Dokumentation der BlueXP Klassifizierung

BlueXP classification

NetApp
August 11, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/bluexp-classification/index.html on August 11, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Dokumentation der BlueXP Klassifizierung . . . 1
Versionshinweise . . . 2
Neuerungen bei der BlueXP -Klassifizierung . . . 2
11. August 2025 . . . 2
14 Juli 2025 . . . 2
10 Juni 2025 . . . 3
12 Mai 2025 . . . 3
Bis 14. April 2025 . . . 4
10 März 2025 . . . 5
19 Februar 2025 . . . 5
22 Januar 2025 . . . 6
Bis 16. Dezember 2024 . . . 7
Bis 4. November 2024 . . . 7
10 Oktober 2024 . . . 7
2 September 2024 . . . 8
05 August 2024 . . . 8
01 Juli 2024 . . . 8
05 Juni 2024 . . . 9
15 Mai 2024 . . . 9
01. April 2024 . . . 9
04 März 2024 . . . 10
10 Januar 2024 . . . 10
Bis 14. Dezember 2023 . . . 11
06. November 2023 . . . 11
04 Oktober 2023 . . . 11
05 September 2023 . . . 12
17 Juli 2023 . . . 12
06 Juni 2023 . . . 13
03. April 2023 . . . 13
07 März 2023 . . . 14
05 Februar 2023 . . . 15
09 Januar 2023 . . . 16
Bekannte Einschränkungen in der BlueXP -Klassifizierung . . . 16
Optionen für deaktivierte BlueXP-Klassifizierung . . . 17
BlueXP-Klassifizierungsscan . . . 17
Los geht’s . . . 19
Mehr zur BlueXP Klassifizierung . . . 19
Funktionen . . . 19
Unterstützte Arbeitsumgebungen und Datenquellen . . . 20
Kosten . . . 20
Die BlueXP Klassifizierungsinstanz . . . 21
So funktioniert das Scannen der BlueXP -Klassifizierung . . . 22
Was ist der Unterschied zwischen Mapping und Classification Scans . . . 23

Informationen, die durch die BlueXP -Klassifizierung kategorisiert werden . . . 23
Netzwerkübersicht . . . 24
Zugriff auf die BlueXP classification . . . 24
Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung . . . 25
Welche BlueXP Klassifizierungs-Implementierung sollten Sie verwenden? . . . 25
Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung in der Cloud mit BlueXP . . . 26
Installieren Sie die BlueXP Klassifizierung auf einem Host mit Internetzugang . . . 35
BlueXP Klassifizierung auf einem Linux-Host ohne Internetzugang installieren . . . 46
Stellen Sie sicher, dass Ihr Linux Host bereit ist, die BlueXP Klassifizierung zu installieren . . . 56
Aktivieren Sie das Scannen Ihrer Datenquellen . . . 62
Übersicht über Scandatenquellen mit BlueXP -Klassifizierung . . . 62
Scannen Sie Azure NetApp Files Volumes mit BlueXP -Klassifizierung . . . 66
Scannen Sie Amazon FSX nach ONTAP Volumes mit BlueXP -Klassifizierung . . . 70
Scannen Sie Cloud Volumes ONTAP und lokale ONTAP Volumes mit BlueXP -Klassifizierung . . . 75
Datenbankschemas mit BlueXP -Klassifizierung scannen . . . 79
Scannen Sie Dateifreigaben mit BlueXP -Klassifizierung . . . 82
Scannen Sie StorageGRID-Daten mit BlueXP -Klassifizierung . . . 88
Integrieren Sie Active Directory in die BlueXP Klassifizierung . . . 90
Unterstützte Datenquellen . . . 90
Stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem Active Directory-Server her . . . 91
Verwalten Sie Ihre Active Directory-Integration . . . 92
BlueXP Klassifizierung nutzen . . . 94
Anzeigen von Governance-Details zu den in Ihrem Unternehmen mit BlueXP -Klassifizierung gespeicherten Daten . . . 94
Überprüfen Sie das Dashboard „Governance“ . . . 94
Erstellen Sie den Data Discovery Assessment Report . . . 97
Erstellen Sie den Übersichtsbericht zur Datenzuordnung . . . 97
Anzeigen von Compliance-Details zu den in Ihrem Unternehmen mit BlueXP Klassifizierung gespeicherten privaten Daten . . . 100
Dateien anzeigen, die personenbezogene Daten enthalten . . . 101
Dateien anzeigen, die sensible personenbezogene Daten enthalten . . . 103
Dateien nach Kategorien anzeigen . . . 105
Dateien nach Dateitypen anzeigen . . . 106
Kategorien von privaten Daten in BlueXP -Klassifizierung . . . 107
Arten personenbezogener Daten . . . 107
Arten sensibler personenbezogener Daten . . . 112
Arten von Kategorien . . . 113
Dateitypen . . . 114
Genauigkeit der gefundenen Informationen . . . 114
Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Klassifizierung in der BlueXP -Klassifizierung . . . 115
Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Klassifizierung . . . 115
Untersuchen Sie die in Ihrem Unternehmen gespeicherten Daten mit der BlueXP -Klassifizierung . . . 116
Filtern Sie die Daten auf der Seite „Datenuntersuchung“ . . . 117
Anzeigen von Datei-Metadaten . . . 120
Benutzerberechtigungen für Dateien und Verzeichnisse anzeigen . . . 121

Überprüfen Sie auf doppelte Dateien in Ihren Speichersystemen . . . 122
Erstellen Sie den Datenermittlungsbericht . . . 123
Erstellen Sie eine gespeicherte Suche basierend auf ausgewählten Filtern . . . 126
Verwalten Sie gespeicherte Suchen mit BlueXP -Klassifizierung . . . 127
Zeigen Sie die gespeicherten Suchergebnisse auf der Seite Untersuchung an . . . 127
Erstellen Sie benutzerdefinierte gespeicherte Suchen . . . 128
Bearbeiten Sie gespeicherte Suchen . . . 129
Löschen Sie gespeicherte Suchen . . . 131
Standardsuche . . . 131
Ändern Sie die Scaneinstellungen für die BlueXP -Klassifizierung für Ihre Repositorys . . . 132
Anzeigen des Scanstatus für Ihre Repositorys . . . 132
Ändern Sie den Typ der Suche nach einem Repository . . . 133
Priorisieren Sie Scans . . . 134
Beenden Sie die Suche nach einem Repository . . . 135
Halten Sie die Suche nach einem Repository an und setzen Sie sie fort . . . 136
Anzeigen von Compliance-Berichten zur BlueXP -Klassifizierung . . . 137
Wählen Sie die Arbeitsumgebungen für Berichte aus . . . 137
Zugriffsanfrage Für Betroffene . . . 138
Bericht zum Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) . . . 140
Bericht zum Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) . . . 141
Datenschutzrisiko-Assessment-Bericht . . . 142
BlueXP Klassifizierung managen . . . 144
Ausschließen bestimmter Verzeichnisse von den Klassifikationsscans von BlueXP . . . 144
Unterstützte Datenquellen . . . 144
Definieren Sie die Verzeichnisse, die vom Scannen ausgeschlossen werden sollen . . . 144
Beispiele . . . 145
Sonderzeichen in Ordnernamen werden entfernt . . . 146
Aktuelle Ausschlussliste anzeigen . . . 147
Definieren Sie zusätzliche Gruppen-IDs, die für die Organisation in der BlueXP -Klassifizierung offen sind . . . 147
Fügen Sie den Gruppen-IDs die Berechtigung „für Organisation öffnen“ hinzu . . . 147
Die aktuelle Liste der Gruppen-IDs anzeigen . . . 148
Datenquellen aus der BlueXP Klassifizierung entfernen . . . 148
Deaktivieren Sie Compliance-Scans für eine Arbeitsumgebung . . . 148
Entfernen einer Datenbank aus der BlueXP Klassifizierung . . . 149
Gruppe von Dateifreigaben aus der BlueXP Klassifizierung entfernen . . . 149
Deinstallieren Sie die BlueXP Klassifizierung . . . 150
Deinstallieren der BlueXP Klassifizierung aus einer Cloud-Implementierung . . . 150
Deinstallieren der BlueXP Klassifizierung aus einer lokalen Implementierung . . . 150
Veraltete Funktionen . . . 152
Veraltete BlueXP Klassifizierungsfunktionen . . . 152
Unterstützte Datenquellen . . . 152
Compliance-Funktionen . . . 152
Funktionen für das Datenmanagement . . . 153
Implementieren Sie BlueXP Klassifizierungs-Deprekationen . . . 154

Installieren Sie die BlueXP Klassifizierung auf mehreren Hosts für große Konfigurationen ohne Internetzugang . . . 154
Datenabschreibungen scannen . . . 155
Scannen von Amazon S3 Buckets mit BlueXP -Klassifizierung . . . 155
Scannen Sie OneDrive-Konten mit BlueXP -Klassifizierung . . . 163
Scannen Sie SharePoint-Konten mit BlueXP -Klassifizierung . . . 167
Scannen Sie Google-Drive-Konten mit BlueXP -Klassifizierung . . . 171
Scannen Sie StorageGRID-Daten mit BlueXP -Klassifizierung . . . 174
Datenabschreibungen verwalten . . . 177
Mit dem BlueXP Classification Governance Dashboard können Sie Governance-Details zu Ihren Daten anzeigen . . . 177
Private Daten mit BlueXP -Klassifizierung ordnen und . . . 178
Management privater Daten mit BlueXP -Klassifizierung . . . 188
Ergänzen Sie Ihre BlueXP Klassifizierungs-Scans um persönliche Daten-IDs . . . 200
Anzeigen des Status Ihrer Compliance-Aktionen in der BlueXP -Klassifizierung . . . 216
Audit der Historie der BlueXP Klassifizierungsaktionen . . . 217
Reduzierung der Scan-Geschwindigkeit der BlueXP Klassifizierung . . . 218
Entfernen Sie ein OneDrive-, SharePoint- oder Google Drive-Konto aus der BlueXP Klassifizierung . . . 219
Referenz . . . 221
Unterstützte BlueXP Klassifizierungs-Instanztypen . . . 221
AWS-Instanztypen . . . 221
Azure Instanztypen . . . 221
GCP-Instanztypen . . . 221
Metadaten, die aus Datenquellen in BlueXP -Klassifizierung erfasst wurden . . . 222
Zeitstempel der letzten Zugriffszeit . . . 222
Melden Sie sich beim BlueXP Klassifizierungssystem an . . . 223
BlueXP Klassifizierungs-APIs . . . 224
Überblick . . . 224
Zugriff auf die Swagger-API-Referenz . . . 225
Beispiel mit den APIs . . . 225
Wissen und Support . . . 235
Melden Sie sich an, um BlueXP Support zu erhalten . . . 235
Übersicht über die Support-Registrierung . . . 235
Registrieren Sie BlueXP , um NetApp Support zu erhalten . . . 235
Verknüpfen von NSS-Anmeldeinformationen für den Cloud Volumes ONTAP-Support . . . 238
Hilfe zur BlueXP -Klassifizierung . . . 239
Unterstützung für Fileservices von Cloud-Providern . . . 239
Nutzen Sie Self-Support-Optionen . . . 240
Erstellen Sie einen Fall mit dem NetApp Support . . . 240
Managen Ihrer Support-Cases (Vorschau) . . . 242
Häufig gestellte Fragen zur BlueXP Klassifizierung . . . 245
BlueXP Klassifizierungsservice . . . 245
Wie funktioniert die BlueXP Klassifizierung? . . . 245
Verfügt die BlueXP Klassifizierung über EINE REST-API, die auch mit Tools von Drittanbietern funktioniert? . . . 245

Ist die BlueXP -Klassifizierung über die Cloud Marketplaces verfügbar? . . . 245
BlueXP Klassifizierungsscan und -Analysen . . . 245
Wie oft werden meine Daten durch die BlueXP Klassifizierung gescannt? . . . 245
Ist die Scanleistung unterschiedlich? . . . 246
Kann ich meine Daten mithilfe der BlueXP Klassifizierung durchsuchen? . . . 246
BlueXP Klassifizierungsmanagement und Datenschutz . . . 246
Wie aktiviere oder deaktiviere ich die BlueXP -Klassifizierung? . . . 246
Kann der Dienst Scandaten in bestimmten Verzeichnissen ausschließen? . . . 247
Werden Snapshots gescannt, die sich auf ONTAP-Volumes befinden? . . . 247
Was geschieht, wenn das Daten-Tiering auf Ihren ONTAP Volumes aktiviert ist? . . . 247
Arten von Quellsystemen und Datentypen . . . 247
Gibt es Einschränkungen bei der Bereitstellung in einer Regierungsregion? . . . 247
Welche Datenquellen kann ich scannen, wenn ich die BlueXP-Klassifizierung auf einer Website ohne Internetzugang installiere? . . . 247
Welche Dateitypen werden unterstützt? . . . 248
Welche Arten von Daten und Metadaten werden durch die BlueXP Klassifizierung erfasst? . . . 248
Kann ich die BlueXP Klassifizierungsinformationen auf bestimmte Benutzer beschränken? . . . 249
Kann jemand auf die privaten Daten zugreifen, die zwischen meinem Browser und der BlueXP Klassifizierung gesendet werden? . . . 249
Wie werden sensible Daten behandelt? . . . 249
Wo werden die Daten gespeichert? . . . 249
Wie wird auf die Daten zugegriffen? . . . 249
Lizenzen und Kosten . . . 249
Wie hoch sind die Kosten für die Klassifizierung von BlueXP? . . . 249
Connector-Bereitstellung . . . 249
Was ist der Steckverbinder? . . . 250
Wo muss der Connector installiert werden? . . . 250
Ist für die BlueXP Klassifizierung Zugriff auf Zugangsdaten erforderlich? . . . 250
Verwendet die Kommunikation zwischen dem Dienst und dem Connector HTTP? . . . 250
Implementierung der BlueXP Klassifizierung . . . 250
Welche Implementierungsmodelle werden von der BlueXP Klassifizierung unterstützt? . . . 250
Welche Art von Instanz oder VM ist für die BlueXP Klassifizierung erforderlich? . . . 250
Kann ich die BlueXP Klassifizierung auf meinem eigenen Host implementieren? . . . 251
Wie sieht es mit sicheren Websites ohne Internetzugang aus? . . . 251
Rechtliche Hinweise . . . 252
Urheberrecht . . . 252
Marken . . . 252
Patente . . . 252
Datenschutzrichtlinie . . . 252
Open Source . . . 252

Dokumentation der BlueXP Klassifizierung

Versionshinweise

Neuerungen bei der BlueXP -Klassifizierung

Erfahren Sie mehr über die Neuerungen bei der BlueXP Klassifizierung.

11. August 2025

Version 1.46

Diese BlueXP classification Klassifizierungsversion enthält Fehlerbehebungen und die folgenden Updates:

Verbesserte Einblicke in Scan-Ereignisse in der BlueXP -Zeitleiste

Die BlueXP Zeitleiste unterstützt jetzt erweiterte Einblicke in Scan-Ereignisse für die BlueXP classification. Die Zeitleiste zeigt jetzt an, wann der Scan einer Arbeitsumgebung beginnt, den Status der Arbeitsumgebungen und etwaige Probleme. Status für Freigaben und Arbeitsumgebungen sind nur für Mapping-Scans verfügbar.

Weitere Informationen zur BlueXP -Zeitleiste finden Sie unter"Überwachen Sie BlueXP -Vorgänge" .

Unterstützung für RHEL 9.6

Diese Version fügt Unterstützung für Red Hat Enterprise Linux v9.6 für die manuelle Vor-Ort-Installation der BlueXP classification hinzu, einschließlich Dark Site-Bereitstellungen.

Für die folgenden Betriebssysteme ist die Verwendung der Podman-Container-Engine erforderlich, und sie erfordern eine BlueXP -Klassifizierung der Version 1.30 oder höher: Red hat Enterprise Linux der Version 8.8, 9.2, 9.0, 9.1, 8.10, 9.3, 9.4 und 9.5.

14 Juli 2025

Version 1.45

Diese BlueXP classification Klassifizierungsversion enthält Codeänderungen, die die Ressourcennutzung optimieren und:

Verbesserter Workflow zum Hinzufügen von Dateifreigaben zum Scannen

Der Workflow zum Hinzufügen von Dateifreigaben zu einer Dateifreigabegruppe wurde vereinfacht. Der Prozess unterscheidet jetzt auch die CIFS-Protokollunterstützung basierend auf dem Authentifizierungstyp (Kerberos oder NTLM).

Weitere Informationen finden Sie unter "Scannen von Dateifreigaben".

Erweiterte Informationen zum Dateieigentümer

Sie können jetzt weitere Informationen zu Dateibesitzern für erfasste Dateien auf der Registerkarte „Untersuchung“ anzeigen. Suchen Sie beim Anzeigen der Metadaten für eine Datei auf der Registerkarte „Untersuchung“ den Dateibesitzer und wählen Sie dann **Details anzeigen** aus, um den Benutzernamen, die E-Mail-Adresse und den SAM-Kontonamen anzuzeigen. Sie können auch andere Elemente anzeigen, die diesem Benutzer gehören. Diese Funktion ist nur in Arbeitsumgebungen mit Active Directory verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter "Untersuchen Sie die in Ihrem Unternehmen gespeicherten Daten".

10 Juni 2025

Version 1.44

Diese BlueXP -Klassifizierungsversion umfasst:

Verbesserte Aktualisierungszeiten für das Governance-Dashboard

Die Aktualisierungszeiten für einzelne Komponenten des Governance-Dashboards wurden verbessert. Die folgende Tabelle zeigt die Aktualisierungshäufigkeit für jede Komponente.

Komponente	Aktualisierungszeiten
Alter der Daten	24 Stunden
Kategorien	24 Stunden
Datenüberblick	5 Minuten
Doppelte Dateien	2 Stunden
Dateitypen	24 Stunden
Nicht-Geschäftsdaten	2 Stunden
Öffnen Sie Berechtigungen	24 Stunden
Gespeicherte Suchen	2 Stunden
Sensible Daten und umfassende Berechtigungen	24 Stunden
Größe von Daten	24 Stunden
Veraltete Daten	2 Stunden
Top-Datenspeicher nach Vertraulichkeitsstufe	2 Stunden

Sie können den Zeitpunkt der letzten Aktualisierung anzeigen und die Komponenten „Doppelte Dateien“, „Nicht-Geschäftsdaten“, „Gespeicherte Suchen“, „Veraltete Daten“ und „Top-Datenrepositorys nach Vertraulichkeitsstufe“ manuell aktualisieren. Weitere Informationen zum Governance-Dashboard finden Sie unter "Zeigen Sie Governance-Details zu den in Ihrer Organisation gespeicherten Daten an" .

Leistungs- und Sicherheitsverbesserungen

Es wurden Verbesserungen vorgenommen, um die Leistung, den Speicherverbrauch und die Sicherheit der BlueXP-Klassifizierung zu verbessern.

Fehlerbehebungen

Redis wurde aktualisiert, um die Zuverlässigkeit der BlueXP-Klassifizierung zu verbessern. Die BlueXP-Klassifizierung verwendet jetzt Elasticsearch, um die Genauigkeit der Dateianzahlberichterstattung während Scans zu verbessern.

12 Mai 2025

Version 1.43

Diese BlueXP -Klassifizierungsversion umfasst:

Priorisieren Sie Klassifizierungs-Scans

Die BlueXP -Klassifizierung unterstützt die Möglichkeit, neben den nur-Mapping-Scans auch Karten- und

Klassifikationsscans zu priorisieren, wodurch Sie auswählen können, welche Scans zuerst abgeschlossen werden. Die Priorisierung von Map & Classify-Scans wird während und vor Beginn der Scans unterstützt. Wenn Sie einen Scan priorisieren möchten, während er gerade läuft, werden sowohl die Mapping- als auch die Klassifikationsscans priorisiert.

Weitere Informationen finden Sie unter "Priorisieren Sie Scans".

Unterstützung für kanadische Datenkategorien für personenbezogene Daten (PII)

BlueXP -Klassifikations-Scans identifizieren kanadische PII-Datenkategorien. Diese Kategorien umfassen Bankdaten, Passnummern, Sozialversicherungsnummern, Führerscheinnummern und Krankenkartennummern für alle kanadischen Provinzen und Gebiete.

Weitere Informationen finden Sie unter "Kategorien personenbezogener Daten".

Benutzerdefinierte Klassifizierung (Vorschau)

Die BlueXP -Klassifizierung unterstützt benutzerdefinierte Klassifizierungen für Karten- und Klassifikations-Scans. Mit benutzerdefinierten Klassifizierungen können Sie BlueXP -Scans so anpassen, dass sie Daten erfassen, die speziell auf Ihr Unternehmen zugeschnitten sind, und dabei reguläre Ausdrücke verwenden. Diese Funktion befindet sich derzeit in der Vorschau.

Weitere Informationen finden Sie unter "Fügen Sie benutzerdefinierte Klassifizierungen hinzu".

Registerkarte gespeicherte Suchen

Die Registerkarte **Policen** wurde umbenannt**"Gespeicherte Suchen"**. Die Funktionalität bleibt unverändert.

Senden Sie Scanereignisse an die BlueXP Timeline

BlueXP Classification unterstützt das Senden von Klassifikationsereignissen (wenn ein Scan initiiert wird und wann er endet) an den "BlueXP Zeitplan".

Sicherheitsupdates

- Das Keras-Paket wurde aktualisiert, um Schwachstellen zu beheben (BDSA-2025-0107 und BDSA-2025-1984).
- Die Konfiguration der Docker Container wurde aktualisiert. Der Container hat keinen Zugriff mehr auf die Netzwerkschnittstellen des Hosts, um rohe Netzwerkpakete zu erstellen. Durch die Reduzierung unnötiger Zugriffe verringert das Update potenzielle Sicherheitsrisiken.

Performance-Verbesserungen

Codeverbesserungen wurden implementiert, um die RAM-Nutzung zu reduzieren und die Gesamtleistung der BlueXP -Klassifizierung zu verbessern.

Fehlerbehebungen

Fehler, die dazu geführt haben, dass StorageGRID-Scans fehlschlagen, dass die Filteroptionen für die Untersuchungsseite nicht geladen werden und die Datenermittlung, die für Prüfungen mit hohem Volumen nicht heruntergeladen werden sollte, wurden behoben.

Bis 14. April 2025

Version 1.42

Diese BlueXP -Klassifizierungsversion umfasst:

Massenscans für Arbeitsumgebungen

Die BlueXP -Klassifizierung unterstützt Massenvorgänge für Arbeitsumgebungen. Sie können Mapping Scans aktivieren, Map & Classify Scans aktivieren, Scans deaktivieren oder eine benutzerdefinierte Konfiguration über Volumes in der Arbeitsumgebung erstellen. Wenn Sie eine Auswahl für ein einzelnes Volume treffen, wird die Massenauswahl überschrieben. Um einen Massenvorgang durchzuführen, navigieren Sie zur Seite **Konfiguration** und wählen Sie aus.

Untersuchungsbericht lokal herunterladen

BlueXP Classification unterstützt die Möglichkeit, Datenermittlungsberichte lokal herunterzuladen, um sie im Browser anzuzeigen. Wenn Sie die lokale Option wählen, ist die Datenermittlung nur im CSV-Format verfügbar und zeigt nur die ersten 10,000 Datenzeilen an.

Weitere Informationen finden Sie unter "Untersuchen Sie die in Ihrem Unternehmen gespeicherten Daten mit der BlueXP -Klassifizierung".

10 März 2025

Version 1.41

Diese BlueXP -Klassifizierungsversion enthält allgemeine Verbesserungen und Fehlerbehebungen. Die Lösung umfasst außerdem:

Scanstatus

Die BlueXP -Klassifizierung verfolgt den Echtzeitfortschritt der Scans von *initial* Mapping und Klassifikation auf einem Volume. Separate progressive Balken verfolgen die Mapping- und Klassifikations-Scans und zeigen einen Prozentsatz der insgesamt gescannten Dateien an. Sie können auch mit dem Mauszeiger auf eine Fortschrittsleiste zeigen, um die Anzahl der gescannten Dateien und die Gesamtdateien anzuzeigen. Durch das Verfolgen des Status Ihrer Scans erhalten Sie tiefere Einblicke in den Scanfortschritt, sodass Sie Ihre Scans besser planen und die Ressourcenzuweisung verstehen können.

Um den Status Ihrer Scans anzuzeigen, navigieren Sie in der BlueXP -Klassifizierung zu **Konfiguration**, und wählen Sie dann die **Konfiguration der Arbeitsumgebung**. Der Fortschritt wird für jedes Volume in der Zeile angezeigt.

19 Februar 2025

Version 1.40

Diese BlueXP -Klassifizierungsversion umfasst die folgenden Updates.

Unterstützung für RHEL 9.5

Diese Version bietet zusätzlich zu den zuvor unterstützten Versionen Unterstützung für Red hat Enterprise Linux 9.5. Dies gilt für alle manuellen On-Premises-Installationen von BlueXP -Klassifizierungen und Dark-Site-Bereitstellungen.

Für die folgenden Betriebssysteme ist die Verwendung der Podman-Container-Engine erforderlich, und sie erfordern eine BlueXP -Klassifizierung der Version 1.30 oder höher: Red hat Enterprise Linux der Version 8.8, 9.2, 9.0, 9.1, 8.10, 9.3, 9.4 und 9.5.

Priorisieren Sie nur Mapping-Scans

Bei der Durchführung von nur-Mapping-Scans können Sie die wichtigsten Scans priorisieren. Diese Funktion hilft Ihnen, wenn Sie viele Arbeitsumgebungen haben und sicherstellen möchten, dass zuerst Scans mit hoher Priorität abgeschlossen werden.

Standardmäßig werden Scans basierend auf der Reihenfolge, in der sie initiiert werden, in die Warteschlange gestellt. Mit der Möglichkeit, Scans zu priorisieren, können Sie Scans an die Vorderseite der Warteschlange verschieben. Mehrere Scans können priorisiert werden. Die Priorität wird in der Reihenfolge „First-in“, „First-Out“ festgelegt. Das bedeutet, dass der erste von Ihnen priorisierte Scan an den Anfang der Warteschlange geht. Der zweite priorisierte Scan wird in der Warteschlange und so weiter.

Die Prioritätsachse wird einmalig vergeben. Automatische Neuscans von Zuordnungsdaten erfolgen in der Standardreihenfolge.

Die Priorisierung ist beschränkt auf"Nur-Mapping-Scans"; es ist nicht verfügbar für die Zuordnung und Klassifizierung von Scans.

Weitere Informationen finden Sie unter "Priorisieren Sie Scans".

Wiederholen Sie alle Scans

Die BlueXP -Klassifizierung unterstützt die Möglichkeit, alle fehlgeschlagenen Scans im Batch-Modus erneut zu versuchen.

Sie können Scans in einem Batch-Vorgang mit der Funktion **Alle wiederholen** erneut versuchen. Wenn Klassifikationsscans aufgrund eines vorübergehenden Problems, wie z. B. eines Netzwerkausfalls, fehlschlagen, können Sie alle Scans gleichzeitig mit einer Taste wiederholen, anstatt sie einzeln erneut zu versuchen. Scans können so oft wie nötig wiederholt werden.

So wiederholen Sie alle Scans:

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Um alle fehlgeschlagenen Scans erneut zu versuchen, wählen Sie **Alle Scans wiederholen**.

Verbesserte Genauigkeit des Kategorisierungsmodells

Die Genauigkeit des Machine-Learning-Modells für "Vordefinierte Kategorien" hat sich um 11 % erhöht.

22 Januar 2025

Version 1.39

Diese BlueXP -Klassifizierungsversion aktualisiert den Exportprozess für den Datenuntersuchungsbericht. Diese Exportaktualisierung ist nützlich, um zusätzliche Analysen Ihrer Daten durchzuführen, zusätzliche Visualisierungen der Daten zu erstellen oder die Ergebnisse Ihrer Datenuntersuchung mit anderen zu teilen.

Zuvor war der Export des Berichts zur Untersuchung von Daten auf 10,000 Zeilen beschränkt. Mit dieser Version wurde das Limit entfernt, sodass Sie alle Ihre Daten exportieren können. Durch diese Änderung können Sie mehr Daten aus Ihren Datenermittlungsberichten exportieren, was Ihnen mehr Flexibilität bei der Datenanalyse bietet.

Sie können die Arbeitsumgebung, die Volumes, den Zielordner und entweder das JSON- oder CSV-Format auswählen. Der exportierte Dateiname enthält einen Zeitstempel, mit dem Sie den Zeitpunkt des Exportes der Daten identifizieren können.

Zu den unterstützten Arbeitsumgebungen gehören:

- Cloud Volumes ONTAP
- FSX für ONTAP
- ONTAP

- Gruppe freigeben

Das Exportieren von Daten aus dem Bericht zur Datenuntersuchung hat folgende Einschränkungen:

- Die maximale Anzahl der herunterzuladenen Datensätze beträgt 500 Millionen. Pro Typ (Dateien, Verzeichnisse und Tabellen)
- Eine Million Datensätze werden voraussichtlich etwa 35 Minuten für den Export benötigen.

Einzelheiten zur Datenermittlung und zum Bericht finden Sie unter "Untersuchen Sie die in Ihrem Unternehmen gespeicherten Daten".

Bis 16. Dezember 2024

Version 1.38

Diese BlueXP -Klassifizierungsversion enthält allgemeine Verbesserungen und Fehlerbehebungen.

Bis 4. November 2024

Version 1.37

Diese BlueXP -Klassifizierungsversion umfasst die folgenden Updates.

Unterstützung für RHEL 8.10

Diese Version bietet zusätzlich zu den zuvor unterstützten Versionen Unterstützung für Red hat Enterprise Linux 8.10. Dies gilt für alle manuellen On-Premises-Installationen von BlueXP -Klassifizierungen und Dark-Site-Bereitstellungen.

Für die folgenden Betriebssysteme ist die Verwendung der Podman-Container-Engine erforderlich, und sie erfordern eine BlueXP -Klassifizierung der Version 1.30 oder höher: Red hat Enterprise Linux der Version 8.8, 9.2, 9.0, 9.1, 8.10, 9.3 und 9.4.

Erfahren Sie mehr über "BlueXP Klassifizierung".

Unterstützung für NFS v4.1

Diese Version bietet zusätzlich zu den zuvor unterstützten Versionen Unterstützung für NFS v4.1.

Erfahren Sie mehr über "BlueXP Klassifizierung".

10 Oktober 2024

Version 1.36

Unterstützung für RHEL 9.4

Diese Version bietet zusätzlich zu den zuvor unterstützten Versionen Unterstützung für Red hat Enterprise Linux 9.4. Dies gilt für alle manuellen On-Premises-Installationen von BlueXP -Klassifizierungen und Dark-Site-Bereitstellungen.

Für die folgenden Betriebssysteme ist die Verwendung der Podman-Container-Engine erforderlich, und sie erfordern eine BlueXP -Klassifikation der Version 1.30 oder höher: Red hat Enterprise Linux der Version 8.8, 9.3, 9.1, 9.2, 9.0 und 9.4.

Weitere Informationen zu "Übersicht über Implementierungen zur BlueXP Klassifizierung".

Verbesserte Scanleistung

Diese Version bietet eine verbesserte Scanleistung.

2 September 2024

Version 1.35

Scannen von StorageGRID-Daten

Die BlueXP -Klassifizierung unterstützt das Scannen von Daten in StorageGRID.

Weitere Informationen finden Sie unter "Scannen von StorageGRID-Daten".

05 August 2024

Version 1.34

Diese BlueXP -Klassifizierungsversion umfasst das folgende Update.

Wechseln Sie von CentOS zu Ubuntu

BlueXP Classification hat sein Linux-Betriebssystem für Microsoft Azure und Google Cloud Platform (GCP) von CentOS 7.9 auf Ubuntu 22.04 aktualisiert.

Einzelheiten zur Bereitstellung finden Sie unter "Installieren Sie auf einem Linux-Host mit Internetzugang und bereiten Sie das Linux-Host-System vor".

01 Juli 2024

Version 1.33

Ubuntu unterstützt

Diese Version unterstützt die Ubuntu 24.04 Linux-Plattform.

Durch Mapping-Scans werden Metadaten erfasst

Die folgenden Metadaten werden während der Mapping-Scans aus Dateien extrahiert und auf den Dashboards Governance, Compliance und Investigation angezeigt:

- Arbeitsumgebung
- Art der Arbeitsumgebung
- Storage Repository
- Dateityp
- Genutzte Kapazität
- Anzahl der Dateien
- Dateigröße
- Dateierstellung
- Letzter Zugriff auf die Datei
- Datei zuletzt geändert
- Erkannte Zeit der Datei

- Extraktion von Berechtigungen

Zusätzliche Daten in Dashboards

Diese Version aktualisiert, welche Daten während der Mapping-Scans in den Dashboards für Governance, Compliance und Untersuchung angezeigt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter "Was ist der Unterschied zwischen Mapping- und Klassifikationsscans".

05 Juni 2024

Version 1.32

Neue Zuordnungsstatus-Spalte auf der Seite Konfiguration

In diesem Release wird jetzt eine neue Zuordnungsstatus-Spalte auf der Seite Konfiguration angezeigt. Mit der neuen Spalte können Sie feststellen, ob die Zuordnung ausgeführt, in die Warteschlange gestellt, angehalten oder mehr ist.

Erläuterungen zu den Status finden Sie unter "Scaneinstellungen ändern".

15 Mai 2024

Version 1.31

Klassifizierung ist als zentraler Service in BlueXP erhältlich

Die BlueXP classification ist jetzt als Kernfunktion innerhalb von BlueXP ohne zusätzliche Kosten für bis zu 500 TiB gescannter Daten pro Connector verfügbar. Es ist keine Klassifizierungslizenz oder kostenpflichtiges Abonnement erforderlich. Da wir uns bei der BlueXP Klassifizierungsfunktion auf das Scannen von NetApp Storage-Systemen mit dieser neuen Version konzentrieren, stehen einige ältere Funktionen nur Kunden zur Verfügung, die zuvor für eine Lizenz bezahlt hatten. Die Nutzung dieser älteren Funktionen läuft ab, wenn der bezahlte Vertrag sein Enddatum erreicht.

> Die BlueXP classification begrenzt die Datenmenge nicht. Jeder Connector unterstützt das Scannen und Anzeigen von 500 TiB Daten. Um mehr als 500 TiB Daten zu scannen, "einen anderen Connector installieren" Dann "eine weitere Klassifizierungsinstanz bereitstellen" . + Die BlueXP -Benutzeroberfläche zeigt Daten eines einzelnen Konnektors an. Tipps zur Anzeige von Daten mehrerer Konnektoren finden Sie unter "Arbeiten Sie mit mehreren Anschlüssen" .

"Erfahren Sie mehr über die veralteten Funktionen".

01. April 2024

Version 1.30

Unterstützung für die Klassifizierung von RHEL v8.8 und v9.3 BlueXP hinzugefügt

Diese Version bietet Unterstützung für Red hat Enterprise Linux v8.8 und v9.3 zusätzlich zu zuvor unterstützten 9.x, für die Podman anstelle der Docker Engine erforderlich ist. Dies gilt für jede manuelle On-Premises-Installation der BlueXP Klassifizierung.

Für die folgenden Betriebssysteme ist die Verwendung der Podman Container-Engine erforderlich. Sie erfordern die BlueXP-Klassifikation Version 1.30 oder höher: Red hat Enterprise Linux Version 8.8, 9.0, 9.1, 9.2 und 9.3.

Weitere Informationen zu "Übersicht über Implementierungen zur BlueXP Klassifizierung".

Die BlueXP Klassifizierung wird unterstützt, wenn Sie den Connector auf einem lokalen RHEL 8- oder 9-Host installieren. Es wird nicht unterstützt, wenn sich der RHEL 8- oder RHEL 9-Host in AWS, Azure oder Google Cloud befindet.

Option zum Aktivieren der Sammlung des Überwachungsprotokolls entfernt

Die Option zum Aktivieren der Überwachungsprotokollsammlung wurde deaktiviert.

Scangeschwindigkeit verbessert

Die Scanleistung auf sekundären Scannerknoten wurde verbessert. Sie können weitere Scannerknoten hinzufügen, wenn Sie zusätzliche Verarbeitungsleistung für Ihre Scans benötigen. Weitere Informationen finden Sie unter "Installieren Sie die BlueXP Klassifizierung auf einem Host mit Internetzugang".

Automatische Upgrades

Wenn Sie die BlueXP Klassifizierung auf einem System mit Internetzugang implementiert haben, wird das System automatisch aktualisiert. Zuvor erfolgte das Upgrade nach einer bestimmten Zeit seit der letzten Benutzeraktivität. Mit dieser Version wird die BlueXP Klassifizierung automatisch aktualisiert, wenn die lokale Zeit zwischen 1:00 und 5:00 UHR MORGENS liegt. Wenn die lokale Zeit außerhalb dieser Stunden liegt, erfolgt die Aktualisierung nach einem bestimmten Zeitraum seit der letzten Benutzeraktivität. Weitere Informationen finden Sie unter "Installation auf einem Linux-Host mit Internetzugang".

Wenn Sie die BlueXP Klassifizierung ohne Internetzugang implementiert haben, müssen Sie ein Upgrade manuell vornehmen. Weitere Informationen finden Sie unter "BlueXP Klassifizierung auf einem Linux-Host ohne Internetzugang installieren".

04 März 2024

Version 1.29

Jetzt können Sie Scandaten ausschließen, die sich in bestimmten Datenquellen-Verzeichnissen befinden

Wenn die BlueXP Klassifizierung Scandaten in bestimmten Quellverzeichnissen ausschließen soll, können Sie diese Verzeichnisnamen zu einer Konfigurationsdatei hinzufügen, die durch die BlueXP Klassifizierung verarbeitet wird. Mit dieser Funktion können Sie verhindern, dass Verzeichnisse gescannt werden, die unnötig sind oder zu falsch positiven Ergebnissen von persönlichen Daten führen würden.

"Weitere Informationen .".

Unterstützung für extra große Instanzen ist jetzt qualifiziert

Wenn Sie mehr als 250 Millionen Dateien durch eine BlueXP Klassifizierung scannen möchten, können Sie eine besonders große Instanz in Ihrer Cloud-Implementierung oder vor-Ort-Installation verwenden. Dieser Systemtyp kann bis zu 500 Millionen Dateien scannen.

"Weitere Informationen .".

10 Januar 2024

Version 1.27

Die Ergebnisse der Untersuchungsseite zeigen die Gesamtgröße zusätzlich zur Gesamtanzahl der Elemente an

Die gefilterten Ergebnisse auf der Seite Untersuchung zeigen die Gesamtgröße der Elemente zusätzlich zur Gesamtanzahl der Dateien an. Dies kann beim Verschieben von Dateien, beim Löschen von Dateien und

vielem mehr helfen.

Zusätzliche Gruppen-IDs als „für Organisation offen“ konfigurieren

Nun können Sie Gruppen-IDs in NFS so konfigurieren, dass sie direkt aus der BlueXP-Klassifizierung als „Open to Organization“ betrachtet werden, wenn die Gruppe ursprünglich nicht mit dieser Berechtigung festgelegt wurde. Alle Dateien und Ordner, denen diese Gruppen-IDs angehängt sind, werden auf der Seite „Untersuchungsdetails“ als „für Organisation offen“ angezeigt. Informieren Sie sich darüber "Zusätzliche Gruppen-IDs als „für Organisation offen“ hinzufügen".

Bis 14. Dezember 2023

Version 1.26.6

Diese Version enthält einige kleinere Verbesserungen.

Die Version hat außerdem die folgenden Optionen entfernt:

- Die Option zum Aktivieren der Überwachungsprotokollsammlung wurde deaktiviert.
- Bei der Untersuchung der Verzeichnisse steht die Möglichkeit zur Berechnung der Anzahl der personenbezogenen Daten (PII) nach Verzeichnissen nicht zur Verfügung. Siehe "Untersuchen Sie die in Ihrem Unternehmen gespeicherten Daten".
- Die Option zur Integration von Daten mit AIP-Labels (Azure Information Protection) wurde deaktiviert. Siehe "Private Daten organisieren".

06. November 2023

Version 1.26.3

Die folgenden Probleme wurden in dieser Version behoben

- Es wurde eine Inkonsistenz bei der Darstellung der Anzahl der vom System gescannten Dateien in Dashboards behoben.
- Verbesserte das Scanverhalten durch die Handhabung und Berichterstattung von Dateien und Verzeichnissen mit Sonderzeichen im Namen und Metadaten.

04 Oktober 2023

Version 1.26

Unterstützung lokaler Installationen von BlueXP Klassifizierungen auf RHEL Version 9

Red hat Enterprise Linux Versionen 8 und 9 unterstützen nicht die Docker Engine, die für die Installation der BlueXP Klassifikation erforderlich war. Wir unterstützen jetzt die Installation der BlueXP Klassifizierung auf RHEL 9.0, 9.1 und 9.2 mit Podman Version 4 oder höher als Container-Infrastruktur. Wenn in Ihrer Umgebung die neuesten Versionen von RHEL erforderlich sind, können Sie Podman jetzt auch die BlueXP-Klassifizierung (Version 1.26 oder höher) installieren.

Derzeit werden bei Verwendung von RHEL 9.x. keine Dark-Site-Installationen oder verteilte Scanumgebungen (mit Master- und Remote-Scanner-Nodes) unterstützt

05 September 2023

Version 1.25

Kleine und mittlere Bereitstellungen sind vorübergehend nicht verfügbar

Wenn Sie eine Instanz der BlueXP Klassifizierung in AWS implementieren, ist die Option **Deploy > Configuration** und die Auswahl einer kleinen oder mittelgroßen Instanz derzeit nicht verfügbar. Sie können die Instanz weiterhin mit der Größe der großen Instanz bereitstellen, indem Sie **Deploy > Deploy** auswählen.

Verwenden Sie Tags auf bis zu 100,000 Elemente auf der Seite Untersuchungsergebnisse

In der Vergangenheit konnten Sie auf der Seite Untersuchungsergebnisse (20 Elemente) jeweils nur Tags auf eine Seite anwenden. Jetzt können Sie **alle** Elemente auf den Seiten Untersuchungsergebnisse auswählen und Tags auf alle Elemente anwenden - bis zu 100,000 Elemente gleichzeitig. "Erfahren Sie, wie".

Identifizieren Sie duplizierte Dateien mit einer Mindestdateigröße von 1 MB

Mit der BlueXP Klassifizierung werden duplizierte Dateien nur bei Dateien identifiziert, die 50 MB oder mehr betragen. Nun können duplizierte Dateien, die mit 1 MB beginnen, identifiziert werden. Sie können die Filter der Untersuchungsseite „Dateigröße“ zusammen mit „Duplikate“ verwenden, um zu sehen, welche Dateien einer bestimmten Größe in Ihrer Umgebung dupliziert werden.

17 Juli 2023

Version 1.24

Zwei neue Arten deutscher personenbezogener Daten werden durch die BlueXP Klassifizierung identifiziert

Mit der BlueXP Klassifizierung können Dateien identifiziert und kategorisiert werden, die die folgenden Datentypen enthalten:

- Personalausweisnummer
- Sozialversicherungsnummer

"Hier können Sie alle Arten von personenbezogenen Daten einsehen, die durch die BlueXP Klassifizierung in Ihren Daten identifiziert werden können".

Die BlueXP Klassifizierung wird im eingeschränkten und privaten Modus vollständig unterstützt

Die BlueXP Klassifizierung wird jetzt vollständig auf Websites ohne Internetzugang (privater Modus) und mit eingeschränktem Outbound-Internetzugang (eingeschränkter Modus) unterstützt. "Weitere Informationen zu den BlueXP Implementierungsmodi für den Connector".

Fähigkeit zum überspringen von Versionen beim Upgrade einer Installation von BlueXP Klassifizierung im Private-Modus

Sie können jetzt ein Upgrade auf eine neuere Version der BlueXP Klassifizierung durchführen, auch wenn diese nicht sequenziell ist. Das heißt, die aktuelle Einschränkung für das Upgrade der BlueXP Klassifizierung um jeweils eine Version ist nicht mehr erforderlich. Diese Funktion ist ab Version 1.24 relevant.

Die BlueXP Klassifizierungs-API ist jetzt verfügbar

Mithilfe der BlueXP Klassifizierungs-API können Sie Aktionen durchführen, Abfragen erstellen und Informationen zu den zu scannenden Daten exportieren. Die interaktive Dokumentation ist über Swagger verfügbar. Die Dokumentation ist in mehrere Kategorien unterteilt, darunter Untersuchung, Compliance, Governance und Konfiguration. Jede Kategorie dient als Verweis auf die Registerkarten in der BlueXP Klassifizierungs-UI.

"Erfahren Sie mehr über die BlueXP Klassifizierungs-APIs".

06 Juni 2023

Version 1.23

Japanisch wird jetzt bei der Suche nach Datenfachnamen unterstützt

Japanische Namen können jetzt bei der Suche nach dem Namen eines Studienteilnehmers als Antwort auf einen Antrag auf Zugang zu einem Datengegenstand (Data Subject Access Request, DSAR) eingegeben werden. Sie können eine "Bericht für Anforderung von Datenfachzugriff" mit den daraus resultierenden Informationen erstellen. Sie können auch japanische Namen in das eingeben "Filter „Betroffene“ auf der Seite „Datenuntersuchung“", um Dateien zu identifizieren, die den Namen des Studienteilnehmers enthalten.

Ubuntu ist jetzt eine unterstützte Linux-Distribution, auf der Sie BlueXP Klassifizierung installieren können

Ubuntu 22.04 wurde als unterstütztes Betriebssystem für die BlueXP Klassifizierung qualifiziert. Sie können die BlueXP-Klassifizierung auf einem Ubuntu Linux-Host in Ihrem Netzwerk oder auf einem Linux-Host in der Cloud installieren, wenn Sie Version 1.23 des Installers verwenden. "Erfahren Sie, wie Sie die BlueXP Klassifizierung auf einem Host installieren, auf dem Ubuntu installiert ist".

Red hat Enterprise Linux 8.6 und 8.7 werden bei neuen BlueXP Klassifizierungssysteminstallationen nicht mehr unterstützt

Diese Versionen werden bei neuen Bereitstellungen nicht unterstützt, da Red hat Docker nicht mehr unterstützt, was eine Voraussetzung ist. Wenn Sie eine vorhandene BlueXP Klassifizierungsmaschine unter RHEL 8.6 oder 8.7 verwenden, unterstützt NetApp Ihre Konfiguration weiterhin.

Die BlueXP Klassifizierung kann als FPolicy Collector konfiguriert werden, um FPolicy Ereignisse von ONTAP Systemen zu empfangen

Sie können Audit-Protokolle für den Dateizugriff in Ihrem BlueXP Klassifizierungssystem für Dateizugriffsereignisse auf Volumes in Ihren Arbeitsumgebungen erfassen. Die BlueXP Klassifizierung kann die folgenden Arten von FPolicy Ereignissen und die Benutzer erfassen, die die Aktionen an Ihren Dateien durchgeführt haben: Erstellen, Lesen, Schreiben, Löschen, Umbenennen, Eigentümer/Berechtigungen ändern und SACL/DACL ändern.

Data Sense BYOL-Lizenzen werden nun in Dark Sites unterstützt

Sie können jetzt Ihre Data Sense BYOL-Lizenz in das Digital Wallet von BlueXP auf einer Dark Site hochladen, sodass Sie bei einer geringen Lizenzierungsbeschränkung benachrichtigt werden.

03. April 2023

Version 1.22

Neuer Data Discovery Assessment Report

Der Data Discovery Assessment Report bietet eine allgemeine Analyse Ihrer gescannten Umgebung, um die Ergebnisse des Systems hervorzuheben und Problembereiche und mögliche Schritte zur Problembehebung aufzuzeigen. Ziel dieses Berichts ist es, ein Bewusstsein für Bedenken im Zusammenhang mit der Data Governance, Schwachstellen bei der Datensicherheit und Lücken in der Daten-Compliance in Ihrem Datensatz zu schaffen. "Erfahren Sie, wie Sie den Data Discovery Assessment Report erstellen und verwenden".

Möglichkeit zur Implementierung der BlueXP Klassifizierung auf kleineren Instanzen in der Cloud

Bei der Implementierung der BlueXP Klassifizierung aus einem BlueXP Connector in einer AWS-Umgebung können Sie nun zwischen zwei kleineren Instanztypen wählen als bei der Standardinstanz. Wenn Sie eine kleine Umgebung scannen, können Sie hier Cloud-Kosten sparen. Allerdings gibt es einige Einschränkungen bei der Verwendung der kleineren Instanz. "Anzeigen der verfügbaren Instanztypen und Einschränkungen".

Eigenständiges Skript steht jetzt zur Verfügung, um Ihr Linux-System vor der Installation der BlueXP Klassifizierung zu qualifizieren

Wenn Sie unabhängig von der Ausführung der BlueXP Klassifizierungssysteminstallation überprüfen möchten, ob Ihr Linux-System alle Voraussetzungen erfüllt, steht Ihnen ein separates Skript zur Verfügung, das nur die Voraussetzungen testet. "Erfahren Sie, wie Sie überprüfen können, ob Ihr Linux-Host bereit ist, die BlueXP Klassifizierung zu installieren".

07 März 2023

Version 1.21

Neue Funktionen, mit denen Sie Ihre eigenen benutzerdefinierten Kategorien von der BlueXP Klassifizierungs-UI hinzufügen können

Mit der BlueXP Klassifizierung können Sie jetzt Ihre eigenen benutzerdefinierten Kategorien hinzufügen, sodass die Dateien nach der BlueXP Klassifizierung ermittelt werden, die zu diesen Kategorien passen. Die BlueXP -Klassifizierung hat viele "Vordefinierte Kategorien", so dass Sie mit dieser Funktion benutzerdefinierte Kategorien hinzufügen können, um zu ermitteln, wo für Ihr Unternehmen spezifische Informationen in Ihren Daten gefunden werden.

"Weitere Informationen .".

Sie können jetzt benutzerdefinierte Schlüsselwörter aus der BlueXP Klassifizierungs-UI hinzufügen

Mit der BlueXP Klassifizierung konnten benutzerdefinierte Schlüsselwörter hinzugefügt werden, die durch die BlueXP Klassifizierung bei zukünftigen Scans ab und an identifiziert werden. Sie mussten sich jedoch beim BlueXP Klassifizierungs-Linux-Host anmelden und eine Befehlszeilenschnittstelle verwenden, um die Schlüsselwörter hinzuzufügen. In dieser Version können benutzerdefinierte Schlüsselwörter in der BlueXP Klassifizierungs-UI hinzugefügt werden. Dies macht es sehr einfach, diese Schlüsselwörter hinzuzufügen und zu bearbeiten.

"Weitere Informationen zum Hinzufügen benutzerdefinierter Schlüsselwörter finden Sie in der BlueXP Klassifizierungs-UI".

Möglichkeit zur BlueXP Klassifizierung nicht von Dateien, wenn die „Uhrzeit des letzten Zugriffs“ geändert wird

Wenn die BlueXP Klassifizierung keine ausreichenden „Schreib“-Berechtigungen besitzt, scannt das System standardmäßig keine Dateien in Ihren Volumes, da die BlueXP Klassifizierung die „letzte Zugriffszeit“ nicht auf den ursprünglichen Zeitstempel zurücksetzen kann. Wenn es Ihnen jedoch egal ist, ob die letzte Zugriffszeit in Ihren Dateien auf die ursprüngliche Uhrzeit zurückgesetzt wird, können Sie dieses Verhalten auf der Konfigurationsseite außer Kraft setzen, damit die BlueXP Klassifizierung die Volumes unabhängig von den Berechtigungen scannt.

In Verbindung mit dieser Funktion steht nun ein neuer Filter namens „Scan Analysis Event“ zur Verfügung, mit dem Sie die Dateien anzeigen können, die nicht klassifiziert wurden, weil die BlueXP Klassifizierung den Zeitpunkt des letzten Zugriffs nicht rückgängig machen konnte, oder die Dateien, die klassifiziert wurden, obwohl die BlueXP Klassifizierung beim letzten Zugriff nicht rückgängig gemacht wurde.

"Erfahren Sie mehr über den „Zeitstempel des letzten Zugriffs“ und die Berechtigungen, die die BlueXP Klassifizierung erfordert".

Drei neue Arten von personenbezogenen Daten werden durch die BlueXP Klassifizierung identifiziert

Mit der BlueXP Klassifizierung können Dateien identifiziert und kategorisiert werden, die die folgenden Datentypen enthalten:

- Botswana Identity Card (Omang)-Nummer
- Botswana Passnummer
- Personalausweis für die nationale Registrierung in Singapur (NRIC)

"Hier können Sie alle Arten von personenbezogenen Daten einsehen, die durch die BlueXP Klassifizierung in Ihren Daten identifiziert werden können".

Aktualisierte Funktionalität für Verzeichnisse

- Die Option „leichter CSV-Bericht“ für Datenuntersuchungsberichte enthält jetzt Informationen aus Verzeichnissen.
- Der Zeitfilter „Letzter Zugriff“ zeigt jetzt die zuletzt verwendete Zeit für Dateien und Verzeichnisse an.

Installationsverbesserungen führen zu

- Der BlueXP Klassifizierungs-Installer für Standorte ohne Internetzugang (Dark Sites) führt jetzt eine Vorabprüfung durch, um sicherzustellen, dass Ihre System- und Netzwerkanforderungen für eine erfolgreiche Installation bestehen.
- Die Protokolldateien der Installationsaudits werden jetzt gespeichert und in geschrieben `/ops/netapp/install_logs`.

05 Februar 2023

Version 1.20

Möglichkeit, Policy-basierte Benachrichtigungs-E-Mails an jede beliebige E-Mail-Adresse zu senden

In früheren Versionen der BlueXP Klassifizierung können Sie E-Mail-Benachrichtigungen an die BlueXP Benutzer Ihres Kontos senden, wenn bestimmte kritische Richtlinien Ergebnisse liefern. Mit dieser Funktion erhalten Sie Benachrichtigungen zum Schutz Ihrer Daten, wenn Sie nicht online sind. Jetzt können Sie auch E-Mail-Benachrichtigungen von Policies an andere Benutzer senden - bis zu 20 E-Mail-Adressen - die nicht in Ihrem BlueXP-Konto sind.

"Erfahren Sie mehr über das Senden von E-Mail-Benachrichtigungen basierend auf Policy-Ergebnissen".

Sie können jetzt persönliche Muster über die BlueXP Klassifizierungs-UI hinzufügen

Mit der BlueXP Klassifizierung konnten individuelle „persönliche Daten“ hinzugefügt werden, die durch die BlueXP Klassifizierung in künftigen Scans schon seit einiger Zeit erkannt werden. Sie mussten sich jedoch beim BlueXP Klassifizierungs-Linux-Host anmelden und eine Befehlszeile verwenden, um die benutzerdefinierten Muster hinzuzufügen. In dieser Version besteht die Möglichkeit, persönliche Muster mit einem regex hinzuzufügen, indem sie die BlueXP Klassifizierungs-UI verwenden. Damit ist es sehr einfach, diese benutzerdefinierten Muster hinzuzufügen und zu bearbeiten.

"Weitere Informationen zum Hinzufügen benutzerdefinierter Muster erhalten Sie über die BlueXP Klassifizierungs-UI".

Möglichkeit zum Verschieben von 15 Millionen Dateien mithilfe der BlueXP Klassifizierung

In der Vergangenheit können Sie durch die BlueXP Klassifizierung maximal 100,000 Quelldateien auf eine beliebige NFS-Freigabe verschieben. Jetzt können Sie bis zu 15 Millionen Dateien gleichzeitig verschieben. "Weitere Informationen zum Verschieben von Quelldateien mithilfe der BlueXP Klassifizierung".

Fähigkeit, die Anzahl der Benutzer zu sehen, die Zugriff auf SharePoint Online-Dateien haben

Der Filter "Anzahl der Benutzer mit Zugriff" unterstützt nun Dateien, die in SharePoint Online-Repositorys gespeichert sind. In der Vergangenheit wurden nur Dateien auf CIFS Shares unterstützt. Beachten Sie, dass

SharePoint-Gruppen, die nicht auf Active Directory basieren, derzeit nicht in diesen Filter gezählt werden.

Der Aktionsstatus wurde um einen neuen Status „Teilerfolg“ erweitert

Der neue Status „Teilsuccess“ zeigt an, dass eine BlueXP-Klassifizierungsaktion abgeschlossen ist und einige Elemente fehlgeschlagen sind und einige Elemente erfolgreich waren, z. B. wenn Sie 100 Dateien verschieben oder löschen. Außerdem wurde der Status „Fertig“ in „Erfolg“ umbenannt. In der Vergangenheit können im Status „Fertig“ Aktionen aufgeführt werden, die erfolgreich waren und die fehlgeschlagen sind. Der Status „Erfolg“ bedeutet nun, dass alle Aktionen erfolgreich auf allen Elementen durchgeführt wurden. "Lesen Sie, wie Sie das Fenster „Aktionsstatus“ anzeigen".

09 Januar 2023

Version 1.19

Möglichkeit, ein Diagramm von Dateien anzuzeigen, die sensible Daten enthalten und die übermäßig permissiv sind

Das Governance Dashboard hat einen neuen Bereich mit „*sensitiven Daten“ und „Wide Permissions*“ hinzugefügt, der eine Heatmap mit Dateien enthält, die vertrauliche Daten (einschließlich sensibler und sensibler personenbezogener Daten) enthalten und die zu permissiv sind. Auf diese Weise können Sie erkennen, wo Sie möglicherweise Risiken mit sensiblen Daten haben. "Weitere Informationen .".

Auf der Seite „Datenuntersuchung“ stehen drei neue Filter zur Verfügung

Es stehen neue Filter zur Verfügung, um die Ergebnisse zu verfeinern, die auf der Seite „Datenuntersuchung“ angezeigt werden:

- Der Filter „Anzahl der Benutzer mit Zugriff“ zeigt an, welche Dateien und Ordner für eine bestimmte Anzahl von Benutzern geöffnet sind. Sie können einen Zahlenbereich auswählen, um die Ergebnisse zu verfeinern, z. B. um zu sehen, auf welche Dateien 51-100 Benutzer zugreifen können.
- Mit den Filtern „erstellte Zeit“, „entdeckte Zeit“, „Zuletzt geändert“ und „Letzter Zugriff“ können Sie jetzt einen benutzerdefinierten Datumsbereich erstellen, anstatt nur einen vordefinierten Zeitraum von Tagen auszuwählen. Sie können beispielsweise nach Dateien mit einer "Erstellungszeit" "älter als 6 Monate" oder mit einem "Letzter geändert" Datum innerhalb der "letzten 10 Tage" suchen.
- Mit dem Filter „Dateipfad“ können Sie nun Pfade festlegen, die Sie aus den gefilterten Abfrageergebnissen ausschließen möchten. Wenn Sie Pfade zum ein- und Ausschließen bestimmter Daten eingeben, findet die BlueXP Klassifizierung zuerst alle Dateien in den eingeschlossenen Pfaden, dann entfernt sie Dateien aus ausgeschlossenen Pfaden und zeigt dann die Ergebnisse an.

"Sehen Sie sich die Liste aller Filter an, mit denen Sie Ihre Daten untersuchen können".

Durch die BlueXP Klassifizierung kann die japanische individuelle Nummer identifiziert werden

Durch die BlueXP Klassifizierung können Dateien identifiziert und kategorisiert werden, die die japanische individuelle Nummer (auch „Meine Nummer“) enthalten. Dies umfasst sowohl die persönliche als auch die eigene Firmennummer. "Hier können Sie alle Arten von personenbezogenen Daten einsehen, die durch die BlueXP Klassifizierung in Ihren Daten identifiziert werden können".

Bekannte Einschränkungen in der BlueXP -Klassifizierung

Bekannte Einschränkungen kennzeichnen Funktionen, die in dieser Version nicht unterstützt werden oder nicht ordnungsgemäß zusammenarbeiten. Lesen Sie diese Einschränkungen sorgfältig durch.

Optionen für deaktivierte BlueXP-Klassifizierung

Mit der Version Dezember 2023 (Version 1.26.6) wurden die folgenden Optionen entfernt:

- Die Option zum Aktivieren der Überwachungsprotokollsammlung wurde deaktiviert.
- Während der Verzeichnisuntersuchung ist die Option zum Berechnen der Anzahl personenbezogener Daten (PII) durch Verzeichnisse nicht verfügbar.
- Die Option zur Integration von Daten mit AIP-Labels (Azure Information Protection) wurde deaktiviert.

BlueXP-Klassifizierungsscan

Bei BlueXP-Klassifizierungsscans treten die folgenden Einschränkungen auf.

Die BlueXP Klassifizierung scannt nur eine Freigabe unter einem Volume

Wenn Sie mehrere File Shares unter einem einzelnen Volume haben, scannt die BlueXP Klassifizierung die Freigabe mit der höchsten Hierarchie. Wenn Sie beispielsweise Freigaben wie die folgenden haben:

- /A
- /A/B
- /C
- /D/E

In dieser Konfiguration werden nur die Daten in /A gescannt. Die Daten in /C und /D werden nicht gescannt.

Behelfslösung

Es gibt eine Problemumgehung, um sicherzustellen, dass Sie Daten von allen Freigaben in Ihrem Volume scannen. Führen Sie hierzu folgende Schritte aus:

1. Fügen Sie in der Arbeitsumgebung das zu scannende Volumen hinzu.
2. Nachdem die BlueXP Klassifizierung das Scannen des Volumes abgeschlossen hat, öffnen Sie die Seite „*Data Investigation*“ und erstellen Sie einen Filter, um zu sehen, welche Freigabe gescannt wird:

   Filtern Sie die Daten nach „Name der Arbeitsumgebung“ und „Verzeichnistyp = Freigabe“, um zu sehen, welche Freigabe gescannt wird.

3. Rufen Sie die vollständige Liste der Freigaben auf, die im Volume vorhanden sind, damit Sie sehen können, welche Freigaben nicht gescannt werden.
4. "Fügen Sie die restlichen Freigaben einer Freigabengruppe hinzu".

   Fügen Sie alle Anteile einzeln hinzu, zum Beispiel:

   ```
   /C
   /D
   ```

5. Führen Sie diese Schritte für jedes Volume in der Arbeitsumgebung aus, die über mehrere Shares verfügt.

Zeitstempel des letzten Zugriffs

Wenn die BlueXP-Klassifizierung einen Verzeichnisscan durchführt, wirkt sich dieser Scan auf das Feld **Letzter Zugriff** des Verzeichnisses aus. Wenn Sie das Feld **Letzter Zugriff** anzeigen, spiegeln die Metadaten entweder Datum und Uhrzeit des Scans oder den letzten Zugriff eines Benutzers auf das Verzeichnis wider.

Los geht’s

Mehr zur BlueXP Klassifizierung

Die BlueXP Klassifizierung (Cloud Data Sense) ist ein Daten-Governance-Service für BlueXP. Er scannt Ihre lokalen und Cloud-Datenquellen Ihres Unternehmens, um Daten zuzuordnen und zu klassifizieren sowie private Informationen zu identifizieren. Auf diese Weise reduzieren Sie Sicherheits- und Compliance-Risiken, senken die Storage-Kosten und unterstützen Ihre Datenmigrationsprojekte.

Ab Version 1.31 ist die BlueXP -Klassifizierung als Kernfunktion bei BlueXP verfügbar. Es fallen keine zusätzlichen Gebühren an. Es ist keine Lizenz zur Klassifizierung oder kein Abonnement erforderlich. + Wenn Sie die ältere Version 1.30 oder eine frühere Version verwendet haben, ist diese Version verfügbar, bis Ihr Abonnement abläuft. "Siehe eine Liste der veralteten Features".

Funktionen

Die BlueXP Klassifizierung verwendet künstliche Intelligenz (KI), Natural Language Processing (NLP) und Machine Learning (ML), um den gescannten Inhalt zu verstehen. Anhand dessen werden Entitäten extrahiert und die Inhalte entsprechend kategorisiert. Dadurch kann die BlueXP Klassifizierung folgende Funktionsbereiche bieten.

"Weitere Informationen zu Anwendungsfällen für die BlueXP Klassifizierung".

Einhaltung von Compliance-Vorschriften

Die BlueXP Klassifizierung bietet verschiedene Tools, die Sie bei Ihren Compliance-Bemühungen unterstützen können. Die BlueXP Klassifizierung ermöglicht Ihnen:

- Ermitteln von personenbezogenen Daten
- Vielzahl sensibler personenbezogener Daten gemäß den Datenschutzvorschriften des DSGVO, CCPA, PCI und HIPAA ermitteln.
- Reagieren Sie auf Data Subject Access Requests (DSAR) basierend auf Name oder E-Mail-Adresse.

Erhöhte Sicherheit

Mit der BlueXP Klassifizierung können Daten identifiziert werden, die potenziell gefährdet sind, aus strafrechtlichen Gründen auf sie zugegriffen zu werden. Die BlueXP Klassifizierung ermöglicht Ihnen:

- Ermitteln Sie alle Dateien und Verzeichnisse (Shares und Ordner) mit offenen Berechtigungen, die Ihrem gesamten Unternehmen oder der Öffentlichkeit zugänglich sind.
- Identifizieren Sie sensible Daten, die sich außerhalb des ursprünglichen dedizierten Standorts befinden.
- Einhaltung von Richtlinien zur Datenaufbewahrung.
- Verwenden Sie _*Policies*, um automatisch neue Sicherheitsprobleme zu erkennen, damit Sicherheitspersonal sofort Maßnahmen ergreifen kann.

Optimieren Sie die Storage-Auslastung

Die BlueXP Klassifizierung bietet Tools, die Sie bei Ihren Storage-Gesamtbetriebskosten (TCO) unterstützen. Die BlueXP Klassifizierung ermöglicht Ihnen:

- Erhöhte Storage-Effizienz durch Identifizierung doppelter oder nicht geschäftlicher Daten
- Sparen Sie Storage-Kosten, indem Sie inaktive Daten ermitteln, die auf kostengünstigeren Objektspeicher verschoben werden können. "Weitere Informationen zum Tiering von Cloud Volumes ONTAP Systemen". "Weitere Informationen zum Tiering von lokalen ONTAP Systemen".

Unterstützte Arbeitsumgebungen und Datenquellen

Die BlueXP Klassifizierung kann strukturierte und unstrukturierte Daten aus den folgenden Arten von Arbeitsumgebungen und Datenquellen scannen und analysieren:

Arbeitsumgebungen

- Amazon FSX für ONTAP
- Azure NetApp Dateien
- Cloud Volumes ONTAP (implementiert in AWS, Azure oder GCP)
- On-Premises ONTAP Cluster
- StorageGRID

Datenquellen

- NetApp-Dateifreigaben
- Datenbanken:
  - Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
  - MongoDB
  - MySQL
  - Oracle
  - PostgreSQL
  - SAP HANA
  - SQL Server (MSSQL)

Die BlueXP Klassifizierung unterstützt NFS-Versionen 3.x, 4.0 und 4.1 sowie CIFS-Versionen 1.x, 2.0, 2.1 und 3.0.

Kosten

Die BlueXP -Klassifizierung ist frei zu verwenden. Es ist keine Klassifizierungslizenz oder kostenpflichtiges Abonnement erforderlich.

Infrastrukturkosten

- Für die Installation der BlueXP Klassifizierung in der Cloud ist die Implementierung einer Cloud-Instanz erforderlich. Dies führt zu Gebühren beim Cloud-Provider, wo die Klassifizierung implementiert wird. Siehe Der für jeden Cloud-Provider implementierte Instanztyp. Die Installation der BlueXP Klassifizierung auf einem lokalen System kostet Sie nichts.
- Für die Klassifizierung von BlueXP müssen Sie einen BlueXP Connector implementiert haben. In vielen Fällen haben Sie bereits einen Connector, weil Sie andere Speicher und Dienste in BlueXP verwenden. Die Connector-Instanz verursacht Gebühren bei dem Cloud-Provider, wo sie implementiert wird. Siehe "Für jeden Cloud-Provider implementierte Instanztyp". Bei der Installation des Connectors in einem On-

Premises-System entstehen keine Kosten.

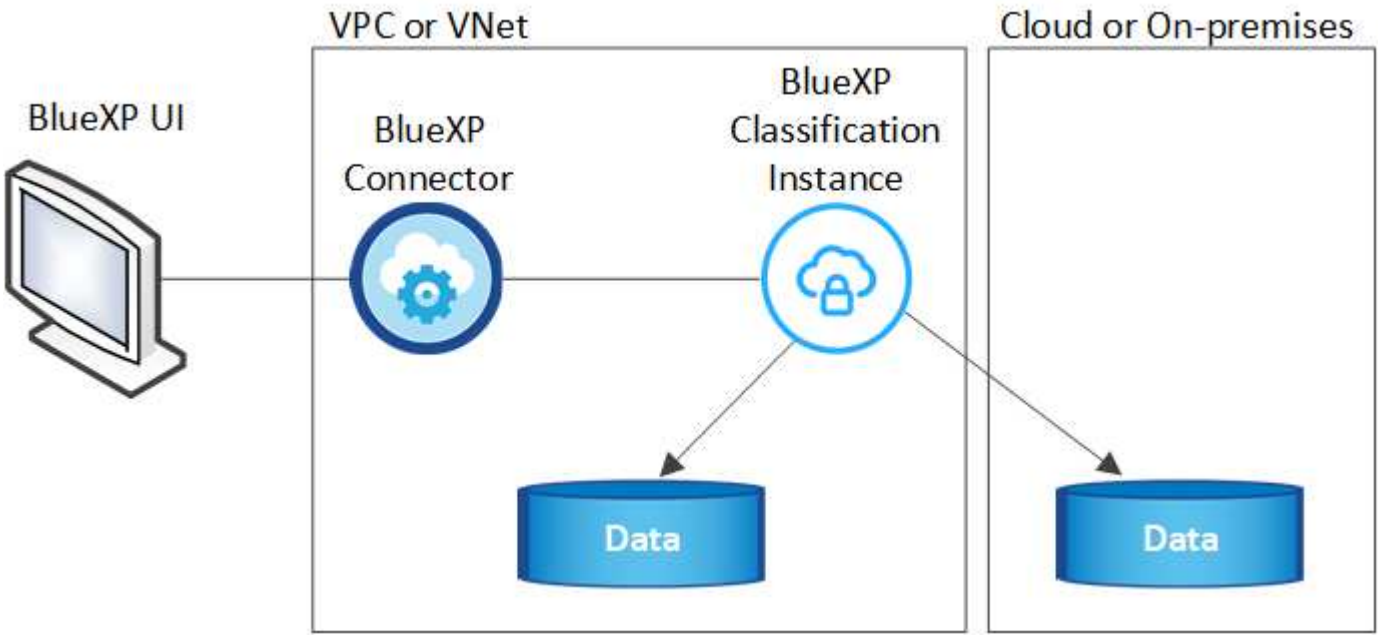
Datentransferkosten

Die Datentransferkosten hängen von Ihrer Einrichtung ab. Wenn sich die BlueXP Klassifizierungs-Instanz und Datenquelle in derselben Verfügbarkeitszone und -Region befinden, entstehen keine Kosten für Datentransfers. Wenn sich die Datenquelle, z. B. ein Cloud Volumes ONTAP-System, jedoch in einer „*different* Verfügbarkeitszone“ oder -Region befindet, werden Ihnen die Kosten für den Datentransfer von Ihrem Cloud-Provider in Rechnung gestellt. Weitere Informationen finden Sie unter diesen Links:

- "AWS – Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Preisstruktur"
- "Microsoft Azure: Preisangaben Für Die Bandbreite"
- "Google Cloud: Preis für Storage Transfer Service"

Die BlueXP Klassifizierungsinstanz

Wenn Sie die BlueXP Klassifizierung in der Cloud implementieren, stellt BlueXP die Instanz im selben Subnetz bereit, in dem sich der Connector befindet. "Erfahren Sie mehr über Steckverbinder."



Beachten Sie Folgendes über die Standardinstanz:

- In AWS wird die BlueXP Klassifizierung auf einer ausgeführt "M6i.4xlarge-Instanz" Mit einer GP2-Festplatte mit 500 gib. Das Betriebssystem-Image ist Amazon Linux 2. Bei der Implementierung in AWS können Sie eine kleinere Instanzgröße wählen, wenn Sie eine kleine Datenmenge scannen.
- In Azure wird die BlueXP -Klassifizierung auf einem mit einer Festplatte von 500 gib ausgeführt"Standard_D16s_v3 VM". Das Betriebssystem-Image ist Ubuntu 22.04.
- In GCP wird die BlueXP -Klassifizierung auf einer persistenten Standardfestplatte mit 500 gib ausgeführt"n2-Standard-16-VM". Das Betriebssystem-Image ist Ubuntu 22.04.
- In Regionen, in denen die Standardinstanz nicht verfügbar ist, wird die BlueXP Klassifizierung auf einer alternativen Instanz ausgeführt. "Sehen Sie sich die alternativen Instanztypen an".
- Der Name der Instanz ist *CloudCompliance* mit einem generierten Hash (UUID), der verknüpft ist. Beispiel: *CloudCompliance-16bb6564-38ad-4080-9a92-36f5fd2f71c7*

- Pro Connector wird nur eine BlueXP Klassifizierungsinstanz implementiert.

Sie können die BlueXP Klassifizierung auch auf einem Linux-Host vor Ort oder auf einem Host in Ihrem bevorzugten Cloud-Provider implementieren. Die Software funktioniert unabhängig von der gewählten Installationsmethode genau auf die gleiche Weise. Upgrades der BlueXP-Klassifizierungssoftware werden automatisiert, solange die Instanz über Internetzugang verfügt.

Die Instanz sollte immer ausgeführt werden, da die BlueXP Klassifizierung die Daten kontinuierlich scannt.

Einsatz auf verschiedenen Instanztypen

Überprüfen Sie die folgenden Spezifikationen für Instanztypen:

Systemgröße	Spezifikationen	Einschränkungen
Extra Groß	32 CPUs, 128 GB RAM, 1 tib SSD	Kann bis zu 500 Millionen Dateien scannen.
Groß (Standard)	16 CPUs, 64 GB RAM, 500 gib SSD	Kann bis zu 250 Millionen Dateien scannen.

Bei der Implementierung der BlueXP Klassifizierung in Azure oder GCP können Sie eine E-Mail an ng-contact-data-sense@netapp.com senden, um Unterstützung zu erhalten, wenn Sie einen kleineren Instanztyp verwenden möchten.

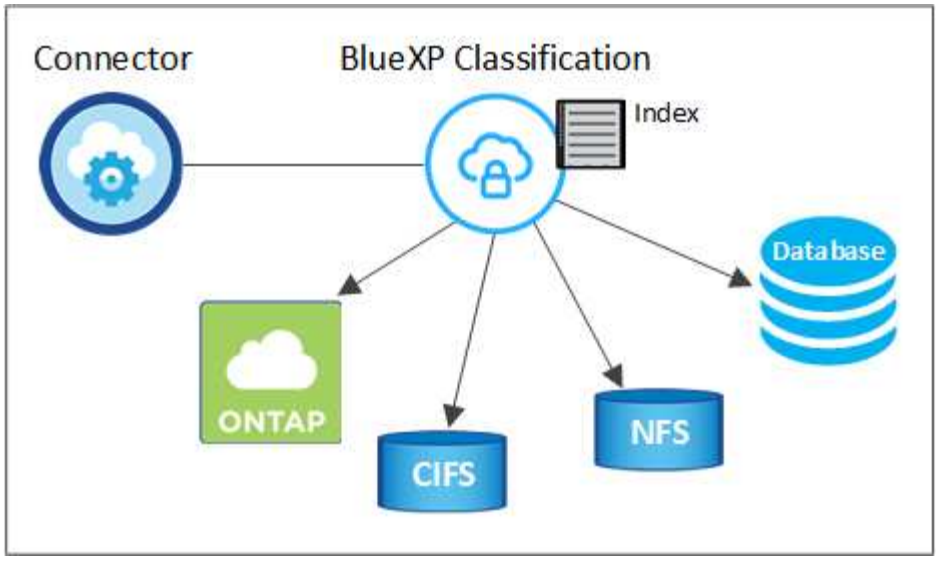
So funktioniert das Scannen der BlueXP -Klassifizierung

Auf hoher Ebene funktioniert das Scannen der BlueXP -Klassifizierung wie folgt:

1. Sie implementieren eine Instanz der BlueXP Klassifizierung in BlueXP.
2. Sie aktivieren High-Level-Mapping (nur *Mapping* Scans genannt) oder Deep-Level-Scan (*Map & Classify* Scans genannt) für eine oder mehrere Datenquellen.
3. Bei der BlueXP Klassifizierung werden die Daten mithilfe eines KI-Lernprozesses gescannt.
4. Sie nutzen die bereitgestellten Dashboards und Berichterstellungs-Tools, um Ihre Compliance- und Governance-Bemühungen zu unterstützen.

Nachdem die BlueXP Klassifizierung aktiviert und die Repositorys ausgewählt wurden, die gescannt werden sollen (dies sind die Volumes, Datenbankschemas oder andere Benutzerdaten), beginnt der Service sofort mit dem Scannen der Daten, um persönliche und sensible Daten zu identifizieren. Sie sollten sich in den meisten Fällen auf die Scans von Live-Produktionsdaten konzentrieren und nicht auf Backups, Spiegelungen oder DR-Standorte. Die BlueXP Klassifizierung ordnet anschließend Ihre Unternehmensdaten zu, kategorisiert jede Datei und identifiziert und extrahiert Entitäten und vordefinierte Muster in den Daten. Das Ergebnis des Scans ist ein Index von persönlichen Daten, sensiblen persönlichen Daten, Datenkategorien und Dateitypen.

Wie bei jedem anderen Client lässt sich die BlueXP Klassifizierung mit den Daten verbinden, indem NFS- und CIFS-Volumes gemountet werden. NFS Volumes werden automatisch als schreibgeschützt abgerufen und müssen zur Überprüfung von CIFS Volumes Active Directory Anmeldeinformationen bereitstellen.



Nach dem ersten Scan scannt die BlueXP -Klassifizierung Ihre Daten fortlaufend und nach dem Round Robin-Verfahren, um inkrementelle Änderungen zu erkennen. Aus diesem Grund ist es wichtig, dass die Instanz weiterhin ausgeführt wird.

Sie können Scans auf Volume- oder Datenbankschemaebene aktivieren und deaktivieren.

> Die BlueXP classification begrenzt die Datenmenge nicht. Jeder Connector unterstützt das Scannen und Anzeigen von 500 TiB Daten. Um mehr als 500 TiB Daten zu scannen, "einen anderen Connector installieren" Dann "eine weitere Klassifizierungsinstanz bereitstellen" . + Die BlueXP -Benutzeroberfläche zeigt Daten eines einzelnen Konnektors an. Tipps zur Anzeige von Daten mehrerer Konnektoren finden Sie unter "Arbeiten Sie mit mehreren Anschlüssen" .

Was ist der Unterschied zwischen Mapping und Classification Scans

Sie können zwei Arten von Scans in der BlueXP -Klassifizierung durchführen:

- **Nur Mapping-Scans** bieten nur einen allgemeinen Überblick über Ihre Daten und werden an ausgewählten Datenquellen durchgeführt. Reine Mapping-Scans benötigen weniger Zeit als Mapping- und Klassifizierungs-Scans, da sie nicht auf Dateien zugreifen, um die darin enthaltenen Daten anzuzeigen. Sie sollten dies zunächst tun, um Forschungsbereiche zu identifizieren und dann einen Map & Classify-Scan für diese Bereiche durchzuführen.
- **Map & Classify Scans** ermöglichen ein tiefes Scannen Ihrer Daten.

Einzelheiten zu den Unterschieden zwischen Mapping- und Classification-Scans finden Sie unter "Was ist der Unterschied zwischen Mapping- und Classification-Scans?".

Informationen, die durch die BlueXP -Klassifizierung kategorisiert werden

Die BlueXP -Klassifizierung erfasst, indiziert und weist den folgenden Daten Kategorien zu:

- **Standardmetadaten** über Dateien: Der Dateityp, seine Größe, Erstellungs- und Änderungsdaten, und so weiter.
- **Personenbezogene Daten**: Personenbezogene Daten (PII) wie E-Mail-Adressen, Identifikationsnummern oder Kreditkartennummern, die durch die BlueXP -Klassifizierung anhand bestimmter Wörter, Zeichenfolgen und Muster in den Dateien identifiziert werden. "Weitere Informationen zu personenbezogenen Daten".

- **Sensible personenbezogene Daten**: Besondere Arten von sensiblen personenbezogenen Daten (SPII), wie Gesundheitsdaten, ethnische Herkunft oder politische Meinungen, wie sie in der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) und anderen Datenschutzvorschriften definiert sind. "Erfahren Sie mehr über sensible persönliche Daten".
- **Categories**: Die BlueXP-Klassifizierung nimmt die gescannten Daten auf und teilt sie in verschiedene Kategorien auf. Kategorien sind Themen, die auf der KI-Analyse des Inhalts und der Metadaten jeder Datei basieren. "Weitere Informationen zu Kategorien".
- **Types**: Die BlueXP Klassifizierung erfasst die gescannten Daten und unterteilt sie nach Dateityp. "Erfahren Sie mehr über Types".
- **Namensentity Recognition**: BlueXP Classification verwendet KI, um natürliche Namen von Menschen aus Dokumenten zu extrahieren. "Informieren Sie sich über die Reaktion auf Zugriffsanfragen von Betroffenen".

Netzwerkübersicht

Die BlueXP Klassifizierung implementiert einen einzelnen Server oder Cluster unabhängig von Ihrer Wahl – in der Cloud oder lokal. Die Server verbinden sich über Standardprotokolle mit den Datenquellen und indizieren die Ergebnisse in einem Elasticsearch-Cluster, der ebenfalls auf denselben Servern implementiert wird. Dadurch wird eine Unterstützung für Multi-Cloud-, Cloud-, Private-Cloud- und On-Premises-Umgebungen möglich.

BlueXP implementiert die BlueXP Klassifizierungsinstanz mit einer Sicherheitsgruppe, die eingehende HTTP-Verbindungen von der Connector-Instanz ermöglicht.

Wenn Sie BlueXP im SaaS-Modus verwenden, wird die Verbindung zu BlueXP über HTTPS hergestellt, und die privaten Daten, die zwischen Ihrem Browser und der BlueXP -Klassifizierungsinstanz gesendet werden, sind durch End-to-End-Verschlüsselung mit TLS 1.2 geschützt. Dies bedeutet, dass NetApp und Drittanbieter die Daten nicht lesen können.

Ausgehende Regeln sind vollständig geöffnet. Zum Installieren und Aktualisieren der BlueXP Klassifizierungssoftware und zum Senden von Nutzungsmetriken ist ein Internetzugriff erforderlich.

Wenn Sie strenge Netzwerkanforderungen erfüllen, "Erfahren Sie mehr über die Endpunkte, auf die BlueXP Klassifizierungen setzt".

Zugriff auf die BlueXP classification

Sie können über NetApp BlueXP auf den BlueXP classification zugreifen.

Um sich bei BlueXP anzumelden, können Sie Ihre Anmeldeinformationen für die NetApp Support-Site verwenden oder sich mit Ihrer E-Mail-Adresse und einem Kennwort für eine NetApp Cloud-Anmeldung registrieren. "Erfahren Sie mehr über die Anmeldung bei BlueXP".

Bestimmte Aufgaben erfordern bestimmte BlueXP Benutzerrollen. "Erfahren Sie mehr über BlueXP-Zugriffsrollen für alle Dienste".

Bevor Sie beginnen

- "Sie sollten einen BlueXP Connector hinzufügen."
- "Finden Sie heraus, welcher Bereitstellungsstil der BlueXP classification zu Ihrer Arbeitslast passt."

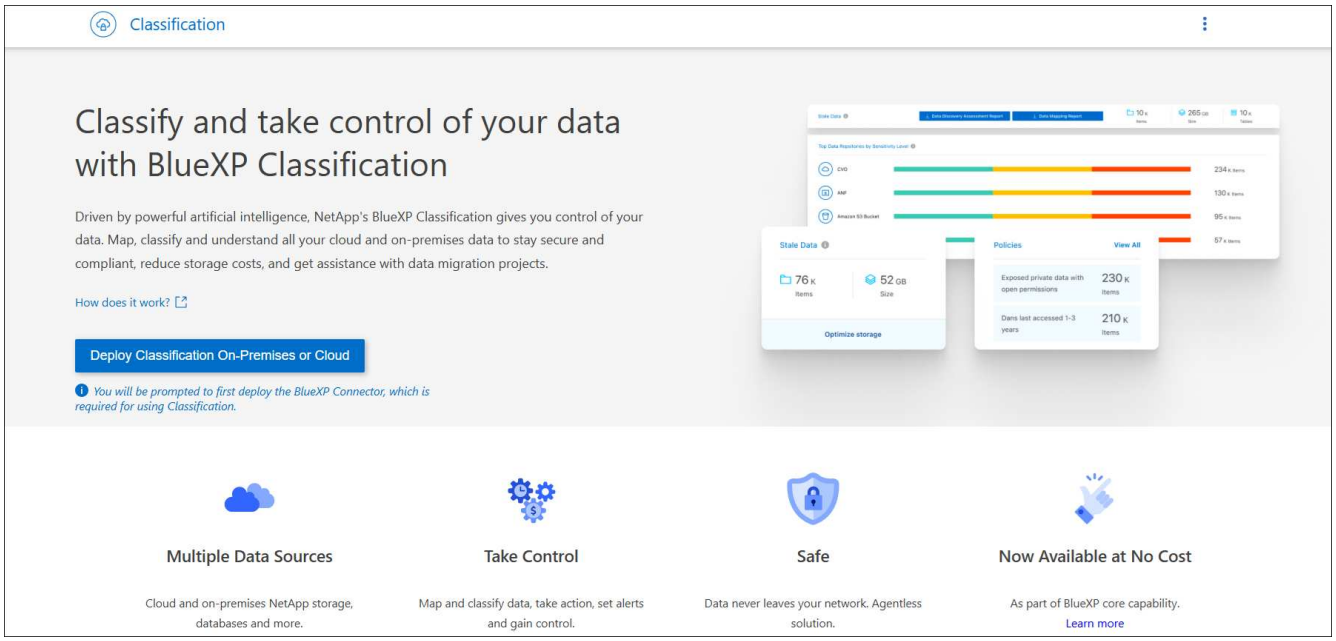
Schritte

1. Navigieren Sie in einem Webbrowser zu "BlueXP-Konsole" .

   Die Anmeldeseite für NetApp BlueXP wird angezeigt.

2. Sign in bei BlueXP an.
3. Wählen Sie im linken Navigationsmenü von BlueXP **Governance** > **Klassifizierung**.
4. Wenn Sie zum ersten Mal auf die BlueXP classification zugreifen, wird die Zielseite angezeigt.

   Wählen Sie **Klassifizierung vor Ort oder in der Cloud bereitstellen**, um mit der Bereitstellung Ihrer Klassifizierungsinstanz zu beginnen. Weitere Informationen finden Sie unter "Welche BlueXP Klassifizierungs-Implementierung sollten Sie verwenden?"



   Andernfalls wird das BlueXP classification -Dashboard angezeigt.

Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung

Welche BlueXP Klassifizierungs-Implementierung sollten Sie verwenden?

Die BlueXP Klassifizierung kann auf unterschiedliche Weise implementiert werden. Erfahren Sie, welche Methode Ihren Anforderungen entspricht.

Die BlueXP Klassifizierung kann wie folgt implementiert werden:

- "Implementieren Sie mit BlueXP in der Cloud". BlueXP implementiert die BlueXP Klassifizierungsinstanz im selben Cloud-Provider-Netzwerk wie der BlueXP Connector.
- "Installation auf einem Linux-Host mit Internetzugang". Installieren Sie die BlueXP Klassifizierung auf einem Linux-Host in Ihrem Netzwerk oder auf einem Linux-Host in der Cloud mit Internetzugang. Diese Art der Installation ist möglicherweise eine gute Option, wenn Sie lokale ONTAP Systeme mit einer BlueXP Klassifizierungsinstanz scannen möchten, die sich auch vor Ort befindet. Das ist jedoch keine Anforderung.
- "Installation auf einem Linux-Host an einem Standort ohne Internetzugang", Auch bekannt als *privater Modus.* Diese Art der Installation, die ein Installationsskript verwendet, hat keine Verbindung zur BlueXP

SaaS Schicht.

Sowohl die Installation auf einem Linux-Host mit Internetzugang als auch die Installation vor Ort auf einem Linux-Host ohne Internetzugang verwenden ein Installationsskript. Das Skript beginnt mit der Überprüfung, ob das System und die Umgebung die Voraussetzungen erfüllen. Wenn die Voraussetzungen erfüllt sind, wird die Installation gestartet. Wenn Sie die Voraussetzungen unabhängig vom Ausführen der BlueXP Klassifizierungssysteminstallation überprüfen möchten, steht Ihnen ein separates Softwarepaket zur Verfügung, das nur auf die Voraussetzungen testet.

Siehe "Stellen Sie sicher, dass Ihr Linux Host bereit ist, die BlueXP Klassifizierung zu installieren".

Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung in der Cloud mit BlueXP

Führen Sie einige Schritte durch, um die BlueXP Klassifizierung in der Cloud zu implementieren. BlueXP implementiert die BlueXP Klassifizierungsinstanz im selben Cloud-Provider-Netzwerk wie der BlueXP Connector.

Beachten Sie, dass Sie auch können "Installieren Sie die BlueXP Klassifizierung auf einem Linux-Host mit Internetzugang". Diese Art der Installation ist möglicherweise eine gute Option, wenn Sie lokale ONTAP Systeme mit einer BlueXP Klassifizierungsinstanz scannen möchten, die sich auch vor Ort befindet. Das ist jedoch keine Anforderung. Die Software funktioniert unabhängig von der gewählten Installationsmethode genau auf die gleiche Weise.

Schnellstart

Führen Sie diese Schritte schnell durch, oder scrollen Sie nach unten zu den verbleibenden Abschnitten, um ausführliche Informationen zu erhalten.

Einen Konnektor erstellen

Wenn Sie noch keinen Konnektor haben, erstellen Sie jetzt einen Konnektor. Siehe "Erstellen eines Konnektors in AWS", "Erstellen eines Connectors in Azure", Oder "Erstellen eines Konnektors in GCP".

Das können Sie auch "Installieren Sie den Steckverbinder vor Ort" Auf einem Linux-Host in Ihrem Netzwerk oder auf einem Linux-Host in der Cloud.

Voraussetzungen prüfen

Stellen Sie sicher, dass Ihre Umgebung die Voraussetzungen erfüllen kann. Dazu gehören abgehender Internetzugang für die Instanz, Konnektivität zwischen dem Connector und BlueXP Klassifizierung über Port 443 und mehr. Eine vollständige Liste finden Sie hier.

Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung

Starten Sie den Installationsassistenten, um die BlueXP Klassifizierungsinstanz in der Cloud zu implementieren.

Einen Konnektor erstellen

Falls Sie noch keinen Connector haben, erstellen Sie bei Ihrem Cloud-Provider einen Connector. Siehe "Erstellen eines Konnektors in AWS" Oder "Erstellen eines Connectors in Azure", Oder "Erstellen eines

Konnektors in GCP". In den meisten Fällen ist wahrscheinlich vor der Aktivierung der BlueXP Klassifizierung ein Connector eingerichtet "Für BlueXP-Funktionen ist ein Connector erforderlich", Aber es gibt Fälle, in denen Sie müssen, um eine Einrichtung jetzt.

Es gibt einige Szenarien, in denen Sie einen Connector verwenden müssen, der bei einem bestimmten Cloud-Provider implementiert wird:

- Beim Scannen von Daten in Cloud Volumes ONTAP in AWS oder Amazon FSX für ONTAP-Buckets verwenden Sie einen Connector in AWS.
- Beim Scannen von Daten in Cloud Volumes ONTAP in Azure oder in Azure NetApp Files verwenden Sie einen Connector in Azure.
  - Bei Azure NetApp Files muss sie in demselben Bereich bereitgestellt werden wie die Volumes, die Sie scannen möchten.
- Beim Scannen von Daten in Cloud Volumes ONTAP in GCP wird ein Connector in GCP verwendet.

Lokale ONTAP-Systeme, NetApp-Dateifreigaben und Datenbanken können mit einem dieser Cloud Connectors gescannt werden.

Beachten Sie, dass Sie auch können "Installieren Sie den Steckverbinder vor Ort" Auf einem Linux-Host in Ihrem Netzwerk oder in der Cloud. Einige Benutzer, die die BlueXP Klassifizierung lokal installieren möchten, können den Connector möglicherweise auch On-Premises installieren.

Wie Sie sehen können, gibt es einige Situationen, in denen Sie verwenden müssen "Mehrere Anschlüsse".

Die BlueXP classification begrenzt die Datenmenge nicht. Jeder Connector unterstützt das Scannen und Anzeigen von 500 TiB Daten. Um mehr als 500 TiB Daten zu scannen, "einen anderen Connector installieren" Dann "eine weitere Klassifizierungsinstanz bereitstellen" . + Die BlueXP -Benutzeroberfläche zeigt Daten eines einzelnen Konnektors an. Tipps zur Anzeige von Daten mehrerer Konnektoren finden Sie unter "Arbeiten Sie mit mehreren Anschlüssen" .

Unterstützung für Regierungsregionen

Die BlueXP Klassifizierung wird unterstützt, wenn der Connector in einer Regierungsregion (AWS GovCloud, Azure Gov oder Azure DoD) implementiert wird. Bei einer solchen Implementierung unterliegt die BlueXP Klassifizierung folgenden Einschränkungen:

"Weitere Informationen zur Bereitstellung des Connectors in einer Regierungsregion finden Sie unter".

Voraussetzungen prüfen

Überprüfen Sie die folgenden Voraussetzungen, um sicherzustellen, dass eine unterstützte Konfiguration vorhanden ist, bevor Sie die BlueXP Klassifizierung in der Cloud implementieren. Wenn Sie die BlueXP Klassifizierung in der Cloud implementieren, befindet sich diese im selben Subnetz wie der Connector.

Ermöglichen Sie Outbound-Internetzugriff aus der BlueXP Klassifizierung

Für die BlueXP Klassifizierung ist Outbound-Internetzugang erforderlich. Wenn Ihr virtuelles oder physisches Netzwerk einen Proxy-Server für den Internetzugang verwendet, stellen Sie sicher, dass die BlueXP Klassifizierungsinstanz über Outbound-Internetzugang verfügt, um die folgenden Endpunkte zu kontaktieren. Der Proxy muss nicht transparent sein. Transparente Proxys werden derzeit nicht unterstützt.

Je nachdem, ob Sie die BlueXP Klassifizierung in AWS, Azure oder GCP implementieren, können Sie die entsprechende Tabelle unten durchsehen.

Erforderliche Endpunkte für AWS

Endpunkte	Zweck
https://api.bluexp.netapp.com	Kommunikation mit dem BlueXP Service, einschl. NetApp Accounts
https://netapp-cloud-account.auth0.com https://auth0.com	Kommunikation mit der BlueXP-Website zur zentralen Benutzerauthentifizierung.
https://cloud-compliance-support-netapp.s3.us-west-2.amazonaws.com https://hub.docker.com https://auth.docker.io https://registry-1.docker.io https://index.docker.io/ https://dseasb33srnrn.cloudfront.net/ https://production.cloudflare.docker.com/	Bietet Zugriff auf Software-Images, Manifeste und Vorlagen.
https://kinesis.us-east-1.amazonaws.com	Ermöglicht NetApp das Streamen von Daten aus Audit-Datensätzen.
https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com https://cognito-identity.us-east-1.amazonaws.com https://user-feedback-store-prod.s3.us-west-2.amazonaws.com https://customer-data-production.s3.us-west-2.amazonaws.com	Die BlueXP Klassifizierung ermöglicht den Zugriff auf Manifeste und Vorlagen sowie das Senden von Protokollen und Kennzahlen.

Erforderliche Endpunkte für Azure

Endpunkte	Zweck
https://api.bluexp.netapp.com	Kommunikation mit dem BlueXP Service, einschl. NetApp Accounts
https://netapp-cloud-account.auth0.com https://auth0.com	Kommunikation mit der BlueXP-Website zur zentralen Benutzerauthentifizierung.
https://support.compliance.api.bluexp.netapp.com/ https://hub.docker.com https://auth.docker.io https://registry-1.docker.io https://index.docker.io/ https://dseasb33srnrn.cloudfront.net/ https://production.cloudflare.docker.com/	Bietet Zugriff auf Software-Images, Manifeste, Vorlagen und die Möglichkeit, Protokolle und Metriken zu senden.
https://support.compliance.api.bluexp.netapp.com/	Ermöglicht NetApp das Streamen von Daten aus Audit-Datensätzen.

Erforderliche Endpunkte für GCP

Endpunkte	Zweck
https://api.bluexp.netapp.com	Kommunikation mit dem BlueXP Service, einschl. NetApp Accounts
https://netapp-cloud-account.auth0.com https://auth0.com	Kommunikation mit der BlueXP-Website zur zentralen Benutzerauthentifizierung.

Endpunkte	Zweck
https://support.compliance.api.bluexp.netapp.com/ https://hub.docker.com https://auth.docker.io https://registry-1.docker.io https://index.docker.io/ https://dseasb33srnrn.cloudfront.net/ https://production.cloudflare.docker.com/	Bietet Zugriff auf Software-Images, Manifeste, Vorlagen und die Möglichkeit, Protokolle und Metriken zu senden.
https://support.compliance.api.bluexp.netapp.com/	Ermöglicht NetApp das Streamen von Daten aus Audit-Datensätzen.

Stellen Sie sicher, dass BlueXP über die erforderlichen Berechtigungen verfügt

Stellen Sie sicher, dass BlueXP über die Berechtigung zum Bereitstellen von Ressourcen und Erstellen von Sicherheitsgruppen für die BlueXP classification verfügt.

- "Google Cloud-Berechtigungen"
- "AWS-Berechtigungen"
- "Azure-Berechtigungen"

Sicherstellen, dass der BlueXP Connector auf die BlueXP Klassifizierung zugreifen kann

Stellen Sie die Konnektivität zwischen dem Connector und der BlueXP Klassifizierungsinstanz sicher. Die Sicherheitsgruppe für den Connector muss ein- und ausgehenden Datenverkehr über Port 443 zur und von der BlueXP Klassifizierungsinstanz zulassen. Über diese Verbindung wird die Bereitstellung der BlueXP Klassifizierungsinstanz ermöglicht und Sie können Informationen auf der Registerkarte für Compliance und Governance einsehen. Die BlueXP Klassifizierung wird in Regierungsregionen in AWS und Azure unterstützt.

Für AWS und AWS GovCloud Implementierungen sind zusätzliche Regeln für ein- und ausgehende Sicherheitsgruppen erforderlich. Siehe "Regeln für den Connector in AWS" Entsprechende Details.

Für die Implementierung von Azure und Azure Government sind zusätzliche Regeln für ein- und ausgehende Sicherheitsgruppen erforderlich. Siehe "Regeln für den Connector in Azure" Entsprechende Details.

Sorgen Sie dafür, dass die BlueXP Klassifizierung weiter ausgeführt werden kann

Die BlueXP Klassifizierungs-Instanz muss aktiviert bleiben, um Ihre Daten kontinuierlich zu scannen.

Webbrowser-Konnektivität zur BlueXP Klassifizierung sicherstellen

Nachdem die Klassifizierung von BlueXP aktiviert ist, stellen Sie sicher, dass Benutzer von einem Host, der über eine Verbindung zur BlueXP Klassifizierungsinstanz verfügt, auf die BlueXP Schnittstelle zugreifen.

Die BlueXP Klassifizierungs-Instanz verwendet eine private IP-Adresse, um sicherzustellen, dass die indizierten Daten nicht für das Internet zugänglich sind. Daher muss der Webbrowser, den Sie für den Zugriff auf BlueXP verwenden, über eine Verbindung mit dieser privaten IP-Adresse verfügen. Diese Verbindung kann aus einer direkten Verbindung zu Ihrem Cloud-Provider (z. B. einem VPN) oder von einem Host im selben Netzwerk wie die BlueXP Klassifizierungsinstanz stammen.

Überprüfen Sie Ihre vCPU-Limits

Stellen Sie sicher, dass die vCPU-Begrenzung Ihres Cloud-Providers die Bereitstellung einer Instanz mit der erforderlichen Anzahl an Kernen ermöglicht. Sie müssen das vCPU-Limit für die jeweilige Instanzfamilie in der Region, in der BlueXP ausgeführt wird, überprüfen. "Siehe die erforderlichen Instanztypen".

Weitere Informationen zu vCPU Limits finden Sie in den folgenden Links:

- "AWS Dokumentation: Amazon EC2 Service Quotas"
- "Azure Dokumentation: VCPU Kontingente von Virtual Machines"
- "Google Cloud Dokumentation: Ressourcenkontingente"

Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung in der Cloud

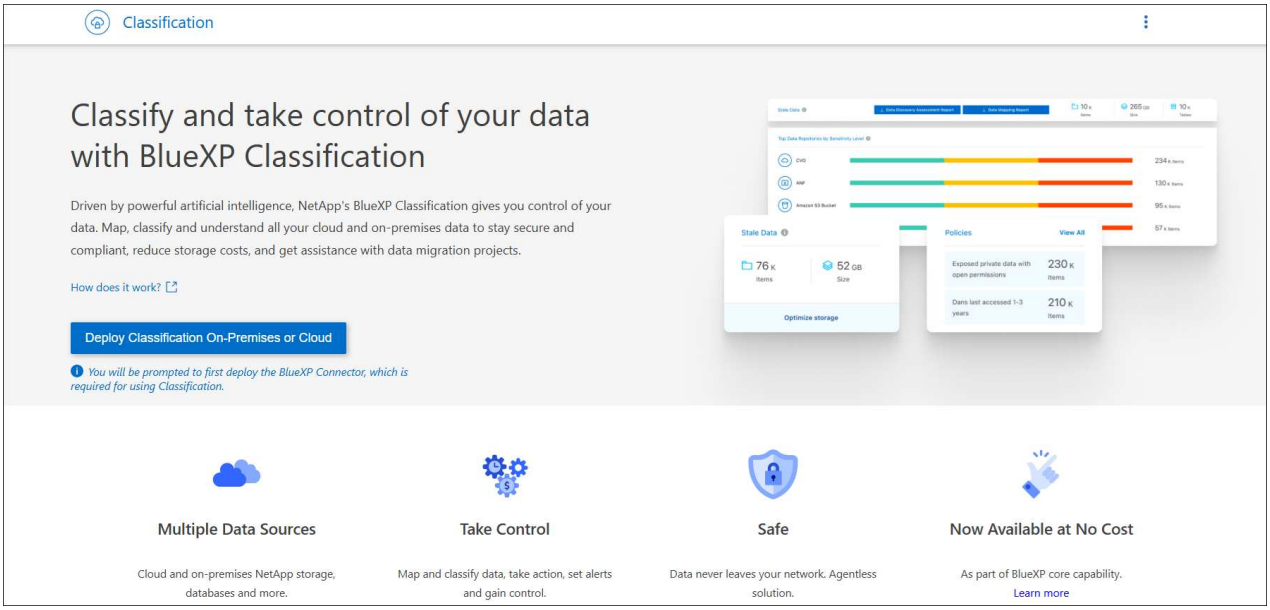
Führen Sie diese Schritte aus, um eine Instanz der BlueXP Klassifizierung in der Cloud zu implementieren. Der Connector implementiert die Instanz in der Cloud und installiert dann die BlueXP Klassifizierungssoftware auf dieser Instanz.

In Regionen, in denen der Standardinstanztyp nicht verfügbar ist, wird die BlueXP -Klassifizierung auf einem ausgeführt"Alternativer Instanztyp".

Implementieren in AWS

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsmenü von BlueXP **Governance > Klassifizierung**.
2. Wählen Sie **Klassifizierung vor Ort oder in der Cloud bereitstellen**.



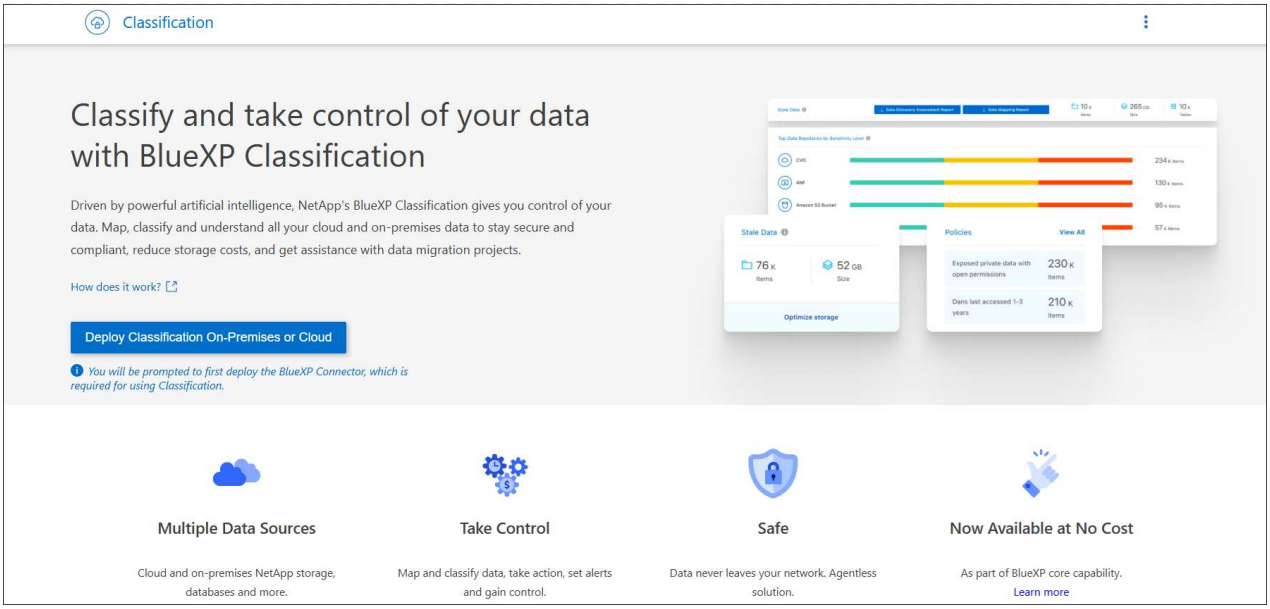
3. Wählen Sie auf der Seite „Installation“ die Option „Bereitstellen > Bereitstellen“ aus, um die Instanzgröße „Groß“ zu verwenden und den Cloud-Bereitstellungsassistenten zu starten.
4. Der Assistent zeigt den Fortschritt während der Bereitstellungsschritte an. Es wird angehalten und zur Eingabe aufgefordert, wenn Probleme auftreten.

5. Wenn die Instanz bereitgestellt und die BlueXP classification installiert ist, wählen Sie **Weiter zur Konfiguration**, um zur Seite *Konfiguration* zu gelangen.

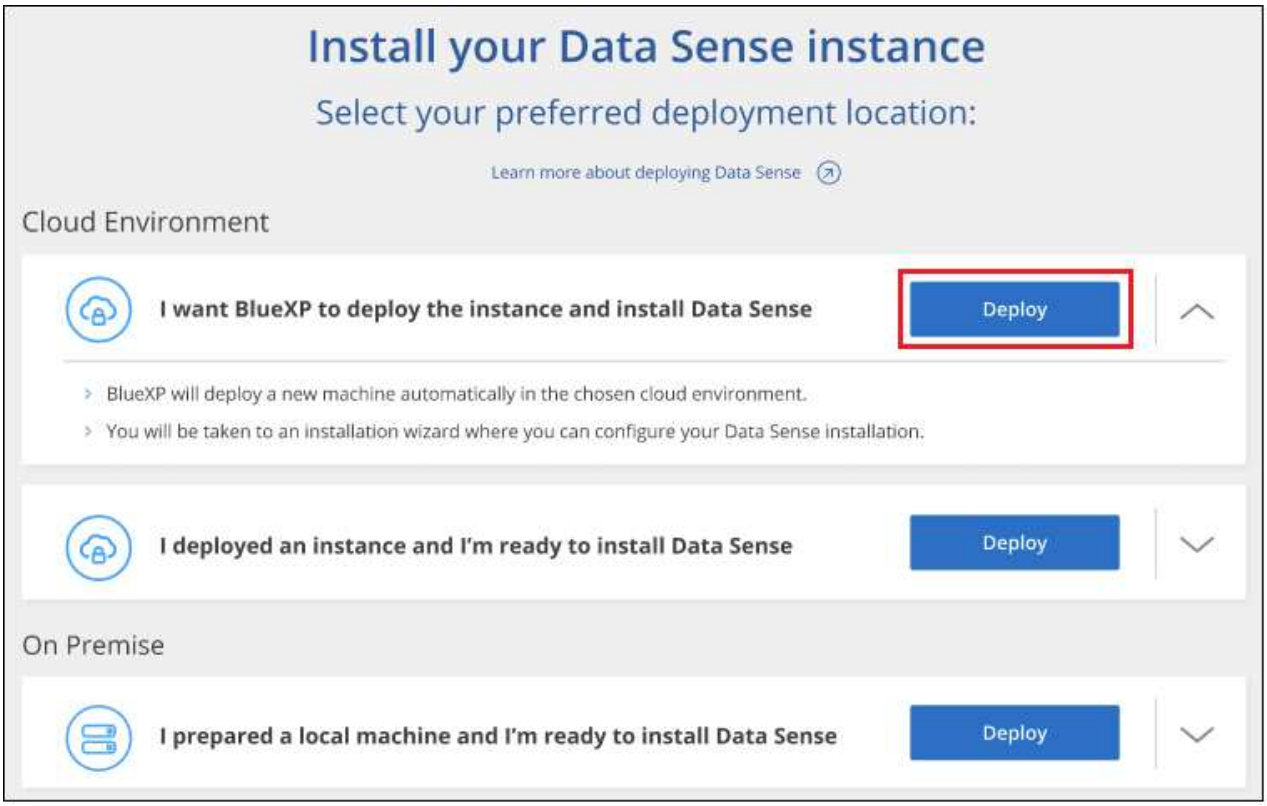
Implementieren in Azure

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsmenü von BlueXP **Governance > Klassifizierung**.
2. Wählen Sie **Klassifizierung vor Ort oder in der Cloud bereitstellen**.



3. Wählen Sie **Bereitstellen**, um den Cloud-Bereitstellungsassistenten zu starten.



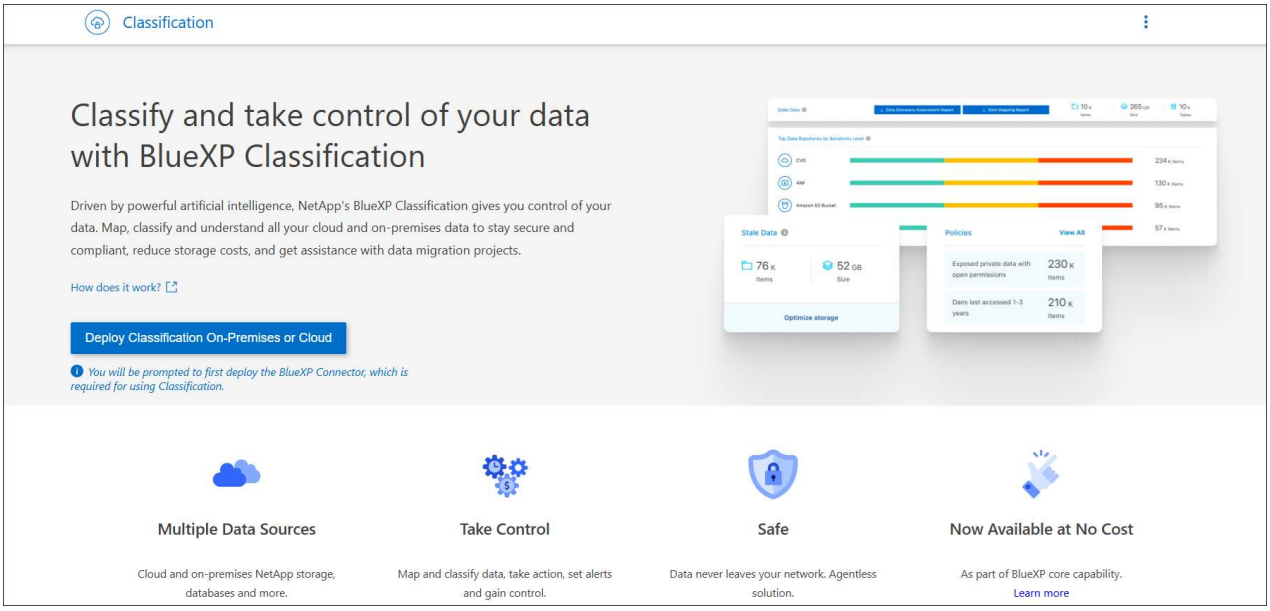
4. Der Assistent zeigt den Fortschritt während der Bereitstellungsschritte an. Es wird angehalten und zur Eingabe aufgefordert, wenn Probleme auftreten.

5. Wenn die Instanz bereitgestellt und die BlueXP classification installiert ist, wählen Sie **Weiter zur Konfiguration**, um zur Seite *Konfiguration* zu gelangen.

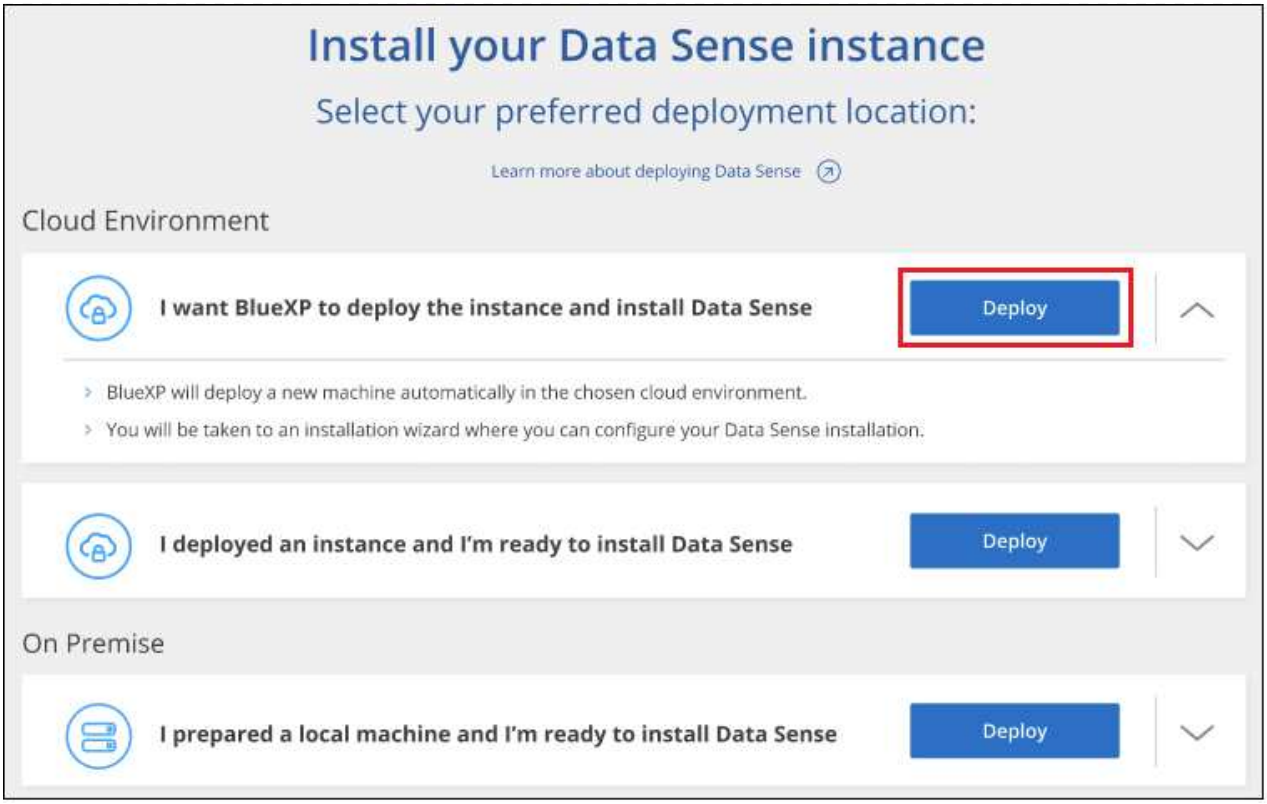
Implementieren in Google Cloud

Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsmenü von BlueXP **Governance > Klassifizierung**.
2. Wählen Sie **Klassifizierung vor Ort oder in der Cloud bereitstellen**.



3. Wählen Sie **Bereitstellen**, um den Cloud-Bereitstellungsassistenten zu starten.



4. Der Assistent zeigt den Fortschritt während der Bereitstellungsschritte an. Es wird angehalten und zur Eingabe aufgefordert, wenn Probleme auftreten.

5. Wenn die Instanz bereitgestellt und die BlueXP classification installiert ist, wählen Sie **Weiter zur Konfiguration**, um zur Seite *Konfiguration* zu gelangen.

Ergebnis

BlueXP implementiert die BlueXP Klassifizierungsinstanz in Ihrem Cloud-Provider.

Ein Upgrade der Klassifizierungs-Software BlueXP Connector und BlueXP wird automatisiert, solange die Instanzen über eine Internet-Konnektivität verfügen.

Nächste Schritte

Auf der Seite Konfiguration können Sie die Datenquellen auswählen, die Sie scannen möchten.

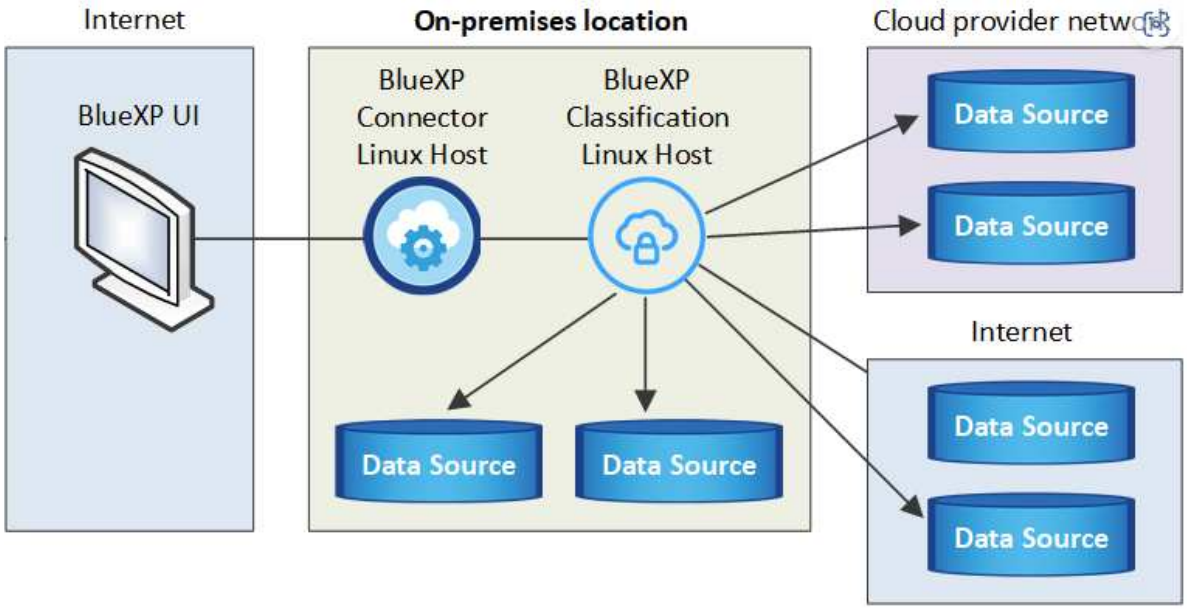
Installieren Sie die BlueXP Klassifizierung auf einem Host mit Internetzugang

Führen Sie einige Schritte durch, um die BlueXP Klassifizierung auf einem Linux-Host in Ihrem Netzwerk oder auf einem Linux-Host in der Cloud mit Internetzugang zu installieren. Im Rahmen dieser Installation müssen Sie den Linux-Host manuell in Ihrem Netzwerk oder in der Cloud bereitstellen.

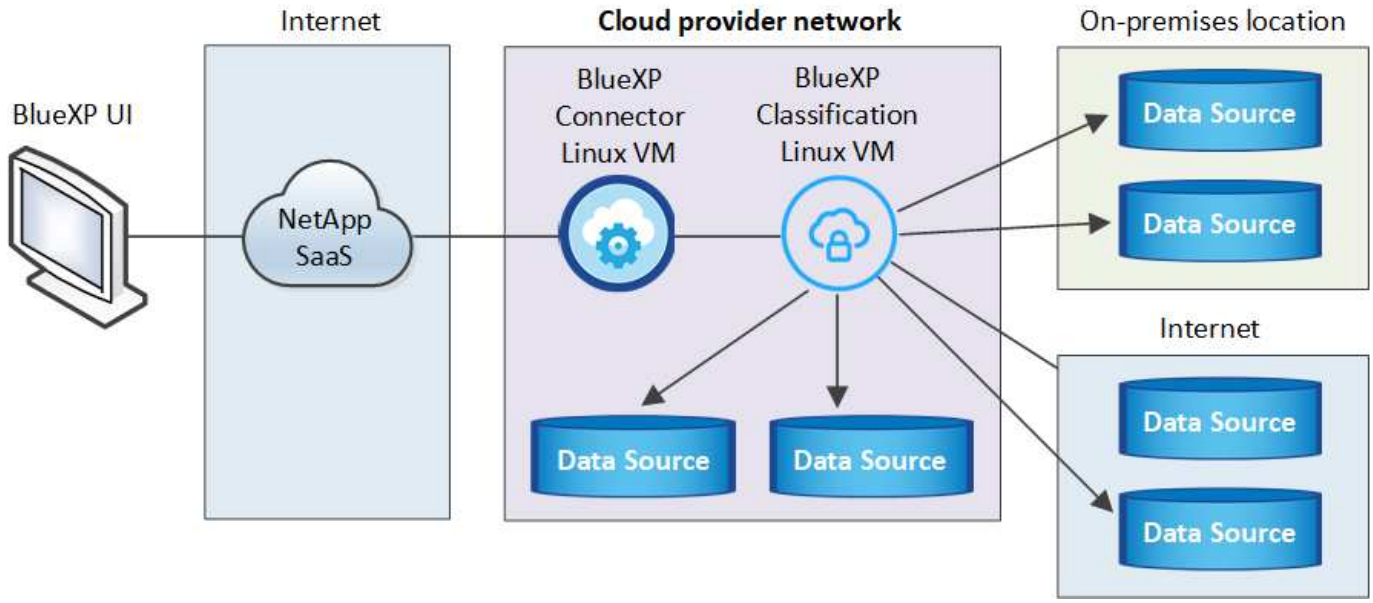
Die On-Premises-Installation ist möglicherweise eine gute Option, wenn Sie lokale ONTAP Systeme lieber mit einer BlueXP Klassifizierungsinstanz scannen möchten, die sich auch vor Ort befindet - dies ist jedoch keine Anforderung. Die Software funktioniert unabhängig von der gewählten Installationsmethode genau auf die gleiche Weise.

Das BlueXP Klassifizierungs-Installationsskript wird zunächst überprüft, ob das System und die Umgebung die erforderlichen Voraussetzungen erfüllen. Wenn alle Voraussetzungen erfüllt sind, wird die Installation gestartet. Wenn Sie die Voraussetzungen unabhängig vom Ausführen der BlueXP Klassifizierungssysteminstallation überprüfen möchten, steht Ihnen ein separates Softwarepaket zur Verfügung, das nur auf die Voraussetzungen testet. "Erfahren Sie, wie Sie überprüfen können, ob Ihr Linux-Host bereit ist, die BlueXP Klassifizierung zu installieren".

Die typische Installation auf einem Linux-Host *in your premises* hat folgende Komponenten und Verbindungen.



Die typische Installation auf einem Linux-Host *in der Cloud* hat die folgenden Komponenten und Verbindungen.



Informationen zu älteren Versionen 1.30 und älteren Versionen finden Sie unter, wenn Sie BlueXP Klassifizierung auf mehreren Hosts installieren müssen "Installieren Sie die BlueXP Klassifizierung auf mehreren Hosts ohne Internetzugang".

Sie können auch "Installieren Sie die BlueXP Klassifizierung auf einer lokalen Website ohne Internetzugang".

Schnellstart

Führen Sie diese Schritte schnell durch, oder scrollen Sie nach unten zu den verbleibenden Abschnitten, um ausführliche Informationen zu erhalten.

1 Einen Konnektor erstellen

Falls Sie noch keinen Connector haben, "Stellen Sie den Connector vor Ort bereit" Auf einem Linux-Host in Ihrem Netzwerk oder auf einem Linux-Host in der Cloud.

Sie können auch einen Connector mit Ihrem Cloud-Provider erstellen. Siehe "Erstellen eines Konnektors in AWS", "Erstellen eines Connectors in Azure", Oder "Erstellen eines Konnektors in GCP".

2 Voraussetzungen prüfen

Stellen Sie sicher, dass Ihre Umgebung die Voraussetzungen erfüllen kann. Dazu gehören abgehender Internetzugang für die Instanz, Konnektivität zwischen dem Connector und BlueXP Klassifizierung über Port 443 und mehr. Eine vollständige Liste finden Sie hier.

Außerdem benötigen Sie ein Linux-System, das die erfüllt Erfüllt.

3 Laden Sie die BlueXP Klassifizierung herunter und implementieren Sie sie

Laden Sie die Cloud BlueXP Klassifizierungssoftware von der NetApp Support-Website herunter und kopieren Sie die Installer-Datei auf den geplanten Linux-Host. Starten Sie dann den Installationsassistenten und befolgen Sie die Anweisungen zur Implementierung der BlueXP Klassifizierungsinstanz.

Einen Konnektor erstellen

Ein BlueXP Connector ist erforderlich, bevor Sie die BlueXP Klassifizierung installieren und verwenden können. In den meisten Fällen ist wahrscheinlich vor der Aktivierung der BlueXP Klassifizierung ein Connector eingerichtet. Die meisten dieser Funktionen sind jedoch vorhanden "Für BlueXP-Funktionen ist ein Connector erforderlich", Aber es gibt Fälle, in denen Sie müssen, um eine Einrichtung jetzt.

Informationen zum Erstellen einer Lösung in Ihrer Cloud-Provider-Umgebung finden Sie unter "Erstellen eines Konnektors in AWS", "Erstellen eines Connectors in Azure", Oder "Erstellen eines Konnektors in GCP".

Es gibt einige Szenarien, in denen Sie einen Connector verwenden müssen, der bei einem bestimmten Cloud-Provider implementiert wird:

- Beim Scannen von Daten in Cloud Volumes ONTAP in AWS oder Amazon FSX für ONTAP verwenden Sie einen Connector in AWS.
- Beim Scannen von Daten in Cloud Volumes ONTAP in Azure oder in Azure NetApp Files verwenden Sie einen Connector in Azure.

  Bei Azure NetApp Files muss sie in demselben Bereich bereitgestellt werden wie die Volumes, die Sie scannen möchten.

- Beim Scannen von Daten in Cloud Volumes ONTAP in GCP wird ein Connector in GCP verwendet.

Lokale ONTAP-Systeme, NetApp-Dateifreigaben und Datenbankkonten können mit jedem dieser Cloud Connectors gescannt werden.

Beachten Sie, dass Sie auch können "Stellen Sie den Connector vor Ort bereit" Auf einem Linux-Host in Ihrem Netzwerk oder auf einem Linux-Host in der Cloud. Einige Benutzer, die die BlueXP Klassifizierung lokal installieren möchten, können den Connector möglicherweise auch On-Premises installieren.

Bei der Installation der BlueXP-Klassifizierung benötigen Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen des Connector-Systems. Diese Informationen erhalten Sie, wenn Sie den Connector in Ihrem Haus installiert haben. Wenn der Connector in der Cloud bereitgestellt wird, finden Sie diese Informationen in der BlueXP-Konsole: Klicken Sie auf das Hilfesymbol, wählen Sie **Support** und klicken Sie auf **BlueXP Connector**.

Bereiten Sie das Linux-Hostsystem vor

Die BlueXP Klassifizierungssoftware muss auf einem Host ausgeführt werden, der bestimmte Betriebssystemanforderungen, RAM-Anforderungen, Software-Anforderungen usw. erfüllt. Der Linux-Host kann sich in Ihrem Netzwerk oder in der Cloud befinden.

Sorgen Sie dafür, dass die BlueXP Klassifizierung weiter ausgeführt werden kann. Die BlueXP Klassifizierungs-Maschine muss aktiviert bleiben, um Ihre Daten kontinuierlich zu scannen.

- Die BlueXP Klassifizierung wird auf einem Host, der mit anderen Applikationen gemeinsam genutzt wird, nicht unterstützt – der Host muss ein dedizierter Host sein.
- Wenn Sie das Host-System an Ihrem Standort aufbauen, können Sie zwischen diesen Systemgrößen wählen, je nach Größe des Datensatzes, den Sie die BlueXP Klassifizierung scannen möchten.

Systemgröße	CPU	RAM (Swap-Speicher muss deaktiviert sein)	Festplatte
Extra Groß	32 CPUs	128 GB RAM	• 1 tib SSD auf / oder 100 gib auf /opt verfügbar • 895 gib verfügbar für /var/lib/Docker • 5 gib auf /tmp • **Für Podman, 5 GB auf /tmp** • **Für Podman, 30 GB auf /var/tmp**
Groß	16 CPUs	64 GB RAM	• 500 gib SSD auf / oder 100 gib auf /opt verfügbar • 395 gib verfügbar auf /var/lib/Docker oder für Podman /var/lib/Containers oder für Podman /var/lib/Containers • 5 gib auf /tmp • **Für Podman, 5 GB auf /tmp** • **Für Podman, 30 GB auf /var/tmp**

- Bei der Implementierung einer Computing-Instanz in der Cloud für Ihre BlueXP Klassifizierungsinstallation empfehlen wir ein System, das die oben genannten „großen“ Systemanforderungen erfüllt:
  - **Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Instanztyp**: Wir empfehlen "m6i.4xlarge". "Siehe zusätzliche AWS-Instanztypen".
  - **Größe der Azure VM**: Wir empfehlen „Standard_D16s_v3“. "Siehe zusätzliche Azure-Instanztypen".
  - **GCP-Maschinentyp**: Wir empfehlen "n2-Standard-16". "Weitere GCP-Instanztypen finden Sie unter".
- **UNIX-Ordnerberechtigungen**: Folgende UNIX-Mindestberechtigungen sind erforderlich:

Ordner	Mindestberechtigungen
/Tmp	`rwxrwxrwt`
/Opt	`rwxr-xr-x`
/Var/lib/Docker	`rwx------`
/Usr/lib/systemd/System	`rwxr-xr-x`

- **Betriebssystem**:
  - Für die folgenden Betriebssysteme ist die Verwendung der Docker Container-Engine erforderlich:
    - Red hat Enterprise Linux Version 7.8 und 7.9
    - Ubuntu 22.04 (BlueXP Klassifikation ab Version 1.23 erforderlich)

        - Ubuntu 24.04 (erfordert BlueXP -Klassifizierung Version 1.23 oder höher)
    - Die folgenden Betriebssysteme erfordern die Verwendung der Podman Container-Engine. Sie erfordern eine BlueXP Klassifikation der Version 1.30 oder höher:
        - Red Hat Enterprise Linux Version 8.8, 8.10, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5 und 9.6.
    - Advanced Vector Extensions (AVX2) muss auf dem Hostsystem aktiviert sein.
- **Red hat Subscription Management**: Der Host muss bei Red hat Subscription Management registriert sein. Wenn es nicht registriert ist, kann das System während der Installation nicht auf Repositorys zugreifen, um erforderliche Drittanbietersoftware zu aktualisieren.
- **Zusätzliche Software**: Sie müssen die folgende Software auf dem Host installieren, bevor Sie die BlueXP-Klassifizierung installieren:
    - Je nach verwendetem Betriebssystem müssen Sie eine der Container-Engines installieren:
        - Docker Engine ab Version 19.3.1. "Installationsanweisungen anzeigen".
        - Podman Version 4 oder höher. Um Podman zu installieren, geben Sie) ein (`sudo yum install podman netavark -y`.
- Python Version 3.6 oder höher. "Installationsanweisungen anzeigen".
    - **NTP-Überlegungen**: NetApp empfiehlt die Konfiguration des BlueXP Klassifizierungssystems für die Verwendung eines NTP-Dienstes (Network Time Protocol). Die Zeit muss zwischen dem BlueXP Klassifizierungssystem und dem BlueXP Connector System synchronisiert werden.
- **Firewalld Überlegungen**: Wenn Sie planen zu verwenden `firewalld`, Wir empfehlen, dass Sie es aktivieren, bevor Sie BlueXP Klassifizierung installieren. Führen Sie die folgenden Befehle zum Konfigurieren aus `firewalld` Damit es mit der BlueXP Klassifizierung kompatibel ist:

```
firewall-cmd --permanent --add-service=http
firewall-cmd --permanent --add-service=https
firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=8080/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=443/tcp
firewall-cmd --reload
```

Wenn Sie planen, zusätzliche BlueXP Klassifizierungs-Hosts als Scanner-Nodes zu verwenden, fügen Sie diese Regeln derzeit Ihrem Primärsystem hinzu:

```
firewall-cmd --permanent --add-port=2377/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=7946/udp
firewall-cmd --permanent --add-port=7946/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=4789/udp
```

Beachten Sie, dass Sie Docker oder Podman neu starten müssen, wenn Sie aktivieren oder aktualisieren `firewalld` Einstellungen.

Die IP-Adresse des Host-Systems für die BlueXP Klassifizierung kann nach der Installation nicht mehr geändert werden.

Ermöglichen Sie Outbound-Internetzugriff aus der BlueXP Klassifizierung

Für die BlueXP Klassifizierung ist Outbound-Internetzugang erforderlich. Wenn Ihr virtuelles oder physisches Netzwerk einen Proxy-Server für den Internetzugang verwendet, stellen Sie sicher, dass die BlueXP Klassifizierungsinstanz über Outbound-Internetzugang verfügt, um die folgenden Endpunkte zu kontaktieren.

Endpunkte	Zweck
https://api.bluexp.netapp.com	Kommunikation mit dem BlueXP Service, einschl. NetApp Accounts
https://netapp-cloud-account.auth0.com https://auth0.com	Kommunikation mit der BlueXP-Website zur zentralen Benutzerauthentifizierung.
https://support.compliance.api.bluexp.netapp.com/ https://hub.docker.com https://auth.docker.io https://registry-1.docker.io https://index.docker.io/ https://dseasb33srnrn.cloudfront.net/ https://production.cloudflare.docker.com/	Bietet Zugriff auf Software-Images, Manifeste, Vorlagen und die Möglichkeit, Protokolle und Metriken zu senden.
https://support.compliance.api.bluexp.netapp.com/	Ermöglicht NetApp das Streamen von Daten aus Audit-Datensätzen.
https://github.com/docker https://download.docker.com	Enthält die erforderlichen Pakete für die Installation von Dockern.
http://packages.ubuntu.com/ http://archive.ubuntu.com	Enthält die erforderlichen Pakete für die Ubuntu-Installation.

Vergewissern Sie sich, dass alle erforderlichen Ports aktiviert sind

Sie müssen sicherstellen, dass alle erforderlichen Ports für die Kommunikation zwischen Connector, BlueXP Klassifizierung, Active Directory und Ihren Datenquellen offen sind.

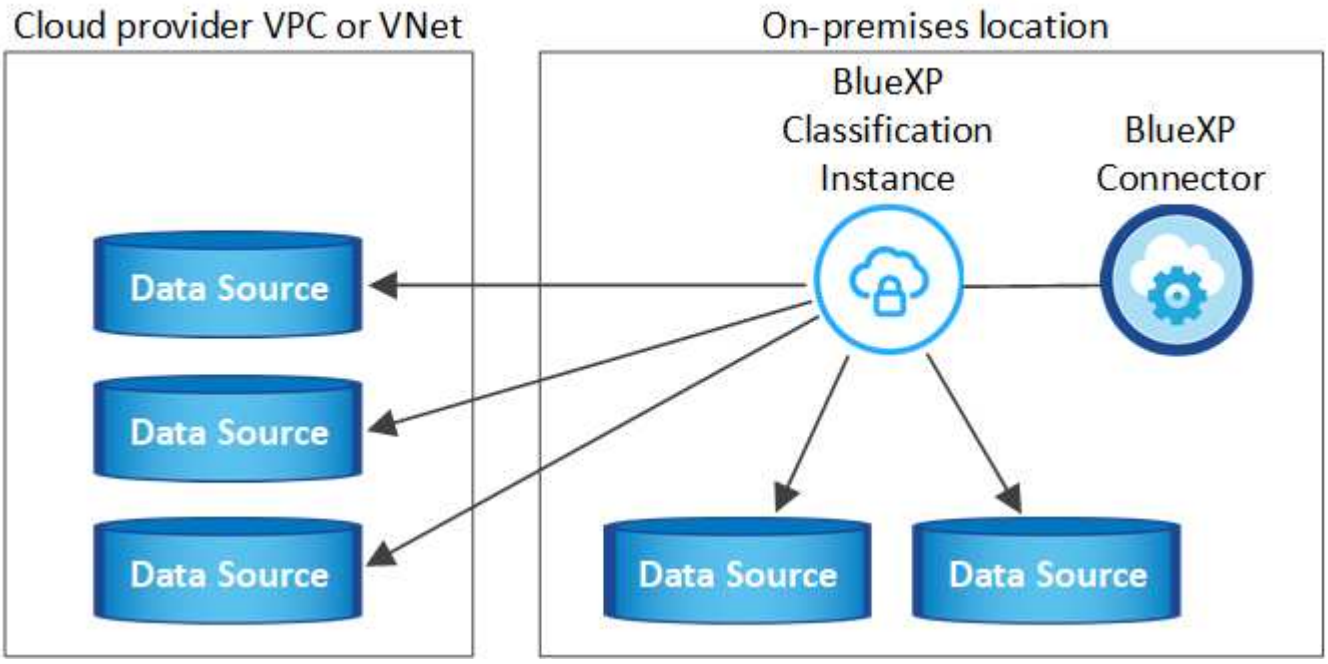
Verbindungstyp	Ports	Beschreibung
Connector <> BlueXP Klassifizierung	8080 (TCP), 443 (TCP) und 80. 9000	Die Firewall- oder Routing-Regeln für den Connector müssen ein- und ausgehenden Datenverkehr über Port 443 zur und von der BlueXP Klassifizierungsinstanz ermöglichen. Stellen Sie sicher, dass Port 8080 geöffnet ist, damit Sie den Installationsfortschritt in BlueXP sehen können. Wenn eine Firewall auf dem Linux-Host verwendet wird, ist Port 9000 für interne Prozesse innerhalb eines Ubuntu-Servers erforderlich.

Verbindungstyp	Ports	Beschreibung
Connector <> ONTAP-Cluster (NAS)	443 (TCP)	BlueXP erkennt ONTAP-Cluster mithilfe von HTTPS. Wenn Sie benutzerdefinierte Firewall-Richtlinien verwenden, müssen diese die folgenden Anforderungen erfüllen: • Der Connector-Host muss ausgehenden HTTPS-Zugriff über Port 443 ermöglichen. Wenn sich der Connector in der Cloud befindet, ist die gesamte ausgehende Kommunikation durch vordefinierte Firewall- oder Routingregeln zulässig. • Der ONTAP Cluster muss eingehenden HTTPS-Zugriff über Port 443 zulassen. Die standardmäßige "mgmt"-Firewall-Richtlinie ermöglicht eingehenden HTTPS-Zugriff von allen IP-Adressen. Wenn Sie diese Standardrichtlinie geändert haben oder wenn Sie eine eigene Firewall-Richtlinie erstellt haben, müssen Sie das HTTPS-Protokoll mit dieser Richtlinie verknüpfen und den Zugriff über den Connector-Host aktivieren.
BlueXP Klassifizierung <> ONTAP Cluster	• Für NFS – 111 (TCP\UDP) und 2049 (TCP\UDP) • Für CIFS - 139 (TCP\UDP) und 445 (TCP\UDP)	Für die BlueXP Klassifizierung benötigen Sie eine Netzwerkverbindung zu jedem Cloud Volumes ONTAP Subnetz oder Ihrem lokalen ONTAP System. Firewalls oder Routingregeln für Cloud Volumes ONTAP müssen eingehende Verbindungen von der BlueXP Klassifizierungsinstanz ermöglichen. Stellen Sie sicher, dass die Ports für die BlueXP Klassifizierungsinstanz offen sind: • Für NFS - 111 und 2049 • Für CIFS - 139 und 445 NFS-Volume-Exportrichtlinien müssen den Zugriff von der BlueXP Klassifizierungsinstanz ermöglichen.

Verbindungstyp	Ports	Beschreibung
BlueXP Klassifizierung <> Active Directory	389 (TCP & UDP), 636 (TCP), 3268 (TCP) UND 3269 (TCP)	Sie müssen bereits ein Active Directory für die Benutzer in Ihrem Unternehmen eingerichtet haben. Darüber hinaus sind für die BlueXP Klassifizierung Active Directory Anmeldeinformationen erforderlich, um CIFS-Volumes zu scannen. Sie müssen über die folgenden Informationen für das Active Directory verfügen: • DNS-Server-IP-Adresse oder mehrere IP-Adressen • Benutzername und Kennwort für den Server • Domain-Name (Active Directory-Name) • Ob Sie Secure LDAP (LDAPS) verwenden oder nicht • LDAP-Server-Port (normalerweise 389 für LDAP und 636 für sicheres LDAP)

BlueXP Klassifizierung auf dem Linux-Host installieren

Für typische Konfigurationen installieren Sie die Software auf einem einzigen Host-System. Siehe diese Schritte hier.



Siehe Vorbereiten des Linux-Hostsystems Und Voraussetzungen prüfen Sie erhalten eine vollständige Liste der Anforderungen vor der Implementierung der BlueXP Klassifizierung.

Ein Upgrade auf die BlueXP Klassifizierungssoftware ist automatisiert, solange die Instanz über eine Internetverbindung verfügt.

Die BlueXP Klassifizierung kann derzeit nicht S3 Buckets, Azure NetApp Files oder FSX for ONTAP scannen, wenn die Software vor Ort installiert ist. In diesen Fällen müssen Sie eine separate Connector- und Instanz der BlueXP Klassifizierung in der Cloud und implementieren "Zwischen den Anschlüssen wechseln" Für Ihre unterschiedlichen Datenquellen.

Installation mit einem Host für typische Konfigurationen

Anforderungen prüfen und bei der Installation der BlueXP Klassifizierungssoftware auf einem einzelnen lokalen Host befolgen.

"Hier geht's zum Video" Um zu sehen, wie die BlueXP -Klassifizierung installiert wird.

Beachten Sie, dass alle Installationsaktivitäten bei der Installation der BlueXP Klassifizierung protokolliert werden. Wenn während der Installation Probleme auftreten, können Sie den Inhalt des Audit-Protokolls für die Installation anzeigen. Es ist geschrieben `/opt/netapp/install_logs/`. "Weitere Details finden Sie hier".

Bevor Sie beginnen

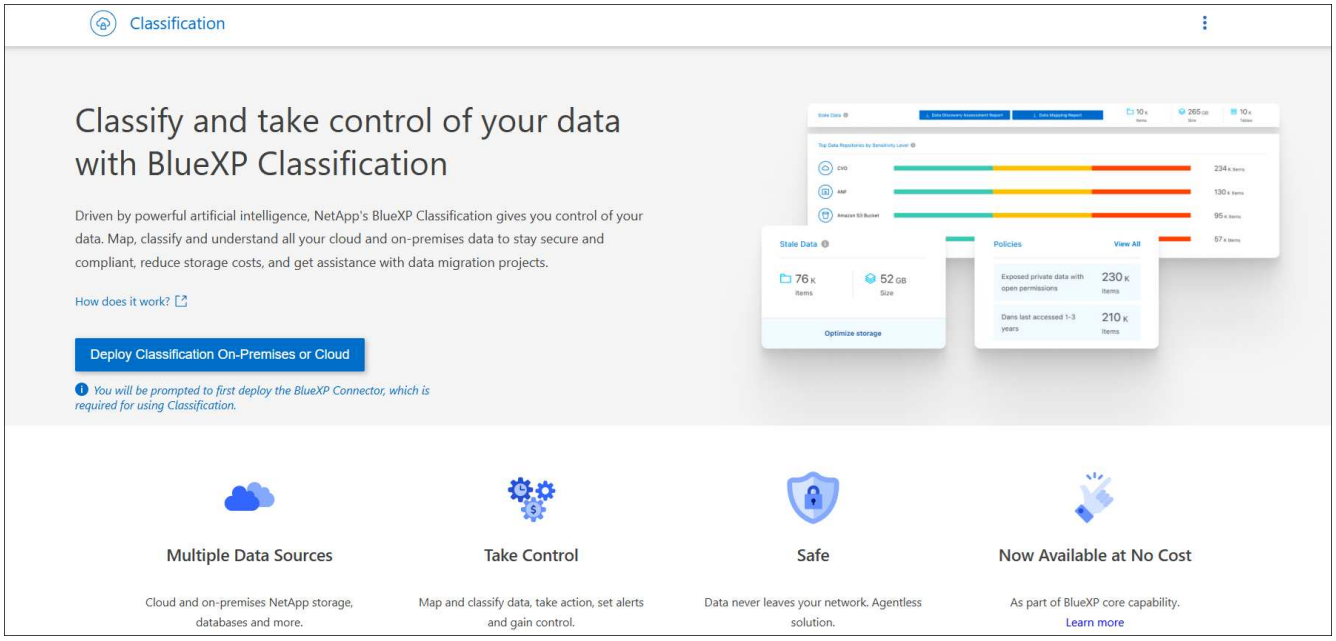
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Linux-System die erfüllt Host-Anforderungen erfüllt.
- Überprüfen Sie, ob auf dem System die beiden erforderlichen Softwarepakete installiert sind (Docker Engine oder Podman und Python 3).
- Stellen Sie sicher, dass Sie über Root-Rechte auf dem Linux-System verfügen.
- Wenn Sie einen Proxy für den Zugriff auf das Internet verwenden:
  - Sie benötigen die Proxy-Server-Informationen (IP-Adresse oder Hostname, Verbindungsport, Verbindungsschema: https oder http, Benutzername und Passwort).
  - Wenn der Proxy TLS abfängt, müssen Sie den Pfad auf dem BlueXP Klassifizierungs-Linux-System kennen, auf dem die TLS-CA-Zertifikate gespeichert sind.
  - Der Proxy muss nicht transparent sein. BlueXP classificaiton unterstützt derzeit keine transparenten Proxys.
  - Der Benutzer muss ein lokaler Benutzer sein. Domänenbenutzer werden nicht unterstützt.
- Vergewissern Sie sich, dass die erforderliche Offline-Umgebung erfüllt ist Berechtigungen und Konnektivität.

Schritte

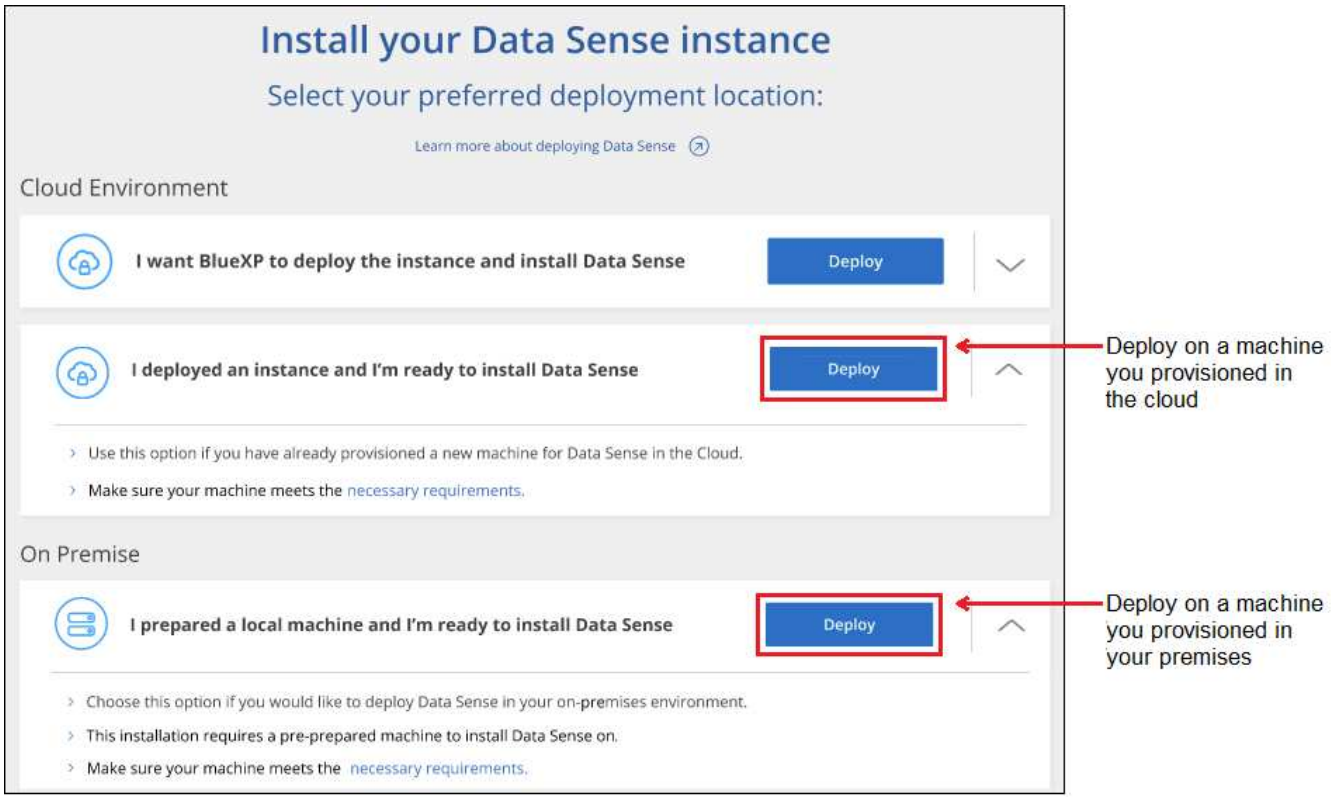
1. Laden Sie die BlueXP Klassifizierungssoftware von herunter "NetApp Support Website". Die ausgewählte Datei heißt **DATASENSE-INSTALLER-<Version>.tar.gz**.
2. Kopieren Sie die Installationsdatei auf den Linux-Host, den Sie verwenden möchten (mit `scp` Oder eine andere Methode).
3. Entpacken Sie die Installationsdatei auf dem Hostcomputer, z. B.:

   ```
   tar -xzf DATASENSE-INSTALLER-V1.25.0.tar.gz
   ```

4. Wählen Sie in BlueXP die Option **Governance > Klassifizierung** aus.
5. Wählen Sie **Klassifizierung vor Ort oder in der Cloud bereitstellen**.



6. Je nachdem, ob Sie die BlueXP-Klassifizierung auf einer Instanz installieren, die Sie in der Cloud vorbereitet haben, oder auf einer Instanz, die Sie vor Ort vorbereitet haben, klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche **Deploy**, um die BlueXP-Klassifikationsinstallation zu starten.



7. Das Dialogfeld *Deploy Data Sense on premise* wird angezeigt. Kopieren Sie den angegebenen Befehl (z. B.: `sudo ./install.sh -a 12345 -c 27AG75 -t 2198qq`) Und fügen Sie sie in eine Textdatei ein, damit Sie sie später verwenden können. Klicken Sie dann auf **Schließen**, um das Dialogfeld zu schließen.
8. Geben Sie auf dem Hostcomputer den kopierten Befehl ein, und folgen Sie dann einer Reihe von Eingabeaufforderungen. Alternativ können Sie den vollständigen Befehl einschließlich aller erforderlichen Parameter als Befehlszeilenargumente bereitstellen.

Beachten Sie, dass das Installationsprogramm eine Vorabprüfung durchführt, um sicherzustellen, dass Ihre System- und Netzwerkanforderungen für eine erfolgreiche Installation vorhanden sind. "Hier geht's zum Video" Um die Pre-Check-Meldungen und -Auswirkungen zu verstehen.

Geben Sie die Parameter wie aufgefordert ein:	Geben Sie den vollständigen Befehl ein:
a. Fügen Sie den Befehl ein, den Sie aus Schritt 7 kopiert haben: `sudo ./install.sh -a <account_id> -c <client_id> -t <user_token>` Wenn Sie die Installation auf einer Cloud-Instanz (nicht vor Ort) ausführen, fügen Sie hinzu `--manual-cloud-install <cloud_provider>`. b. Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen der Host-Maschine der BlueXP Klassifizierung ein, damit das Connector-System darauf zugreifen kann. c. Geben Sie die IP-Adresse oder den Host-Namen der BlueXP Connector Host Machine ein, damit das BlueXP Klassifizierungssystem darauf zugreifen kann. d. Geben Sie die Proxy-Details wie aufgefordert ein. Wenn Ihr BlueXP Connector bereits einen Proxy verwendet, müssen Sie diese Informationen hier nicht erneut eingeben, da die BlueXP Klassifizierung automatisch den vom Connector verwendeten Proxy verwendet.	Alternativ können Sie den gesamten Befehl vorab erstellen und die erforderlichen Host- und Proxy-Parameter bereitstellen: `sudo ./install.sh -a <account_id> -c <client_id> -t <user_token> --host <ds_host> --manager-host <cm_host> --manual-cloud-install <cloud_provider> --proxy-host <proxy_host> --proxy-port <proxy_port> --proxy-scheme <proxy_scheme> --proxy -user <proxy_user> --proxy-password <proxy_password> --cacert-folder-path <ca_cert_dir>`

Variablenwerte:

- *Account_id* = NetApp Konto-ID
- *Client_id* = Konnektor-Client-ID (fügen Sie der Client-ID das Suffix „Clients“ hinzu, falls es noch nicht vorhanden ist)
- *User_Token* = JWT-Benutzer-Zugriffstoken
- *ds_Host* = IP-Adresse oder Hostname des BlueXP Klassifizierungs-Linux-Systems.
- *Cm_Host* = IP-Adresse oder Hostname des BlueXP Connector-Systems.
- *Cloud_Provider* = Geben Sie bei der Installation auf einer Cloud-Instanz je nach Cloud-Provider „AWS“, „Azure“ oder „GCP“ ein.
- *Proxy_Host* = IP oder Hostname des Proxy-Servers, wenn sich der Host hinter einem Proxy-Server befindet.
- *Proxy_Port* = Port zur Verbindung mit dem Proxy-Server (Standard 80).
- *Proxy_Schema* = Verbindungsschema: https oder http (Standard http).
- *Proxy_User* = authentifizierter Benutzer zur Verbindung mit dem Proxy-Server, falls eine grundlegende Authentifizierung erforderlich ist. Der Benutzer muss ein lokaler Benutzer sein – Domänenbenutzer werden nicht unterstützt.

- *Proxy_Password* = Passwort für den von Ihnen angegebenen Benutzernamen.
- *Ca_cert_dir* = Pfad auf dem BlueXP-Klassifizierungs-Linux-System mit zusätzlichen TLS-CA-Zertifikatbundles. Nur erforderlich, wenn der Proxy TLS Abfangen durchführt.

Ergebnis

Das BlueXP Klassifizierungs-Installationsprogramm installiert Pakete, registriert die Installation und installiert die BlueXP Klassifizierung. Die Installation dauert 10 bis 20 Minuten.

Wenn Konnektivität über Port 8080 zwischen der Host-Maschine und der Connector-Instanz besteht, wird der Installationsfortschritt auf der Registerkarte BlueXP Klassifizierung in BlueXP angezeigt.

Nächste Schritte

Auf der Seite Konfiguration können Sie die Datenquellen auswählen, die Sie scannen möchten.

BlueXP Klassifizierung auf einem Linux-Host ohne Internetzugang installieren

Führen Sie einige Schritte aus, um die BlueXP Klassifizierung auf einem Linux-Host an einem lokalen Standort ohne Internetzugang zu installieren – auch als *Private Mode* bezeichnet. Bei diesem Installationstyp, der ein Installationsskript verwendet, besteht keine Verbindung zur BlueXP -SaaS-Schicht.

"Informieren Sie sich über die verschiedenen Implementierungsmodi für die BlueXP Connector und BlueXP Klassifizierung".

Sie können auch "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung auf einer lokalen Website mit Internetzugang".

Das BlueXP Klassifizierungs-Installationsskript wird zunächst überprüft, ob das System und die Umgebung die erforderlichen Voraussetzungen erfüllen. Wenn alle Voraussetzungen erfüllt sind, wird die Installation gestartet. Wenn Sie die Voraussetzungen unabhängig vom Ausführen der BlueXP Klassifizierungssysteminstallation überprüfen möchten, steht Ihnen ein separates Softwarepaket zur Verfügung, das nur auf die Voraussetzungen testet. "Erfahren Sie, wie Sie überprüfen können, ob Ihr Linux-Host bereit ist, die BlueXP Klassifizierung zu installieren".

Informationen zu älteren Versionen 1.30 und älteren Versionen finden Sie unter, wenn Sie BlueXP Klassifizierung auf mehreren Hosts installieren müssen "Installieren Sie die BlueXP Klassifizierung auf mehreren Hosts ohne Internetzugang".

Unterstützte Datenquellen

Bei installierter Private-Mode (manchmal auch „offline“ oder „dunkle“ Site genannt) kann die BlueXP Klassifizierung nur Daten aus Datenquellen scannen, die auch lokal am lokalen Standort gespeichert sind. Die BlueXP Klassifizierung kann derzeit die folgenden **lokalen** Datenquellen scannen:

- On-Premises ONTAP Systeme
- Datenbankschemas

Wenn die BlueXP Klassifizierung im privaten Modus implementiert wird, wird derzeit keine Unterstützung für das Scannen von Cloud Volumes ONTAP-, Azure NetApp Files- oder FSX-Konten für ONTAP angeboten.

Einschränkungen

Die meisten BlueXP Klassifizierungsfunktionen sind verfügbar, wenn sie an einem Standort ohne Internetzugang implementiert werden. Bestimmte Funktionen, für die ein Internetzugang erforderlich ist, werden jedoch nicht unterstützt, z. B.:

- Festlegen von BlueXP-Rollen für unterschiedliche Benutzer (z. B. Account Admin oder Compliance Viewer)
- Quelldateien werden mittels BlueXP Kopier- und Synchronisierungsfunktion kopiert und synchronisiert
- Automatisierte Software-Upgrades von BlueXP

  Sowohl der BlueXP Connector als auch die BlueXP Klassifizierung erfordern regelmäßige manuelle Upgrades zur Aktivierung neuer Funktionen. Die BlueXP Klassifizierungsversion wird unten auf den BlueXP Klassifizierungs-UI-Seiten angezeigt. Prüfen Sie die "BlueXP Klassifizierung – Versionshinweise" Um sich die neuen Funktionen in jeder Version und deren Wunsch nach jenen Funktionen ansehen zu können. Anschließend können Sie die Schritte befolgen "Upgrade des BlueXP Connector" Und Upgrade Ihrer BlueXP Klassifizierungssoftware.

Schnellstart

Führen Sie diese Schritte schnell durch, oder scrollen Sie nach unten zu den verbleibenden Abschnitten, um ausführliche Informationen zu erhalten.

Installieren Sie den BlueXP-Anschluss

Wenn Sie noch keinen Connector im privaten Modus installiert haben, "Den Stecker einsetzen" Jetzt auf einem Linux-Host.

Voraussetzungen für die BlueXP Klassifizierung prüfen

Stellen Sie sicher, dass Ihr Linux-System die erfüllt Host-Anforderungen erfüllt, Dass es alle erforderliche Software installiert hat, und dass Ihre Offline-Umgebung die erforderlichen erfüllt Berechtigungen und Konnektivität.

Laden Sie die BlueXP Klassifizierung herunter und implementieren Sie sie

Laden Sie die BlueXP Klassifizierungssoftware von der NetApp Support-Website herunter und kopieren Sie die Installer-Datei auf den geplanten Linux-Host. Starten Sie dann den Installationsassistenten und befolgen Sie die Anweisungen zur Implementierung der BlueXP Klassifizierungsinstanz.

Installieren Sie den BlueXP-Anschluss

Wenn Sie noch keinen BlueXP Connector im privaten Modus installiert haben, "Den Stecker einsetzen" Auf einem Linux-Host in Ihrer Offline-Site.

Bereiten Sie das Linux-Hostsystem vor

Die BlueXP Klassifizierungssoftware muss auf einem Host ausgeführt werden, der bestimmte Betriebssystemanforderungen, RAM-Anforderungen, Software-Anforderungen usw. erfüllt.

- Die BlueXP Klassifizierung wird auf einem Host, der mit anderen Applikationen gemeinsam genutzt wird, nicht unterstützt – der Host muss ein dedizierter Host sein.

- Wenn Sie das Host-System an Ihrem Standort aufbauen, können Sie zwischen diesen Systemgrößen wählen, je nach Größe des Datensatzes, den Sie die BlueXP Klassifizierung scannen möchten.

Systemgröße	CPU	RAM (Swap-Speicher muss deaktiviert sein)	Festplatte
Extra Groß	32 CPUs	128 GB RAM	• 1 tib SSD auf / oder 100 gib auf /opt verfügbar • 895 gib verfügbar für /var/lib/Docker • 5 gib auf /tmp • **Für Podman, 5 GB auf /tmp** • **Für Podman, 30 GB auf /var/tmp**
Groß	16 CPUs	64 GB RAM	• 500 gib SSD auf / oder 100 gib auf /opt verfügbar • 395 gib verfügbar auf /var/lib/Docker oder für Podman /var/lib/Containers oder für Podman /var/lib/Containers • 5 gib auf /tmp • **Für Podman, 5 GB auf /tmp** • **Für Podman, 30 GB auf /var/tmp**

- Bei der Implementierung einer Computing-Instanz in der Cloud für Ihre BlueXP Klassifizierungsinstallation empfehlen wir ein System, das die oben genannten „großen“ Systemanforderungen erfüllt:
  - **Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Instanztyp**: Wir empfehlen "m6i.4xlarge". "Siehe zusätzliche AWS-Instanztypen".
  - **Größe der Azure VM**: Wir empfehlen „Standard_D16s_v3“. "Siehe zusätzliche Azure-Instanztypen".
  - **GCP-Maschinentyp**: Wir empfehlen "n2-Standard-16". "Weitere GCP-Instanztypen finden Sie unter".
- **UNIX-Ordnerberechtigungen**: Folgende UNIX-Mindestberechtigungen sind erforderlich:

Ordner	Mindestberechtigungen
/Tmp	`rwxrwxrwt`
/Opt	`rwxr-xr-x`
/Var/lib/Docker	`rwx------`
/Usr/lib/systemd/System	`rwxr-xr-x`

- **Betriebssystem**:
  - Für die folgenden Betriebssysteme ist die Verwendung der Docker Container-Engine erforderlich:

        - Red hat Enterprise Linux Version 7.8 und 7.9
        - Ubuntu 22.04 (BlueXP Klassifikation ab Version 1.23 erforderlich)
        - Ubuntu 24.04 (erfordert BlueXP -Klassifizierung Version 1.23 oder höher)
    - Die folgenden Betriebssysteme erfordern die Verwendung der Podman Container-Engine. Sie erfordern eine BlueXP Klassifikation der Version 1.30 oder höher:
        - Red Hat Enterprise Linux Version 8.8, 8.10, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5 und 9.6.
    - Advanced Vector Extensions (AVX2) muss auf dem Hostsystem aktiviert sein.
- **Red hat Subscription Management**: Der Host muss bei Red hat Subscription Management registriert sein. Wenn es nicht registriert ist, kann das System während der Installation nicht auf Repositorys zugreifen, um erforderliche Drittanbietersoftware zu aktualisieren.
- **Zusätzliche Software**: Sie müssen die folgende Software auf dem Host installieren, bevor Sie die BlueXP-Klassifizierung installieren:
    - Je nach verwendetem Betriebssystem müssen Sie eine der Container-Engines installieren:
        - Docker Engine ab Version 19.3.1. "Installationsanweisungen anzeigen".
        - Podman Version 4 oder höher. Um Podman zu installieren, geben Sie) ein (`sudo yum install podman netavark -y`.
- Python Version 3.6 oder höher. "Installationsanweisungen anzeigen".
    - **NTP-Überlegungen**: NetApp empfiehlt die Konfiguration des BlueXP Klassifizierungssystems für die Verwendung eines NTP-Dienstes (Network Time Protocol). Die Zeit muss zwischen dem BlueXP Klassifizierungssystem und dem BlueXP Connector System synchronisiert werden.
- **Firewalld Überlegungen**: Wenn Sie planen zu verwenden `firewalld`, Wir empfehlen, dass Sie es aktivieren, bevor Sie BlueXP Klassifizierung installieren. Führen Sie die folgenden Befehle zum Konfigurieren aus `firewalld` Damit es mit der BlueXP Klassifizierung kompatibel ist:

```
firewall-cmd --permanent --add-service=http
firewall-cmd --permanent --add-service=https
firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=8080/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=443/tcp
firewall-cmd --reload
```

  Beachten Sie, dass Sie Docker oder Podman neu starten müssen, wenn Sie aktivieren oder aktualisieren `firewalld` Einstellungen.

Die IP-Adresse des Host-Systems für die BlueXP Klassifizierung kann nach der Installation nicht mehr geändert werden.

Voraussetzungen für die Klassifizierung von BlueXP und BlueXP prüfen

Überprüfen Sie die folgenden Voraussetzungen, um sicherzustellen, dass vor der Implementierung der BlueXP Klassifizierung eine unterstützte Konfiguration vorhanden ist.

- Stellen Sie sicher, dass der Connector über die Berechtigungen zum Implementieren von Ressourcen und zum Erstellen von Sicherheitsgruppen für die BlueXP Klassifizierungsinstanz verfügt. Die neuesten

BlueXP-Berechtigungen finden Sie in "Die von NetApp bereitgestellten Richtlinien".

- Sorgen Sie dafür, dass die BlueXP Klassifizierung weiter ausgeführt werden kann. Die BlueXP Klassifizierungs-Instanz muss aktiviert bleiben, um Ihre Daten kontinuierlich zu scannen.
- Webbrowser-Konnektivität zur BlueXP Klassifizierung sicherstellen Nachdem die Klassifizierung von BlueXP aktiviert ist, stellen Sie sicher, dass Benutzer von einem Host, der über eine Verbindung zur BlueXP Klassifizierungsinstanz verfügt, auf die BlueXP Schnittstelle zugreifen.

  Die BlueXP Klassifizierungsinstanz verwendet eine private IP-Adresse, um sicherzustellen, dass andere nicht auf die indizierten Daten zugreifen können. Daher muss der Webbrowser, den Sie für den Zugriff auf BlueXP verwenden, über eine Verbindung mit dieser privaten IP-Adresse verfügen. Diese Verbindung kann von einem Host stammen, der sich im selben Netzwerk wie die BlueXP Klassifizierungsinstanz befindet.

Vergewissern Sie sich, dass alle erforderlichen Ports aktiviert sind

Sie müssen sicherstellen, dass alle erforderlichen Ports für die Kommunikation zwischen Connector, BlueXP Klassifizierung, Active Directory und Ihren Datenquellen offen sind.

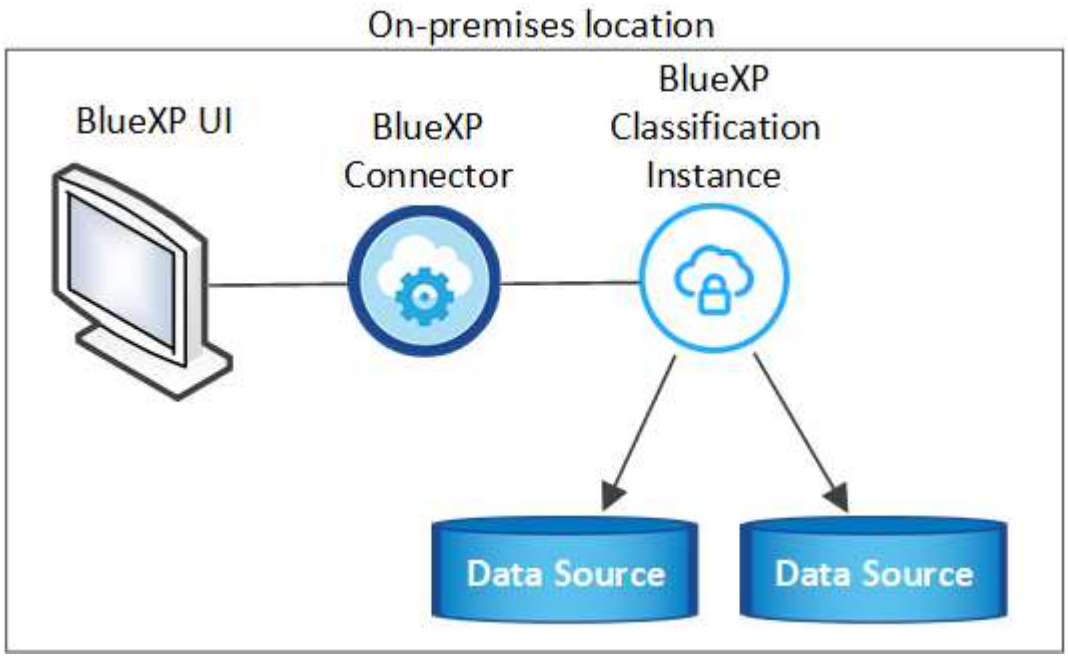
Verbindungstyp	Ports	Beschreibung
Connector <> BlueXP Klassifizierung	8080 (TCP), 6000 (TCP), 443 (TCP) UND 80. 9000	Die Sicherheitsgruppe für den Connector muss ein- und ausgehenden Datenverkehr über die Ports 6000 und 443 zur und von der BlueXP Klassifizierungsinstanz zulassen. • Port 6000 ist erforderlich, damit die BYOL-Lizenz für die BlueXP Klassifizierung an einem Dark Site funktioniert. • Port 8080 sollte offen sein, damit Sie den Installationsfortschritt in BlueXP sehen können. • Wenn eine Firewall auf dem Linux-Host verwendet wird, ist Port 9000 für interne Prozesse innerhalb eines Ubuntu-Servers erforderlich.

Verbindungstyp	Ports	Beschreibung
Connector <> ONTAP-Cluster (NAS)	443 (TCP)	BlueXP erkennt ONTAP-Cluster mithilfe von HTTPS. Wenn Sie benutzerdefinierte Firewall-Richtlinien verwenden, müssen diese die folgenden Anforderungen erfüllen: • Der Connector-Host muss ausgehenden HTTPS-Zugriff über Port 443 ermöglichen. Wenn sich der Connector in der Cloud befindet, ist die gesamte ausgehende Kommunikation durch die vordefinierte Sicherheitsgruppe zulässig. • Der ONTAP Cluster muss eingehenden HTTPS-Zugriff über Port 443 zulassen. Die standardmäßige "mgmt"-Firewall-Richtlinie ermöglicht eingehenden HTTPS-Zugriff von allen IP-Adressen. Wenn Sie diese Standardrichtlinie geändert haben oder wenn Sie eine eigene Firewall-Richtlinie erstellt haben, müssen Sie das HTTPS-Protokoll mit dieser Richtlinie verknüpfen und den Zugriff über den Connector-Host aktivieren.
BlueXP Klassifizierung <> ONTAP Cluster	• Für NFS – 111 (TCP\UDP) und 2049 (TCP\UDP) • Für CIFS - 139 (TCP\UDP) und 445 (TCP\UDP)	Für die BlueXP Klassifizierung benötigen Sie eine Netzwerkverbindung zu jedem Cloud Volumes ONTAP Subnetz oder Ihrem lokalen ONTAP System. Sicherheitsgruppen für Cloud Volumes ONTAP müssen eingehende Verbindungen von der BlueXP Klassifizierungsinstanz ermöglichen. Stellen Sie sicher, dass die Ports für die BlueXP Klassifizierungsinstanz offen sind: • Für NFS - 111 und 2049 • Für CIFS - 139 und 445 NFS-Volume-Exportrichtlinien müssen den Zugriff von der BlueXP Klassifizierungsinstanz ermöglichen.

Verbindungstyp	Ports	Beschreibung
BlueXP Klassifizierung <> Active Directory	389 (TCP & UDP), 636 (TCP), 3268 (TCP) UND 3269 (TCP)	Sie müssen bereits ein Active Directory für die Benutzer in Ihrem Unternehmen eingerichtet haben. Darüber hinaus sind für die BlueXP Klassifizierung Active Directory Anmeldeinformationen erforderlich, um CIFS-Volumes zu scannen. Sie müssen über die folgenden Informationen für das Active Directory verfügen: • DNS-Server-IP-Adresse oder mehrere IP-Adressen • Benutzername und Kennwort für den Server • Domain-Name (Active Directory-Name) • Ob Sie Secure LDAP (LDAPS) verwenden oder nicht • LDAP-Server-Port (normalerweise 389 für LDAP und 636 für sicheres LDAP)
Wenn eine Firewall auf Linux-Host verwendet wird	9000	Wird für interne Prozesse innerhalb eines Ubuntu-Servers benötigt.

BlueXP Klassifizierung auf dem lokalen Linux-Host installieren

Für typische Konfigurationen installieren Sie die Software auf einem einzigen Host-System.



Installation mit einem Host für typische Konfigurationen

Folgen Sie diesen Schritten, wenn Sie die BlueXP Klassifizierungssoftware auf einem einzelnen lokalen Host in einer Offline-Umgebung installieren.

Beachten Sie, dass alle Installationsaktivitäten bei der Installation der BlueXP Klassifizierung protokolliert werden. Wenn während der Installation Probleme auftreten, können Sie den Inhalt des Audit-Protokolls für die Installation anzeigen. Es ist geschrieben `/opt/netapp/install_logs/`. "Weitere Details finden Sie hier".

Bevor Sie beginnen

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Linux-System die erfüllt Host-Anforderungen erfüllt.
- Überprüfen Sie, ob Sie die beiden erforderlichen Softwarepakete (Docker Engine oder Podman und Python 3) installiert haben.
- Stellen Sie sicher, dass Sie über Root-Rechte auf dem Linux-System verfügen.
- Vergewissern Sie sich, dass die erforderliche Offline-Umgebung erfüllt ist Berechtigungen und Konnektivität.

Schritte

1. Laden Sie die BlueXP Klassifizierungssoftware auf einem internetkonfigurierten System von der herunter "NetApp Support Website". Die ausgewählte Datei heißt **DataSense-offline-Bundle-<Version>.tar.gz**.
2. Kopieren Sie das Installationspaket auf den Linux-Host, den Sie im privaten Modus verwenden möchten.
3. Entpacken Sie das Installationspaket auf dem Hostcomputer, z. B.:

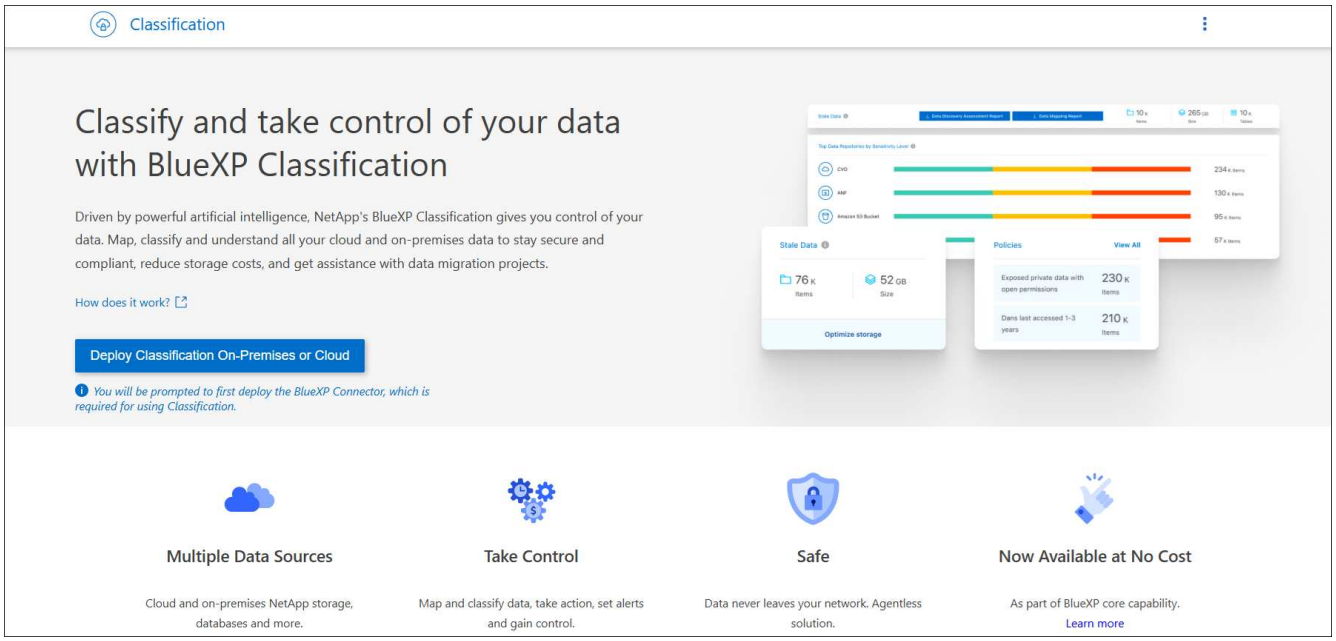
```
tar -xzf DataSense-offline-bundle-v1.25.0.tar.gz
```

   Diese extrahiert erforderliche Software und die eigentliche Installationsdatei **cc_onprem_Installer.tar.gz**.

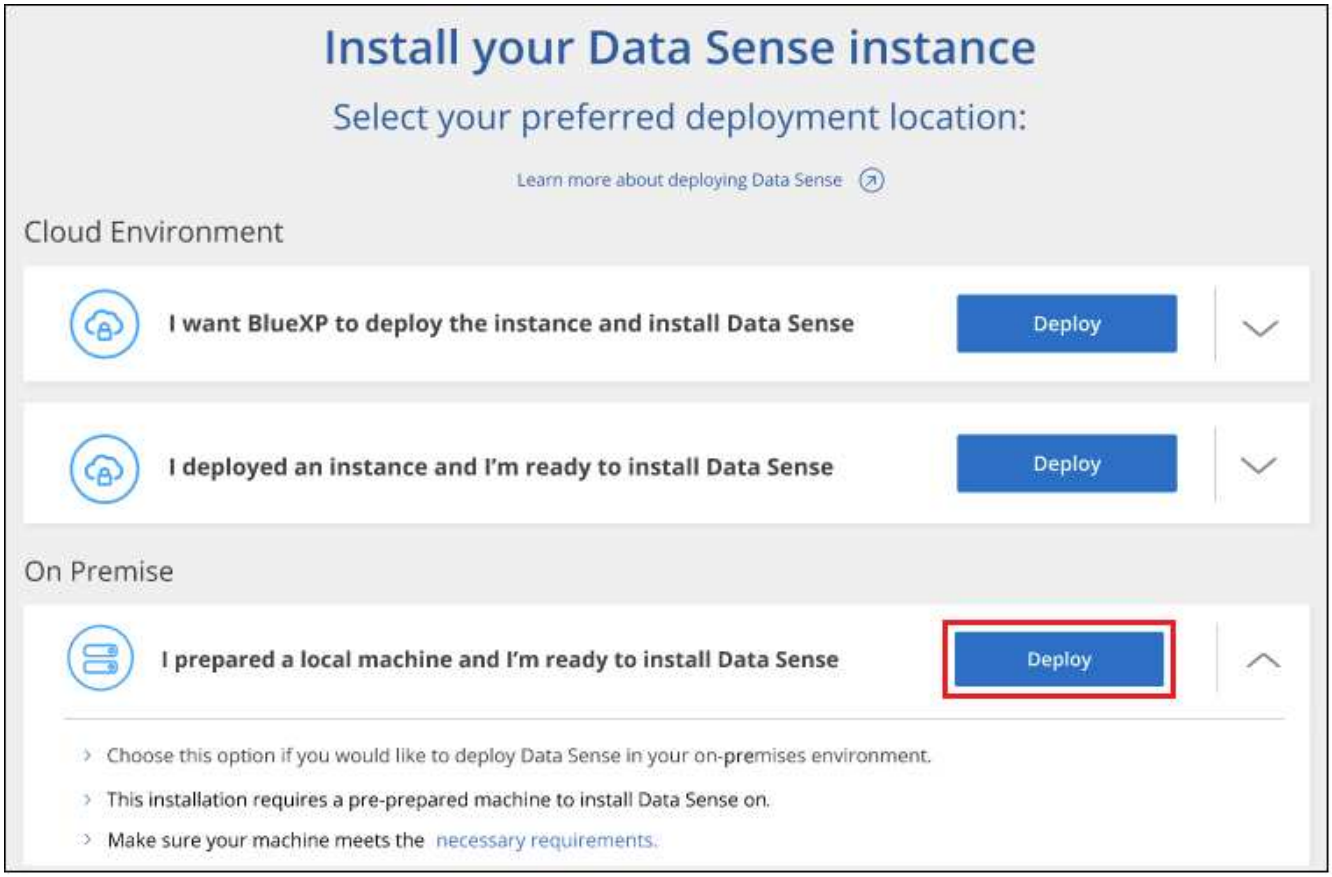
4. Entpacken Sie die Installationsdatei auf dem Host-Rechner, z. B.:

```
tar -xzf cc_onprem_installer.tar.gz
```

5. Starten Sie BlueXP, und wählen Sie **Governance > Klassifizierung**.
6. Wählen Sie **Klassifizierung vor Ort oder in der Cloud bereitstellen**.



7. Klicken Sie auf **Deploy**, um die On-Premises-Installation zu starten.



8. Das Dialogfeld *Deploy Data Sense on premise* wird angezeigt. Kopieren Sie den angegebenen Befehl (z. B.: `sudo ./install.sh -a 12345 -c 27AG75 -t 2198qq --darksite`) Und fügen Sie sie in eine Textdatei ein, damit Sie sie später verwenden können. Klicken Sie dann auf **Schließen**, um das Dialogfeld zu schließen.
9. Geben Sie auf dem Hostcomputer den kopierten Befehl ein, und folgen Sie dann einer Reihe von Eingabeaufforderungen. Alternativ können Sie den vollständigen Befehl einschließlich aller erforderlichen Parameter als Befehlszeilenargumente bereitstellen.

   Beachten Sie, dass das Installationsprogramm eine Vorprüfung durchführt, um sicherzustellen, dass Ihre System- und Netzwerkanforderungen für eine erfolgreiche Installation erfüllt werden.

Geben Sie die Parameter wie aufgefordert ein:	Geben Sie den vollständigen Befehl ein:
a. Fügen Sie die Informationen ein, die Sie aus Schritt 8 kopiert haben: `sudo ./install.sh -a <account_id> -c <client_id> -t <user_token> --darksite` b. Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen der Host-Maschine der BlueXP Klassifizierung ein, damit das Connector-System darauf zugreifen kann. c. Geben Sie die IP-Adresse oder den Host-Namen der BlueXP Connector Host Machine ein, damit das BlueXP Klassifizierungssystem darauf zugreifen kann.	Alternativ können Sie den gesamten Befehl vorab erstellen und die erforderlichen Host-Parameter bereitstellen: `sudo ./install.sh -a <account_id> -c <client_id> -t <user_token> --host <ds_host> --manager-host <cm_host> --no-proxy --darksite`

Variablenwerte:

- *Account_id* = NetApp Konto-ID
- *Client_id* = Konnektor-Client-ID (fügen Sie der Client-ID das Suffix „Clients“ hinzu, falls es noch nicht vorhanden ist)
- *User_Token* = JWT-Benutzer-Zugriffstoken
- *ds_Host* = IP-Adresse oder Host-Name des BlueXP Klassifizierungssystems.
- *Cm_Host* = IP-Adresse oder Hostname des BlueXP Connector-Systems.

Ergebnis

Das BlueXP Klassifizierungs-Installationsprogramm installiert Pakete, registriert die Installation und installiert die BlueXP Klassifizierung. Die Installation dauert 10 bis 20 Minuten.

Wenn Konnektivität über Port 8080 zwischen der Host-Maschine und der Connector-Instanz besteht, wird der Installationsfortschritt auf der Registerkarte BlueXP Klassifizierung in BlueXP angezeigt.

Nächste Schritte

Auf der Konfigurationsseite können Sie das lokale auswählen "ONTAP-Cluster vor Ort" Und "Datenbanken" Die Sie scannen möchten.

Upgrade der BlueXP Klassifizierungssoftware

Da die BlueXP Klassifizierungssoftware regelmäßig mit neuen Funktionen aktualisiert wird, sollten Sie regelmäßig auf neue Versionen überprüfen, um sicherzustellen, dass Sie die neueste Software und Funktionen verwenden. Sie müssen die BlueXP Klassifizierungssoftware manuell aktualisieren, da für ein automatisches Upgrade keine Internetverbindung besteht.

Bevor Sie beginnen

- Wir empfehlen ein Upgrade Ihrer BlueXP Connector Software auf die neueste verfügbare Version. "Siehe die Schritte zur Aktualisierung des Connectors".
- Ab der BlueXP Klassifizierungsversion 1.24 können Sie Upgrades auf jede beliebige zukünftige Softwareversion durchführen.

  Wenn Ihre BlueXP Klassifizierungssoftware eine Version vor 1.24 verwendet, können Sie jeweils nur eine

Hauptversion aktualisieren. Wenn Sie beispielsweise Version 1.21.x installiert haben, können Sie nur auf 1.22.x aktualisieren Wenn Sie einige Hauptversionen hinter sich haben, müssen Sie die Software mehrmals aktualisieren.

Schritte

1. Laden Sie die BlueXP Klassifizierungssoftware auf einem internetkonfigurierten System von der herunter "NetApp Support Website". Die ausgewählte Datei heißt **DataSense-offline-Bundle-<Version>.tar.gz**.
2. Kopieren Sie das Software-Bundle auf den Linux-Host, auf dem die BlueXP Klassifizierung am Dark Site installiert ist.
3. Entpacken Sie das Software-Bundle auf dem Host-Rechner, zum Beispiel:

```
tar -xvf DataSense-offline-bundle-v1.25.0.tar.gz
```

   Dadurch wird die Installationsdatei **cc_onprem_Installer.tar.gz** extrahiert.

4. Entpacken Sie die Installationsdatei auf dem Host-Rechner, z. B.:

```
tar -xzf cc_onprem_installer.tar.gz
```

   Dadurch wird das Upgrade-Skript **Start_darchsite_Upgrade.sh** und jede erforderliche Software von Drittanbietern extrahiert.

5. Führen Sie das Upgrade-Skript auf dem Hostcomputer aus, z. B.:

```
start_darksite_upgrade.sh
```

Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierungssoftware wird auf Ihrem Host aktualisiert. Die Aktualisierung kann 5 bis 10 Minuten dauern.

Sie können überprüfen, ob die Software aktualisiert wurde, indem Sie die Version unten auf den BlueXP Klassifizierungs-UI-Seiten überprüfen.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Linux Host bereit ist, die BlueXP Klassifizierung zu installieren

Führen Sie vor der manuellen Installation der BlueXP -Klassifizierung auf einem Linux-Host optional ein Skript auf dem Host aus, um zu überprüfen, ob alle Voraussetzungen für die Installation der BlueXP -Klassifizierung vorhanden sind. Sie können dieses Skript auf einem Linux-Host in Ihrem Netzwerk oder auf einem Linux-Host in der Cloud ausführen. Der Host kann mit dem Internet verbunden werden, oder der Host kann sich auf einer Site befinden, die keinen Internetzugang hat (eine *dunkle Seite*).

Es gibt auch ein Test-Skript mit Voraussetzung, das Teil des BlueXP Klassifizierungsskripts für die Installation ist. Das hier beschriebene Skript wurde speziell für Benutzer entwickelt, die den Linux-Host unabhängig von der Ausführung des BlueXP Klassifizierungsskripts überprüfen möchten.

Erste Schritte

Sie führen die folgenden Aufgaben aus.

1. Optional können Sie einen BlueXP Connector installieren, wenn noch keiner installiert ist. Sie können das Testskript ausführen, ohne einen Connector installiert zu haben, aber das Skript überprüft die Verbindung zwischen dem Connector und der BlueXP-Klassifikationshost-Maschine - daher wird empfohlen, dass Sie einen Connector haben.
2. Bereiten Sie den Host-Rechner vor und überprüfen Sie, ob er alle Anforderungen erfüllt.
3. Aktivieren Sie Outbound-Internetzugriff über die Host-Maschine der BlueXP Klassifizierung.
4. Vergewissern Sie sich, dass alle erforderlichen Ports auf allen Systemen aktiviert sind.
5. Laden Sie das Skript für den Voraussetzungstest herunter, und führen Sie es aus.

Einen Konnektor erstellen

Ein BlueXP Connector ist erforderlich, bevor Sie die BlueXP Klassifizierung installieren und verwenden können. Sie können jedoch das Skript Voraussetzungen ohne Connector ausführen.

Das können Sie "Installieren Sie den Steckverbinder vor Ort" Auf einem Linux-Host in Ihrem Netzwerk oder auf einem Linux-Host in der Cloud. Einige Benutzer, die die BlueXP Klassifizierung lokal installieren möchten, können den Connector möglicherweise auch On-Premises installieren.

Informationen zum Erstellen eines Connectors in der Umgebung Ihres Cloud-Providers finden Sie unter "Erstellen eines Konnektors in AWS", "Erstellen eines Connectors in Azure", Oder "Erstellen eines Konnektors in GCP".

Sie benötigen die IP-Adresse oder den Hostnamen des Connector-Systems, wenn Sie das Skript Voraussetzungen ausführen. Diese Informationen erhalten Sie, wenn Sie den Connector in Ihrem Haus installiert haben. Wenn der Connector in der Cloud bereitgestellt wird, finden Sie diese Informationen in der BlueXP-Konsole: Klicken Sie auf das Hilfesymbol, wählen Sie **Support** und klicken Sie auf **BlueXP Connector**.

Host-Anforderungen prüfen

Die BlueXP Klassifizierungssoftware muss auf einem Host ausgeführt werden, der bestimmte Betriebssystemanforderungen, RAM-Anforderungen, Software-Anforderungen usw. erfüllt.

- Die BlueXP Klassifizierung wird auf einem Host, der mit anderen Applikationen gemeinsam genutzt wird, nicht unterstützt – der Host muss ein dedizierter Host sein.
- Wenn Sie das Host-System an Ihrem Standort aufbauen, können Sie zwischen diesen Systemgrößen wählen, je nach Größe des Datensatzes, den Sie die BlueXP Klassifizierung scannen möchten.

Systemgröße	CPU	RAM (Swap-Speicher muss deaktiviert sein)	Festplatte
Extra Groß	32 CPUs	128 GB RAM	• 1 tib SSD auf / oder 100 gib auf /opt verfügbar • 895 gib verfügbar für /var/lib/Docker • 5 gib auf /tmp • **Für Podman, 5 GB auf /tmp** • **Für Podman, 30 GB auf /var/tmp**
Groß	16 CPUs	64 GB RAM	• 500 gib SSD auf / oder 100 gib auf /opt verfügbar • 395 gib verfügbar auf /var/lib/Docker oder für Podman /var/lib/Containers oder für Podman /var/lib/Containers • 5 gib auf /tmp • **Für Podman, 5 GB auf /tmp** • **Für Podman, 30 GB auf /var/tmp**

- Bei der Implementierung einer Computing-Instanz in der Cloud für Ihre BlueXP Klassifizierungsinstallation empfehlen wir ein System, das die oben genannten „großen“ Systemanforderungen erfüllt:
  - **Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Instanztyp**: Wir empfehlen "m6i.4xlarge". "Siehe zusätzliche AWS-Instanztypen".
  - **Größe der Azure VM**: Wir empfehlen „Standard_D16s_v3“. "Siehe zusätzliche Azure-Instanztypen".
  - **GCP-Maschinentyp**: Wir empfehlen "n2-Standard-16". "Weitere GCP-Instanztypen finden Sie unter".
- **UNIX-Ordnerberechtigungen**: Folgende UNIX-Mindestberechtigungen sind erforderlich:

Ordner	Mindestberechtigungen
/Tmp	`rwxrwxrwt`
/Opt	`rwxr-xr-x`
/Var/lib/Docker	`rwx------`
/Usr/lib/systemd/System	`rwxr-xr-x`

- **Betriebssystem**:
  - Für die folgenden Betriebssysteme ist die Verwendung der Docker Container-Engine erforderlich:
    - Red hat Enterprise Linux Version 7.8 und 7.9
    - Ubuntu 22.04 (BlueXP Klassifikation ab Version 1.23 erforderlich)

        - Ubuntu 24.04 (erfordert BlueXP -Klassifizierung Version 1.23 oder höher)
    - Die folgenden Betriebssysteme erfordern die Verwendung der Podman Container-Engine. Sie erfordern eine BlueXP Klassifikation der Version 1.30 oder höher:
        - Red Hat Enterprise Linux Version 8.8, 8.10, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5 und 9.6.
    - Advanced Vector Extensions (AVX2) muss auf dem Hostsystem aktiviert sein.
- **Red hat Subscription Management**: Der Host muss bei Red hat Subscription Management registriert sein. Wenn es nicht registriert ist, kann das System während der Installation nicht auf Repositorys zugreifen, um erforderliche Drittanbietersoftware zu aktualisieren.
- **Zusätzliche Software**: Sie müssen die folgende Software auf dem Host installieren, bevor Sie die BlueXP-Klassifizierung installieren:
    - Je nach verwendetem Betriebssystem müssen Sie eine der Container-Engines installieren:
        - Docker Engine ab Version 19.3.1. "Installationsanweisungen anzeigen".
        - Podman Version 4 oder höher. Um Podman zu installieren, geben Sie) ein (`sudo yum install podman netavark -y`.
- Python Version 3.6 oder höher. "Installationsanweisungen anzeigen".
    - **NTP-Überlegungen**: NetApp empfiehlt die Konfiguration des BlueXP Klassifizierungssystems für die Verwendung eines NTP-Dienstes (Network Time Protocol). Die Zeit muss zwischen dem BlueXP Klassifizierungssystem und dem BlueXP Connector System synchronisiert werden.
- **Firewalld Überlegungen**: Wenn Sie planen zu verwenden `firewalld`, Wir empfehlen, dass Sie es aktivieren, bevor Sie BlueXP Klassifizierung installieren. Führen Sie die folgenden Befehle zum Konfigurieren aus `firewalld` Damit es mit der BlueXP Klassifizierung kompatibel ist:

```
firewall-cmd --permanent --add-service=http
firewall-cmd --permanent --add-service=https
firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=8080/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=443/tcp
firewall-cmd --reload
```

  Wenn Sie planen, zusätzliche BlueXP Klassifizierungs-Hosts als Scanner-Nodes (in einem verteilten Modell) zu verwenden, fügen Sie derzeit diese Regeln Ihrem Primärsystem hinzu:

```
firewall-cmd --permanent --add-port=2377/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=7946/udp
firewall-cmd --permanent --add-port=7946/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=4789/udp
```

  Beachten Sie, dass Sie Docker oder Podman neu starten müssen, wenn Sie aktivieren oder aktualisieren `firewalld` Einstellungen.

Ermöglichen Sie Outbound-Internetzugriff aus der BlueXP Klassifizierung

Für die BlueXP Klassifizierung ist Outbound-Internetzugang erforderlich. Wenn Ihr virtuelles oder physisches

Netzwerk einen Proxy-Server für den Internetzugang verwendet, stellen Sie sicher, dass die BlueXP Klassifizierungsinstanz über Outbound-Internetzugang verfügt, um die folgenden Endpunkte zu kontaktieren.

Dieser Abschnitt ist für Hostsysteme, die an Standorten ohne Internetverbindung installiert sind, nicht erforderlich.

Endpunkte	Zweck
https://api.bluexp.netapp.com	Kommunikation mit dem BlueXP Service, einschl. NetApp Accounts
https://netapp-cloud-account.auth0.com https://auth0.com	Kommunikation mit der BlueXP-Website zur zentralen Benutzerauthentifizierung.
https://support.compliance.api.bluexp.netapp.com/ https://hub.docker.com https://auth.docker.io https://registry-1.docker.io https://index.docker.io/ https://dseasb33srnrn.cloudfront.net/ https://production.cloudflare.docker.com/	Bietet Zugriff auf Software-Images, Manifeste, Vorlagen und die Möglichkeit, Protokolle und Metriken zu senden.
https://support.compliance.api.bluexp.netapp.com/	Ermöglicht NetApp das Streamen von Daten aus Audit-Datensätzen.
https://github.com/docker https://download.docker.com	Enthält die erforderlichen Pakete für die Installation von Dockern.
http://packages.ubuntu.com/ http://archive.ubuntu.com	Enthält die erforderlichen Pakete für die Ubuntu-Installation.

Vergewissern Sie sich, dass alle erforderlichen Ports aktiviert sind

Sie müssen sicherstellen, dass alle erforderlichen Ports für die Kommunikation zwischen Connector, BlueXP Klassifizierung, Active Directory und Ihren Datenquellen offen sind.

Verbindungstyp	Ports	Beschreibung
Connector <> BlueXP Klassifizierung	8080 (TCP), 443 (TCP) und 80. 9000	Die Firewall- oder Routing-Regeln für den Connector müssen ein- und ausgehenden Datenverkehr über Port 443 zur und von der BlueXP Klassifizierungsinstanz ermöglichen. Stellen Sie sicher, dass Port 8080 geöffnet ist, damit Sie den Installationsfortschritt in BlueXP sehen können. Wenn eine Firewall auf dem Linux-Host verwendet wird, ist Port 9000 für interne Prozesse innerhalb eines Ubuntu-Servers erforderlich.
Connector <> ONTAP-Cluster (NAS)	443 (TCP)	BlueXP erkennt ONTAP-Cluster mithilfe von HTTPS. Wenn Sie benutzerdefinierte Firewallrichtlinien verwenden, muss der Connector-Host ausgehenden HTTPS-Zugriff über Port 443 zulassen. Wenn sich der Connector in der Cloud befindet, ist die gesamte ausgehende Kommunikation durch vordefinierte Firewall- oder Routingregeln zulässig.

Führen Sie das Skript für die Klassifizierungsvoraussetzungen von BlueXP aus

Führen Sie diese Schritte aus, um das Skript für die Voraussetzungen der BlueXP Klassifizierung auszuführen.

"Hier geht's zum Video" Anleitung zum Ausführen des Skripts „Voraussetzungen“ und zum Interpretieren der Ergebnisse.

Bevor Sie beginnen

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Linux-System die erfüllt Host-Anforderungen erfüllt.
- Überprüfen Sie, ob auf dem System die beiden erforderlichen Softwarepakete installiert sind (Docker Engine oder Podman und Python 3).
- Stellen Sie sicher, dass Sie über Root-Rechte auf dem Linux-System verfügen.

Schritte

1. Laden Sie das Skript für die BlueXP Klassifizierungs-Voraussetzungen von herunter "NetApp Support Website". Die Datei, die Sie auswählen sollten, heißt **Standalone-pre-requisite-Tester-<version>**.
2. Kopieren Sie die Datei auf den Linux-Host, den Sie verwenden möchten (mit `scp` Oder eine andere Methode).
3. Weisen Sie Berechtigungen zum Ausführen des Skripts zu.

   ```
   chmod +x standalone-pre-requisite-tester-v1.25.0
   ```

4. Führen Sie das Skript mit dem folgenden Befehl aus.

   ```
   ./standalone-pre-requisite-tester-v1.25.0 <--darksite>
   ```

   Fügen Sie die Option "--darksite" nur hinzu, wenn Sie das Skript auf einem Host ausführen, der keinen Internetzugang hat. Bestimmte Voraussetzungstests werden übersprungen, wenn der Host nicht mit dem Internet verbunden ist.

5. Das Skript fordert Sie zur Eingabe der IP-Adresse der BlueXP Klassifizierungs-Host-Maschine auf.
   - Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen ein.
6. Das Skript fordert Sie auf, zu fragen, ob Sie einen BlueXP Connector installiert haben.
   - Geben Sie **N** ein, wenn kein Connector installiert ist.
   - Geben Sie **Y** ein, wenn Sie einen Connector installiert haben. Geben Sie dann die IP-Adresse oder den Hostnamen des BlueXP Connector ein, damit das Testskript diese Konnektivität testen kann.
7. Das Skript führt eine Vielzahl von Tests auf dem System aus und zeigt die Ergebnisse im weiteren Verlauf an. Nach Abschluss der Sitzung wird ein Protokoll der Sitzung in eine Datei mit dem Namen geschrieben `prerequisites-test-<timestamp>.log` Im Verzeichnis `/opt/netapp/install_logs`.

Ergebnis

Wenn alle Voraussetzungstests erfolgreich durchgeführt wurden, können Sie die BlueXP Klassifizierung auf dem Host installieren, wenn Sie bereit sind.

Wenn Probleme entdeckt wurden, werden sie als „empfohlen“ oder „erforderlich“ kategorisiert, um behoben zu werden. Empfohlene Probleme sind in der Regel Elemente, die das Scannen und Kategorisieren von BlueXP

verlangsamen würden. Diese Elemente müssen nicht korrigiert werden - aber Sie können sie ansprechen.

Wenn Sie „erforderliche“ Probleme haben, sollten Sie die Probleme beheben und das Testskript „Voraussetzungen“ erneut ausführen.

Aktivieren Sie das Scannen Ihrer Datenquellen

Übersicht über Scandatenquellen mit BlueXP -Klassifizierung

Durch die BlueXP -Klassifizierung werden die von Ihnen ausgewählten Daten in den Repositorys (Volumes, Datenbankschemas oder andere Benutzerdaten) gescannt, um personenbezogene und sensible Daten zu identifizieren. Die BlueXP -Klassifizierung bildet dann Ihre Unternehmensdaten ab, kategorisiert jede Datei und identifiziert vordefinierte Muster in den Daten. Das Ergebnis des Scans ist ein Index von persönlichen Daten, sensiblen persönlichen Daten, Datenkategorien und Dateitypen.

Nach dem ersten Scan scannt die BlueXP -Klassifizierung Ihre Daten fortlaufend und nach dem Round Robin-Verfahren, um inkrementelle Änderungen zu erkennen. Aus diesem Grund ist es wichtig, dass die Instanz weiterhin ausgeführt wird.

Sie können Scans auf Volume-Ebene oder auf Datenbankschemaebene aktivieren und deaktivieren.

Was ist der Unterschied zwischen Mapping und Classification Scans

Sie können zwei Arten von Scans in der BlueXP -Klassifizierung durchführen:

- **Nur Mapping-Scans** bieten nur einen allgemeinen Überblick über Ihre Daten und werden an ausgewählten Datenquellen durchgeführt. Nur-Mapping-Scans benötigen weniger Zeit als Map und klassifizieren Scans, da die nicht auf Dateien zugreifen, um die Daten darin zu sehen. Sie sollten dies zunächst tun, um Forschungsbereiche zu identifizieren und dann einen Map & Classify-Scan für diese Bereiche durchzuführen.
- **Map & Classify Scans** ermöglichen ein tiefes Scannen Ihrer Daten.

In der folgenden Tabelle sind einige Unterschiede aufgeführt:

Merkmal	Scans zuordnen und klassifizieren	Nur-Mapping-Scans
Scangeschgeschwindigkeit	Langsam	Schnell
Preisgestaltung	Kostenlos	Kostenlos
Kapazität	Begrenzt auf 500 TiB*	Begrenzt auf 500 TiB*
Liste der Dateitypen und der genutzten Kapazität	Ja.	Ja.
Anzahl der Dateien und genutzte Kapazität	Ja.	Ja.
Alter und Größe der Dateien	Ja.	Ja.
Fähigkeit, eine auszuführen "Datenzuordnungsbericht"	Ja.	Ja.
Datenuntersuchung, um Dateidetails anzuzeigen	Ja.	Nein
Suche nach Namen in Dateien	Ja.	Nein

Merkmal	Scans zuordnen und klassifizieren	Nur-Mapping-Scans
Erstellen"Gespeicherte Suchvorgänge", die benutzerdefinierte Suchergebnisse liefern	Ja.	Nein
Möglichkeit zur Ausführung anderer Berichte	Ja.	Nein
Fähigkeit, Metadaten aus Dateien zu sehen*	Nein	Ja.

{Sternchen} include::_include/connector-limit.adoc[]

*Die folgenden Metadaten werden während der Mapping-Scans aus Dateien extrahiert:

- Arbeitsumgebung
- Art der Arbeitsumgebung
- Storage Repository
- Dateityp
- Genutzte Kapazität
- Anzahl der Dateien
- Dateigröße
- Dateierstellung
- Letzter Zugriff auf die Datei
- Datei zuletzt geändert
- Erkannte Zeit der Datei
- Extraktion von Berechtigungen

Unterschiede in der Governance-Konsole:

Merkmal	Zuordnen Und Klassifizieren	Karte
Veraltete Daten	Ja.	Ja.
Nichtgeschäftliche Daten	Ja.	Ja.
Duplizierte Dateien	Ja.	Ja.
Vordefinierte gespeicherte Suchen	Ja.	Nein
Standardmäßig gespeicherte Suchen	Ja.	Ja.
DDA-Bericht	Ja.	Ja.
Zuordnungsbericht	Ja.	Ja.
Erkennung des Empfindlichkeitsniveaus	Ja.	Nein
Sensible Daten mit großen Berechtigungen	Ja.	Nein
Berechtigungen öffnen	Ja.	Ja.
Alter der Daten	Ja.	Ja.
Datengröße	Ja.	Ja.
Kategorien	Ja.	Nein
Dateitypen	Ja.	Ja.

Unterschiede in der Compliance-Konsole:

Merkmal	Zuordnen Und Klassifizieren	Karte
Persönliche Angaben	Ja.	Nein
Sensible persönliche Daten	Ja.	Nein
Bericht zur Risikoanalyse personenbezogener Daten	Ja.	Nein
HIPAA-Bericht	Ja.	Nein
PCI DSS-Bericht	Ja.	Nein

Unterschiede bei den Untersuchungsfiltern:

Merkmal	Zuordnen Und Klassifizieren	Karte
Gespeicherte Suchvorgänge	Ja.	Ja.
Art der Arbeitsumgebung	Ja.	Ja.
Arbeitsumgebung	Ja.	Ja.
Storage Repository	Ja.	Ja.
Dateityp	Ja.	Ja.
Dateigröße	Ja.	Ja.
Erstellungszeit	Ja.	Ja.
Entdeckte Zeit	Ja.	Ja.
Zuletzt geändert	Ja.	Ja.
Letzter Zugriff	Ja.	Ja.
Berechtigungen öffnen	Ja.	Ja.
Dateiverzeichnispfad	Ja.	Ja.
Kategorie	Ja.	Nein
Empfindlichkeitsstufe	Ja.	Nein
Anzahl der Kennungen	Ja.	Nein
Persönliche Daten	Ja.	Nein
Sensible persönliche Daten	Ja.	Nein
Betroffene Person	Ja.	Nein
Duplikate	Ja.	Ja.
Klassifizierungsstatus	Ja.	Status ist immer „Eingeschränkte Einblicke“
Analyseereignis scannen	Ja.	Ja.
Datei-Hash	Ja.	Ja.
Anzahl der Benutzer mit Zugriff	Ja.	Ja.
Benutzer-/Gruppenberechtigungen	Ja.	Ja.
Dateibesitzer	Ja.	Ja.
Verzeichnistyp	Ja.	Ja.

Wie schnell scannt die BlueXP Klassifizierung Daten

Die Scan-Geschwindigkeit wird durch Netzwerklatenz, Festplattenlatenz, Netzwerkbandbreite, Umgebungsgröße und Dateiverteilungsgrößen beeinflusst.

- Bei der Durchführung von nur-Mapping-Scans kann die BlueXP -Klassifizierung zwischen 100-150 TIBS Daten pro Tag scannen.
- Bei der Durchführung von Map & Classify Scans kann die BlueXP -Klassifizierung zwischen 15-40 TIBS Daten pro Tag scannen.

Scannen Sie Azure NetApp Files Volumes mit BlueXP -Klassifizierung

Führen Sie einige Schritte für den Einstieg in die BlueXP Klassifizierung für Azure NetApp Files durch.

Ermitteln Sie das Azure NetApp Files-System, das Sie scannen möchten

Wenn sich das zu scannenden Azure NetApp Files-System nicht bereits in BlueXP als Arbeitsumgebung befindet, können Sie es zu diesem Zeitpunkt der Arbeitsfläche hinzufügen.

"Erfahren Sie, wie Sie das Azure NetApp Files-System in BlueXP entdecken".

Implementieren der BlueXP Klassifizierungsinstanz

"Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung" Falls noch keine Instanz implementiert wurde.

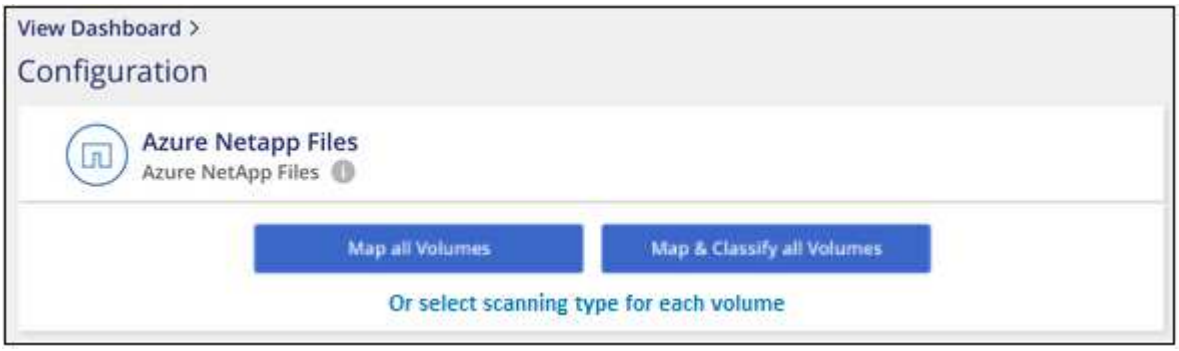
Die BlueXP Klassifizierung muss bei der Überprüfung von Azure NetApp Files Volumes in der Cloud bereitgestellt werden und muss in derselben Region wie die Volumes bereitgestellt werden, die Sie scannen möchten.

Hinweis: die Implementierung der BlueXP Klassifizierung an einem lokalen Standort wird derzeit beim Scannen von Azure NetApp Files Volumes nicht unterstützt.

Ermöglichen Sie die BlueXP -Klassifizierung in Ihren Arbeitsumgebungen

Die BlueXP Klassifizierung für Ihre Azure NetApp Files Volumes kann aktiviert werden.

1. Klicken Sie im Navigationsmenü von BlueXP links auf **Governance > Klassifizierung**.
2. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.



3. Wählen Sie aus, wie die Volumes in den einzelnen Arbeitsumgebungen gescannt werden sollen. "Hier erfahren Sie mehr über Mapping und Klassifizierungsmessungen":
   - Um alle Volumes zuzuordnen, wählen Sie **Alle Volumes zuordnen**.
   - Um alle Volumes zuzuordnen und zu klassifizieren, wählen Sie **Alle Volumes zuordnen und klassifizieren**.

- Um die Scanvorgänge für jedes Volume anzupassen, wählen Sie **oder wählen Sie den Scantyp für jedes Volume** aus, und wählen Sie dann die Volumes aus, die Sie zuordnen und/oder klassifizieren möchten.

  Weitere Informationen finden Sie unter Aktivieren und deaktivieren Sie Compliance-Scans auf Volumes .

4. Wählen Sie im Bestätigungsdialogfeld **approve** aus, damit die BlueXP -Klassifikation mit dem Scannen Ihrer Volumes beginnt.

Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen der von Ihnen in der Arbeitsumgebung ausgewählten Volumes. Sobald die ersten Scans durch die BlueXP-Klassifizierung abgeschlossen sind, werden die Ergebnisse im Compliance-Dashboard verfügbar sein. Die Dauer, die von der Datenmenge abhängt, kann ein paar Minuten oder Stunden betragen. Sie können den Fortschritt der ersten Messung verfolgen, indem Sie zum Menü **Konfiguration** navigieren und dann die Konfiguration **Arbeitsumgebung** auswählen. Der Fortschritt jeder Messung wird als Fortschrittsbalken angezeigt. Sie können auch den Mauszeiger über die Fortschrittsleiste bewegen, um die Anzahl der gescannten Dateien im Verhältnis zur Gesamtzahl der Dateien im Volume anzuzeigen.

- Wenn die BlueXP Klassifizierung keine Schreibattributen-Berechtigungen in CIFS oder Schreibberechtigungen in NFS hat, scannt das System standardmäßig nicht die Dateien in Ihren Volumes, da die BlueXP Klassifizierung die „letzte Zugriffszeit“ nicht auf den ursprünglichen Zeitstempel zurücksetzen kann. Wenn es Ihnen egal ist, ob die letzte Zugriffszeit zurückgesetzt wird, klicken Sie auf **oder wählen Sie den Scantyp für jedes Volume** aus. Die resultierende Seite verfügt über eine Einstellung, die Sie aktivieren können, sodass die BlueXP Klassifizierung die Volumes unabhängig von ihren Berechtigungen scannt.
- Die BlueXP Klassifizierung scannt nur eine Datei-Freigabe unter einem Volume. Wenn Sie mehrere Freigaben in Ihren Volumes haben, müssen Sie diese anderen Freigaben separat als Gruppe „Freigaben“ scannen. "Weitere Informationen zu dieser BlueXP Klassifizierungsbeschränkung".

Vergewissern Sie sich, dass die BlueXP -Klassifizierung Zugriff auf Volumes hat

Vergewissern Sie sich, dass die BlueXP Klassifizierung auf Volumes zugreifen kann, indem Sie Ihre Netzwerk-, Sicherheitsgruppen und Exportrichtlinien prüfen. Sie müssen BlueXP mit CIFS-Anmeldedaten klassifizieren, um auf CIFS Volumes zugreifen zu können.

Bei Azure NetApp Files kann die BlueXP Klassifizierung nur Volumes scannen, die sich in derselben Region wie BlueXP befinden.

Schritte

1. Stellen Sie sicher, dass eine Netzwerkverbindung zwischen der BlueXP Klassifizierungsinstanz und jedem Netzwerk, das Volumes für Azure NetApp Files umfasst, besteht.
2. Stellen Sie sicher, dass die folgenden Ports für die BlueXP Klassifizierungsinstanz offen sind:
   - Für NFS – die Ports 111 und 2049.
   - Für CIFS – die Ports 139 und 445.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Richtlinien für den Export von NFS Volumes die IP-Adresse der BlueXP Klassifizierungsinstanz enthalten, damit sie auf die Daten auf jedem Volume zugreifen können.

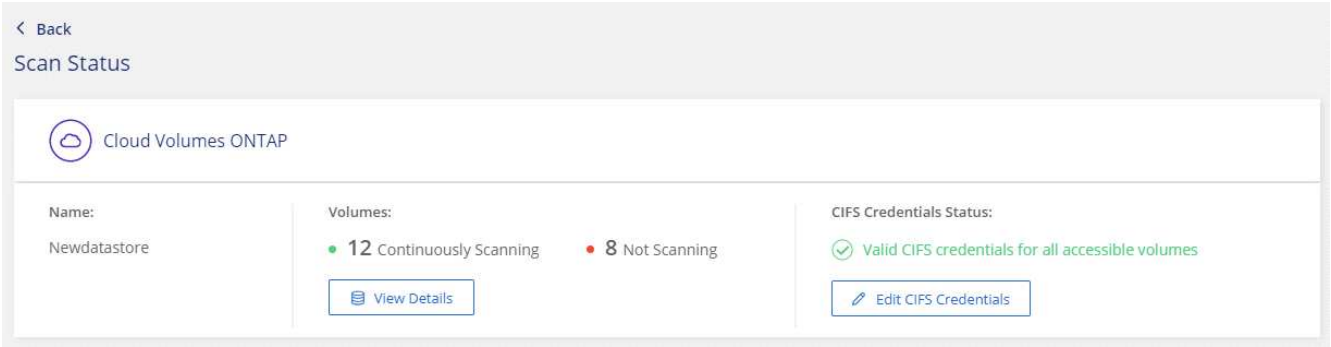
4. Wenn Sie CIFS verwenden, bieten Sie BlueXP Klassifizierung mit Active Directory Anmeldeinformationen, um CIFS Volumes zu scannen.
   a. Wählen Sie im linken Navigationsmenü von BlueXP **Governance > Klassifizierung**.
5. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.

   a. Wählen Sie für jede Arbeitsumgebung **Edit CIFS Credentials** aus und geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, den die BlueXP -Klassifizierung für den Zugriff auf CIFS-Volumes auf dem System benötigt.

      Die Zugangsdaten können schreibgeschützt sein, aber durch die Angabe von Administratorberechtigungen wird sichergestellt, dass die BlueXP Klassifizierung alle Daten lesen kann, die erhöhte Berechtigungen erfordern. Die Zugangsdaten werden in der BlueXP Klassifizierungsinstanz gespeichert.

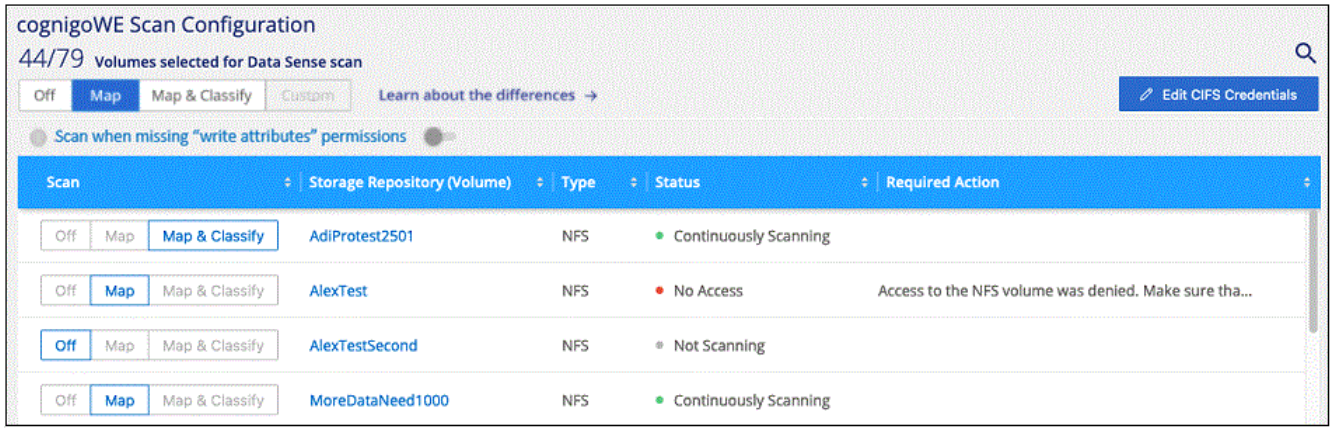
      Um sicherzustellen, dass die Zugriffszeiten Ihrer Dateien durch BlueXP classification Klassifizierungsscans unverändert bleiben, empfiehlt es sich, dass der Benutzer über Schreibberechtigungen für Attribute in CIFS oder Schreibberechtigungen in NFS verfügt. Konfigurieren Sie den Active Directory-Benutzer nach Möglichkeit als Teil einer übergeordneten Gruppe in der Organisation, die über Berechtigungen für alle Dateien verfügt.

      Nach Eingabe der Anmeldedaten sollte eine Meldung angezeigt werden, dass alle CIFS-Volumes erfolgreich authentifiziert wurden.



6. Wählen Sie auf der Konfigurationsseite **View Details** aus, um den Status für jedes CIFS- und NFS-Volume zu überprüfen und etwaige Fehler zu korrigieren.

   Das folgende Bild zeigt beispielsweise vier Volumes. Eine davon kann aufgrund von Netzwerkverbindungsproblemen zwischen der BlueXP Klassifizierungsinstanz und dem Volume nicht mit der BlueXP Klassifizierung gescannt werden.

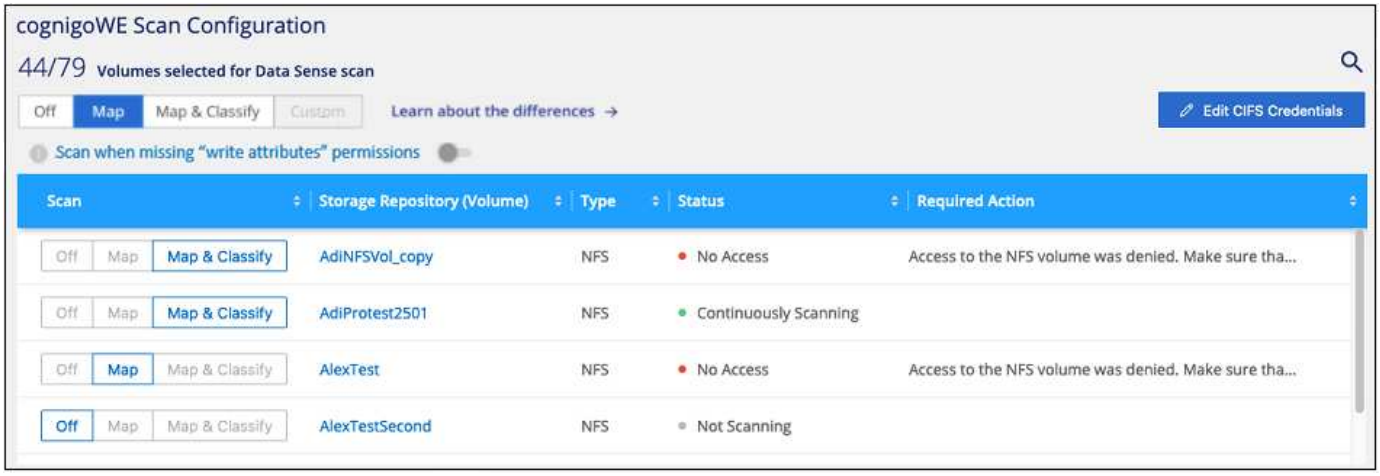


Aktivieren und deaktivieren Sie Compliance-Scans auf Volumes

Sie können jederzeit auf der Konfigurationsseite Scans oder Scans von nur-Zuordnungen oder Klassifizierungen in einer Arbeitsumgebung starten oder stoppen. Sie können auch von mappingonly Scans zu Mapping- und Klassifizierungsscans und umgekehrt wechseln. Wir empfehlen, alle Volumen zu scannen.

Neue Volumen, die der Arbeitsumgebung hinzugefügt wurden, werden automatisch nur gescannt, wenn Sie die Einstellung **Karte** oder **Karte & Klassieren** im Steuerkursbereich festgelegt haben. Wenn Sie im Bereich Überschrift auf **Benutzerdefiniert** oder **aus** eingestellt sind, müssen Sie für jedes neue Volumen, das Sie in der Arbeitsumgebung hinzufügen, das Mapping und/oder das vollständige Scannen aktivieren.

Der Schalter oben auf der Seite für **Scan bei fehlenden "Schreibattributen"-Berechtigungen** ist standardmäßig deaktiviert. Das bedeutet, wenn die BlueXP Klassifizierung keine Schreibattributen-Berechtigungen in CIFS oder Schreibberechtigungen in NFS hat, dann wird das System die Dateien nicht scannen, da die BlueXP Klassifizierung die „letzte Zugriffszeit“ nicht auf den ursprünglichen Zeitstempel zurücksetzen kann. Wenn es Ihnen egal ist, ob die letzte Zugriffszeit zurückgesetzt wird, schalten Sie den Schalter EIN, und alle Dateien werden unabhängig von den Berechtigungen gescannt. "Weitere Informationen ".



Schritte

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
   - Um nur-Mapping-Scans auf einem Volume zu aktivieren, wählen Sie im Volume-Bereich **Map**. Um auf

allen Volumes zu aktivieren, wählen Sie im Überschriftenbereich **Karte**.

- Um das vollständige Scannen auf einem Volume zu aktivieren, wählen Sie im Volumenbereich **Zuordnen & Klassifizieren**. Um auf allen Volumes zu aktivieren, wählen Sie im Überschriftenbereich **Map & Classify**.
- Um das Scannen auf einem Volume zu deaktivieren, wählen Sie im Lautstärkebereich **aus**. Um das Scannen auf allen Volumes zu deaktivieren, wählen Sie im Überschriftenbereich **aus**.

Scannen Sie Amazon FSX nach ONTAP Volumes mit BlueXP -Klassifizierung

Führen Sie ein paar Schritte durch, um zu beginnen, Amazon FSX für ONTAP Volumes mit BlueXP Klassifizierung zu scannen.

Bevor Sie beginnen

- Sie benötigen einen aktiven Connector in AWS für die Implementierung und das Management der BlueXP Klassifizierung.
- Die beim Erstellen der Arbeitsumgebung ausgewählte Sicherheitsgruppe muss Datenverkehr von der BlueXP Klassifizierungsinstanz zulassen. Sie können die zugehörige Sicherheitsgruppe mithilfe der ENI finden, die mit dem FSX für ONTAP-Dateisystem verbunden ist, und es mit der AWS-Verwaltungskonsole bearbeiten.

  "AWS Sicherheitsgruppen für Linux Instanzen"

  "AWS Sicherheitsgruppen für Windows Instanzen"

  "Elastische AWS Netzwerkschnittstellen (ENI)"

- Stellen Sie sicher, dass die folgenden Ports für die BlueXP Klassifizierungsinstanz offen sind:
  - Für NFS – die Ports 111 und 2049.
  - Für CIFS – die Ports 139 und 445.

Implementieren der BlueXP Klassifizierungsinstanz

"Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung" Falls noch keine Instanz implementiert wurde.

Sie sollten die BlueXP Klassifizierung im selben AWS-Netzwerk implementieren wie der Connector für AWS und die FSX Volumes, die Sie scannen möchten.

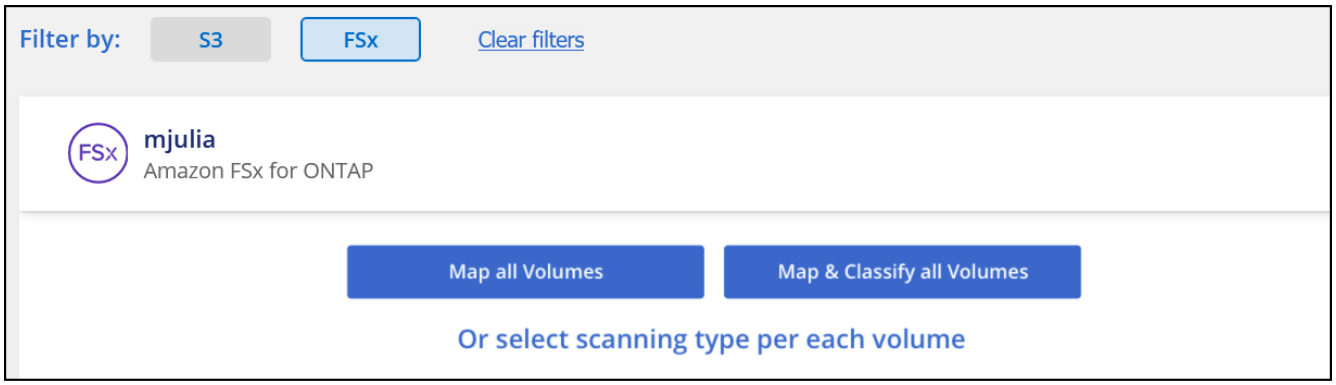
Hinweis: die Implementierung der BlueXP Klassifizierung an einem lokalen Standort wird derzeit beim Scannen von FSX Volumes nicht unterstützt.

Ein Upgrade auf die BlueXP Klassifizierungssoftware ist automatisiert, solange die Instanz über eine Internetverbindung verfügt.

Ermöglichen Sie die BlueXP -Klassifizierung in Ihren Arbeitsumgebungen

Sie können die BlueXP Klassifizierung für FSX for ONTAP Volumes aktivieren.

1. Wählen Sie im linken Navigationsmenü von BlueXP **Governance > Klassifizierung**.
2. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.



3. Wählen Sie aus, wie die Volumes in den einzelnen Arbeitsumgebungen gescannt werden sollen. "Hier erfahren Sie mehr über Mapping und Klassifizierungsmessungen":
   - Um alle Volumes zuzuordnen, klicken Sie auf **Alle Volumes zuordnen**.
   - Um alle Bände zu ordnen und zu klassifizieren, klicken Sie auf **Karte & alle Bände klassifizieren**.
   - Um den Scan für jedes Volume anzupassen, klicken Sie auf **oder wählen Sie für jedes Volume** den Scantyp aus, und wählen Sie dann die Volumes aus, die Sie zuordnen und/oder klassifizieren möchten.
4. Klicken Sie im Bestätigungsdialogfeld auf **approve**, damit die BlueXP Klassifizierung mit dem Scannen Ihrer Volumes beginnt.

Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen der von Ihnen in der Arbeitsumgebung ausgewählten Volumes. Sobald die ersten Scans durch die BlueXP-Klassifizierung abgeschlossen sind, werden die Ergebnisse im Compliance-Dashboard verfügbar sein. Die Dauer, die von der Datenmenge abhängt, kann ein paar Minuten oder Stunden betragen. Sie können den Fortschritt der ersten Messung verfolgen, indem Sie zum Menü **Konfiguration** navigieren und dann die Konfiguration **Arbeitsumgebung** auswählen. Der Fortschritt jeder Messung wird als Fortschrittsbalken angezeigt. Sie können auch den Mauszeiger über die Fortschrittsleiste bewegen, um die Anzahl der gescannten Dateien im Verhältnis zur Gesamtzahl der Dateien im Volume anzuzeigen.

- Wenn die BlueXP Klassifizierung keine Schreibattributen-Berechtigungen in CIFS oder Schreibberechtigungen in NFS hat, scannt das System standardmäßig nicht die Dateien in Ihren Volumes, da die BlueXP Klassifizierung die „letzte Zugriffszeit“ nicht auf den ursprünglichen Zeitstempel zurücksetzen kann. Wenn es Ihnen egal ist, ob die letzte Zugriffszeit zurückgesetzt wird, klicken Sie auf **oder wählen Sie den Scantyp für jedes Volume** aus. Die resultierende Seite verfügt über eine Einstellung, die Sie aktivieren können, sodass die BlueXP Klassifizierung die Volumes unabhängig von ihren Berechtigungen scannt.
- Die BlueXP Klassifizierung scannt nur eine Datei-Freigabe unter einem Volume. Wenn Sie mehrere Freigaben in Ihren Volumes haben, müssen Sie diese anderen Freigaben separat als Gruppe „Freigaben“ scannen. "Weitere Informationen zu dieser BlueXP Klassifizierungsbeschränkung".

Vergewissern Sie sich, dass die BlueXP -Klassifizierung Zugriff auf Volumes hat

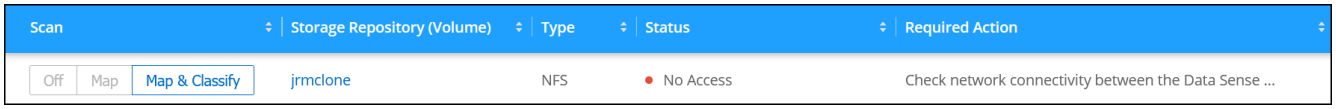
Sorgen Sie dafür, dass die BlueXP Klassifizierung auf Volumes zugreifen kann, indem Sie Ihre Netzwerk-, Sicherheitsgruppen und Exportrichtlinien prüfen.

Sie müssen BlueXP mit CIFS-Anmeldedaten klassifizieren, um auf CIFS Volumes zugreifen zu können.

Schritte

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie auf der Konfigurationsseite **Details anzeigen** aus, um den Status zu überprüfen und etwaige Fehler zu korrigieren.

   Das folgende Bild zeigt beispielsweise, dass eine Klassifizierung von Volume BlueXP aufgrund von Netzwerkverbindungsproblemen zwischen der BlueXP Klassifizierungsinstanz und dem Volume nicht scannen kann.



3. Stellen Sie sicher, dass zwischen der BlueXP Klassifizierungsinstanz und jedem Netzwerk, das Volumes für FSX für ONTAP umfasst, eine Netzwerkverbindung besteht.

   Bei FSX for ONTAP kann die BlueXP Klassifizierung Volumes nur in derselben Region wie BlueXP scannen.

4. Vergewissern Sie sich, dass die Richtlinien für den Export von NFS Volumes die IP-Adresse der BlueXP Klassifizierungsinstanz enthalten, damit sie auf die Daten auf jedem Volume zugreifen können.
5. Wenn Sie CIFS verwenden, bieten Sie BlueXP Klassifizierung mit Active Directory Anmeldeinformationen, um CIFS Volumes zu scannen.

   a. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
   b. Wählen Sie für jede Arbeitsumgebung **Edit CIFS Credentials** aus und geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, den die BlueXP -Klassifizierung für den Zugriff auf CIFS-Volumes auf dem System benötigt.

      Die Zugangsdaten können schreibgeschützt sein, aber durch die Angabe von Administratorberechtigungen wird sichergestellt, dass die BlueXP Klassifizierung alle Daten lesen kann, die erhöhte Berechtigungen erfordern. Die Zugangsdaten werden in der BlueXP Klassifizierungsinstanz gespeichert.

      Um sicherzustellen, dass die Zugriffszeiten Ihrer Dateien durch BlueXP classification Klassifizierungsscans unverändert bleiben, empfiehlt es sich, dass der Benutzer über Schreibberechtigungen für Attribute in CIFS oder Schreibberechtigungen in NFS verfügt. Konfigurieren Sie den Active Directory-Benutzer nach Möglichkeit als Teil einer übergeordneten Gruppe in der Organisation, die über Berechtigungen für alle Dateien verfügt.

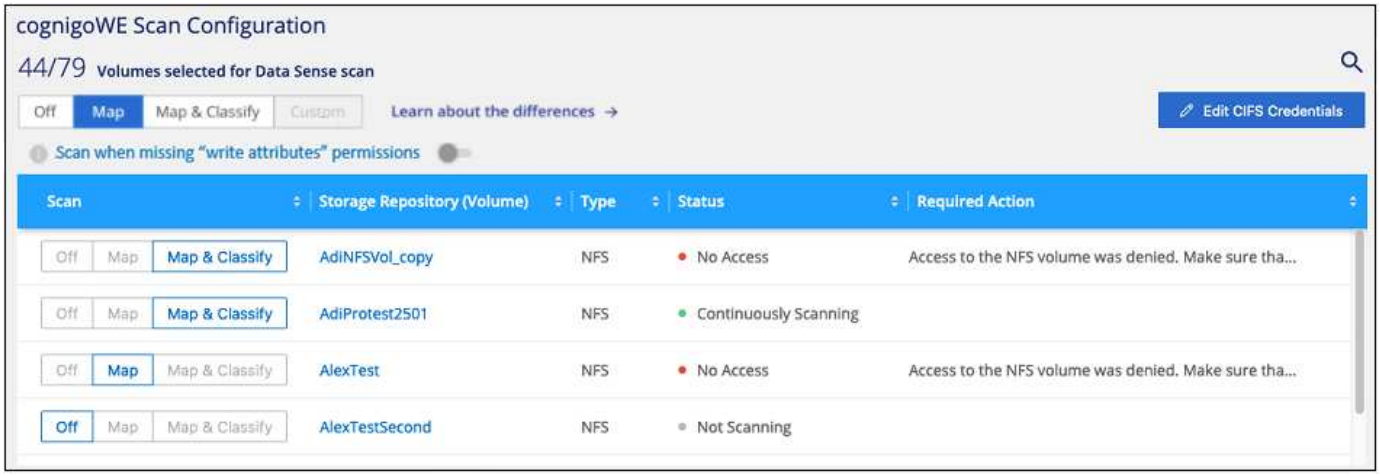
   Nach Eingabe der Anmeldedaten sollte eine Meldung angezeigt werden, dass alle CIFS-Volumes erfolgreich authentifiziert wurden.

Aktivieren und deaktivieren Sie Compliance-Scans auf Volumes

Sie können jederzeit auf der Konfigurationsseite Scans oder Scans von nur-Zuordnungen oder Klassifizierungen in einer Arbeitsumgebung starten oder stoppen. Sie können auch von mappingonly Scans zu Mapping- und Klassifizierungsscans und umgekehrt wechseln. Wir empfehlen, alle Volumen zu scannen.

Der Schalter oben auf der Seite für **Scan bei fehlenden "Schreibattributen"-Berechtigungen** ist standardmäßig deaktiviert. Das bedeutet, wenn die BlueXP Klassifizierung keine Schreibattributen-Berechtigungen in CIFS oder Schreibberechtigungen in NFS hat, dann wird das System die Dateien nicht scannen, da die BlueXP Klassifizierung die „letzte Zugriffszeit“ nicht auf den ursprünglichen Zeitstempel

zurücksetzen kann. Wenn es Ihnen egal ist, ob die letzte Zugriffszeit zurückgesetzt wird, schalten Sie den Schalter EIN, und alle Dateien werden unabhängig von den Berechtigungen gescannt. "Weitere Informationen .".



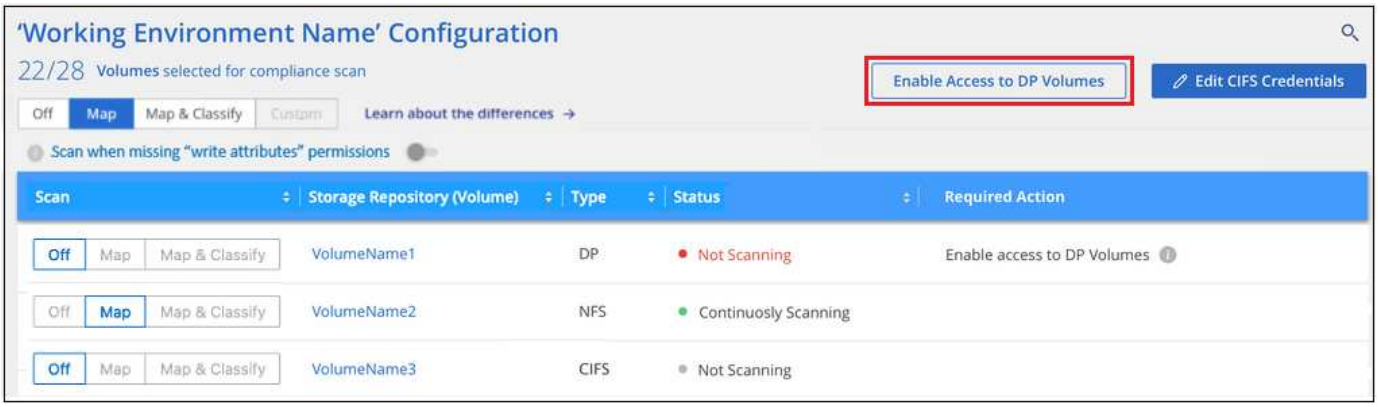
1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Suchen Sie auf der Seite Konfiguration die Arbeitsumgebung mit den Volumes, die Sie scannen möchten.
3. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
   - Um nur-Mapping-Scans auf einem Volume zu aktivieren, wählen Sie im Volume-Bereich **Map**. Oder, um auf allen Volumes zu aktivieren, wählen Sie im Überschriftenbereich **Karte**. Um das vollständige Scannen auf einem Volume zu aktivieren, wählen Sie im Volumenbereich **Zuordnen & Klassifizieren**. Oder, um auf allen Volumes zu aktivieren, wählen Sie im Überschriftenbereich **Map & Classify**.
   - Um das Scannen auf einem Volume zu deaktivieren, wählen Sie im Lautstärkebereich **aus**. Um das Scannen auf allen Volumes zu deaktivieren, wählen Sie im Überschriftenbereich **aus**.

> Neue Volumen, die der Arbeitsumgebung hinzugefügt wurden, werden automatisch nur gescannt, wenn Sie die Einstellung **Karte** oder **Karte & Klassieren** im Steuerkursbereich festgelegt haben. Wenn Sie im Bereich Überschrift auf **Benutzerdefiniert** oder **aus** eingestellt sind, müssen Sie für jedes neue Volumen, das Sie in der Arbeitsumgebung hinzufügen, das Mapping und/oder das vollständige Scannen aktivieren.

Scannen Sie Datensicherungsvolumes

Datensicherung-Volumes werden standardmäßig nicht gescannt, da sie nicht extern offengelegt werden und die BlueXP Klassifizierung kann nicht auf sie zugreifen. Dies sind die Ziel-Volumes für SnapMirror Vorgänge von einem FSX für ONTAP Filesystem.

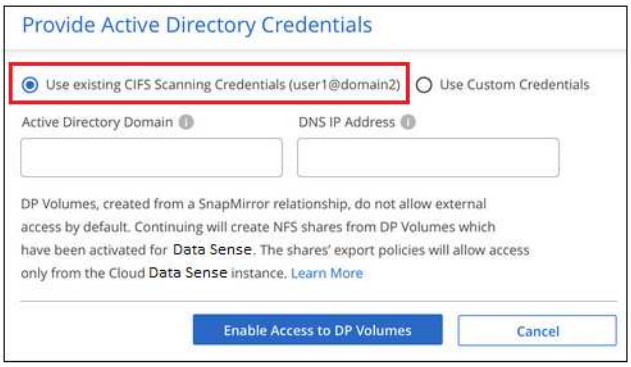
Zunächst erkennt die Volume-Liste diese Volumes als *Type* **DP** mit dem *Status* **Not Scanning** und der *required Action* **Enable Access to DP Volumes**.

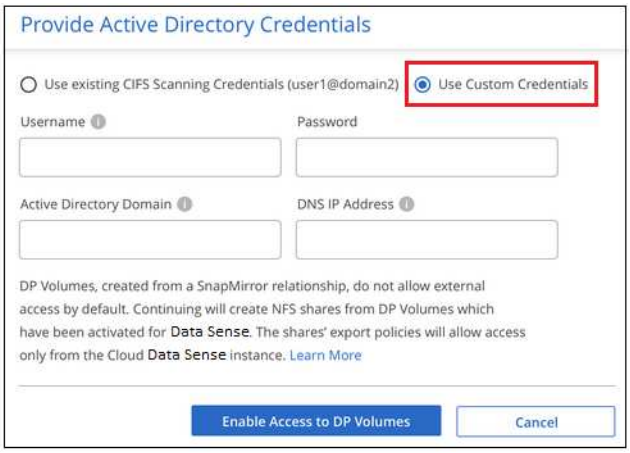


Schritte

Wenn Sie diese Datensicherungs-Volumes scannen möchten:

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie **Zugriff auf DP-Volumes aktivieren** oben auf der Seite aus.
3. Überprüfen Sie die Bestätigungsmeldung und wählen Sie erneut **Zugriff auf DP-Volumes aktivieren**.
   - Volumes, die ursprünglich als NFS-Volumes im Quell-FSX für ONTAP erstellt wurden, sind aktiviert.
   - Für Volumes, die ursprünglich als CIFS Volumes im Quell-FSX für ONTAP erstellt wurden, müssen Sie CIFS-Anmeldeinformationen eingeben, um diese DP-Volumes zu scannen. Wenn Sie bereits Active Directory-Anmeldedaten eingegeben haben, sodass die BlueXP Klassifizierung CIFS-Volumes scannen kann, können Sie diese Anmeldedaten verwenden oder einen anderen Satz von Admin-Anmeldedaten angeben.





4. Aktivieren Sie jedes DP-Volume, das Sie scannen möchten.

Ergebnis

Nach Aktivierung erstellt die BlueXP Klassifizierung von jedem DP-Volume, das zum Scannen aktiviert wurde, eine NFS-Freigabe. Die Richtlinien für den Export von Freigaben sind nur für den Zugriff aus der BlueXP Klassifizierungsinstanz zulässig.

Wenn Sie keine CIFS Data Protection Volumes hatten, als Sie den Zugriff auf DP-Volumes aktiviert haben, und später einige hinzufügen, wird oben auf der Konfigurationsseite die Schaltfläche **Enable Access to CIFS DP** angezeigt. Wählen Sie diese Schaltfläche aus, und fügen Sie CIFS-Anmeldeinformationen hinzu, um den Zugriff auf diese CIFS-DP-Volumes zu aktivieren.

Active Directory-Anmeldeinformationen sind nur in der Storage-VM des ersten CIFS DP Volumes registriert. Daher werden alle DP-Volumes auf dieser SVM geprüft. Auf allen Volumes, die sich auf anderen SVMs befinden, sind keine Active Directory Anmeldedaten registriert, daher werden diese DP-Volumes nicht gescannt.

Scannen Sie Cloud Volumes ONTAP und lokale ONTAP Volumes mit BlueXP - Klassifizierung

Führen Sie ein paar Schritte durch und beginnen Sie mit der Überprüfung Ihrer Cloud Volumes ONTAP und lokalen ONTAP Volumes mithilfe der BlueXP Klassifizierung.

Voraussetzungen

Bevor Sie die BlueXP -Klassifizierung aktivieren, stellen Sie sicher, dass eine unterstützte Konfiguration vorhanden ist.

- Wenn Sie Scannen Cloud Volumes ONTAP und On-Premises ONTAP-Systeme, die über das Internet zugänglich sind, können Sie "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung in der Cloud"oder "In einer Anlage mit Internetzugang".
- Wenn Sie On-Premises ONTAP-Systeme scannen, die in einer dunklen Seite installiert wurden, die keinen Internetzugang hat, müssen Sie "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung an demselben lokalen Standort ohne Internetzugang". Dazu ist auch die Implementierung des BlueXP Connectors am selben Standort erforderlich.

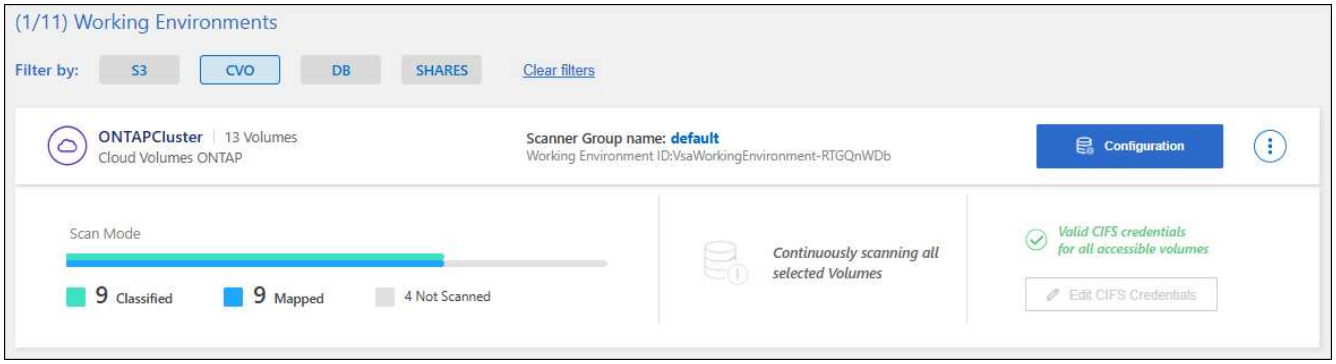
Ermöglichen Sie das Scannen der BlueXP -Klassifizierung in Ihren Arbeitsumgebungen

Sie können das Scannen der BlueXP -Klassifizierung auf Cloud Volumes ONTAP Systemen bei jedem unterstützten Cloud-Provider oder in lokalen ONTAP Clustern aktivieren.

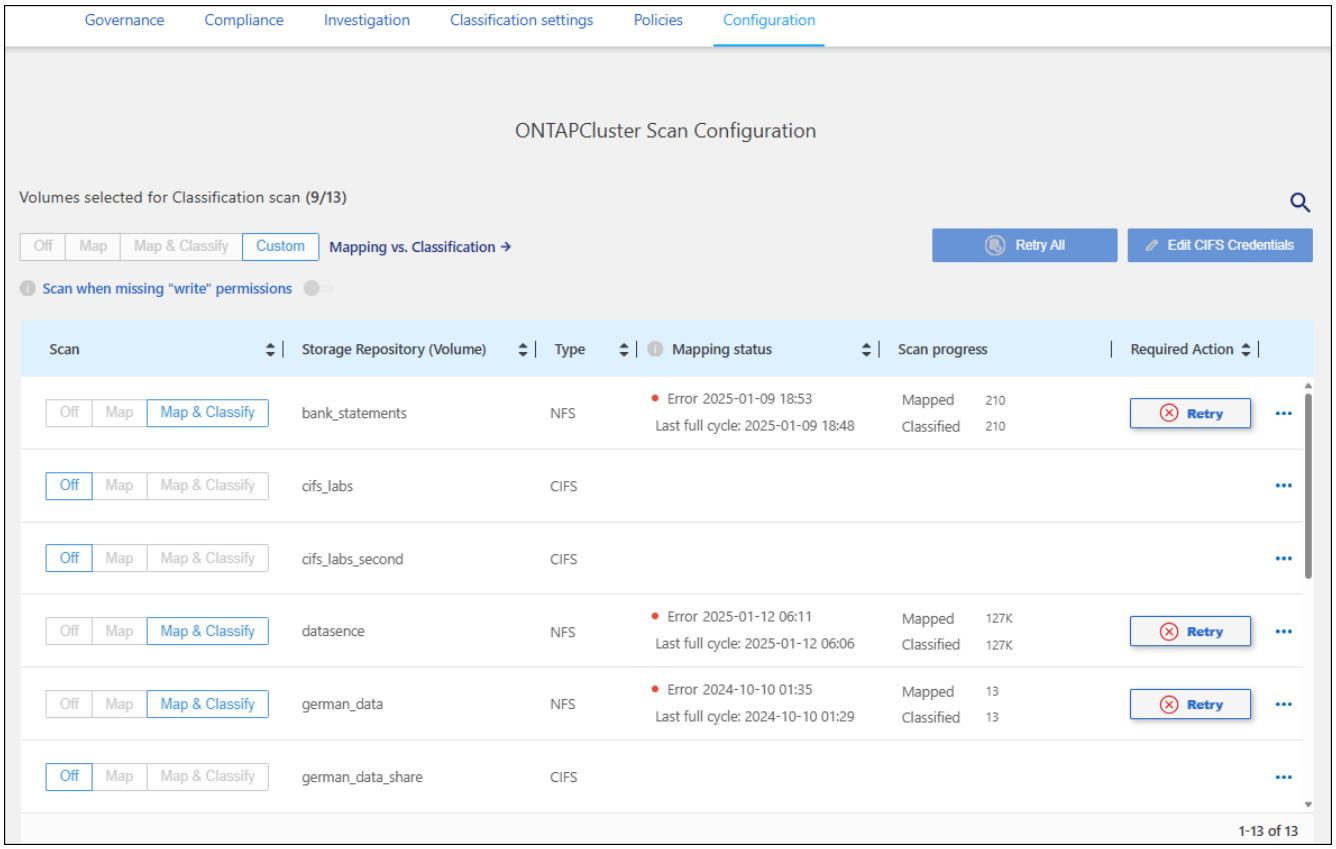
Schritte

1. Wählen Sie im linken Navigationsmenü von BlueXP **Governance > Klassifizierung**.
2. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.

   Auf der Seite Konfiguration werden mehrere Arbeitsumgebungen angezeigt.



3. Wählen Sie eine Arbeitsumgebung aus und wählen Sie **Konfiguration**.



4. Wenn es Ihnen egal ist, ob die letzte Zugriffszeit zurückgesetzt wird, schalten Sie den Schalter **Scan bei fehlenden "Schreibattributen"-Berechtigungen** EIN und alle Dateien werden unabhängig von den Berechtigungen gescannt.

   Der Schalter oben auf der Seite für **Scan bei fehlenden "Schreibattributen"-Berechtigungen** ist standardmäßig deaktiviert. Das bedeutet, wenn die BlueXP Klassifizierung keine Schreibattributberechtigungen in CIFS oder Schreibberechtigungen in NFS hat, dass das System die Dateien nicht klassifizieren wird, weil die BlueXP Klassifizierung die „letzte Zugriffszeit“ nicht auf den ursprünglichen Zeitstempel zurücksetzen kann. "Weitere Informationen .".

5. Wählen Sie aus, wie die Volumes in den einzelnen Arbeitsumgebungen gescannt werden sollen. "Hier erfahren Sie mehr über Mapping und Klassifizierungsmessungen":
   - Um alle Volumes zuzuordnen, wählen Sie **Map**.
   - Um alle Volumes zuzuordnen und zu klassifizieren, wählen Sie **Map & Classify**.
   - Um die Scanvorgänge für jedes Volume anzupassen, wählen Sie **Custom** aus, und wählen Sie dann die Volumes aus, die Sie zuordnen und/oder klassifizieren möchten.
6. Wählen Sie im Bestätigungsdialogfeld **approve** aus, damit die BlueXP -Klassifikation mit dem Scannen Ihrer Volumes beginnt.

Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen der von Ihnen in der Arbeitsumgebung ausgewählten Volumes. Die Ergebnisse werden im Compliance-Dashboard angezeigt, sobald die BlueXP -Klassifizierung den Scan startet. Die benötigte Zeit hängt von der Datenmenge ab – sie kann einige Minuten oder Stunden dauern.

Die BlueXP Klassifizierung scannt nur eine Datei-Freigabe unter einem Volume. Wenn Sie mehrere Freigaben in Ihren Volumes haben, müssen Sie diese anderen Freigaben separat als Gruppe „Freigaben“ scannen. "Weitere Informationen zu dieser BlueXP Klassifizierungsbeschränkung".

Vergewissern Sie sich, dass die BlueXP -Klassifizierung Zugriff auf Volumes hat

Vergewissern Sie sich, dass die BlueXP Klassifizierung auf Volumes zugreifen kann, indem Sie Ihre Netzwerk-, Sicherheitsgruppen und Exportrichtlinien prüfen. Sie müssen BlueXP mit CIFS-Anmeldedaten klassifizieren, um auf CIFS Volumes zugreifen zu können.

Schritte

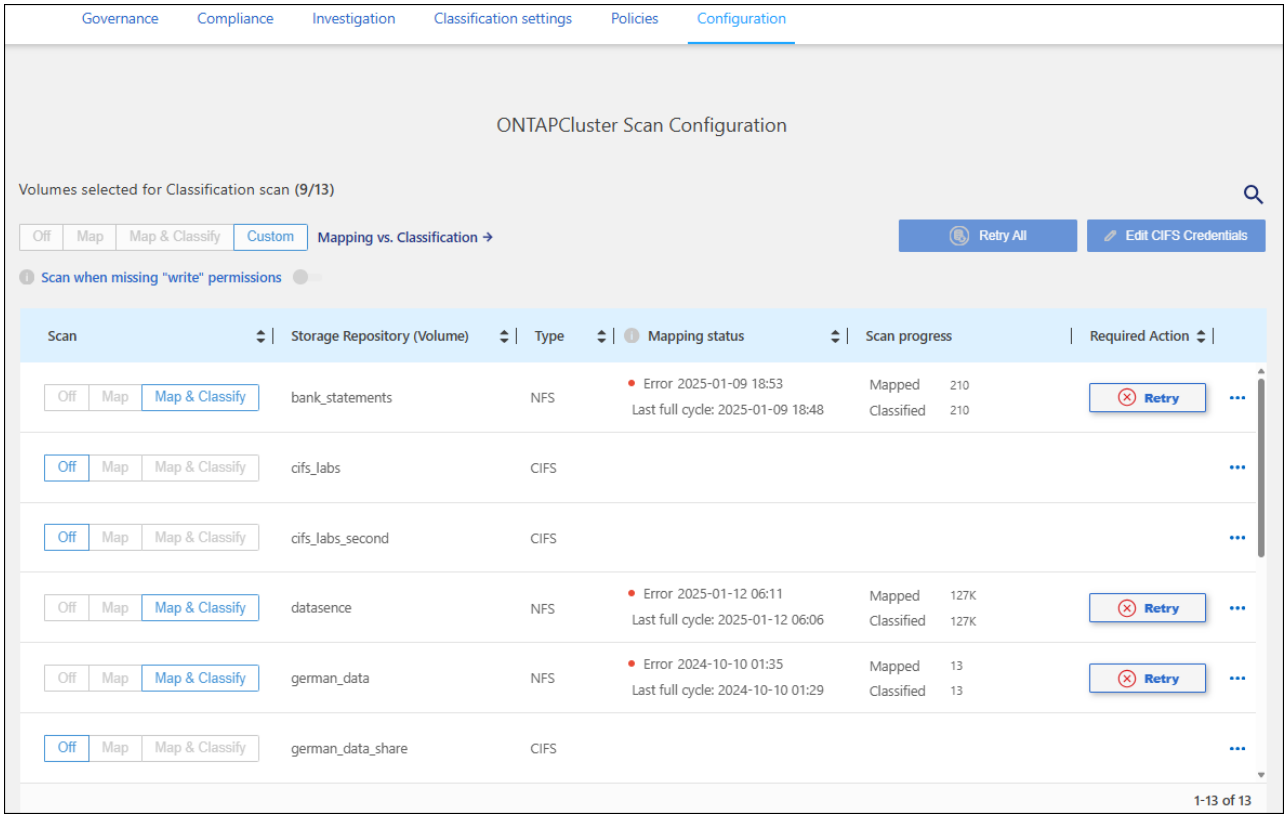
1. Stellen Sie sicher, dass eine Netzwerkverbindung zwischen der BlueXP Klassifizierungsinstanz und jedem Netzwerk, das Volumes für Cloud Volumes ONTAP- oder lokale ONTAP-Cluster umfasst, besteht.
2. Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsgruppe für Cloud Volumes ONTAP eingehenden Datenverkehr von der BlueXP Klassifizierungsinstanz zulässt.

   Sie können die Sicherheitsgruppe für Datenverkehr von der IP-Adresse der BlueXP Klassifizierungsinstanz öffnen oder Sie können die Sicherheitsgruppe für den gesamten Datenverkehr innerhalb des virtuellen Netzwerks öffnen.

3. Vergewissern Sie sich, dass die Richtlinien für den Export von NFS Volumes die IP-Adresse der BlueXP Klassifizierungsinstanz enthalten, damit sie auf die Daten auf jedem Volume zugreifen können.
4. Wenn Sie CIFS verwenden, bieten Sie BlueXP Klassifizierung mit Active Directory Anmeldeinformationen, um CIFS Volumes zu scannen.

   a. Wählen Sie im linken Navigationsmenü von BlueXP **Governance > Klassifizierung**.

   b. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.



c. Wählen Sie für jede Arbeitsumgebung **Edit CIFS Credentials** aus und geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, den die BlueXP -Klassifizierung für den Zugriff auf CIFS-Volumes auf dem System benötigt.

   Die Zugangsdaten können schreibgeschützt sein, aber durch die Angabe von Administratorberechtigungen wird sichergestellt, dass die BlueXP Klassifizierung alle Daten lesen kann, die erhöhte Berechtigungen erfordern. Die Zugangsdaten werden in der BlueXP Klassifizierungsinstanz gespeichert.

   Um sicherzustellen, dass die Zugriffszeiten Ihrer Dateien durch BlueXP classification Klassifizierungsscans unverändert bleiben, empfiehlt es sich, dass der Benutzer über Schreibberechtigungen für Attribute in CIFS oder Schreibberechtigungen in NFS verfügt. Konfigurieren Sie den Active Directory-Benutzer nach Möglichkeit als Teil einer übergeordneten Gruppe in der Organisation, die über Berechtigungen für alle Dateien verfügt.

Nach Eingabe der Anmeldedaten sollte eine Meldung angezeigt werden, dass alle CIFS-Volumes erfolgreich authentifiziert wurden.

5. Wählen Sie auf der Konfigurationsseite **Konfiguration** aus, um den Status für jedes CIFS- und NFS-Volume zu überprüfen und eventuelle Fehler zu korrigieren.

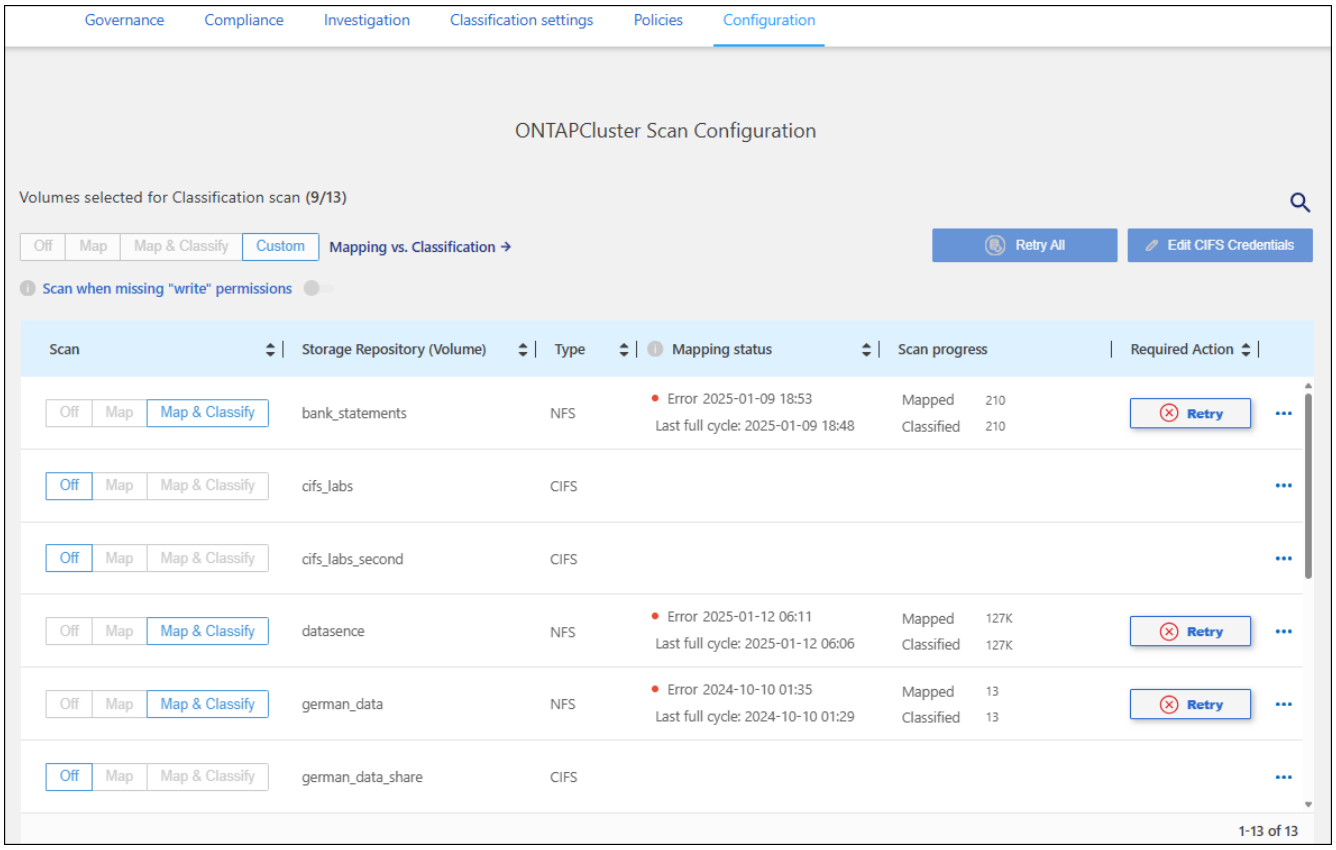
Deaktivieren Sie Compliance-Scans auf Volumes

Sie können jederzeit auf der Konfigurationsseite Scans oder Scans von nur-Zuordnungen oder Klassifizierungen in einer Arbeitsumgebung starten oder stoppen. Sie können auch von mappingonly Scans zu Mapping- und Klassifizierungsscans und umgekehrt wechseln. Wir empfehlen, alle Volumen zu scannen.

Neue Volumen, die der Arbeitsumgebung hinzugefügt wurden, werden automatisch nur gescannt, wenn Sie die Einstellung **Karte** oder **Karte & Klassieren** im Steuerkursbereich festgelegt haben. Wenn die Option im Überschriftenbereich auf **Custom** oder **Off** eingestellt ist, müssen Sie die Zuordnung und/oder das vollständige Scannen jedes neuen Volumens aktivieren, das Sie in der Arbeitsumgebung hinzufügen.

Schritte

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie die Schaltfläche **Konfiguration** für die Arbeitsumgebung, die Sie ändern möchten.



3. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
   - Um das Scannen auf einem Volume zu deaktivieren, wählen Sie im Lautstärkebereich **aus**.
   - Um das Scannen auf allen Volumes zu deaktivieren, wählen Sie im Überschriftenbereich **aus**.

Datenbankschemas mit BlueXP -Klassifizierung scannen

Führen Sie ein paar Schritte durch, um mit dem Scannen Ihrer Datenbankschemas mit der BlueXP Klassifizierung zu beginnen.

Voraussetzungen prüfen

Überprüfen Sie die folgenden Voraussetzungen, um sicherzustellen, dass eine unterstützte Konfiguration vorhanden ist, bevor Sie die BlueXP Klassifizierung aktivieren.

Unterstützte Datenbanken

Die BlueXP Klassifizierung kann Schemata aus den folgenden Datenbanken scannen:

- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- MongoDB
- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL
- SAP HANA

- SQL Server (MSSQL)

Die Statistik-Sammelfunktion *muss in der Datenbank aktiviert sein.

Datenbankanforderungen erfüllt

Jede Datenbank, die mit der BlueXP Klassifizierungsinstanz verbunden ist, kann unabhängig vom Hosting gescannt werden. Sie benötigen lediglich die folgenden Informationen, um eine Verbindung zur Datenbank herzustellen:

- IP-Adresse oder Hostname
- Port
- Dienstname (nur für den Zugriff auf Oracle-Datenbanken)
- Anmeldeinformationen, die einen Lesezugriff auf die Schemas ermöglichen

  Bei der Auswahl eines Benutzernamens und Passworts ist es wichtig, einen zu wählen, der über vollständige Leseberechtigungen für alle Schemas und Tabellen verfügt, die Sie scannen möchten. Wir empfehlen, einen dedizierten Benutzer für das BlueXP Klassifizierungssystem mit allen erforderlichen Berechtigungen zu erstellen.

Hinweis: für MongoDB ist eine schreibgeschützte Administratorrolle erforderlich.

Implementieren der BlueXP Klassifizierungsinstanz

Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung, falls noch keine Instanz implementiert ist.

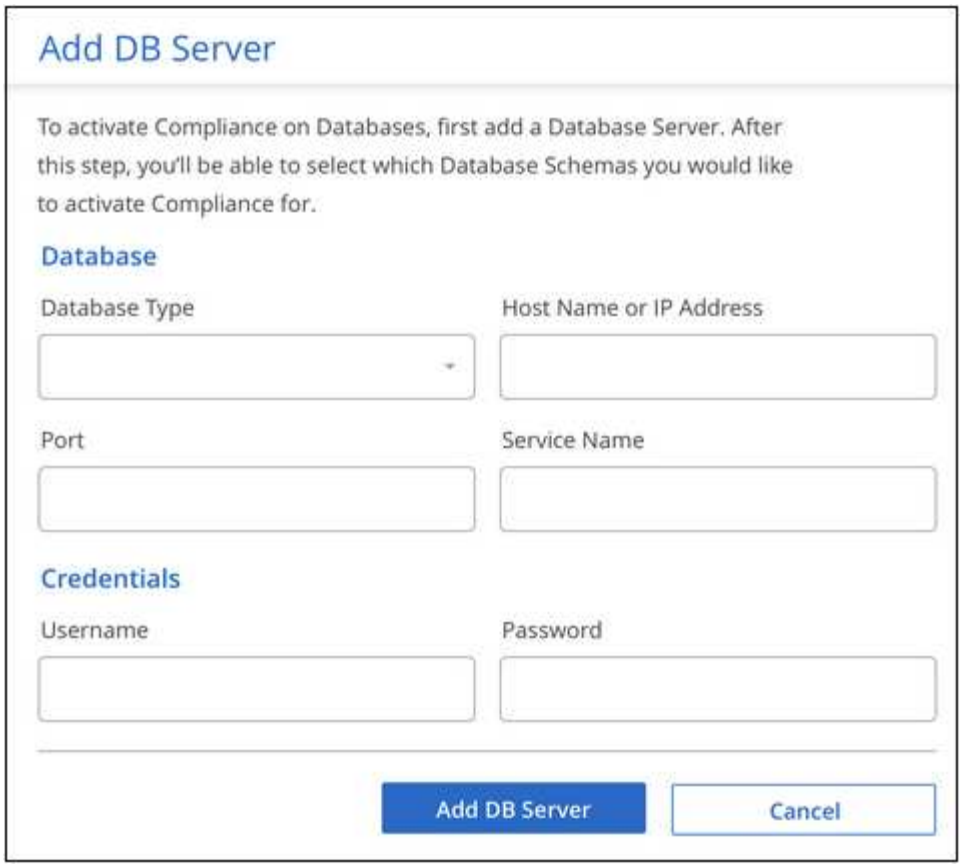
Wenn Sie Datenbankschemas scannen, die über das Internet zugänglich sind, können Sie dies tun "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung in der Cloud" Oder "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung an einem lokalen Standort mit Internetzugang".

Wenn Sie Datenbankschemas scannen, die in einer dunklen Site installiert wurden, die keinen Internetzugang hat, müssen Sie dies tun "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung an demselben lokalen Standort ohne Internetzugang". Dazu ist auch die Implementierung des BlueXP Connectors am selben Standort erforderlich.

Fügen Sie den Datenbankserver hinzu

Fügen Sie den Datenbankserver dort hinzu, wo sich die Schemas befinden.

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie auf der Konfigurationsseite **Arbeitsumgebung hinzufügen** > **Datenbankserver hinzufügen**.
3. Geben Sie die erforderlichen Informationen ein, um den Datenbankserver zu identifizieren.
   a. Wählen Sie den Datenbanktyp aus.
   b. Geben Sie den Port und den Hostnamen oder die IP-Adresse ein, um eine Verbindung zur Datenbank herzustellen.
   c. Geben Sie für Oracle-Datenbanken den Dienstnamen ein.
   d. Geben Sie die Zugangsdaten ein, damit die BlueXP Klassifizierung auf den Server zugreifen kann.
   e. Klicken Sie auf **DB-Server hinzufügen**.



Die Datenbank wird zur Liste der Arbeitsumgebungen hinzugefügt.

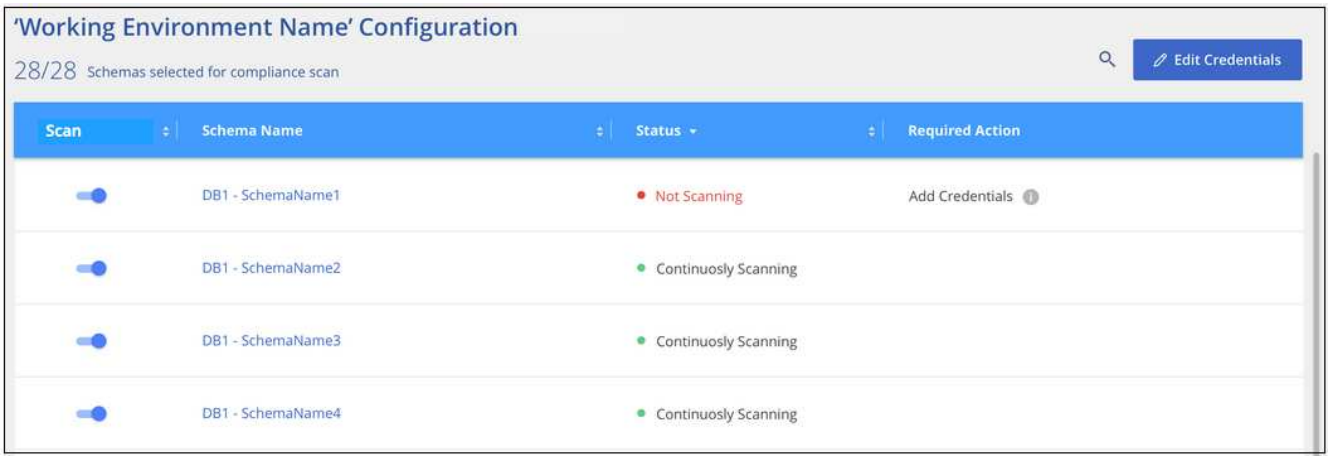
Aktivieren und deaktivieren Sie Compliance-Scans für Datenbankschemas

Sie können jederzeit das vollständige Scannen Ihrer Schemas anhalten oder starten.

Es besteht keine Möglichkeit, nur mappingbare Scans für Datenbankschemas auszuwählen.

1. Wählen Sie auf der Konfigurationsseite die Schaltfläche **Konfiguration** für die Datenbank, die Sie konfigurieren möchten.

2. Wählen Sie die Schemata aus, die Sie scannen möchten, indem Sie den Schieberegler nach rechts bewegen.



Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen der von Ihnen aktivierten Datenbankschemas. Sie können den Fortschritt der ersten Messung verfolgen, indem Sie zum Menü **Konfiguration** navigieren und dann die Konfiguration **Arbeitsumgebung** auswählen. Der Fortschritt jeder Messung wird als Fortschrittsbalken angezeigt. Sie können auch den Mauszeiger über die Fortschrittsleiste bewegen, um die Anzahl der gescannten Dateien im Verhältnis zur Gesamtzahl der Dateien im Volume anzuzeigen. Wenn Fehler auftreten, werden sie neben der erforderlichen Aktion zur Behebung des Fehlers in der Spalte Status angezeigt.

Die BlueXP -Klassifizierung scannt Ihre Datenbanken einmal pro Tag, Datenbanken werden nicht wie andere Datenquellen kontinuierlich gescannt.

Scannen Sie Dateifreigaben mit BlueXP -Klassifizierung

Um Dateifreigaben zu scannen, müssen Sie zunächst eine Dateifreigabegruppe in der BlueXP classification erstellen. Dateifreigabegruppen sind für NFS- oder CIFS-Freigaben (SMB) vorgesehen, die vor Ort oder in der Cloud gehostet werden.

Das Scannen von Daten aus nicht-NetApp-Dateifreigaben wird in der Kernversion der BlueXP Klassifizierung nicht unterstützt.

Voraussetzungen

Überprüfen Sie die folgenden Voraussetzungen, um sicherzustellen, dass eine unterstützte Konfiguration vorhanden ist, bevor Sie die BlueXP Klassifizierung aktivieren.

- Die Shares können überall gehostet werden, auch in der Cloud oder vor Ort. CIFS-Freigaben von älteren NetApp 7-Mode Storage-Systemen können als Dateifreigaben gescannt werden.
  - Die BlueXP classification kann keine Berechtigungen oder die „letzte Zugriffszeit“ aus 7-Mode-Systemen extrahieren.
  - Aufgrund eines bekannten Problems zwischen einigen Linux-Versionen und CIFS-Freigaben auf 7-Mode-Systemen müssen Sie die Freigabe so konfigurieren, dass nur SMBv1 mit aktivierter NTLM-Authentifizierung verwendet wird.
- Zwischen der BlueXP Klassifizierungsinstanz und den Freigaben muss eine Netzwerkverbindung bestehen.
- Sie können eine DFS-Freigabe (Distributed File System) als reguläre CIFS-Freigabe hinzufügen. Da die

BlueXP classification nicht erkennt, dass die Freigabe auf mehreren Servern/Volumes basiert, die zu einer einzigen CIFS-Freigabe zusammengefasst sind, erhalten Sie möglicherweise Berechtigungs- oder Verbindungsfehler bezüglich der Freigabe, obwohl die Meldung tatsächlich nur für einen der Ordner/Freigaben gilt, der sich auf einem anderen Server/Volume befindet.

- Stellen Sie für CIFS-Freigaben (SMB) sicher, dass Sie über Active Directory-Anmeldeinformationen verfügen, die Lesezugriff auf die Freigaben bieten. Anmeldedaten als Administrator sind bevorzugt, wenn die BlueXP Klassifizierung alle Daten scannt, die erhöhte Berechtigungen erfordern.

  Um sicherzustellen, dass die Zugriffszeiten Ihrer Dateien durch BlueXP classification Klassifizierungsscans unverändert bleiben, empfiehlt es sich, dass der Benutzer über Schreibberechtigungen für Attribute in CIFS oder Schreibberechtigungen in NFS verfügt. Konfigurieren Sie den Active Directory-Benutzer nach Möglichkeit als Teil einer übergeordneten Gruppe in der Organisation, die über Berechtigungen für alle Dateien verfügt.

- Alle CIFS-Dateifreigaben in einer Gruppe müssen dieselben Active Directory-Anmeldeinformationen verwenden.
- Sie können NFS- und CIFS-Freigaben (mit Kerberos oder NTLM) kombinieren. Sie müssen die Freigaben separat zur Gruppe hinzufügen. Das heißt, Sie müssen den Vorgang zweimal durchführen – einmal pro Protokoll.
  - Sie können keine Dateifreigabegruppe erstellen, die CIFS-Authentifizierungstypen (Kerberos und NTLM) mischt.
- Wenn Sie CIFS mit Kerberos-Authentifizierung verwenden, stellen Sie sicher, dass die angegebene IP-Adresse für den BlueXP classification zugänglich ist. Die Dateifreigaben können nicht hinzugefügt werden, wenn die IP-Adresse nicht erreichbar ist.

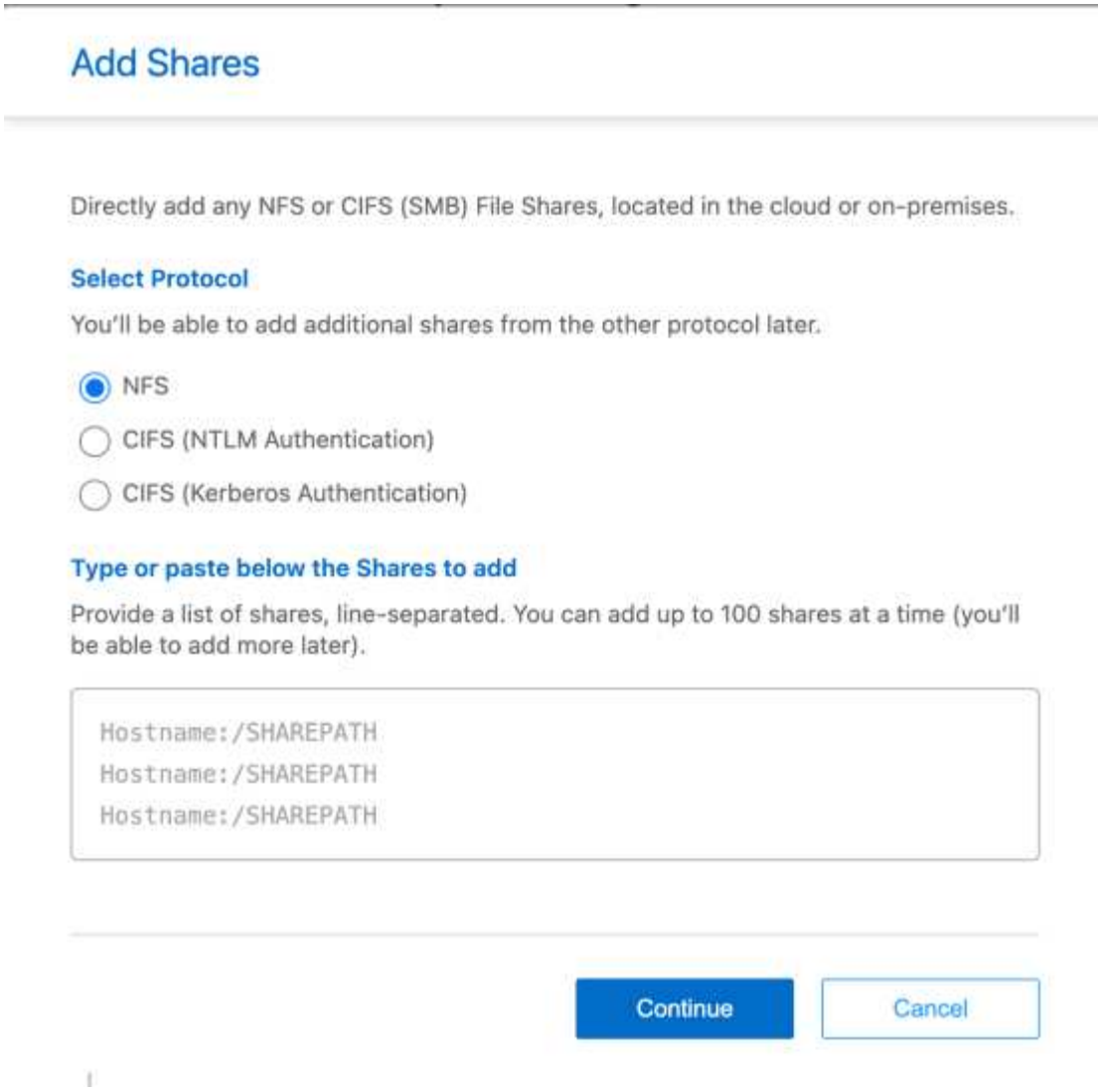
Erstellen einer Dateifreigabegruppe

Wenn Sie Dateifreigaben zur Gruppe hinzufügen, müssen Sie das Format verwenden `<host_name>:/<share_path>`.

+ Sie können Dateifreigaben einzeln hinzufügen oder eine zeilengetrennte Liste der Dateifreigaben eingeben, die Sie scannen möchten. Sie können bis zu 100 Shares gleichzeitig hinzufügen.

Schritte

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie auf der Konfigurationsseite **Arbeitsumgebung hinzufügen** > **Gruppe mit Dateifreigaben hinzufügen**.
3. Geben Sie im Dialogfeld „Dateifreigabegruppe hinzufügen“ den Namen für die Freigabegruppe ein und wählen Sie dann **Weiter** aus.
4. Wählen Sie das Protokoll für die Dateifreigaben aus, die Sie hinzufügen möchten.



Wenn Sie CIFS-Freigaben mit NTLM-Authentifizierung hinzufügen, geben Sie die Active Directory-Anmeldeinformationen ein, um auf die CIFS-Volumes zuzugreifen. Obwohl schreibgeschützte Anmeldeinformationen unterstützt werden, wird empfohlen, Vollzugriff mit Administratoranmeldeinformationen zu gewähren. Wählen Sie Speichern.

1. Fügen Sie die zu scannenden Dateifreigaben hinzu (eine Dateifreigabe pro Zeile). Wählen Sie dann **Weiter**.
2. Ein Bestätigungsdialogfeld zeigt die Anzahl der hinzugefügten Freigaben an.

   Wenn im Dialogfeld Freigaben aufgeführt werden, die nicht hinzugefügt werden konnten, erfassen Sie diese Informationen, damit Sie das Problem beheben können. Wenn das Problem eine Namenskonvention betrifft, können Sie die Freigabe mit einem korrigierten Namen erneut hinzufügen.

3. Konfigurieren Sie das Scannen auf dem Volume:
   - Um Mapping-only-Scans auf Dateifreigaben zu aktivieren, wählen Sie **Karte**.
   - Um vollständige Scans auf Dateifreigaben zu aktivieren, wählen Sie **Map & Classify**.
   - Um das Scannen auf Dateifreigaben zu deaktivieren, wählen Sie **aus**.

Der Schalter oben auf der Seite für **Scan bei fehlenden "Schreibattributen"-Berechtigungen** ist standardmäßig deaktiviert. Das bedeutet: Wenn die BlueXP classification keine Schreibberechtigungen für Attribute in CIFS oder Schreibberechtigungen in NFS hat, scannt das System die Dateien nicht, da die BlueXP classification den letzten Zugriffszeitpunkt nicht auf den ursprünglichen Zeitstempel zurücksetzen kann. + Wenn Sie **Scannen bei fehlenden Schreibberechtigungen für Attribute** auf **Ein** schalten, setzt der Scan den letzten Zugriffszeitpunkt zurück und scannt alle Dateien unabhängig von den Berechtigungen. + Weitere Informationen zum letzten Zugriffszeitstempel finden Sie unter xref:./"Metadaten, die aus Datenquellen in BlueXP -Klassifizierung erfasst wurden" .

Ergebnis

Die BlueXP classification beginnt mit dem Scannen der Dateien in den von Ihnen hinzugefügten Dateifreigaben. Sie können Verfolgen Sie den Scanfortschritt und sehen Sie sich die Ergebnisse des Scans im **Dashboard** an.

Wenn der Scan für eine CIFS-Konfiguration mit Kerberos-Authentifizierung nicht erfolgreich abgeschlossen wird, überprüfen Sie die Registerkarte **Konfiguration** auf Fehler.

Bearbeiten einer Dateifreigabegruppe

Nachdem Sie eine Dateifreigabegruppe erstellt haben, können Sie das CIFS-Protokoll bearbeiten oder Dateifreigaben hinzufügen und entfernen.

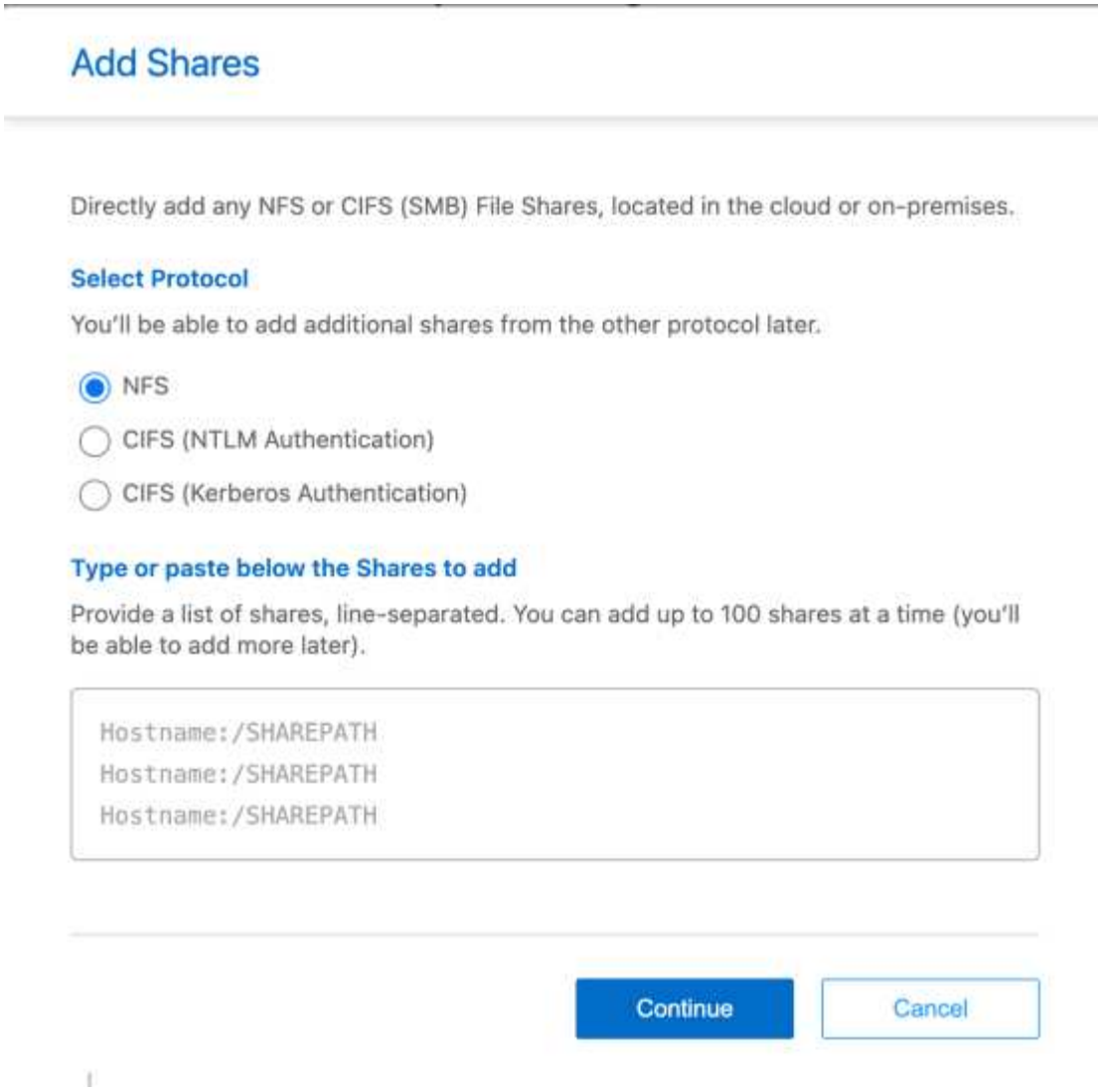
Bearbeiten Sie die CIFS-Protokollkonfiguration

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie auf der Konfigurationsseite die Dateifreigabegruppe aus, die Sie ändern möchten.
3. Wählen Sie **CIFS-Anmeldeinformationen bearbeiten**.

4. Wählen Sie die Authentifizierungsmethode: **NTLM** oder **Kerberos**.
5. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Passwort** des Active Directory ein.
6. Wählen Sie **Speichern**, um den Vorgang abzuschließen.

Dateifreigaben zu Compliance-Scans hinzufügen

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie auf der Konfigurationsseite die Dateifreigabegruppe aus, die Sie ändern möchten.
3. Wählen Sie **+ Freigaben hinzufügen**.
4. Wählen Sie das Protokoll für die Dateifreigaben aus, die Sie hinzufügen möchten.



Wenn Sie Dateifreigaben zu einem bereits konfigurierten Protokoll hinzufügen, sind keine Änderungen erforderlich.

Wenn Sie Dateifreigaben mit einem zweiten Protokoll hinzufügen, stellen Sie sicher, dass Sie die Authentifizierung ordnungsgemäß konfiguriert haben, wie im "Voraussetzungen" .

5. Fügen Sie die Dateifreigaben hinzu, die Sie scannen möchten (eine Dateifreigabe pro Zeile) im Format `<host_name>:/<share_path>` .
6. Wählen Sie **Weiter** aus, um das Hinzufügen der Dateifreigaben abzuschließen.

Entfernen einer Dateifreigabe aus Compliance-Scans

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie die Arbeitsumgebung aus, aus der Sie Dateifreigaben entfernen möchten.
3. Wählen Sie **Konfiguration**.
4. Wählen Sie auf der Seite Konfiguration die Aktionen für die Dateifreigabe aus ••• , die Sie entfernen möchten.
5. Wählen Sie im Menü Aktionen die Option **Freigabe entfernen**.

Verfolgen Sie den Scanfortschritt

Sie können den Fortschritt der ersten Messung verfolgen.

1. Wählen Sie das Menü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie die **Arbeitsumgebungskonfiguration** aus.

   Der Fortschritt jeder Messung wird als Fortschrittsbalken angezeigt.

3. Bewegen Sie den Mauszeiger über die Fortschrittsleiste, um die Anzahl der gescannten Dateien im Verhältnis zur Gesamtzahl der Dateien im Volume anzuzeigen.

Scannen Sie StorageGRID-Daten mit BlueXP -Klassifizierung

Führen Sie ein paar Schritte durch, um mit dem Scannen von Daten in StorageGRID direkt mit BlueXP -Klassifizierung zu beginnen.

StorageGRID-Anforderungen prüfen

Überprüfen Sie die folgenden Voraussetzungen, um sicherzustellen, dass eine unterstützte Konfiguration vorhanden ist, bevor Sie die BlueXP Klassifizierung aktivieren.

- Es muss die Endpunkt-URL vorhanden sein, um eine Verbindung mit dem Objekt-Storage-Service herzustellen.
- Sie müssen über den Zugriffsschlüssel und den geheimen Schlüssel aus dem StorageGRID verfügen, damit die BlueXP -Klassifizierung auf die Buckets zugreifen kann.

Implementieren der BlueXP Klassifizierungsinstanz

Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung, falls noch keine Instanz implementiert ist.

Wenn Sie Daten von StorageGRID scannen, die über das Internet zugänglich ist, können Sie "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung in der Cloud"oder "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung an einem lokalen Standort mit Internetzugang".

Wenn Sie Daten von StorageGRID scannen, die in einer dunklen Seite installiert wurde, die keinen Internetzugang hat, müssen Sie "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung an demselben lokalen Standort ohne Internetzugang". Dazu ist auch die Implementierung des BlueXP Connectors am selben Standort erforderlich.

Fügen Sie den StorageGRID-Service der BlueXP -Klassifizierung hinzu

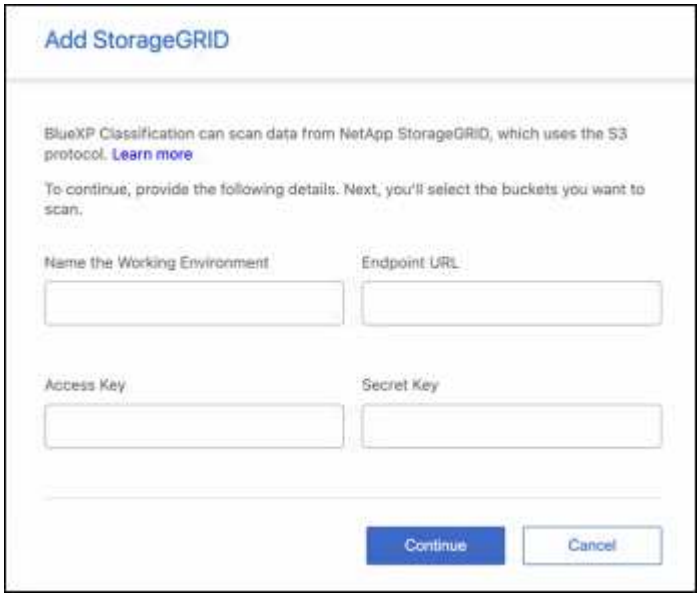
Fügen Sie den StorageGRID-Dienst hinzu.

Schritte

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü die Option **Konfiguration**.
2. Wählen Sie auf der Konfigurationsseite **Arbeitsumgebung hinzufügen** > **StorageGRID hinzufügen**.
3. Geben Sie im Dialogfeld StorageGRID-Dienst hinzufügen die Details für den StorageGRID-Dienst ein und klicken Sie auf **Weiter**.
   a. Geben Sie den Namen ein, den Sie für die Arbeitsumgebung verwenden möchten. Dieser Name sollte den Namen des StorageGRID-Dienstes wiedergeben, mit dem Sie eine Verbindung herstellen.

b. Geben Sie die Endpunkt-URL ein, um auf den Objekt-Storage-Service zuzugreifen.

c. Geben Sie den Zugriffsschlüssel und den geheimen Schlüssel ein, damit die BlueXP -Klassifizierung auf die Buckets in StorageGRID zugreifen kann.



Ergebnis

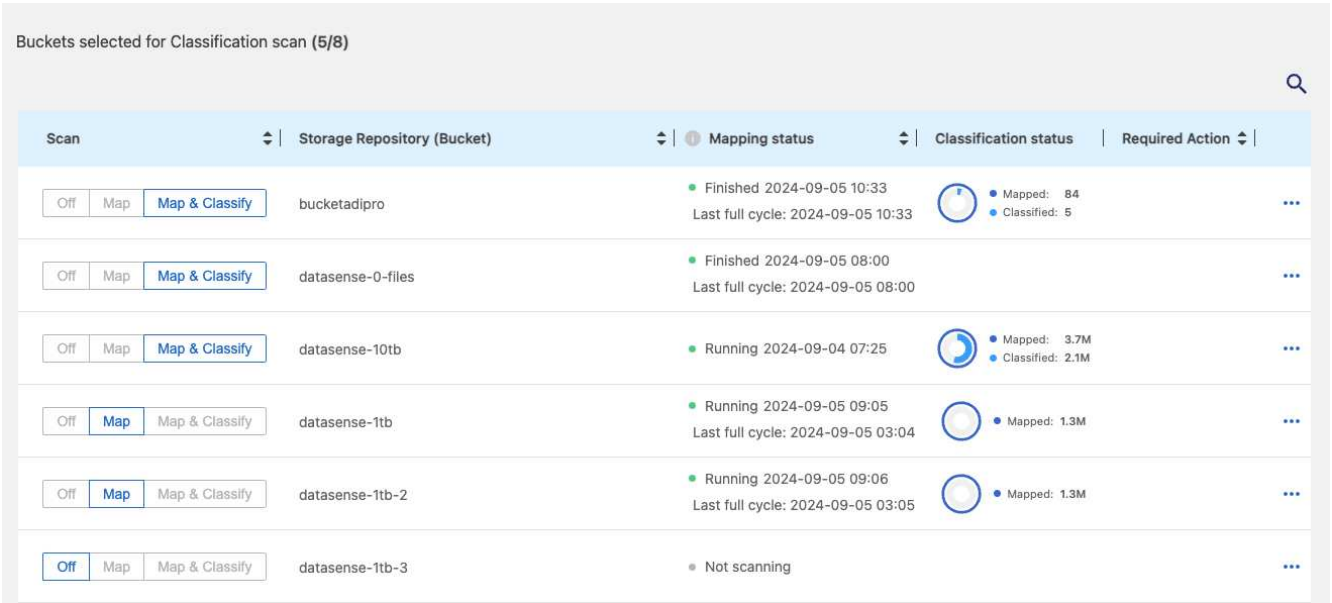
StorageGRID wird der Liste der Arbeitsumgebungen hinzugefügt.

Aktivieren und Deaktivieren von Compliance-Scans für StorageGRID Buckets

Nachdem Sie die BlueXP -Klassifizierung auf StorageGRID aktiviert haben, konfigurieren Sie die Buckets, die Sie scannen möchten. Die BlueXP Klassifizierung erkennt diese Buckets und zeigt sie in der von Ihnen erstellten Arbeitsumgebung an.

Schritte

1. Suchen Sie auf der Seite Konfiguration nach der StorageGRID-Arbeitsumgebung.
2. Wählen Sie auf der Kachel StorageGRID-Arbeitsumgebung **Konfiguration** aus.



3. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um den Scanvorgang zu aktivieren oder zu deaktivieren:
    - Um nur-Mapping-Scans auf einem Bucket zu aktivieren, wählen Sie **Karte**.
    - Um vollständige Scans auf einem Bucket zu aktivieren, wählen Sie **Karte & klassifizieren**.
    - Um das Scannen auf einem Bucket zu deaktivieren, wählen Sie **aus**.

Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen der von Ihnen aktivierten Buckets. Sie können den Fortschritt der ersten Messung verfolgen, indem Sie zum Menü **Konfiguration** navigieren und dann die Konfiguration **Arbeitsumgebung** auswählen. Der Fortschritt jeder Messung wird als Fortschrittsbalken angezeigt. Sie können auch den Mauszeiger über die Fortschrittsleiste bewegen, um die Anzahl der gescannten Dateien im Verhältnis zur Gesamtzahl der Dateien im Volume anzuzeigen. Wenn Fehler auftreten, werden sie neben der erforderlichen Aktion zur Behebung des Fehlers in der Spalte Status angezeigt.

Integrieren Sie Active Directory in die BlueXP Klassifizierung

Sie können eine globale Active Directory-Klassifizierung mit BlueXP integrieren und so die Ergebnisse verbessern, die BlueXP Klassifizierungen von Dateieigentümern meldet und die Benutzer und Gruppen Zugriff auf Ihre Dateien haben.

Wenn Sie bestimmte (unten aufgeführte) Datenquellen einrichten, müssen Sie Active Directory-Anmeldeinformationen eingeben, um die BlueXP Klassifizierung zum Scannen von CIFS-Volumes zu ermöglichen. Diese Integration ermöglicht die Klassifizierung von BlueXP mit Angaben zu Dateieigentümerrechten und Berechtigungen für die Daten in diesen Datenquellen. Das für diese Datenquellen eingegebene Active Directory unterscheidet sich möglicherweise von den globalen Active Directory-Anmeldeinformationen, die Sie hier eingeben. Die BlueXP Klassifizierung betrachtet in allen integrierten Active Directorys unter Angabe von Benutzer- und Berechtigungsdetails.

Diese Integration bietet zusätzliche Informationen an folgenden Standorten in der BlueXP Klassifizierung:

- Sie können den „Dateieigentümer“ verwenden "Filtern"und die Ergebnisse in den Metadaten der Datei im Untersuchungsbereich anzeigen. Anstelle des Dateieigentümers, der den SID (Security Identifier) enthält, wird er mit dem tatsächlichen Benutzernamen gefüllt.

  Sie können auch weitere Details zum Dateibesitzer anzeigen: Kontoname, E-Mail-Adresse und SAM-Kontoname oder Elemente anzeigen, die diesem Benutzer gehören.

- Sie können für jede Datei und jedes Verzeichnis sehen"Volldateiberechtigungen", wenn Sie auf die Schaltfläche „Alle Berechtigungen anzeigen“ klicken.
- Im "Governance-Dashboard", Das Fenster „Offene Berechtigungen“ zeigt eine größere Detailebene über Ihre Daten an.

> Die SIDs des lokalen Benutzers und SIDs unbekannter Domänen werden nicht in den tatsächlichen Benutzernamen übersetzt.

Unterstützte Datenquellen

Durch eine Active Directory Integration mit BlueXP Klassifizierung können Daten aus den folgenden Datenquellen identifiziert werden:

- On-Premises ONTAP Systeme
- Cloud Volumes ONTAP
- Azure NetApp Dateien
- FSX für ONTAP
- OneDrive-Konten und SharePoint-Konten (für ältere Versionen 1.30 und früher)

Es wird keine Unterstützung für das Identifizieren von Benutzer- und Berechtigungsinformationen aus Datenbankschemas, Google Drive-Konten, Amazon S3-Konten oder Objekt-Storage mit dem S3-Protokoll (Simple Storage Service) angeboten.

Stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem Active Directory-Server her

Nachdem Sie die BlueXP Klassifizierung implementiert und das Scannen Ihrer Datenquellen aktiviert haben, können Sie die BlueXP Klassifizierung in Ihr Active Directory integrieren. Auf Active Directory kann über eine DNS-Server-IP-Adresse oder eine LDAP-Server-IP-Adresse zugegriffen werden.

Die Active Directory-Zugangsdaten können schreibgeschützt sein, allerdings ist durch die Angabe von Administratorberechtigungen sichergestellt, dass die BlueXP Klassifizierung alle Daten lesen kann, die erhöhte Berechtigungen erfordern. Die Zugangsdaten werden in der BlueXP Klassifizierungsinstanz gespeichert.

Wenn Sie bei CIFS Volumes/Dateifreigaben sicherstellen möchten, dass Ihre Dateien durch BlueXP Klassifizierungs-Scans „zuletzt zugegriffen“ unverändert bleiben, empfehlen wir dem Benutzer die Berechtigung zum Schreiben von Attributen. Wenn möglich, empfehlen wir, den Active Directory-konfigurierten Benutzer in eine übergeordnete Gruppe in der Organisation mit Berechtigungen für alle Dateien zu integrieren.

Anforderungen

- Sie müssen bereits ein Active Directory für die Benutzer in Ihrem Unternehmen eingerichtet haben.
- Sie müssen über die folgenden Informationen für das Active Directory verfügen:

  - DNS-Server-IP-Adresse oder mehrere IP-Adressen

    Oder

  LDAP-Server-IP-Adresse oder mehrere IP-Adressen

  - Benutzername und Kennwort für den Zugriff auf den Server
  - Domain-Name (Active Directory-Name)
  - Ob Sie Secure LDAP (LDAPS) verwenden oder nicht
  - LDAP-Server-Port (normalerweise 389 für LDAP und 636 für sicheres LDAP)
- Die folgenden Ports müssen für Outbound-Kommunikation durch die BlueXP Klassifizierungsinstanz offen sein:

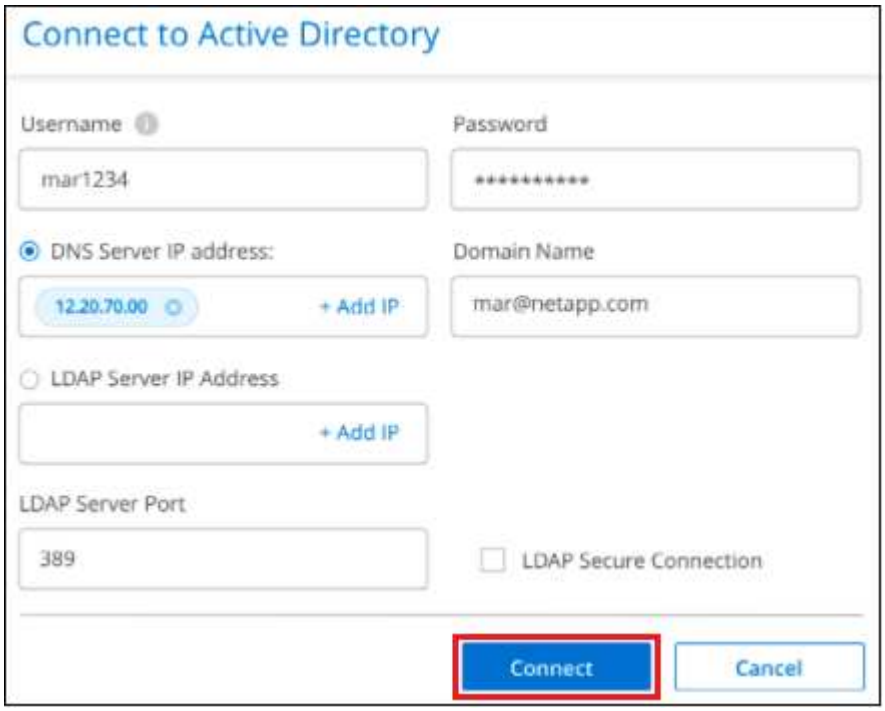
Protokoll	Port	Ziel	Zweck
TCP UND UDP	389	Active Directory	LDAP
TCP	636	Active Directory	LDAP über SSL
TCP	3268	Active Directory	Globaler Katalog
TCP	3269	Active Directory	Globaler Katalog über SSL

Schritte

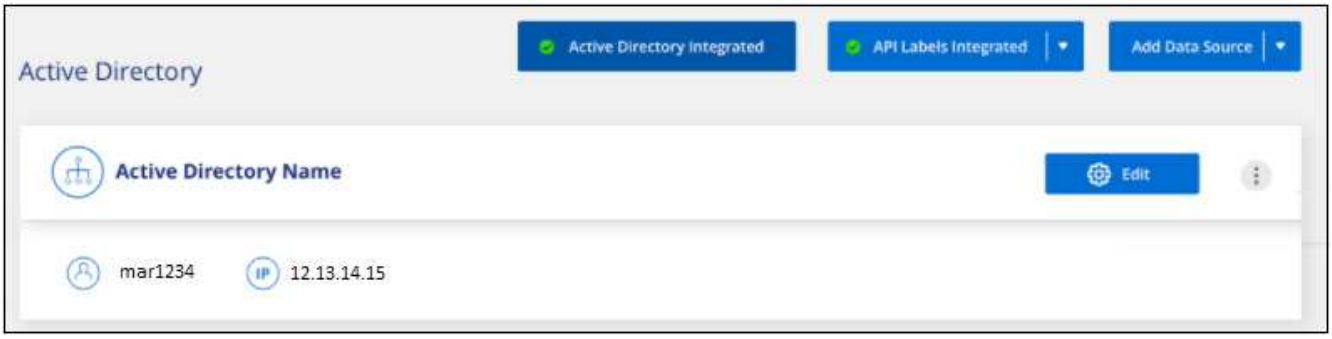
1. Klicken Sie auf der Seite BlueXP Classification Configuration auf **Add Active Directory**.

2. Geben Sie im Dialogfeld mit Active Directory verbinden die Active Directory-Details ein, und klicken Sie auf **Verbinden**.

   Sie können bei Bedarf mehrere IP-Adressen hinzufügen, indem Sie auf **IP hinzufügen** klicken.



   Die BlueXP Klassifizierung wird in Active Directory integriert. Anschließend wird der Konfigurationsseite ein neuer Abschnitt hinzugefügt.



Verwalten Sie Ihre Active Directory-Integration

Wenn Sie Werte in Ihrer Active Directory-Integration ändern müssen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Bearbeiten** und nehmen Sie die Änderungen vor.

Sie können die Integration auch löschen, indem Sie auf die Schaltfläche dann **Active Directory entfernen** klicken.

BlueXP Klassifizierung nutzen

Anzeigen von Governance-Details zu den in Ihrem Unternehmen mit BlueXP -Klassifizierung gespeicherten Daten

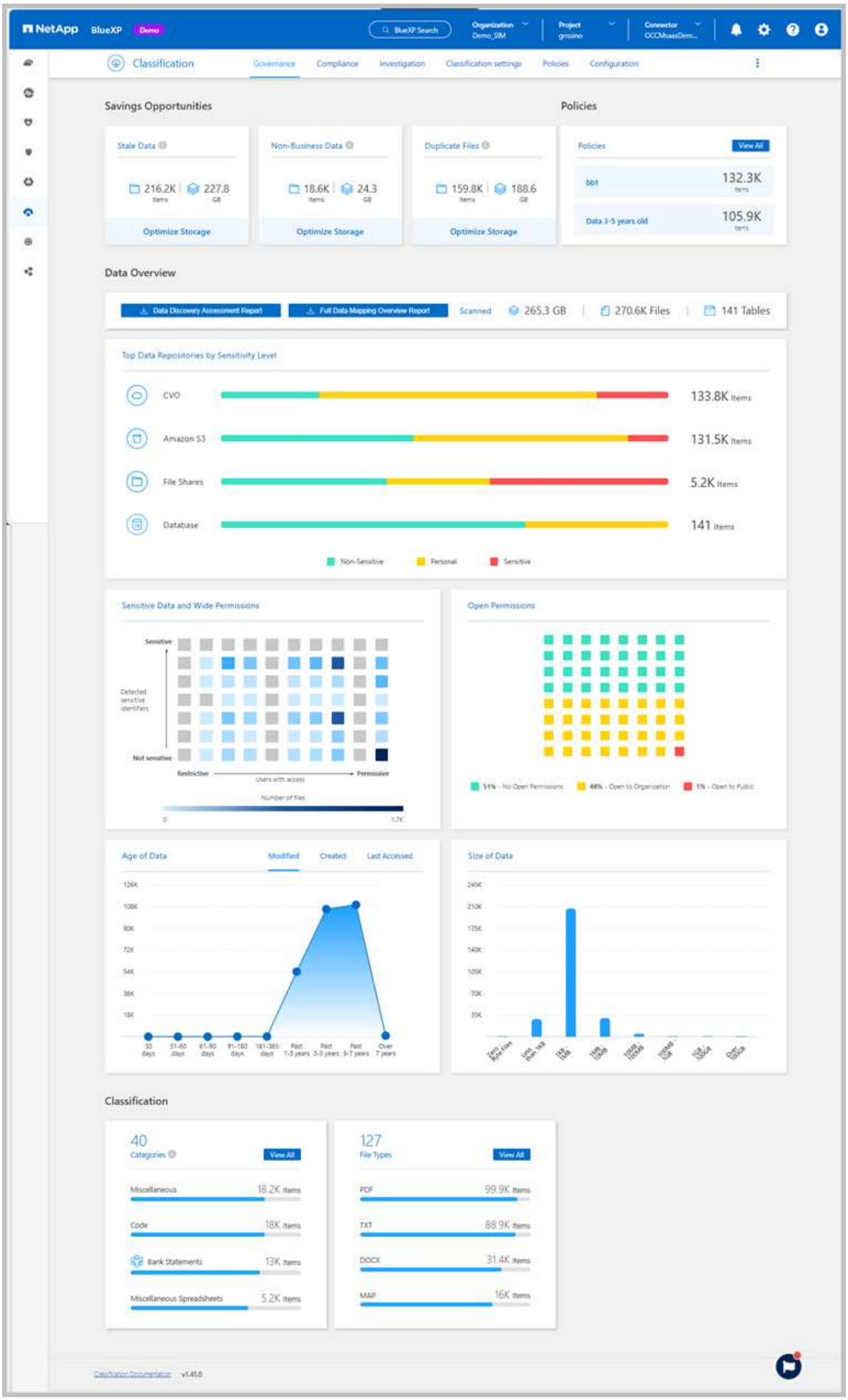
Behalten Sie die Kontrolle über die Kosten im Zusammenhang mit den Daten auf den Speicherressourcen Ihres Unternehmens. Die BlueXP Klassifizierung ermittelt die Menge veralteter Daten, nicht geschäftsferner Daten, mehrfach vorhandener Dateien und sehr großer Dateien auf Ihren Systemen. So können Sie entscheiden, ob Sie einige Dateien entfernen oder auf kostengünstigeren Objekt-Storage verschieben möchten.

Dies ist, wo Sie Ihre Forschung beginnen sollten. Im Dashboard „Governance“ können Sie einen Bereich für weitere Untersuchungen auswählen.

Wenn Sie zudem Daten von lokalen Speicherorten in die Cloud migrieren möchten, können Sie die Größe der Daten und auch prüfen, ob sensible Daten vor dem Verschieben enthalten sind.

Überprüfen Sie das Dashboard „Governance“

Das Governance-Dashboard liefert Informationen, mit denen Sie die Effizienz steigern und die Kosten für die in Ihren Storage-Ressourcen gespeicherten Daten kontrollieren können.


NetApp
BlueXP
Demo
Classification
Governance
Compliance
Investigation
Classification settings
Policies
Configuration
Savings Opportunities
Stale Data
216.2K Items
227.8 GB
Optimize Storage
Non-Business Data
18.6K Items
24.3 GB
Optimize Storage
Duplicate Files
159.8K Items
188.6 GB
Optimize Storage
Policies
View All
bb1
132.3K Items
Data 3-5 years old
105.9K Items
Data Overview
Data Discovery Assessment Report
Full Data Mapping Overview Report
Scanned
265.3 GB
270.6K Files
141 Tables
Top Data Repositories by Sensitivity Level
CVO
133.8K Items
Amazon S3
131.5K Items
File Shares
5.2K Items
Database
141 Items
Non-Sensitive
Personal
Sensitive
Sensitive Data and Wide Permissions
Open Permissions
Age of Data
Modified
Created
Last Accessed
Size of Data
Classification
40
Categories
View All
Miscellaneous
18.2K Items
Code
18K Items
Bank Statements
13K Items
Miscellaneous Spreadsheets
5.2K Items
127
File Types
View All
PDF
99.9K Items
TXT
88.9K Items
DOCX
31.4K Items
MAP
16K Items

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP die Option **Steuerung > Klassifizierung**.
2. Wählen Sie **Governance**.

   Das Dashboard „Governance“ wird angezeigt.

Prüfen Sie die Einsparmöglichkeiten

Die Komponente „Einsparmöglichkeiten“ zeigt Daten an, die Sie löschen oder in einen kostengünstigeren Objektspeicher verschieben können. Die Daten in „Einsparmöglichkeiten“ werden alle zwei Stunden aktualisiert und können manuell aktualisiert werden.

Schritte

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Governance**.
2. Wählen Sie in jeder Kachel „Einsparungsmöglichkeiten“ des Governance-Dashboards **Speicher optimieren** aus, um die gefilterten Ergebnisse auf der Seite „Untersuchung“ anzuzeigen. Um herauszufinden, welche Daten Sie löschen oder auf einen günstigeren Speicher verschieben sollten, untersuchen Sie die *Sparmöglichkeiten*.
   - **Veraltete Daten** - Daten die zuletzt vor über 3 Jahren geändert wurden.
   - **Nicht-Geschäftsdaten** - Daten, die aufgrund ihrer Kategorie oder ihres Dateityps als nicht geschäftsbezogen gelten. Hierzu zählen folgende Optionen:
     - Applikationsdaten
     - Audio
     - Ausführbare Dateien
     - Bilder
     - Protokolle
     - Videos
     - Sonstiges (allgemeine Kategorie „Sonstige“)
   - **Doppelte Dateien** - Dateien, die an anderen Orten in den Datenquellen, die Sie scannen, dupliziert werden. "Sehen Sie, welche Arten von duplizierten Dateien angezeigt werden".

> Wenn eine Ihrer Datenquellen Daten-Tiering implementiert, können alte Daten, die sich bereits im Objekt-Storage befinden, in der Kategorie „veraltete Daten“ identifiziert werden.

Überprüfen Sie gespeicherte Suchen mit der größten Anzahl von Ergebnissen

Auf der Registerkarte *Saved searches* werden die Suchen mit der größten Anzahl von Ergebnissen am Anfang der Liste angezeigt. Diese Daten werden alle zwei Stunden aktualisiert.

Weitere Informationen zu gespeicherten Suchen finden Sie unter "Erstellen Sie gespeicherte Suchen".

Schritte

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Governance**.
2. Suchen Sie im Governance-Dashboard nach der Kachel „Gespeicherte Suchvorgänge“. Wählen Sie den Namen einer gespeicherten Suche aus, um die Ergebnisse auf der Seite Untersuchung anzuzeigen.
3. Wählen Sie **Alle anzeigen**, um die Liste aller verfügbaren gespeicherten Suchen anzuzeigen. Im Bereich

Saved searches werden die Suchen mit der größten Anzahl von Ergebnissen am Anfang der Liste angezeigt.

Erstellen Sie den Data Discovery Assessment Report

Der Data Discovery Assessment Report bietet eine allgemeine Analyse der gescannten Umgebung, um Problembereiche und mögliche Schritte zur Problembehebung aufzuzeigen. Die Ergebnisse basieren sowohl auf der Zuordnung als auch auf der Klassifizierung Ihrer Daten. Mit diesem Bericht soll das Bewusstsein für drei wesentliche Aspekte Ihres Datensatzes gestärkt werden:

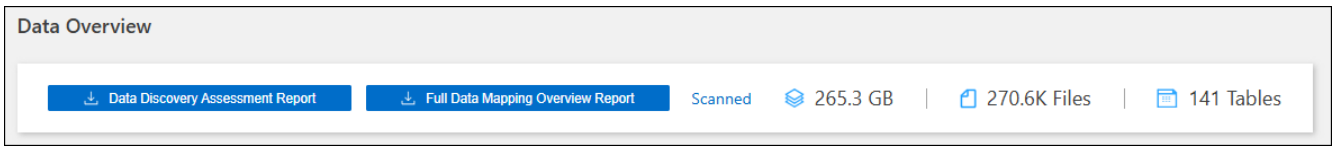
Merkmal	Beschreibung
Bedenken hinsichtlich der Daten-Governance	Ein detaillierter Überblick über alle Daten, die Sie besitzen, und Bereiche, in denen Sie die Datenmenge möglicherweise reduzieren und Kosten einsparen können.
Risiken im Hinblick auf die Datensicherheit	Bereiche, in denen Daten aufgrund umfassender Zugriffsberechtigungen für interne oder externe Angriffe verfügbar sind.
Lücken in der Daten-Compliance	Ihre personenbezogenen oder sensiblen personenbezogenen Daten sind sowohl aus Sicherheitsgründen als auch für DSLR-Zwecke (Zugriffsanfragen von Betroffenen) gespeichert.

Mit diesem Bericht können Sie folgende Maßnahmen ergreifen:

- Senkung der Storage-Kosten durch Ändern der Aufbewahrungsrichtlinie oder durch Verschieben oder Löschen bestimmter Daten (veraltete, doppelte oder nicht geschäftsfremde Daten)
- Schützen Sie Ihre berechtigen Daten durch eine Überarbeitung der globalen Richtlinien für das Gruppenmanagement
- Schützen Sie Ihre persönlichen oder sensiblen Daten, indem Sie personenbezogene Daten in sicherere Datenspeicher verlagern

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP die Option **Steuerung > Klassifizierung**.
2. Wählen Sie **Governance**.
3. Wählen Sie **Data Discovery Assessment Report**.



Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung generiert einen PDF-Bericht, den Sie nach Bedarf prüfen und an andere Gruppen senden können.

Erstellen Sie den Übersichtsbericht zur Datenzuordnung

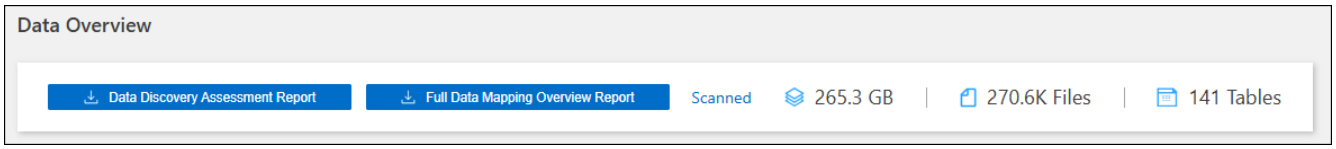
Der Data Mapping Overview Report bietet einen Überblick über die Daten, die in Ihren Unternehmensdatenquellen gespeichert werden, um Sie bei Entscheidungen über Migration, Backup, Sicherheit und Compliance-Prozesse zu unterstützen. Der Bericht fasst alle Arbeitsumgebungen und Datenquellen zusammen. Außerdem bietet er eine Analyse für jede Arbeitsumgebung.

Der Bericht enthält die folgenden Informationen:

Kategorie	Beschreibung
Nutzung Von Kapazitäten	Für alle Arbeitsumgebungen: Listet die Anzahl der Dateien und die genutzte Kapazität für jede Arbeitsumgebung. Für einzelne Arbeitsumgebungen: Listet die Dateien auf, die die größte Kapazität nutzen.
Alter der Daten	Bietet drei Diagramme und Diagramme für den Zeitpunkt, an dem Dateien erstellt, zuletzt geändert oder zuletzt aufgerufen wurden. Listet die Anzahl der Dateien und deren verwendete Kapazität auf der Grundlage bestimmter Datumsbereiche auf.
Größe von Daten	Führt die Anzahl der Dateien auf, die in bestimmten Größenbereichen in Ihren Arbeitsumgebungen vorhanden sind.
Dateitypen	Listet die Gesamtzahl der Dateien und die genutzte Kapazität für jeden Dateityp auf, der in Ihren Arbeitsumgebungen gespeichert ist.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP die Option **Steuerung > Klassifizierung**.
2. Wählen Sie **Governance**.
3. Wählen Sie **Übersichtsbericht Zur Datenzuordnung** Aus.



4. Um den Unternehmensnamen anzupassen, der auf der ersten Seite des Berichts angezeigt wird, wählen Sie oben rechts auf der Seite BlueXP -Klassifizierung die Option . Wählen Sie dann **Firmennamen ändern**. Wenn Sie den Bericht das nächste Mal erstellen, wird er den neuen Namen enthalten.

Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung generiert einen PDF-Bericht, den Sie nach Bedarf prüfen und an andere Gruppen senden können.

Wenn der Bericht größer als 1 MB ist, wird die PDF-Datei auf der BlueXP Klassifizierungsinstanz beibehalten, und Sie werden eine Popup-Meldung über den genauen Speicherort sehen. Wenn die BlueXP Klassifizierung auf einer lokalen Linux-Maschine oder auf einer Linux-Maschine in der Cloud installiert ist, können Sie direkt zur PDF-Datei navigieren. Wenn die BlueXP-Klassifizierung in der Cloud bereitgestellt wird, müssen Sie per SSH eine Verbindung zur BlueXP-Klassifizierungsinstanz herstellen, um die PDF-Datei herunterzuladen.

Prüfen Sie die wichtigsten Daten-Repositorys nach Datensensibilität

Im Bereich *Top Data Repositories by Sensitivity Level* des Berichts Data Mapping Overview werden die vier wichtigsten Daten-Repositorys (Arbeitsumgebungen und Datenquellen) aufgelistet, die die sensibelsten Elemente enthalten. Das Balkendiagramm für jede Arbeitsumgebung ist in folgende Kategorien unterteilt:

- Nicht-sensible Daten
- Persönliche Daten
- Sensible personenbezogene Daten

Diese Daten werden alle zwei Stunden aktualisiert und können manuell aktualisiert werden.

Schritte

1. Um die Gesamtanzahl der Elemente in jeder Kategorie anzuzeigen, setzen Sie den Cursor über die einzelnen Bereiche der Leiste.
2. Um die Ergebnisse zu filtern, die auf der Untersuchungsseite angezeigt werden, wählen Sie jeden Bereich in der Leiste aus und untersuchen Sie ihn weiter.

Überprüfung sensibler Daten und breiter Berechtigungen

Der Bereich *sensible Daten und weite Berechtigungen* des Berichts Data Mapping Overview zeigt den Prozentsatz der Dateien an, die sensible Daten enthalten und über breite Berechtigungen verfügen. Das Diagramm zeigt die folgenden Berechtigungstypen:

- Von den restriktivsten Berechtigungen bis zu den freizügigsten Einschränkungen auf der horizontalen Achse.
- Von den am wenigsten sensiblen Daten zu den sensibelsten Daten auf der vertikalen Achse.

Schritte

1. Um die Gesamtanzahl der Dateien in jeder Kategorie anzuzeigen, setzen Sie den Cursor über jedes Feld.
2. Um die Ergebnisse zu filtern, die auf der Untersuchungsseite angezeigt werden, wählen Sie ein Feld aus, und untersuchen Sie es weiter.

Überprüfen Sie die Daten, die nach Typen offener Berechtigungen aufgelistet sind

Im Bereich *Open Permissions* des Berichts Data Mapping Overview wird der Prozentsatz für jeden Berechtigungstyp angezeigt, der für alle Dateien vorhanden ist, die gescannt werden. Das Diagramm zeigt die folgenden Berechtigungstypen:

- Keine Offenen Berechtigungen
- Steht Unternehmen offen
- Öffentlich zugänglich
- Unbekannter Zugriff

Schritte

1. Um die Gesamtanzahl der Dateien in jeder Kategorie anzuzeigen, setzen Sie den Cursor über jedes Feld.
2. Um die Ergebnisse zu filtern, die auf der Untersuchungsseite angezeigt werden, wählen Sie ein Feld aus, und untersuchen Sie es weiter.

Überprüfen Sie das Alter und die Größe der Daten

Vielleicht sollten Sie die Elemente in den Diagrammen *Alter* und *Größe* im Bericht Data Mapping Overview untersuchen, um zu ermitteln, ob Daten gelöscht werden sollten oder in einen kostengünstigeren Objektspeicher verschoben werden sollten.

Schritte

1. Um Details über das Alter der Daten anzuzeigen, bewegen Sie den Cursor im Diagramm über einen Punkt.
2. Um nach einem Alter oder Größenbereich zu filtern, wählen Sie dieses Alter oder diese Größe aus.
    - **Alter der Daten Graph** - kategorisiert Daten basierend auf dem Zeitpunkt der Erstellung, dem letzten Zugriff oder der letzten Änderung.

- **Größe des Datengraphen** - kategorisiert Daten basierend auf der Größe.

Wenn eine Ihrer Datenquellen Daten-Tiering implementiert, können im Diagramm „_Age of Data“ alte Daten, die sich bereits im Objektspeicher befinden, identifiziert werden.

Prüfen Sie die am häufigsten identifizierten Datenklassifizierungen in Ihren Daten

Der *Classification*-Bereich des Berichts Data Mapping Overview enthält eine Liste der am häufigsten identifizierten "Kategorien" und "Dateitypen"gescannten Daten.

Kategorien können Ihnen dabei helfen zu verstehen, was mit Ihren Daten passiert, indem Sie die Arten von Informationen anzeigen, die Sie haben. Beispielsweise kann eine Kategorie wie „Bewerbungen“ oder „Mitarbeiterverträge“ sensible Daten enthalten. Wenn Sie sich die Ergebnisse genauer anschauen, stellen Sie möglicherweise fest, dass Mitarbeiterverträge an einem nicht sicheren Ort gespeichert sind. Sie können das Problem dann beheben.

Weitere Informationen finden Sie unter "Anzeigen von Dateien nach Kategorien" .

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP die Option **Steuerung > Klassifizierung**.
2. Wählen Sie **Governance** und dann die Schaltfläche **Data Discovery Assessment Report**.

Ergebnis

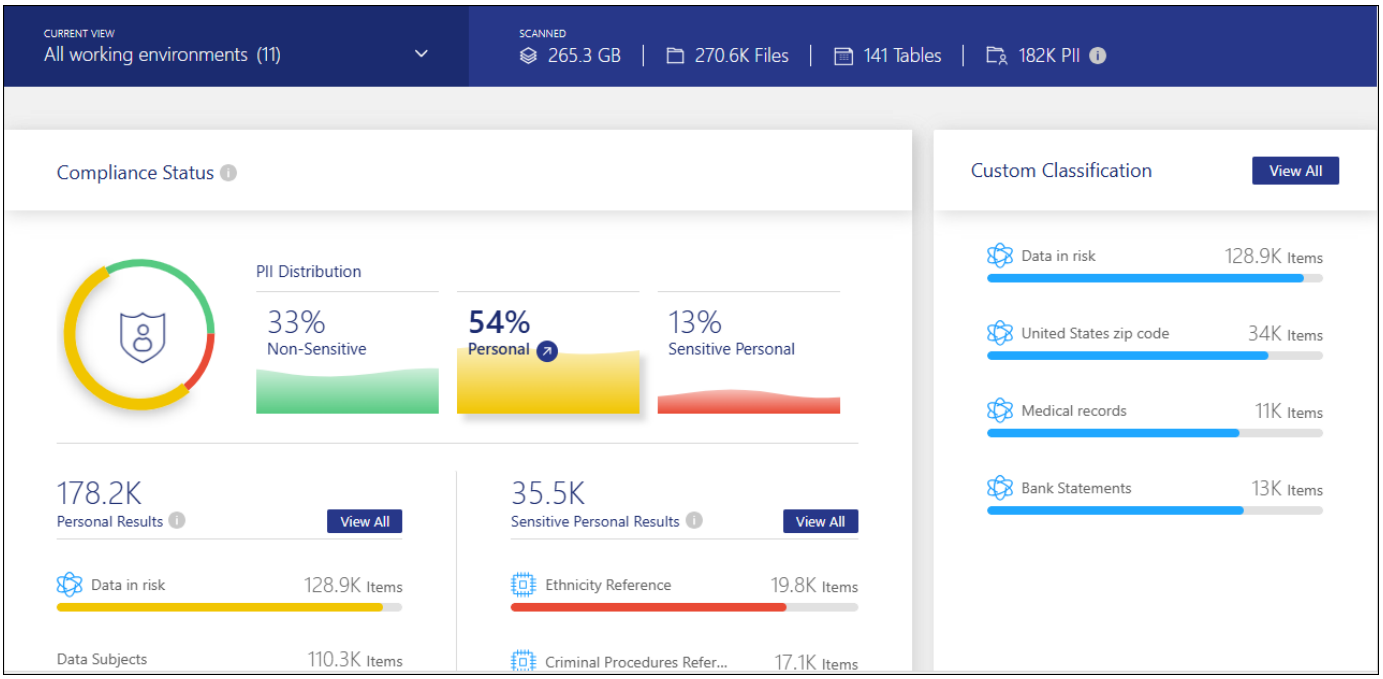
Die BlueXP Klassifizierung generiert einen PDF-Bericht, den Sie nach Bedarf prüfen und an andere Gruppen senden können.

Anzeigen von Compliance-Details zu den in Ihrem Unternehmen mit BlueXP Klassifizierung gespeicherten privaten Daten

Behalten Sie die Kontrolle über Ihre privaten Daten, indem Sie sich Details zu den persönlichen Daten (PII) und sensiblen persönlichen Daten (SPII) in Ihrem Unternehmen ansehen. Zusätzlich können Sie sich Sichtbarkeit verschaffen, indem Sie die Kategorien und Dateitypen überprüfen, die in Ihren Daten für die BlueXP Klassifizierung gefunden wurden.

Die in diesem Abschnitt beschriebenen Funktionen sind nur verfügbar, wenn Sie eine vollständige Klassifizierungsprüfung Ihrer Datenquellen durchgeführt haben. Datenquellen, bei denen nur ein Mapping-Scan vorliegt, zeigen keine Details auf Dateiebene an.

Im BlueXP Klassifizierungs-Dashboard werden standardmäßig Compliance-Daten für alle Arbeitsumgebungen und Datenbanken angezeigt. Um Daten nur für einige Arbeitsumgebungen anzuzeigen, wählen Sie sie aus.



Filtern Sie die Ergebnisse auf der Seite „Datenuntersuchung“, und laden Sie einen Bericht der Ergebnisse als CSV-Datei herunter. Weitere Informationen finden Sie unter "Filtern von Daten auf der Seite „Datenuntersuchung“" .

Dateien anzeigen, die personenbezogene Daten enthalten

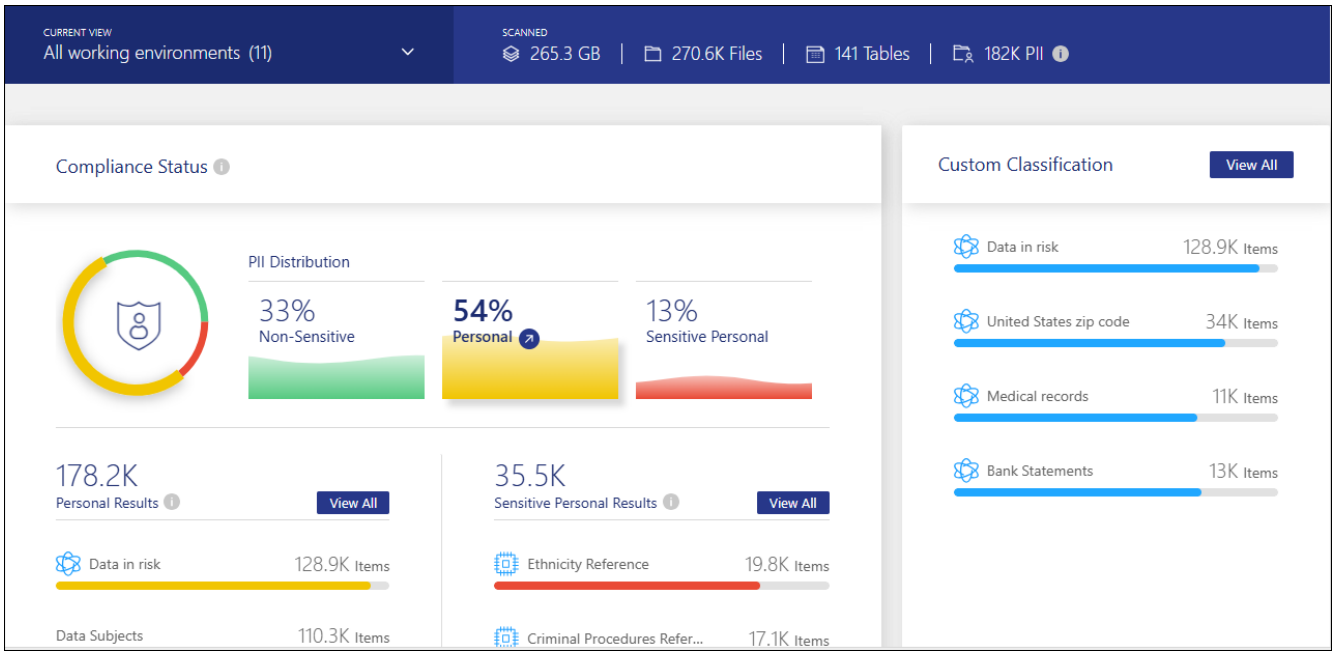
Durch die BlueXP Klassifizierung werden automatisch bestimmte Wörter, Strings und Muster (Regex) innerhalb der Daten identifiziert. Beispielsweise personenbezogene Daten (Personal Identification Information, PII), Kreditkartennummern, Sozialversicherungsnummern, Kontonummern, Passwörter, Und vieles mehr. "Die vollständige Liste finden Sie hier". Durch die BlueXP Klassifizierung wird diese Art von Informationen in einzelnen Dateien, in Dateien innerhalb von Verzeichnissen (Freigaben und Ordner) oder in Datenbanktabellen identifiziert.

Sie können auch benutzerdefinierte Suchbegriffe erstellen, um personenbezogene Daten für Ihr Unternehmen zu identifizieren. Weitere Informationen finden Sie unter "Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Klassifizierung".

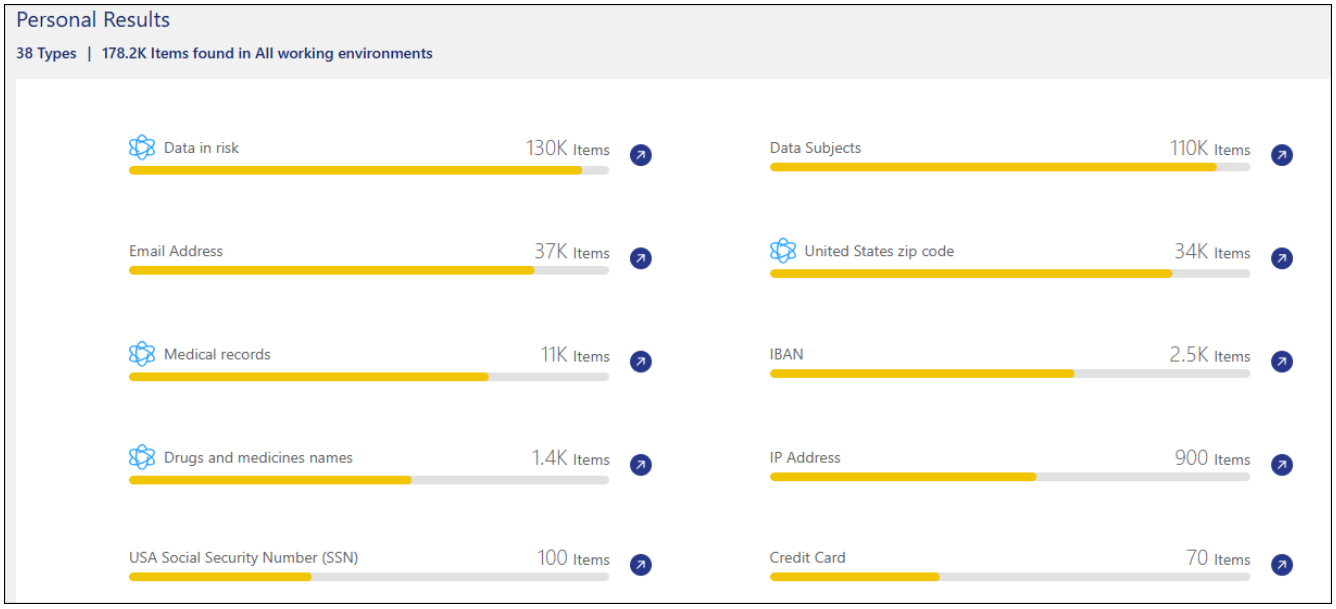
Für einige Arten von personenbezogenen Daten verwendet die BlueXP Klassifizierung *Proximity Validation*, um ihre Ergebnisse zu validieren. Die Validierung erfolgt, indem ein oder mehrere vordefinierte Schlüsselwörter in der Nähe der gefundenen personenbezogenen Daten gesucht werden. So identifiziert die BlueXP -Klassifikation beispielsweise eine US-Sozialversicherungsnummer (SSN) als SSN, wenn sie ein Nachbarschaftswort daneben sieht, z. B. *SSN* oder *soziale Sicherheit*. "Der Tisch der personenbezogenen Daten" Zeigt an, wann die BlueXP -Klassifizierung die Annäherungsvalidierung verwendet.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP Classification die Registerkarte **Compliance** aus.
2. Um die Details für alle persönlichen Daten zu untersuchen, wählen Sie das Symbol neben dem Prozentsatz der persönlichen Daten aus.

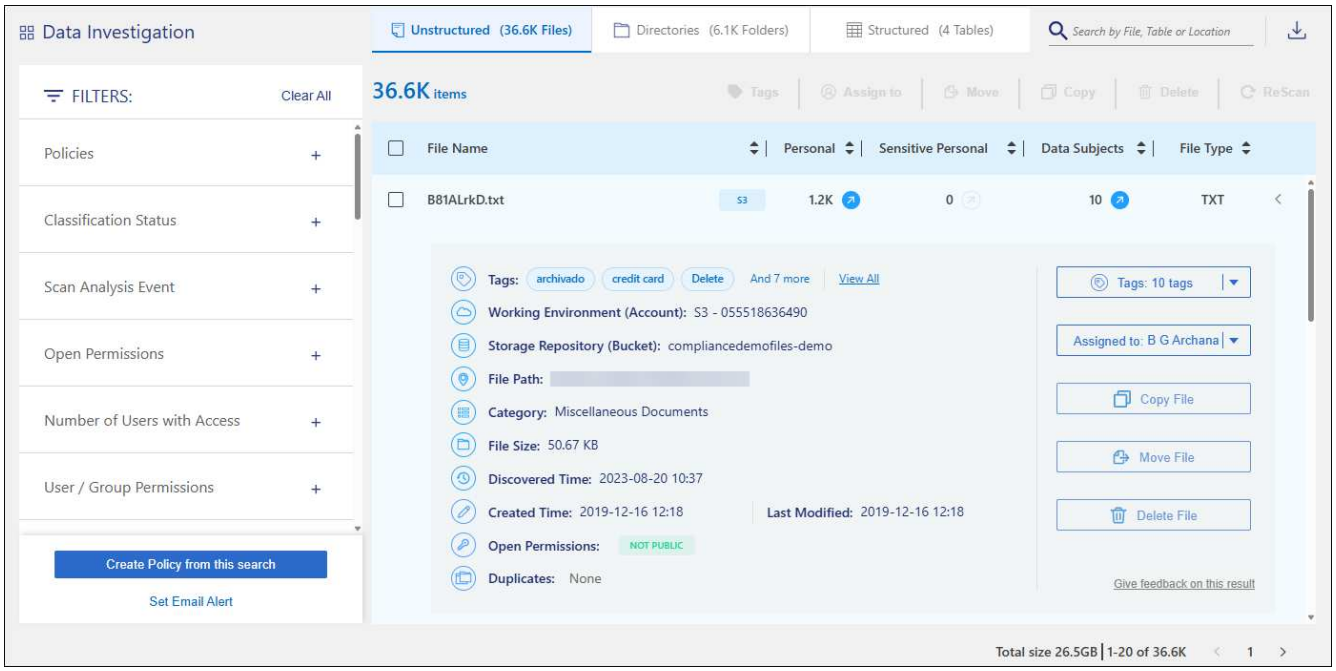


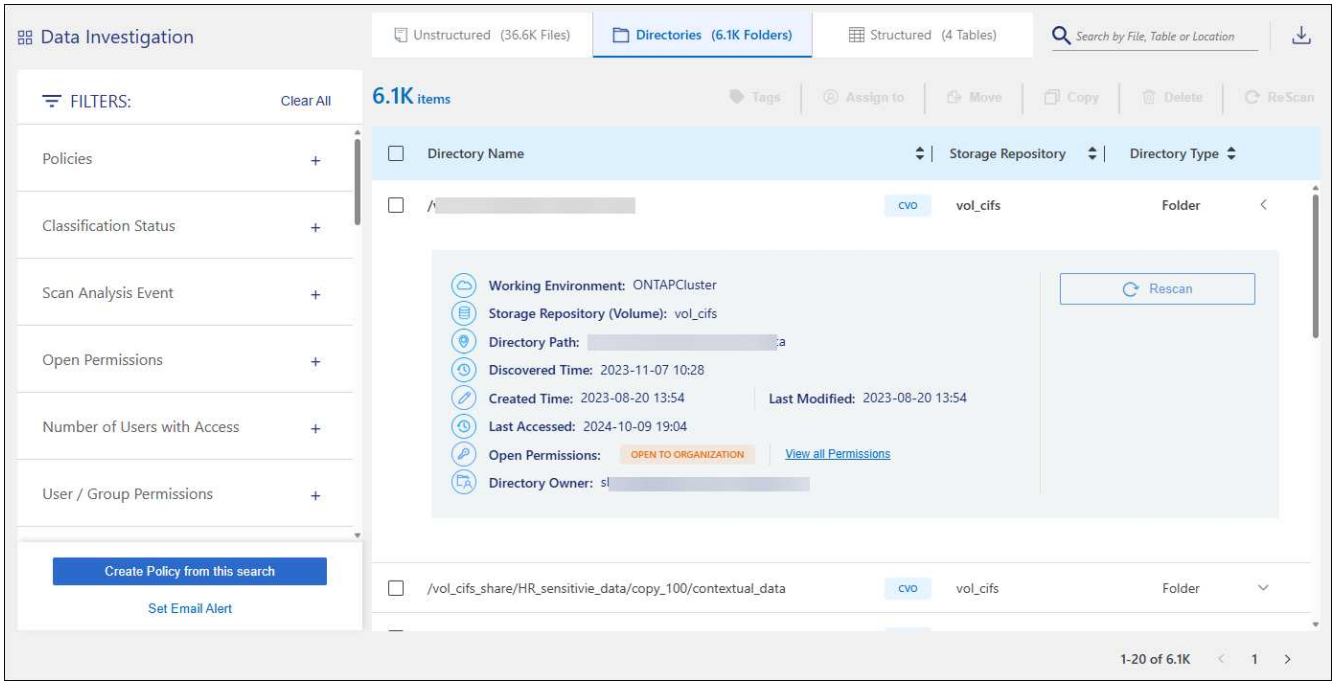
3. Um die Details für einen bestimmten Typ von persönlichen Daten zu untersuchen, wählen Sie **Alle anzeigen** und wählen Sie dann das Pfeilsymbol **Ergebnisse untersuchen** für einen bestimmten Typ von persönlichen Daten, z. B. E-Mail-Adressen.



4. Untersuchen Sie die Daten, indem Sie nach einer bestimmten Datei suchen, sortieren, Details erweitern, den Pfeil **Ergebnisse untersuchen** auswählen, um maskierte Informationen anzuzeigen, oder indem Sie die Dateiliste herunterladen.

   Die beiden folgenden Screenshots zeigen persönliche Daten, die in einzelnen Dateien gefunden wurden und in Dateien innerhalb von Verzeichnissen (Freigaben und Ordner) gefunden wurden. Sie können auch die Registerkarte **Structured** auswählen, um persönliche Daten in Datenbanken anzuzeigen.





Dateien anzeigen, die sensible personenbezogene Daten enthalten

Die BlueXP -Klassifizierung identifiziert automatisch spezielle Arten von sensiblen personenbezogenen Daten, wie sie durch Datenschutzvorschriften wie definiert "Artikel 9 und 10 der DSGVO" sind. Beispielsweise Informationen über die Gesundheit einer Person, ethnische Herkunft oder sexuelle Orientierung. "Die vollständige Liste finden Sie hier". Durch die BlueXP Klassifizierung wird diese Art von Informationen in einzelnen Dateien, in Dateien innerhalb von Verzeichnissen (Freigaben und Ordner) oder in Datenbanktabellen identifiziert.

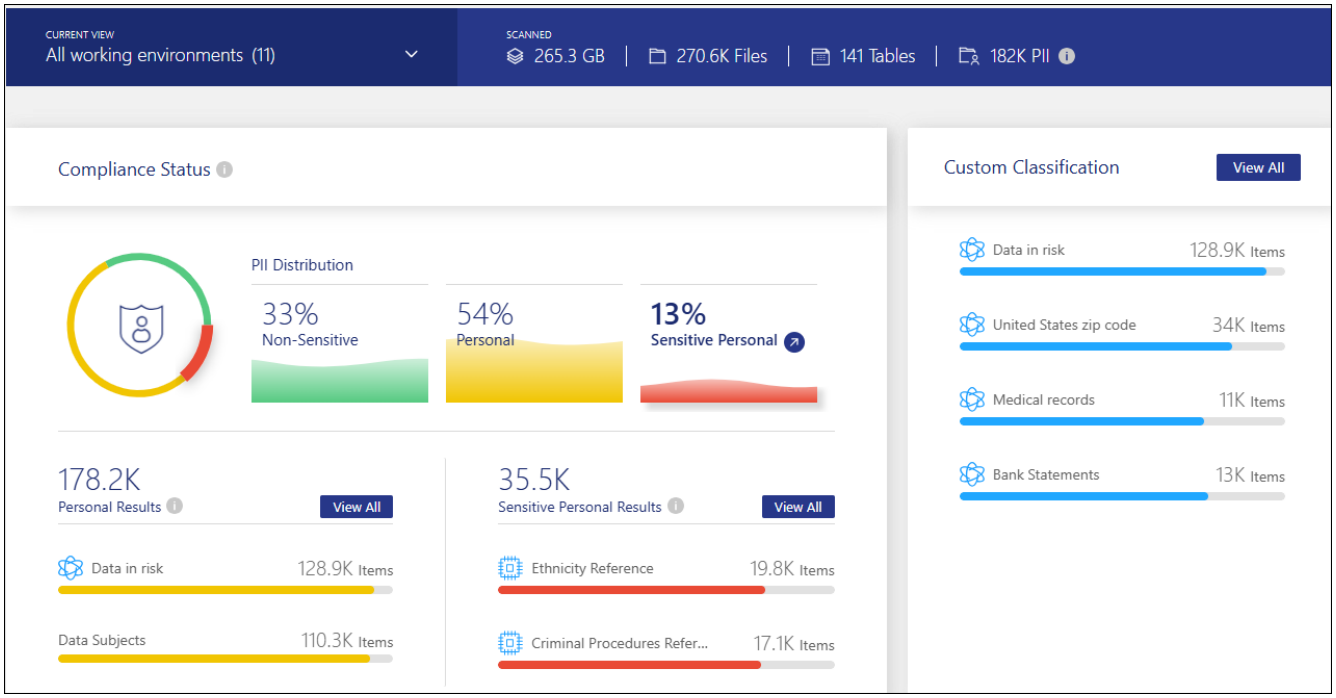
Die BlueXP Klassifizierung verwendet künstliche Intelligenz (KI), Natural Language Processing (NLP), Machine Learning (ML) und Cognitive Computing (CC), um die Bedeutung des gescannten Inhalts zu verstehen. Anhand dessen werden Entitäten extrahiert und entsprechend kategorisiert.

Beispielsweise ist eine sensitive DSGVO-Datenkategorie ethnisch Ursprungs. Aufgrund der NLP-Fähigkeiten kann die BlueXP Klassifizierung den Unterschied zwischen einem Satz unterscheiden: „George ist Mexikaner“ (sensible sensible sensible Daten gemäß DSGVO, Artikel 9) und „George isst Mexikanisch“.

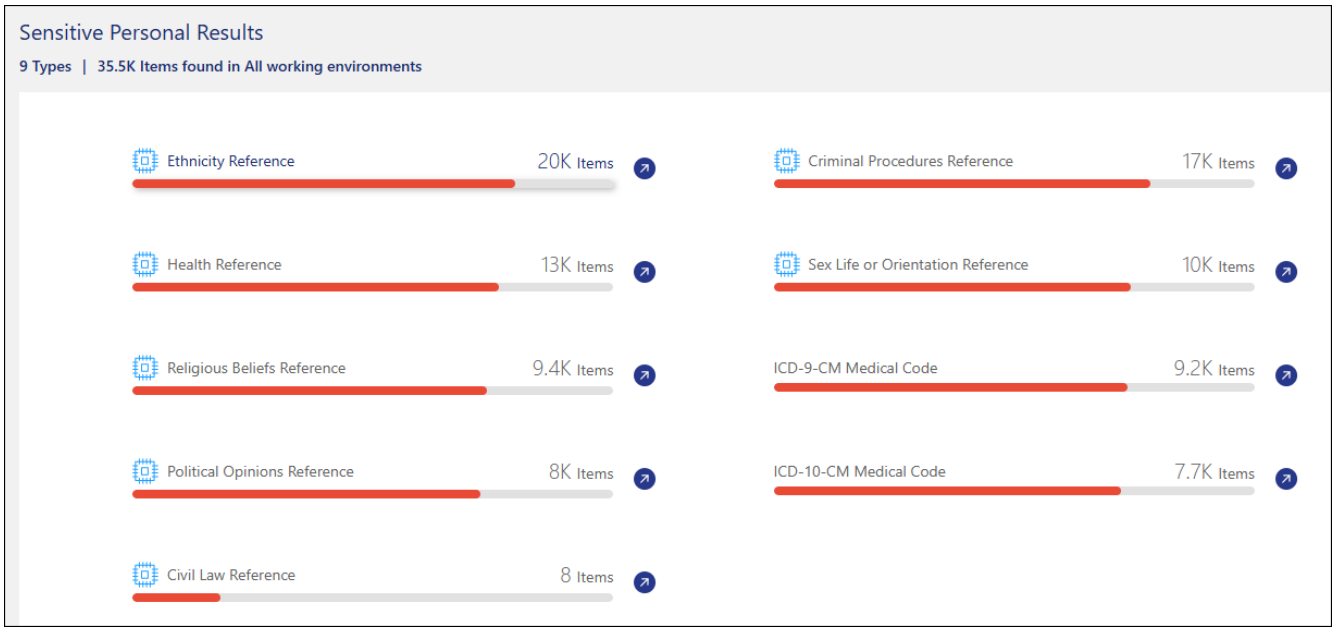
Nur Englisch wird beim Scannen sensibler personenbezogener Daten unterstützt. Support für weitere Sprachen wird später hinzugefügt.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP Classification die Option **Compliance**.
2. Um die Details für alle sensiblen persönlichen Daten zu untersuchen, wählen Sie das Symbol neben dem Prozentsatz der sensiblen persönlichen Daten.



3. Um die Details für einen bestimmten Typ von sensiblen persönlichen Daten zu untersuchen, wählen Sie **Alle anzeigen** und wählen Sie dann das Pfeilsymbol **Ergebnisse untersuchen** für einen bestimmten Typ von sensiblen persönlichen Daten.



4. Untersuchen Sie die Daten, indem Sie nach einer bestimmten Datei suchen, sortieren, Details erweitern, auf **Ergebnisse untersuchen** klicken, um maskierte Informationen anzuzeigen, oder laden Sie die Dateiliste herunter.

Dateien nach Kategorien anzeigen

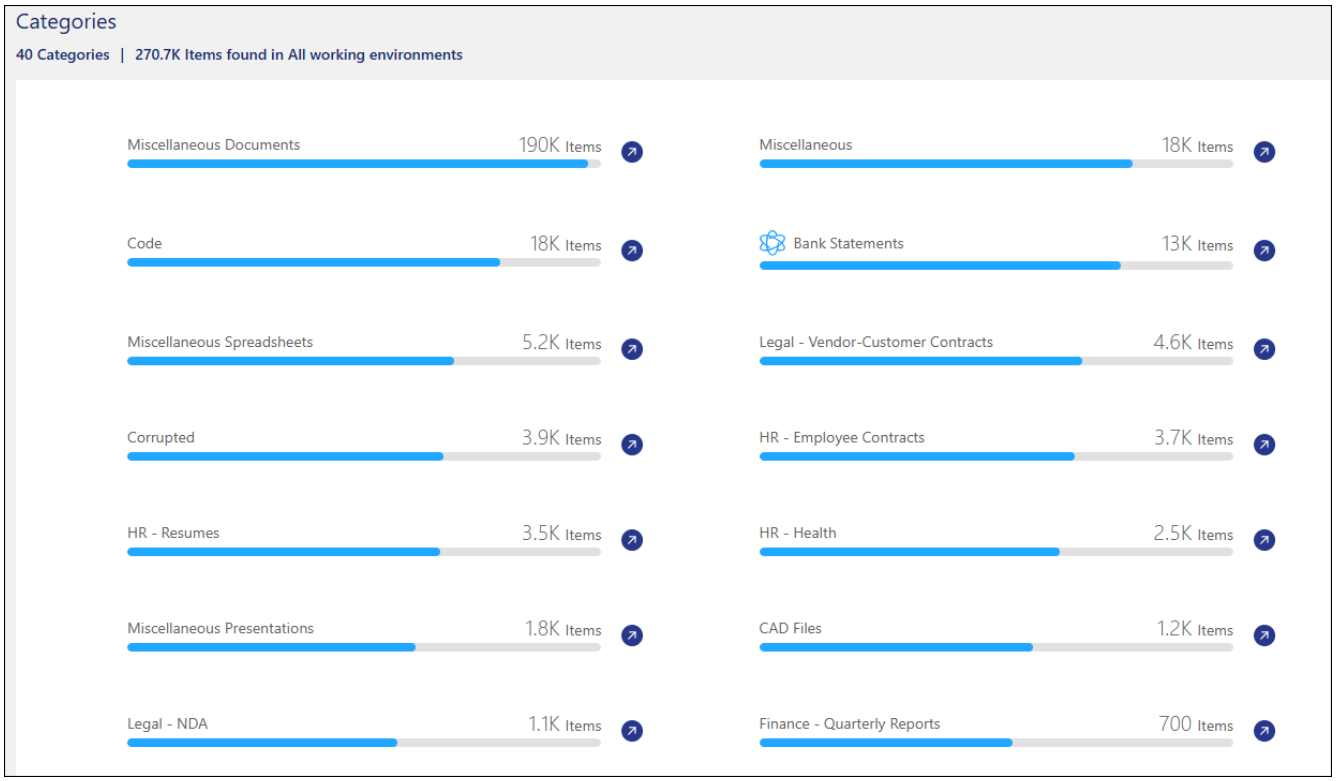
Die BlueXP Klassifizierung unterteilt die gescannten Daten in unterschiedliche Kategorien. Kategorien sind Themen, die auf der KI-Analyse des Inhalts und der Metadaten jeder Datei basieren. "Siehe die Liste der Kategorien".

Kategorien können Ihnen dabei helfen zu verstehen, was mit Ihren Daten passiert, indem Sie die Arten von Informationen anzeigen, die Sie haben. Beispielsweise kann eine Kategorie wie Lebensläufe oder Mitarbeiterverträge sensible Daten enthalten. Wenn Sie sich die Ergebnisse genauer anschauen, stellen Sie möglicherweise fest, dass Mitarbeiterverträge an einem nicht sicheren Ort gespeichert sind. Sie können das Problem dann beheben.

Englisch, Deutsch und Spanisch werden für Kategorien unterstützt. Support für weitere Sprachen wird später hinzugefügt.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP Classification die Registerkarte **Compliance** aus.
2. Wählen Sie das Pfeilsymbol **Ergebnisse untersuchen** für eine der Top 4 Kategorien direkt auf dem Hauptbildschirm aus, oder wählen Sie **Alle anzeigen** und wählen Sie dann das Symbol für eine der Kategorien.



3. Untersuchen Sie die Daten, indem Sie nach einer bestimmten Datei suchen, sortieren, Details erweitern, den Pfeil **Ergebnisse untersuchen** auswählen, um maskierte Informationen anzuzeigen, oder indem Sie die Dateiliste herunterladen.

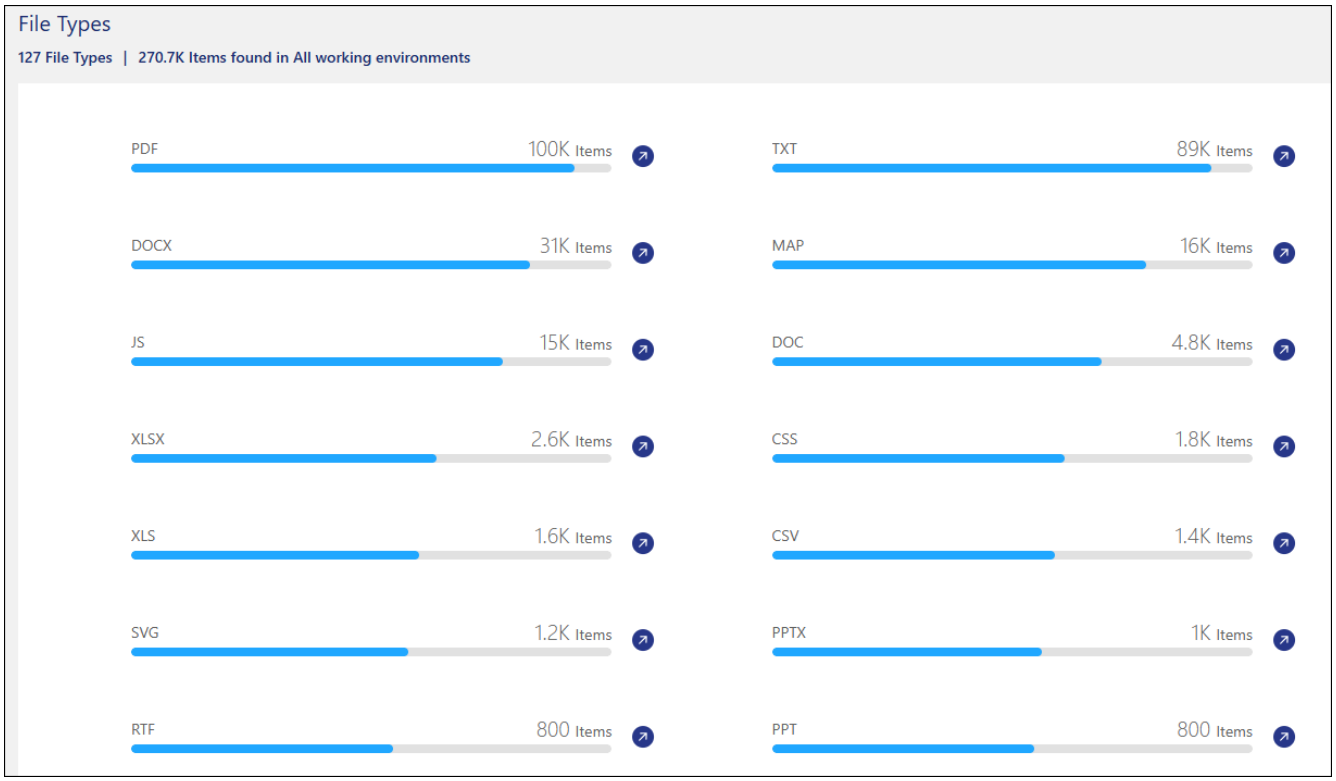
Dateien nach Dateitypen anzeigen

Die BlueXP Klassifizierung unterteilt die gescannten Daten nach Dateityp. Die Überprüfung Ihrer Dateitypen kann Ihnen helfen, Ihre sensiblen Daten zu kontrollieren, da Sie möglicherweise feststellen können, dass bestimmte Dateitypen nicht richtig gespeichert sind. "Siehe die Liste der Dateitypen".

Sie können beispielsweise CAD-Dateien speichern, die sehr sensible Informationen über Ihr Unternehmen enthalten. Wenn diese nicht gesichert sind, können Sie die Kontrolle über vertrauliche Daten übernehmen, indem Sie Berechtigungen beschränken oder Dateien an einen anderen Speicherort verschieben.

Schritte

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmemu die Registerkarte **Compliance** aus.
2. Wählen Sie das Pfeilsymbol **Ergebnisse untersuchen** für einen der Top 4 Dateitypen direkt auf dem Hauptbildschirm aus, oder wählen Sie **Alle anzeigen** und wählen Sie dann das Symbol für einen der Dateitypen aus.



3. Untersuchen Sie die Daten, indem Sie nach einer bestimmten Datei suchen, sortieren, Details erweitern, den Pfeil **Ergebnisse untersuchen** auswählen, um maskierte Informationen anzuzeigen, oder indem Sie die Dateiliste herunterladen.

Kategorien von privaten Daten in BlueXP -Klassifizierung

Es gibt viele Arten von privaten Daten, die durch die BlueXP Klassifizierung in Ihren Volumes und Datenbanken identifiziert werden können.

Durch die BlueXP Klassifizierung werden zwei Arten von personenbezogenen Daten identifiziert:

- **Personenbezogene Informationen (PII)**
- **Sensible personenbezogene Daten (SPII)**

Wenn Sie zur Identifizierung anderer privater Datentypen eine BlueXP -Klassifizierung benötigen, z. B. zusätzliche nationale ID-Nummern oder Kennungen für das Gesundheitswesen, wenden Sie sich an Ihren Account Manager.

Arten personenbezogener Daten

Die in Dateien enthaltenen personenbezogenen Daten bzw. *personenbezogene Informationen* (PII) können allgemeine personenbezogene Daten oder nationale Kennungen sein. In der dritten Spalte der folgenden Tabelle wird angegeben, ob die BlueXP -Klassifizierung zur Validierung der Ergebnisse für die Kennung verwendet"Prüfung der Nähe".

Die Sprachen, in denen diese Elemente erkannt werden können, sind in der Tabelle aufgeführt.

Typ	Kennung	Näherungsvalidierung?	Englisch	Deutsch	Spanisch	Französisch	Japanisch
Allgemein	Kreditkartennummer	Ja.	✓	✓	✓		✓
	Betroffenen	Nein	✓	✓	✓		
	E-Mail-Adresse	Nein	✓	✓	✓		✓
	IBAN-Nummer (internationale Bankkontonummer)	Nein	✓	✓	✓		✓
	IP-Adresse	Nein	✓	✓	✓		✓
	Passwort	Ja.	✓	✓	✓		✓

Typ	Kennung	Näherungsvalidierung?	Englisch	Deutsch	Spanisch	Französisch	Japanisch
Nationale Kennungen							

Typ	Kennung	Näherungsvalidierung?	Englisch	Deutsch	Spanisch	Französisch	Japanisch

Typ	Kennung	Näherungsvalidierung?	Englisch	Deutsch	Spanisch	Französisch	Japanisch

Typ	Kennung	Näherungsvalidierung?	Englisch	Deutsch	Spanisch	Französisch	Japanisch
	Neuseeland-IRD-Nummer (Steuernummer)	Ja.	✓	✓	✓		
	Neuseeland NHI (National Health Index) Nummer	Ja.	✓	✓	✓		
	Neuseeländische Passnummer	Ja.	✓	✓	✓		
	Polish ID (PESEL)	Ja.	✓	✓	✓		
	Portugiesische Steuernummer (NIF)	Ja.	✓	✓	✓		
	Rumänische ID (CNP)	Ja.	✓	✓	✓		
	Personalausweis für die nationale Registrierung in Singapur (NRIC)	Ja.	✓	✓	✓		
	Slowenische ID (EMSO)	Ja.	✓	✓	✓		
	Südafrikanischer Ausweis	Ja.	✓	✓	✓		
	Spanische Steuernummer	Ja.	✓	✓	✓		
	Schwedische ID	Ja.	✓	✓	✓		
	UK-ID (NINO)	Ja.	✓	✓	✓		
	USA California Driver’s License	Ja.	✓	✓	✓		
	USA Indiana Führerschein	Ja.	✓	✓	✓		
	USA New York Führerschein	Ja.	✓	✓	✓		
	USA Texas Driver’s License	Ja.	✓	✓	✓		
	USA Sozialversicherungsnummer (SSN)	Ja.	✓	✓	✓		

Arten sensibler personenbezogener Daten

Die BlueXP -Klassifizierung kann folgende sensible personenbezogene Daten (SPII) in Dateien finden.

Die Artikel in dieser Kategorie können derzeit nur auf Englisch erkannt werden.

- **Strafprozessreferenz**: Daten über die strafrechtlichen Verurteilungen und Straftaten einer natürlichen Person.
- **Ethnizitätsreferenz**: Daten über die rassische oder ethnische Herkunft einer natürlichen Person.
- **Gesundheitsreferenz**: Daten über die Gesundheit einer natürlichen Person.
- **ICD-9-CM Medical Codes**: Codes, die in der Medizin- und Gesundheitsbranche verwendet werden.
- **ICD-10-CM Medical Codes**: Codes, die in der Medizin- und Gesundheitsbranche verwendet werden.
- **Philosophische Überzeugungen Referenz**: Daten über die philosophischen Überzeugungen einer natürlichen Person.
- **Politische Meinungen Referenz**: Daten über die politischen Meinungen einer natürlichen Person.
- **Verweise auf religiöse Überzeugungen**: Daten über die religiösen Überzeugungen einer natürlichen Person.
- **Sexualleben oder Orientierungsreferenz**: Daten über das Sexualleben oder die sexuelle Orientierung einer natürlichen Person.

Arten von Kategorien

Die BlueXP Klassifizierung kategorisiert Ihre Daten wie folgt.

Die meisten dieser Kategorien können in Englisch, Deutsch und Spanisch anerkannt werden.

Kategorie	Typ	Englisch	Deutsch	Spanisch
Finanzen	Bilanz	✓	✓	✓
	Bestellungen	✓	✓	✓
	Rechnungen	✓	✓	✓
	Vierteljährliche Berichte	✓	✓	✓
HR	Background-Checks	✓		✓
	Vergütungspläne	✓	✓	✓
	Mitarbeiterverträge	✓		✓
	Mitarbeiterbewertung	✓		✓
	Systemzustand	✓		✓
	Wird Fortgesetzt	✓	✓	✓
Legal	NDAs	✓	✓	✓
	Verträge zwischen Anbietern und Kunden	✓	✓	✓
Marketing	Kampagnen	✓	✓	✓
	Konferenzen	✓	✓	✓
Betrieb	Audit-Berichte	✓	✓	✓
Vertrieb	Aufträge	✓	✓	
Services	RFI	✓		✓
	AUSSCHREIBUNG	✓		✓
	SOW	✓	✓	✓
	Schulung	✓	✓	✓
Unterstützung	Reklamationen und Tickets	✓	✓	✓

Die folgenden Metadaten werden ebenfalls in denselben unterstützten Sprachen kategorisiert und identifiziert:

- Applikationsdaten
- Archivdateien
- Audio
- Breadcrumbs aus der BlueXP Klassifizierung
  Daten Von Business-Applikationen
- CAD-Dateien
- Codieren

- Beschädigt
- Datenbank- und Indexdateien
- Design-Dateien
- E-Mail-Anwendungsdaten
- Verschlüsselt (Dateien mit hohem Entropie-Wert)
- Ausführbare Dateien
- Daten Aus Finanzapplikationen
- Daten Der Integritätsanwendungen
- Bilder
- Protokolle
- Verschiedene Dokumente
- Diverse Präsentationen
- Verschiedene Tabellenkalkulationen
- Verschiedenes „Unbekannt“
- Passwortgeschützte Dateien
- Strukturierte Daten
- Videos
- Zero-Byte-Dateien

Dateitypen

Die BlueXP Klassifizierung scannt alle Dateien nach Kategorien- und Metadaten und zeigt alle Dateitypen im Abschnitt „Dateitypen“ des Dashboards an. Wenn die BlueXP-Klassifizierung personenbezogene Daten (PII) erkennt oder eine DSAR-Suche durchführt, werden nur die folgenden Dateiformate unterstützt:

`.CSV, .DCM, .DOC, .DOCX, .JSON, .PDF, .PPTX, .RTF, .TXT, .XLS, .XLSX, Docs, Sheets, and Slides`

Genauigkeit der gefundenen Informationen

NetApp kann die Genauigkeit der personenbezogenen Daten und sensiblen personenbezogenen Daten, die durch die BlueXP Klassifizierung identifiziert werden, nicht zu 100 % garantieren. Überprüfen Sie die Informationen immer, indem Sie die Daten überprüfen.

Basierend auf unseren Tests zeigt die folgende Tabelle die Genauigkeit der Informationen, die bei der BlueXP Klassifizierung als Ergebnis zu finden sind. Wir brechen es durch *Precision* und *Recall* ab:

Präzision
: Die Wahrscheinlichkeit, dass die gefundenen Elemente der BlueXP Klassifizierung korrekt identifiziert wurden. Beispielsweise bedeutet eine Datengenauigkeit von 90% für personenbezogene Daten, dass 9 von 10 Dateien, die als personenbezogene Daten identifiziert werden, tatsächlich personenbezogene Daten enthalten. 1 von 10 Dateien wäre falsch positiv.

Rückruf
: Die Wahrscheinlichkeit, dass die BlueXP Klassifizierung ihre Inhalte findet. Beispielsweise bedeutet eine Rückrufrate von 70 % für personenbezogene Daten, dass die BlueXP Klassifizierung 7 von 10 Dateien

identifizieren kann, die tatsächlich personenbezogene Daten in Ihrem Unternehmen enthalten. Die BlueXP Klassifizierung würde 30 % der Daten verfehlen und wird dann nicht im Dashboard angezeigt.

Wir verbessern die Genauigkeit unserer Ergebnisse ständig. Diese Verbesserungen werden in zukünftigen BlueXP Klassifizierungs-Releases automatisch zur Verfügung stehen.

Typ	Präzision	Rückruf
Personenbezogene Daten - Allgemeines	90 % - 95 %	60 % - 80 %
Persönliche Daten – Länderkennungen	30 % - 60 %	40 % - 60 %
Sensible persönliche Daten	80 % - 95 %	20 % - 30 %
Kategorien	90 % - 97 %	60 % - 80 %

Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Klassifizierung in der BlueXP -Klassifizierung

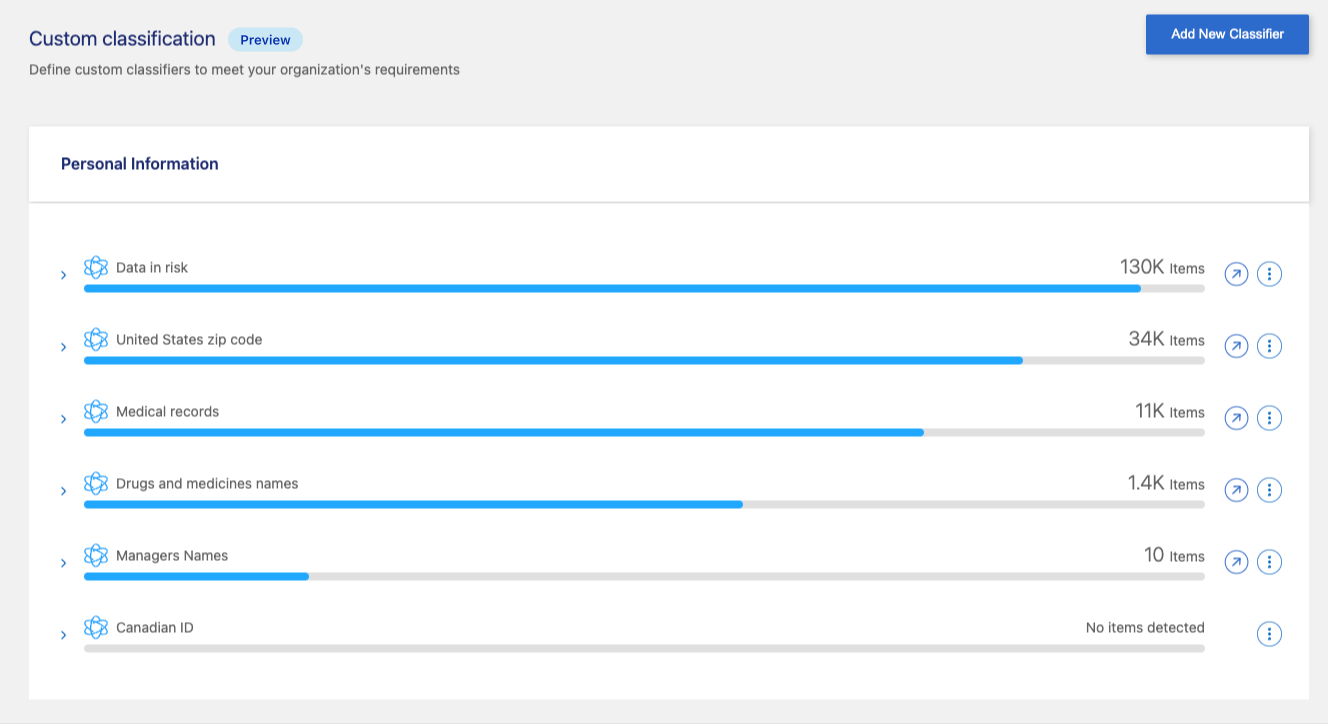
Mit der BlueXP -Klassifizierung können Sie eine benutzerdefinierte Suche nach sensiblen Informationen erstellen. Die Suche kann auf einen regulären Ausdruck (regex) übertragen werden.

Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Klassifizierung

Benutzerdefinierte Klassifizierung ist nur für Karten- und Klassifikations-Scans verfügbar, nicht für nur-Mapping-Scans. Diese Funktion befindet sich derzeit in der Vorschau.

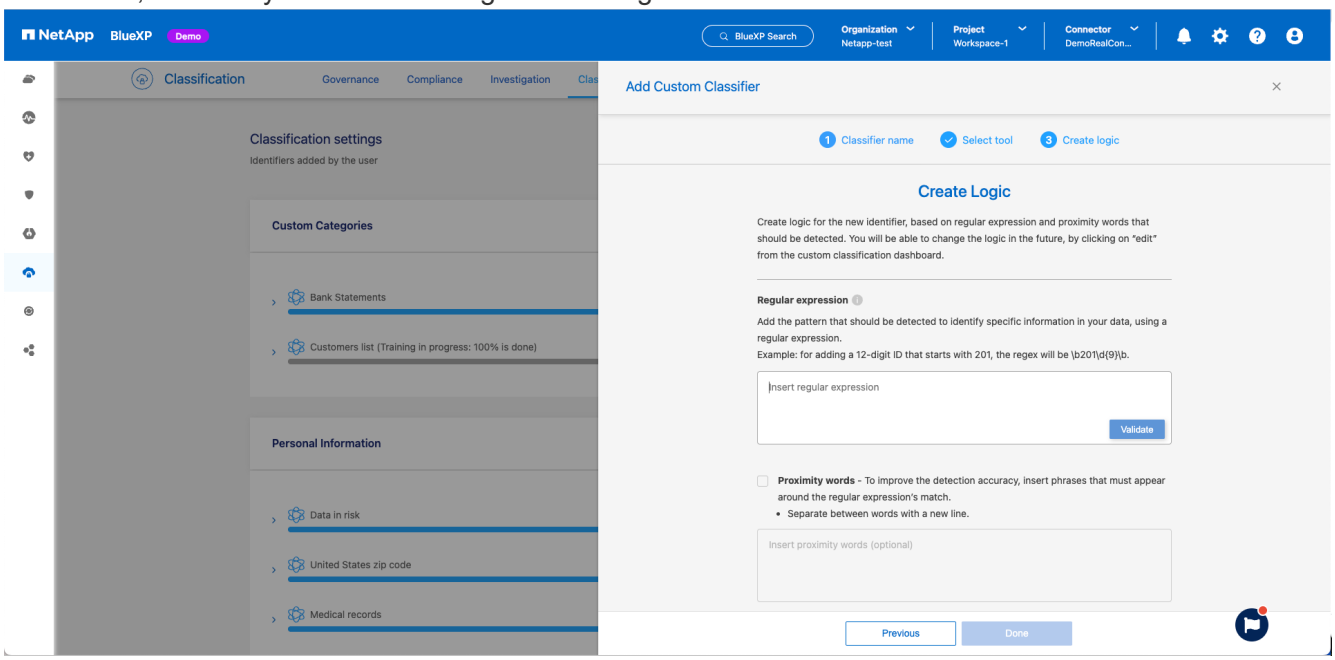
Schritte

1. Wählen Sie die Registerkarte **Benutzerdefinierte Klassifizierung**.



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Neuen Klassierer hinzufügen**.

3. Fügen Sie einen Namen und eine Beschreibung für den neuen Klassifikator hinzu.
4. Um die Anpassung als regulärer Ausdruck hinzuzufügen, wählen Sie **Benutzerdefinierter regulärer Ausdruck** und dann **Weiter**.
5. Fügen Sie ein Muster hinzu, um die spezifischen Informationen Ihrer Daten zu erkennen. Wählen Sie **Validieren**, um die Syntax Ihres Eintrags zu bestätigen.



6. Wählen Sie **Fertig**, um die benutzerdefinierte Klassifizierung zu erstellen.

Die neue Anpassung wird beim nächsten geplanten Scan erfasst. Informationen zum Anzeigen der Ergebnisse finden Sie unter Erstellen von Compliance-Berichten.

Untersuchen Sie die in Ihrem Unternehmen gespeicherten Daten mit der BlueXP -Klassifizierung

Untersuchen Sie die Daten Ihrer Organisation, indem Sie Details auf der Seite „Datenuntersuchung“ anzeigen. Hier können Sie Ihre Recherche fortsetzen, nachdem Sie sich das Governance Dashboard ansehen. Auf der Seite Untersuchung können Sie die Daten mithilfe eines der vielen Filter filtern, um nur die Ergebnisse anzuzeigen, die Sie anzeigen möchten. Darüber hinaus können Sie Dateimetadaten und Berechtigungen für Dateien und Verzeichnisse anzeigen und nach doppelten Dateien in Ihren Storage-Systemen suchen.

Sie können diese Seite aus vielen Bereichen der BlueXP -Klassifizierungs-UI aufrufen, einschließlich der Governance- und Compliance-Dashboards mit den bereits auf diesen Seiten ausgewählten Filtern. Sie können die Daten in eine CSV- oder JSON-Datei exportieren, um sie weiter zu analysieren oder mit anderen zu teilen.

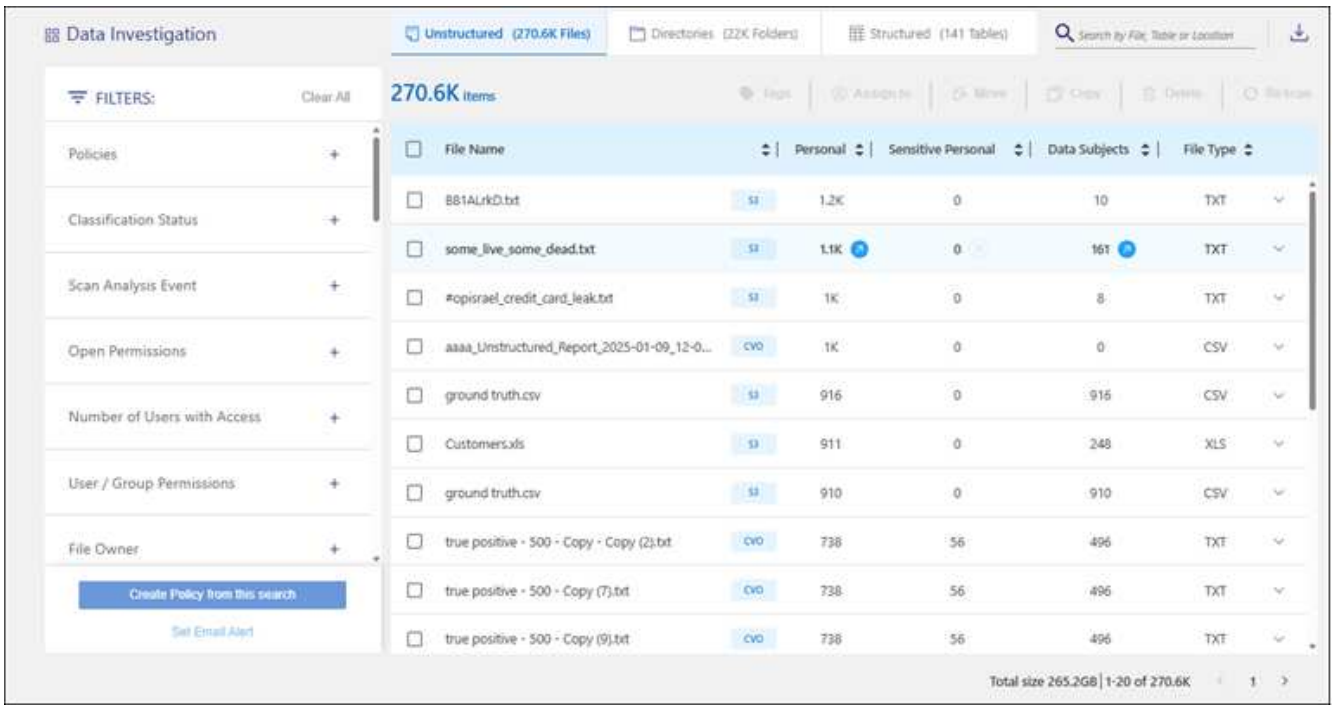
Die in diesem Abschnitt beschriebenen Funktionen sind nur verfügbar, wenn Sie eine vollständige Klassifizierungsprüfung Ihrer Datenquellen durchgeführt haben. Datenquellen, bei denen nur ein Mapping-Scan vorliegt, zeigen keine Details auf Dateiebene an.

Filtern Sie die Daten auf der Seite „Datenuntersuchung“

Sie können den Inhalt der Untersuchungsseite filtern, um nur die Ergebnisse anzuzeigen, die Sie sehen möchten.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP -Klassifizierung die Option **Untersuchung**.
2. Führen Sie auf der Seite Datenuntersuchung einen der folgenden Schritte aus:
3. Um den Inhalt der Seite nach der Refinierung als Bericht herunterzuladen, klicken Sie auf die Schaltfläche.



4. Um die Daten aus Dateien (unstrukturierte Daten), Verzeichnissen (Ordner und Dateifreigaben) oder Datenbanken (strukturierte Daten) anzuzeigen, wählen Sie oben eine der Registerkarten aus.
5. Um die Ergebnisse in numerischer oder alphabetischer Reihenfolge zu sortieren, wählen Sie das Steuerelement oben in jeder Spalte aus.
6. Um die Ergebnisse noch weiter zu verfeinern, wählen Sie einen der Filter im Filterbereich aus.

Auf der Seite „Datenuntersuchung“ können Sie nur die ersten 10,000 Ergebnisse oder 500 Seiten für einen Scan anzeigen.

Filtern Sie Daten nach Sensitivität und Inhalt

Mithilfe der folgenden Filter können Sie anzeigen, wie viele vertrauliche Informationen in Ihren Daten enthalten sind.

Filtern	Details
Kategorie	Wählen Sie die "Arten von Kategorien".
Empfindlichkeitsstufe	Wählen Sie die Empfindlichkeitsstufe aus: Persönlich, sensibel persönlich oder nicht empfindlich.

Filtern	Details
Anzahl der Kennungen	Wählen Sie den Bereich der erkannten empfindlichen Kennungen pro Datei aus. Hierzu zählen personenbezogene Daten und sensible personenbezogene Daten. Beim Filtern in Verzeichnissen ergibt die BlueXP Klassifizierung insgesamt die Treffer aus allen Dateien in jedem Ordner (und in Unterordnern). HINWEIS: Die Veröffentlichung von Dezember 2023 (Version 1.26.6) hat die Option zur Berechnung der Anzahl der personenbezogenen Daten (PII) nach Verzeichnissen entfernt.
Persönliche Daten	Wählen Sie die "Arten personenbezogener Daten".
Sensible Personenbezogene Daten	Wählen Sie die "Arten sensibler personenbezogener Daten".
Betroffene Person	Geben Sie den vollständigen Namen oder die bekannte Kennung eines Betroffenen ein. "Weitere Informationen zu Datensubjekten finden Sie hier".

Filtern von Daten nach Benutzereigentümerberechtigungen

Verwenden Sie die folgenden Filter, um Dateibesitzer und Berechtigungen für den Zugriff auf Ihre Daten anzuzeigen.

Filtern	Details
Öffnen Sie Berechtigungen	Wählen Sie den Berechtigungstyp innerhalb der Daten und in Ordnern/Shares aus.
Benutzer-/Gruppenberechtigungen	Wählen Sie einen oder mehrere Benutzernamen und/oder Gruppennamen aus, oder geben Sie einen Teilnamen ein.
Dateieigentümer	Geben Sie den Namen des Dateieigentümers ein.
Anzahl der Benutzer mit Zugriff	Wählen Sie einen oder mehrere Kategoriebereiche aus, um anzuzeigen, welche Dateien und Ordner für eine bestimmte Anzahl von Benutzern geöffnet sind.

Daten nach Zeit filtern

Verwenden Sie die folgenden Filter, um Daten basierend auf den Zeitkriterien anzuzeigen.

Filtern	Details
Erstellungszeit	Wählen Sie einen Zeitbereich aus, in dem die Datei erstellt wurde. Sie können auch einen benutzerdefinierten Zeitbereich angeben, um die Suchergebnisse weiter zu verfeinern.
Entdeckte Zeit	Wählen Sie einen Zeitraum aus, in dem die BlueXP Klassifizierung die Datei erkannt hat. Sie können auch einen benutzerdefinierten Zeitbereich angeben, um die Suchergebnisse weiter zu verfeinern.
Zuletzt Geändert	Wählen Sie einen Zeitbereich aus, in dem die Datei zuletzt geändert wurde. Sie können auch einen benutzerdefinierten Zeitbereich angeben, um die Suchergebnisse weiter zu verfeinern.

Filtern	Details
Zuletzt Aufgerufen	Wählen Sie einen Zeitraum aus, in dem zuletzt auf die Datei oder das Verzeichnis (nur CIFS oder NFS) zugegriffen wurde. Sie können auch einen benutzerdefinierten Zeitbereich angeben, um die Suchergebnisse weiter zu verfeinern. Für die Dateitypen, die die BlueXP Klassifizierung scannt, wurde die Datei zuletzt durch die BlueXP Klassifizierung gescannt. Die BlueXP Klassifizierung extrahiert nicht den „Zeitpunkt des letzten Zugriffs“ aus den folgenden Datenquellen: SharePoint Online, SharePoint On-Premises (SharePoint Server), OneDrive, Google Drive und Amazon S3.

Daten nach Metadaten filtern

Verwenden Sie die folgenden Filter, um Daten auf der Grundlage von Speicherort, Größe und Verzeichnis oder Dateityp anzuzeigen.

Filtern	Details
Dateipfad	Geben Sie bis zu 20 Teilpfade oder vollständige Pfade ein, die in die Abfrage einbezogen oder ausgeschlossen werden sollen. Wenn Sie beide Einschlusspfade eingeben und Pfade ausschließen, werden bei der BlueXP Klassifizierung zuerst alle Dateien in den eingeschlossenen Pfaden gefunden. Anschließend werden Dateien aus ausgeschlossenen Pfaden entfernt, und die Ergebnisse werden angezeigt. Beachten Sie, dass die Verwendung von "*" in diesem Filter keine Wirkung hat und dass Sie bestimmte Ordner nicht aus dem Scan ausschließen können - alle Verzeichnisse und Dateien unter einer konfigurierten Freigabe werden gescannt.
Verzeichnistyp	Wählen Sie den Verzeichnistyp aus, entweder „Share“ oder „Folder“.
Dateityp	Wählen Sie die "Dateitypen".
Dateigröße	Wählen Sie den Dateigrößenbereich aus.
Datei-Hash	Geben Sie den Hash der Datei ein, um eine bestimmte Datei zu finden, selbst wenn der Name anders ist.

Daten nach Speichertyp filtern

Verwenden Sie die folgenden Filter, um Daten nach Speichertyp anzuzeigen.

Filtern	Details
Art Der Arbeitsumgebung	Wählen Sie den Typ der Arbeitsumgebung aus. OneDrive, SharePoint und Google Drive sind unter „Apps“ kategorisiert.
Name der Arbeitsumgebung	Wählen Sie spezielle Arbeitsumgebungen aus.
Storage Repository	Wählen Sie das Speicher-Repository aus, z. B. ein Volume oder ein Schema.

Filtern von Daten nach gespeicherten Suchen

Verwenden Sie den folgenden Filter, um Daten nach gespeicherten Suchen anzuzeigen.

Filtern	Details
Gespeicherte Suche	Wählen Sie eine gespeicherte Suche oder ein Vielfaches aus. Gehen Sie zum"Registerkarte gespeicherte Suchen", um die Liste der vorhandenen gespeicherten Suchen anzuzeigen und neue zu erstellen.

Daten nach Analysestatus filtern

Verwenden Sie den folgenden Filter, um Daten nach dem BlueXP Klassifizierungs-Scan-Status anzuzeigen.

Filtern	Details
Analysestatus	Wählen Sie eine Option aus, um die Liste der Dateien anzuzeigen, die den ersten Scan ausstehend, den Scanvorgang abgeschlossen haben, den ausstehenden Rescan oder die nicht gescannt wurden.
Analyseereignis Scannen	Wählen Sie aus, ob Dateien angezeigt werden sollen, die nicht klassifiziert wurden, weil die BlueXP-Klassifizierung die Uhrzeit des letzten Zugriffs nicht rückgängig machen konnte, oder Dateien, die klassifiziert wurden, obwohl die BlueXP-Klassifizierung die Zeit des letzten Zugriffs nicht rückgängig machen konnte.

"Weitere Informationen zum Zeitstempel des letzten Zugriffs" Weitere Informationen zu den Elementen, die beim Filtern mit dem Ereignis Scananalyse auf der Seite Untersuchung angezeigt werden.

Daten nach Duplikaten filtern

Verwenden Sie den folgenden Filter, um Dateien anzuzeigen, die im Speicher dupliziert wurden.

Filtern	Details
Duplikate	Wählen Sie aus, ob die Datei in den Repositorys dupliziert wird.

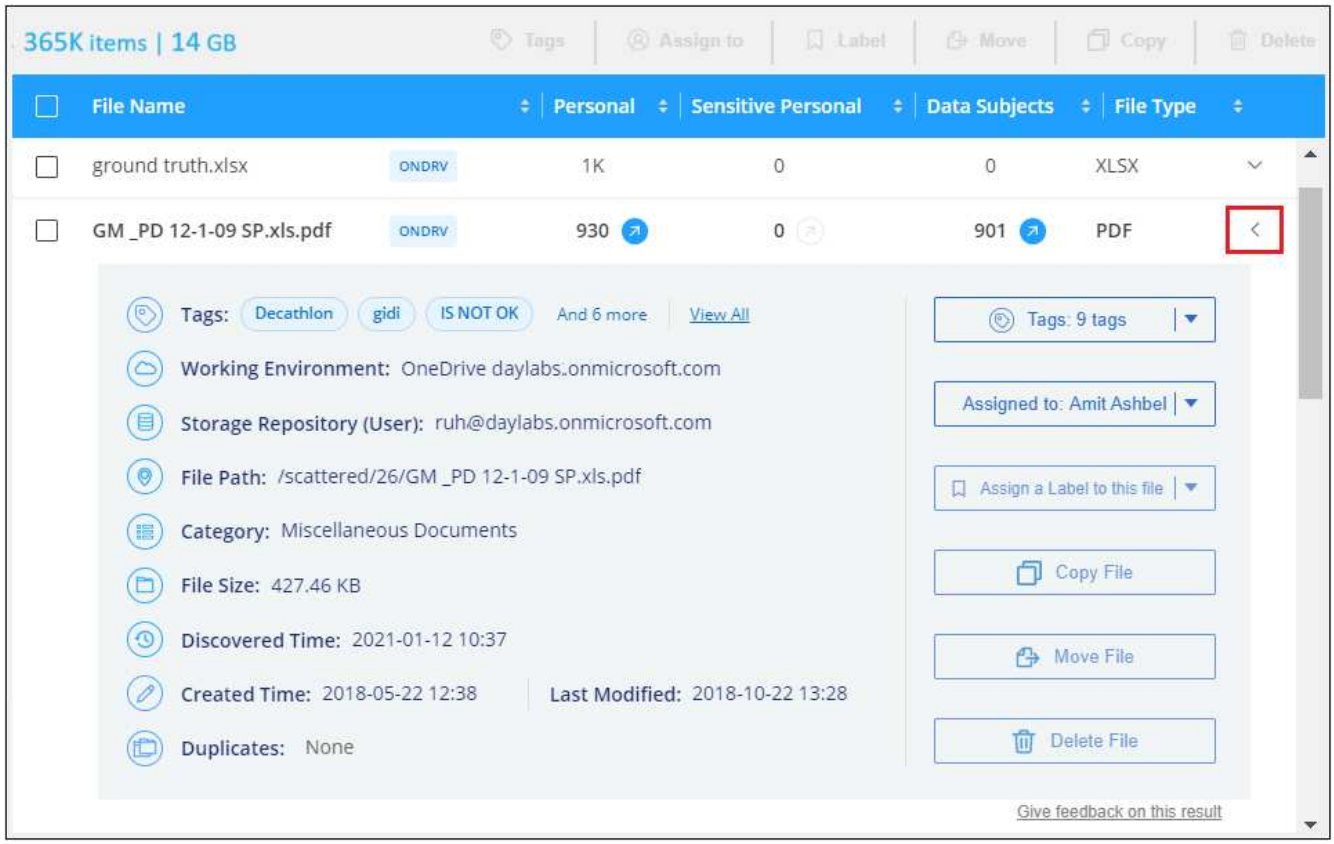
Anzeigen von Datei-Metadaten

Sie sehen nicht nur die Arbeitsumgebung und das Volume, in dem sich die Datei befindet, sondern auch viel mehr Informationen, wie etwa die Dateiberechtigungen oder der Dateieigentümer und ob Duplikate dieser Datei vorliegen. Diese Informationen sind nützlich, wenn Sie planen"Erstellen Sie gespeicherte Suchen", weil Sie alle Informationen sehen können, die Sie zum Filtern Ihrer Daten verwenden können.

Die Verfügbarkeit von Informationen hängt von der Datenquelle ab. Beispielsweise werden Volumename und Berechtigungen für Datenbankdateien nicht freigegeben.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP -Klassifizierung die Option **Untersuchung**.
2. Wählen Sie in der Liste Datenuntersuchung auf der rechten Seite das Down-Caret für jede einzelne Datei aus, um die Metadaten der Datei anzuzeigen.



Benutzerberechtigungen für Dateien und Verzeichnisse anzeigen

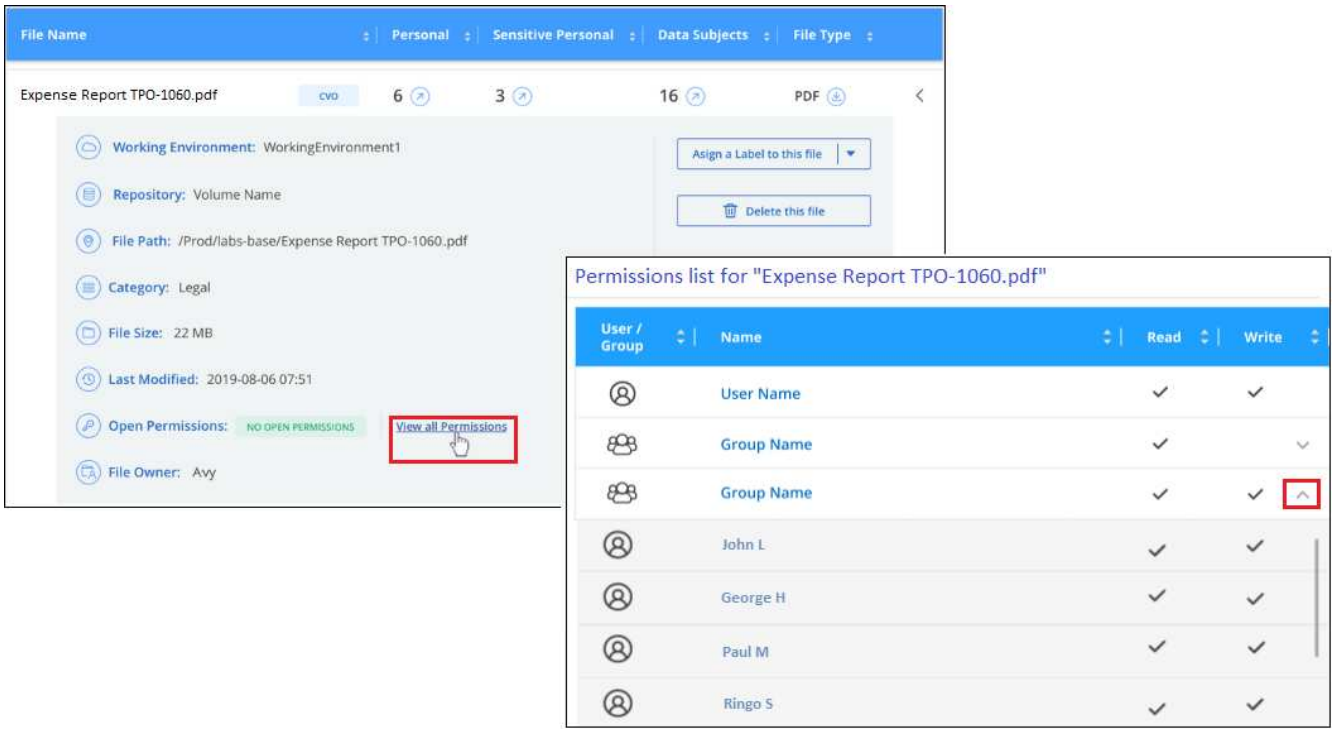
Wenn Sie eine Liste aller Benutzer oder Gruppen anzeigen möchten, die Zugriff auf eine Datei oder ein Verzeichnis haben, wählen Sie **Alle Berechtigungen anzeigen**. Diese Schaltfläche ist nur für Daten in CIFS-Freigaben verfügbar.

Wenn Sie SIDs (Security Identifiers) anstelle von Benutzer- und Gruppennamen sehen, sollten Sie Ihr Active Directory in die BlueXP Klassifizierung integrieren. "So geht's".

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP -Klassifizierung die Option **Untersuchung**.
2. Wählen Sie in der Liste Datenuntersuchung auf der rechten Seite das Down-Caret für jede einzelne Datei aus, um die Metadaten der Datei anzuzeigen.
3. Um eine Liste aller Benutzer oder Gruppen anzuzeigen, die Zugriff auf eine Datei oder ein Verzeichnis haben, und die Arten von Berechtigungen, die sie haben, wählen Sie im Feld Offene Berechtigungen die Option **Alle Berechtigungen anzeigen**.

Die BlueXP -Klassifizierung zeigt bis zu 100 Benutzer in der Liste.



4. Wählen Sie die Schaltfläche Down-Caret für jede Gruppe aus, um die Liste der Benutzer anzuzeigen, die Teil der Gruppe sind.

Sie können eine Ebene der Gruppe erweitern, um die Benutzer anzuzeigen, die Teil der Gruppe sind.

5. Wählen Sie den Namen eines Benutzers oder einer Gruppe aus, um die Untersuchungsseite zu aktualisieren, damit Sie alle Dateien und Verzeichnisse sehen können, auf die der Benutzer oder die Gruppe Zugriff hat.

Überprüfen Sie auf doppelte Dateien in Ihren Speichersystemen

Sie können überprüfen, ob in Ihren Speichersystemen doppelte Dateien gespeichert werden. Dies ist nützlich, wenn Sie Bereiche ermitteln möchten, in denen Sie Speicherplatz einsparen können. Stellen Sie außerdem sicher, dass bestimmte Dateien mit bestimmten Berechtigungen oder vertraulichen Informationen nicht unnötig dupliziert werden.

Alle Ihre Dateien (ohne Datenbanken), die 1 MB oder größer sind oder persönliche oder sensible personenbezogene Daten enthalten, werden verglichen, um zu sehen, ob es Duplikate gibt.

Die BlueXP Klassifizierung verwendet Hashing-Technologie, um doppelte Dateien zu ermitteln. Wenn eine Datei denselben Hashcode wie eine andere Datei hat, können Sie 100 % sicher sein, dass es sich bei den Dateien um exakte Duplikate handelt – auch wenn die Dateinamen unterschiedlich sind.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP -Klassifizierung die Option **Untersuchung**.
2. Wählen Sie im Bereich Filter auf der Seite Untersuchung links „Dateigröße“ zusammen mit „Duplikate“ („hat Duplikate“) aus, um zu sehen, welche Dateien eines bestimmten Größenbereichs in Ihrer Umgebung dupliziert werden.
3. Optional laden Sie die Liste der doppelten Dateien herunter und senden Sie sie an Ihren Speicheradministrator, damit Sie entscheiden können, welche Dateien, falls vorhanden, gelöscht werden

können.

4. Sie können sich auch "Löschen Sie die Datei"selbst dann selbst darum kümmern, wenn Sie sicher sind, dass eine bestimmte Version der Datei nicht benötigt wird.

Anzeigen, wenn eine bestimmte Datei dupliziert ist

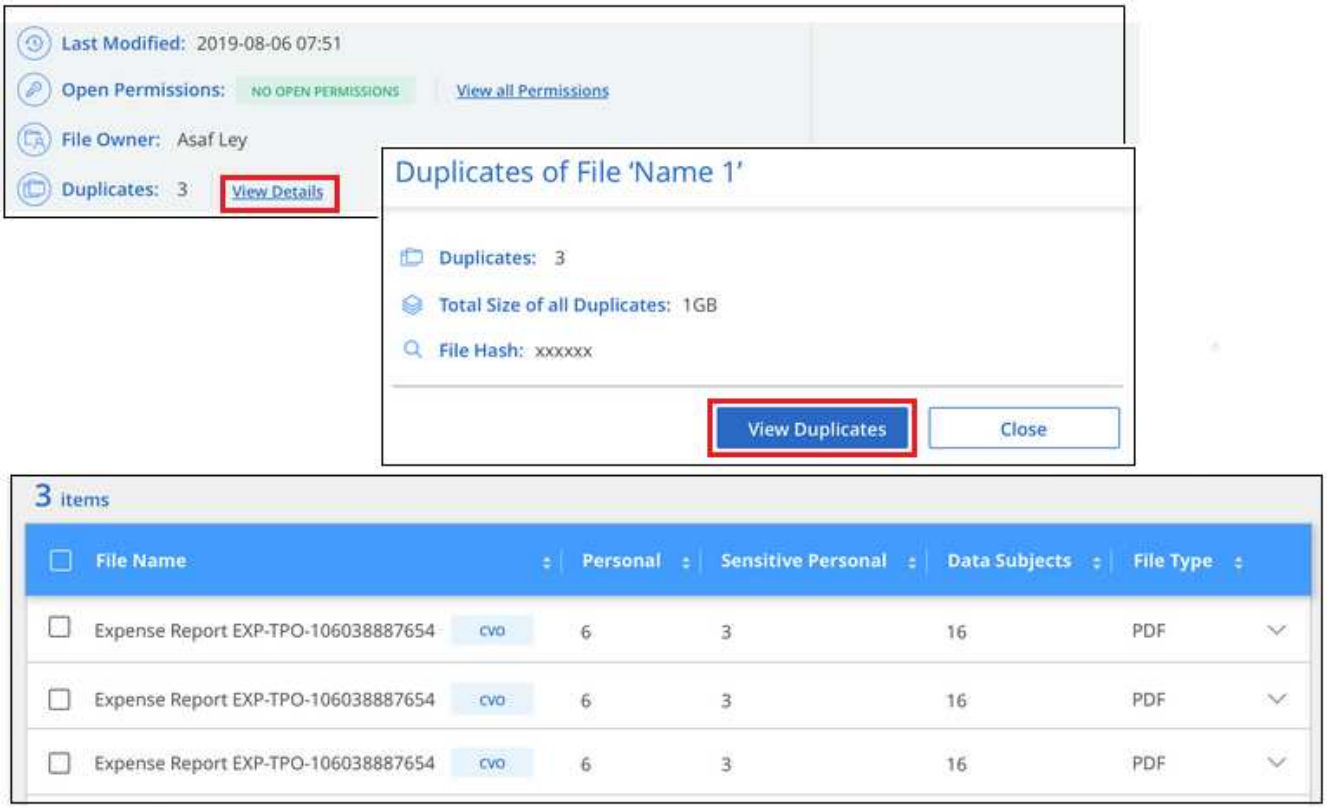
Sie können sehen, ob eine einzelne Datei Duplikate enthält.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP -Klassifizierung die Option **Untersuchung**.
2. Wählen Sie in der Liste Datenuntersuchung rechts für eine einzelne Datei aus, um die Dateimetadaten anzuzeigen.

   Wenn für eine Datei Duplikate vorhanden sind, wird diese Information neben dem Feld *Duplikate* angezeigt.

3. Um die Liste der doppelten Dateien anzuzeigen und wo sie sich befinden, wählen Sie **Details anzeigen**.
4. Wählen Sie auf der nächsten Seite **Duplikate anzeigen**, um die Dateien auf der Seite Untersuchung anzuzeigen.



Sie können den auf dieser Seite angegebenen "Datei-Hash"-Wert verwenden und direkt auf der Untersuchungsseite eingeben, um jederzeit nach einer bestimmten doppelten Datei zu suchen - oder Sie können diese in einer gespeicherten Suche verwenden.

Erstellen Sie den Datenermittlungsbericht

Der Untersuchungsbericht ist ein Download des gefilterten Inhalts der Seite Datenuntersuchung.

Der Bericht ist als CSV- oder JSON-Datei verfügbar, die Sie auf Ihrem lokalen Computer speichern können.

Es können bis zu drei Berichtsdateien heruntergeladen werden, wenn die BlueXP Klassifizierung Dateien (unstrukturierte Daten), Verzeichnisse (Ordner und Dateifreigaben) und Datenbanken (strukturierte Daten) scannt.

Die Dateien werden in Dateien mit einer festen Anzahl von Zeilen oder Datensätzen aufgeteilt:

- JSON – 100.000 Datensätze pro Bericht, dessen Generierung etwa 5 Minuten dauert
- CSV – 200.000 Datensätze pro Bericht, dessen Generierung etwa 4 Minuten dauert

> Sie können eine Version der CSV-Datei herunterladen, um sie in diesem Browser anzuzeigen. Diese Version ist auf 10,000 Datensätze beschränkt.

Was ist im Untersuchungsbericht enthalten

Der Datenbericht **unstrukturierte Dateien** enthält folgende Informationen zu Ihren Dateien:

- Dateiname
- Positionstyp
- Name der Arbeitsumgebung
- Storage-Repository (z. B. Volume, Bucket, Shares)
- Repository-Typ
- Dateipfad
- Dateityp
- Dateigröße (in MB)
- Erstellungszeit
- Zuletzt geändert
- Zuletzt aufgerufen
- Dateibesitzer
  - Die Dateieigentümerdaten umfassen den Kontonamen, den SAM-Kontonamen und die E-Mail-Adresse, wenn Active Directory konfiguriert ist.
- Kategorie
- Persönliche Angaben
- Sensible persönliche Daten
- Berechtigungen öffnen
- Fehler Bei Der Scananalyse
- Löscherkennung Datum

  Das Löscherkennungsdatum gibt das Datum an, an dem die Datei gelöscht oder verschoben wurde. So können Sie feststellen, wann sensible Dateien verschoben wurden. Gelöschte Dateien werden nicht in die Dateianzahl im Dashboard oder auf der Seite „Untersuchung“ einbezogen. Die Dateien werden nur in den CSV-Berichten angezeigt.

Der Datenbericht für unstrukturierte Verzeichnisse* enthält die folgenden Informationen zu Ihren Ordnern und

Dateifreigaben:

- Art der Arbeitsumgebung
- Name der Arbeitsumgebung
- Verzeichnisname
- Storage-Repository (beispielsweise ein Ordner oder Dateifreigaben)
- Verzeichniseigentümer
- Erstellungszeit
- Entdeckte Zeit
- Zuletzt geändert
- Zuletzt aufgerufen
- Berechtigungen öffnen
- Verzeichnistyp

Der **Structured Data Report** enthält die folgenden Informationen zu Ihren Datenbanktabellen:

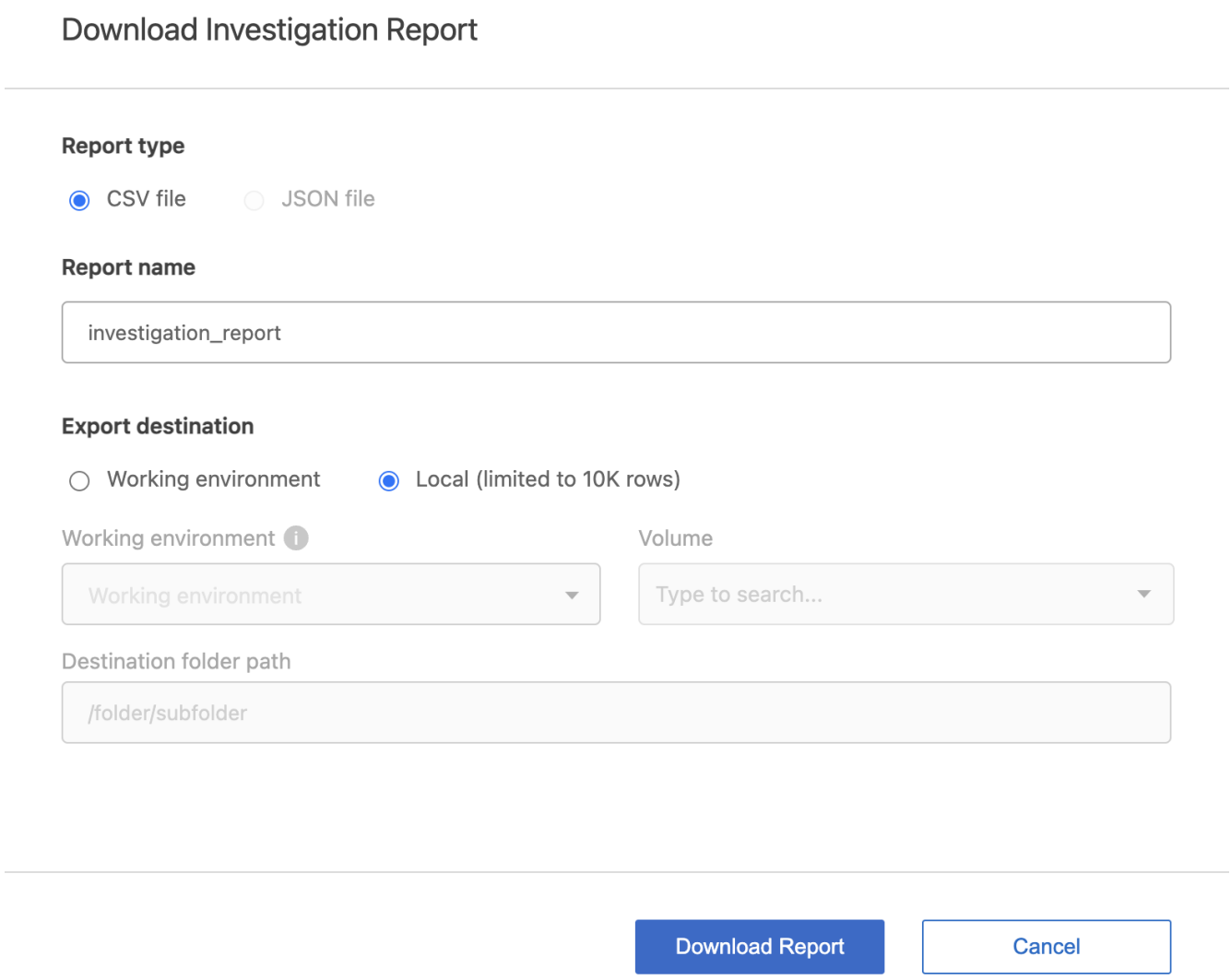
- DB-Tabellenname
- Positionstyp
- Name der Arbeitsumgebung
- Storage-Repository (z. B. ein Schema)
- Anzahl der Spalten
- Zeilenanzahl
- Persönliche Angaben
- Sensible persönliche Daten

Schritte zum Generieren des Berichts

1. Wählen Sie auf der Seite Datenuntersuchung die Schaltfläche oben rechts auf der Seite aus.
2. Wählen Sie den Berichtstyp: CSV oder JSON.
3. Geben Sie einen **Berichtsnamen** ein.
4. Um den vollständigen Bericht herunterzuladen, wählen Sie **Arbeitsumgebung** und dann die Optionen **Arbeitsumgebung** und **Volumen** aus den jeweiligen Dropdown-Menüs. Geben Sie einen Pfad für den Zielordner** an.

   Um den Bericht im Browser herunterzuladen, wählen Sie **Lokal** . Beachten Sie, dass diese Option den Bericht auf die ersten 10,000 Zeilen beschränkt und auf das Format **CSV** beschränkt ist. Sie müssen keine anderen Felder ausfüllen, wenn Sie **Lokal** auswählen.

5. Wählen Sie **Bericht Herunterladen**.



Ergebnis

Ein Dialogfeld zeigt eine Meldung an, dass die Berichte heruntergeladen werden.

Erstellen Sie eine gespeicherte Suche basierend auf ausgewählten Filtern

Sie können auf der Seite „Datenuntersuchung“ eine gespeicherte Suche nach häufig verwendeten Suchfiltern erstellen, um diese Suchabfragen problemlos zu replizieren.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP -Klassifizierung die Option **Untersuchung**.
2. Wählen Sie auf der Seite Datenuntersuchung die Filter aus, die Sie zum Erstellen einer gespeicherten Suche verwenden möchten.
3. Wählen Sie unten im Filterfenster **gespeicherte Suche aus dieser Suche erstellen**.
4. Geben Sie einen Namen und eine Beschreibung für die gespeicherte Suche ein.
5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
6. Wählen Sie **Gespeicherte Suche Erstellen**.

Es kann bis zu 15 Minuten dauern, bis die Ergebnisse auf der Seite „gespeicherte Suchen“ angezeigt werden.

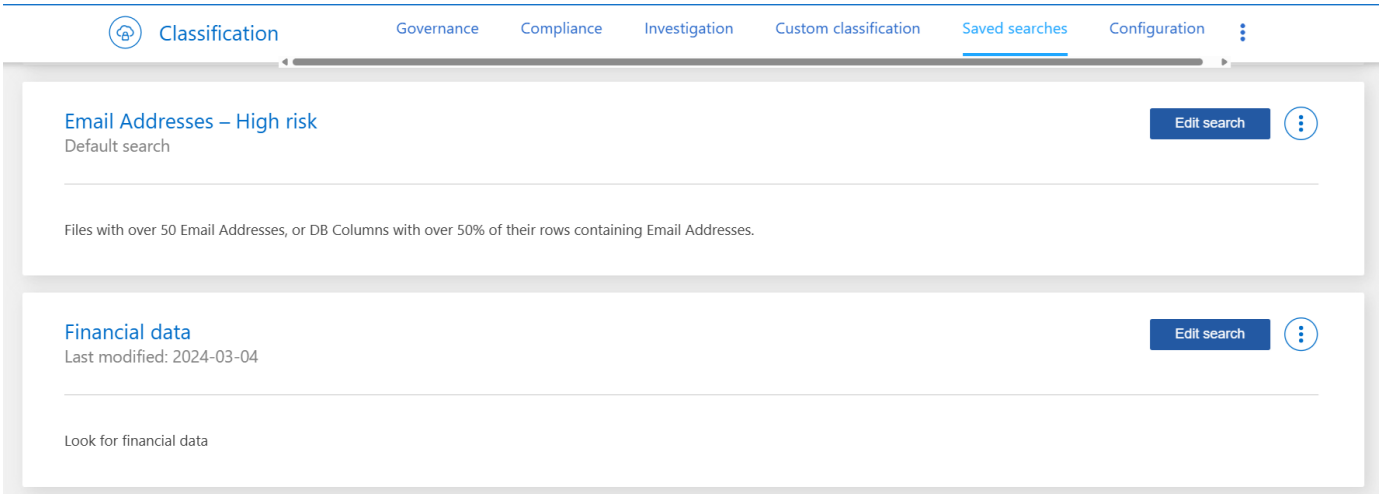
Verwalten Sie gespeicherte Suchen mit BlueXP - Klassifizierung

Die BlueXP -Klassifizierung unterstützt das Speichern Ihrer Suchanfragen. Mit einer gespeicherten Suche können Sie benutzerdefinierte Filter erstellen, um häufige Abfragen Ihrer Datenermittlungsseite zu durchsuchen. Die BlueXP -Klassifizierung umfasst außerdem vordefinierte gespeicherte Suchen auf der Basis gängiger Anforderungen.

In Versionen der BlueXP -Klassifizierung vor 1.43 wurden gespeicherte Suchen aufgerufenRichtlinien.

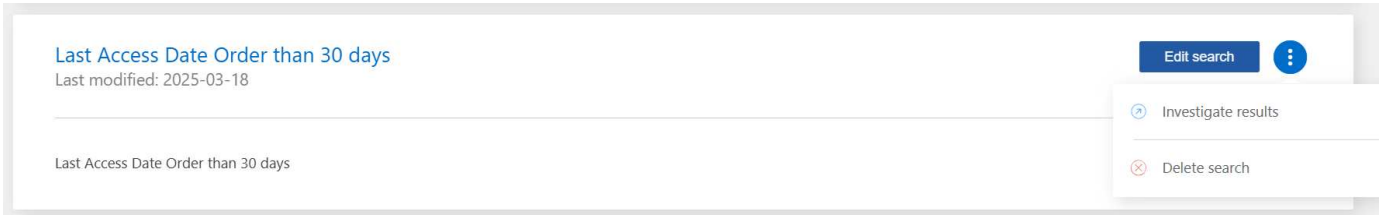
Auf der Registerkarte **gespeicherte Suchen** im Compliance-Dashboard werden alle vordefinierten und benutzerdefinierten gespeicherten Suchen aufgelistet, die für diese Instanz der BlueXP -Klassifizierung verfügbar sind.

Gespeicherte Suchen werden auch in der Liste der Filter auf der Seite Untersuchung angezeigt.



Zeigen Sie die gespeicherten Suchergebnisse auf der Seite Untersuchung an

Um die Ergebnisse für eine gespeicherte Suche auf der Untersuchungsseite anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche für eine bestimmte Suche und wählen Sie dann **Ergebnisse untersuchen**.

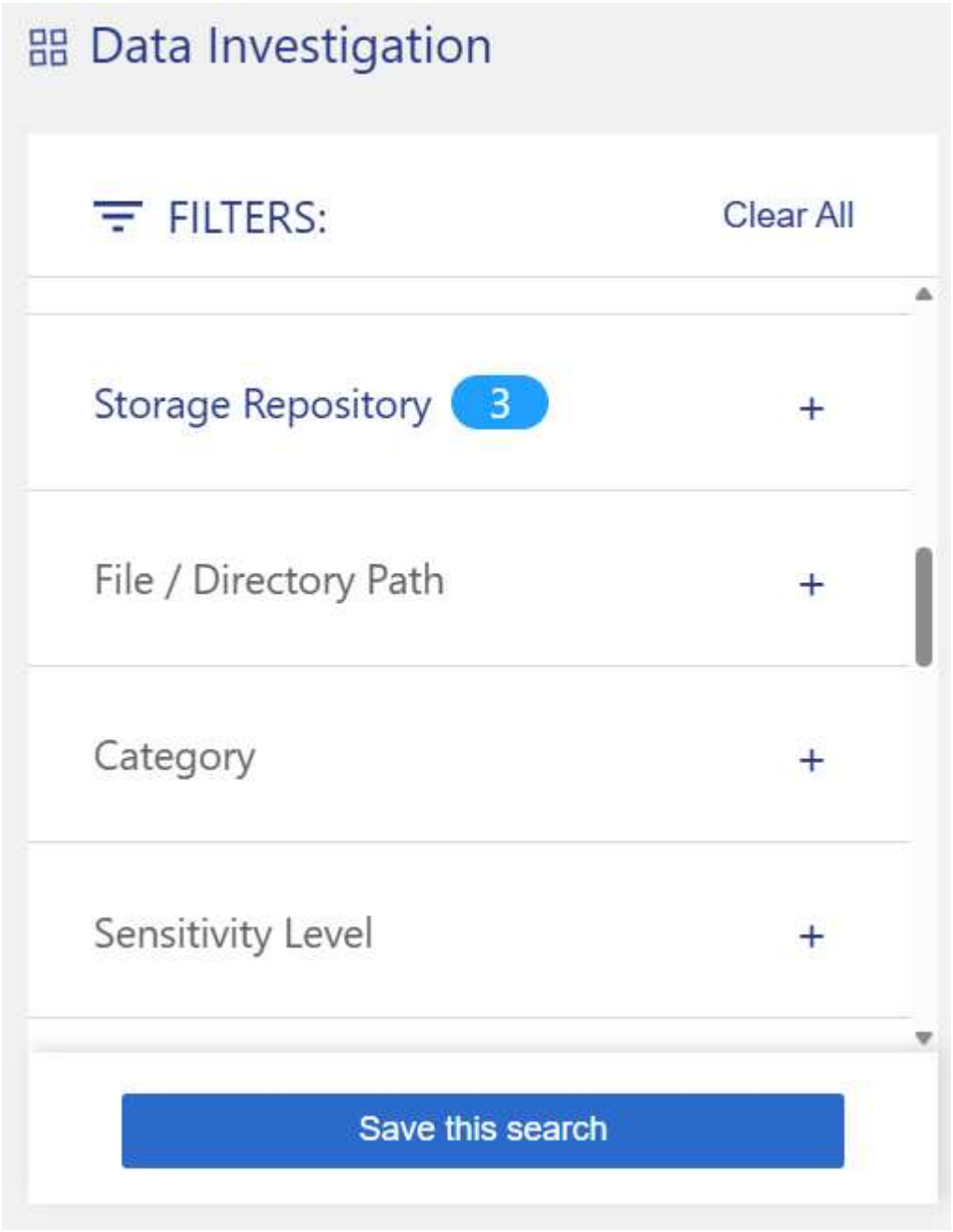


Erstellen Sie benutzerdefinierte gespeicherte Suchen

Sie können Ihre eigenen benutzerdefinierten gespeicherten Suchen erstellen, die Ergebnisse für die für Ihr Unternehmen spezifischen Abfragen liefern. Die Ergebnisse werden für alle Dateien und Verzeichnisse (Freigaben und Ordner) zurückgegeben, die den Suchkriterien entsprechen.

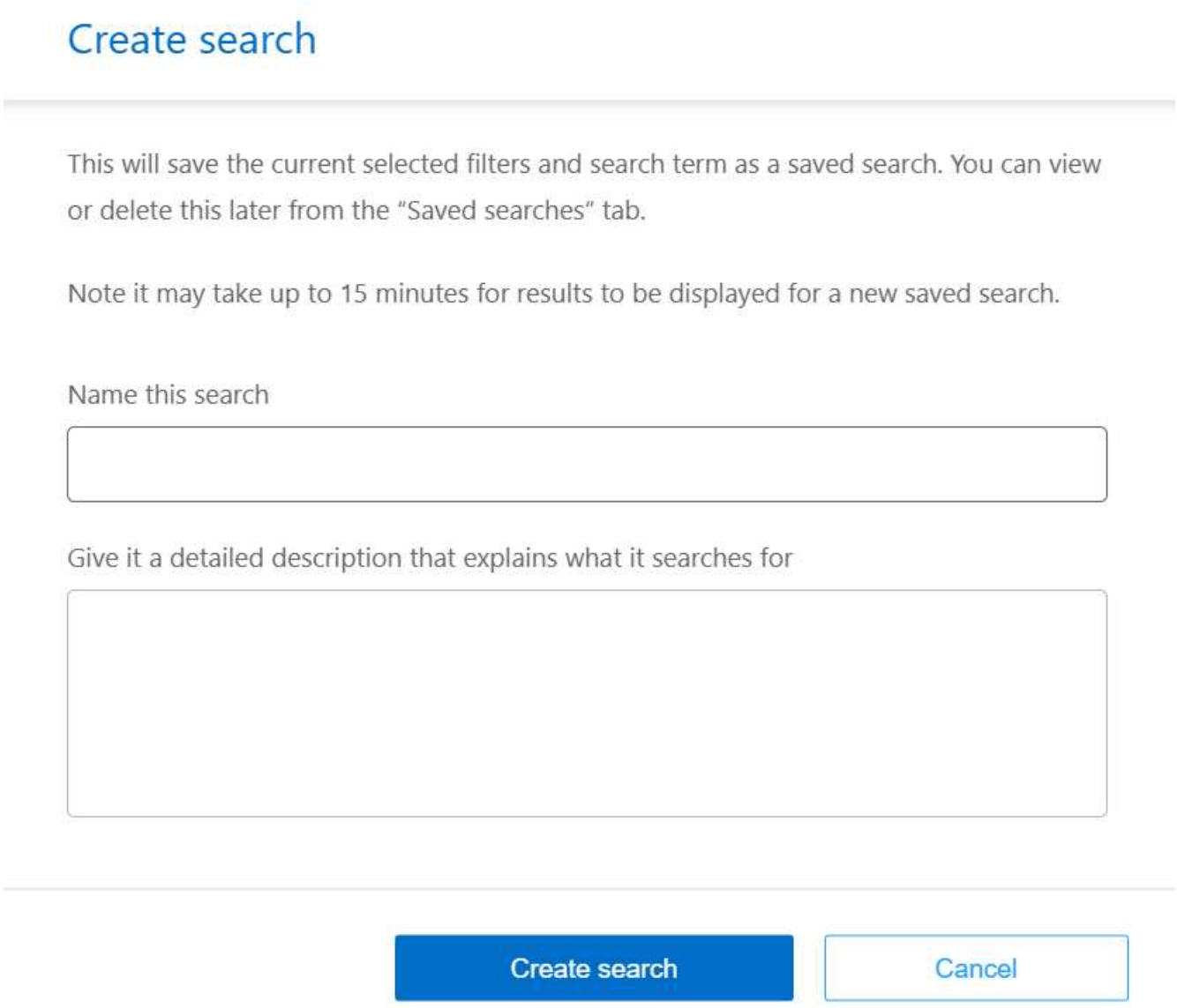
Schritte

1. Definieren Sie auf der Registerkarte Untersuchung eine Suche, indem Sie die gewünschten Filter auswählen. Weitere Informationen finden Sie unter "Filtern von Daten auf der Untersuchungsseite" .
2. Wenn Sie alle Filtereigenschaften nach Ihren Wünschen eingestellt haben, wählen Sie **gespeicherte Suche erstellen**.



3. Benennen Sie die gespeicherte Suche und fügen Sie eine Beschreibung hinzu. Der Name muss eindeutig sein.

4. Wählen Sie **Gespeicherte Suche Erstellen**.



Nachdem Sie die Suche erstellt haben, können Sie sie auf der Registerkarte **gespeicherte Suchen** anzeigen.

Bearbeiten Sie gespeicherte Suchen

Sie können die Abfragekriterien für eine gespeicherte Suche (d. h. die definierten Filter) ändern, um bestimmte Parameter hinzuzufügen oder zu entfernen.

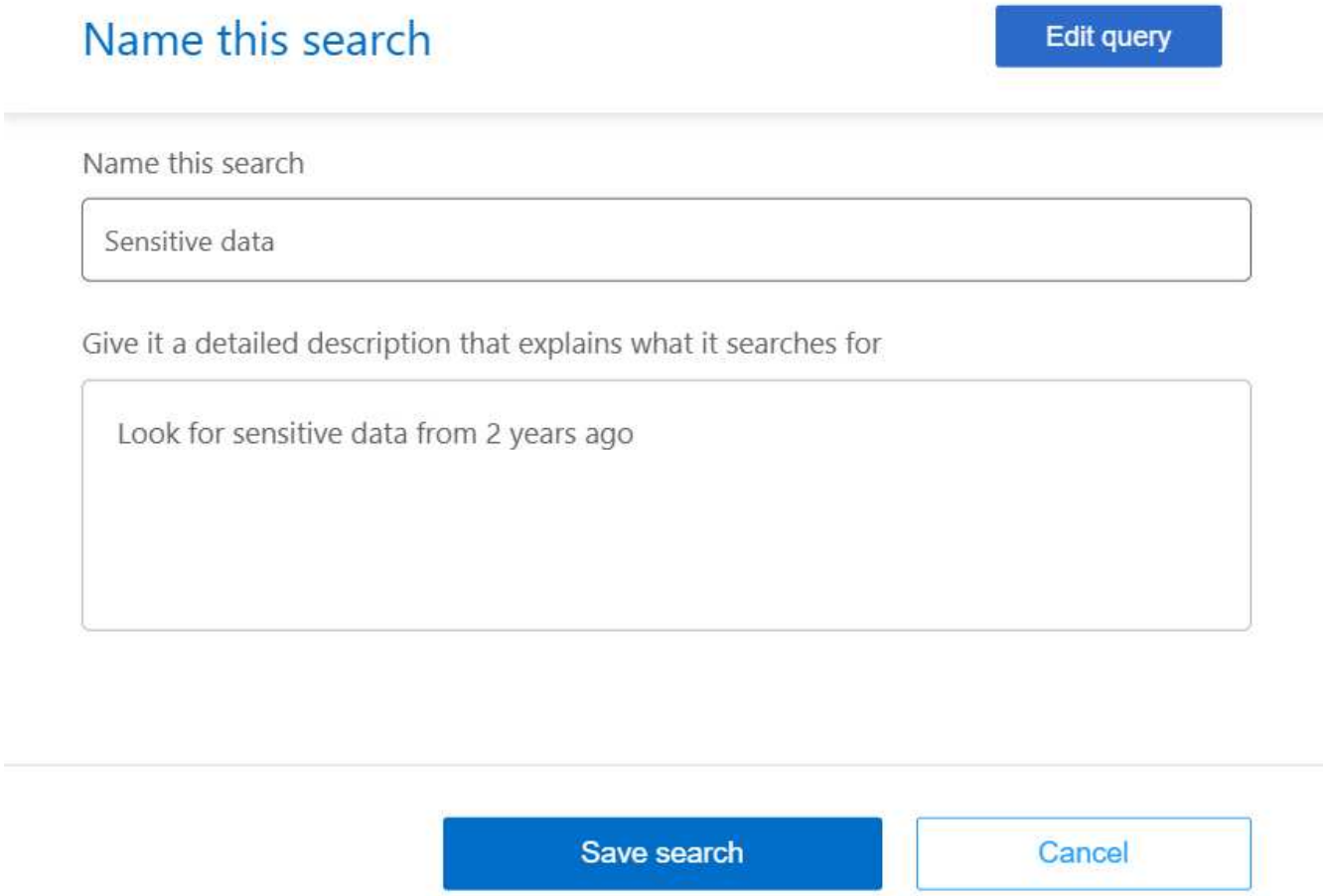
Standardmäßig gespeicherte Suchen können nicht geändert werden.

Schritte

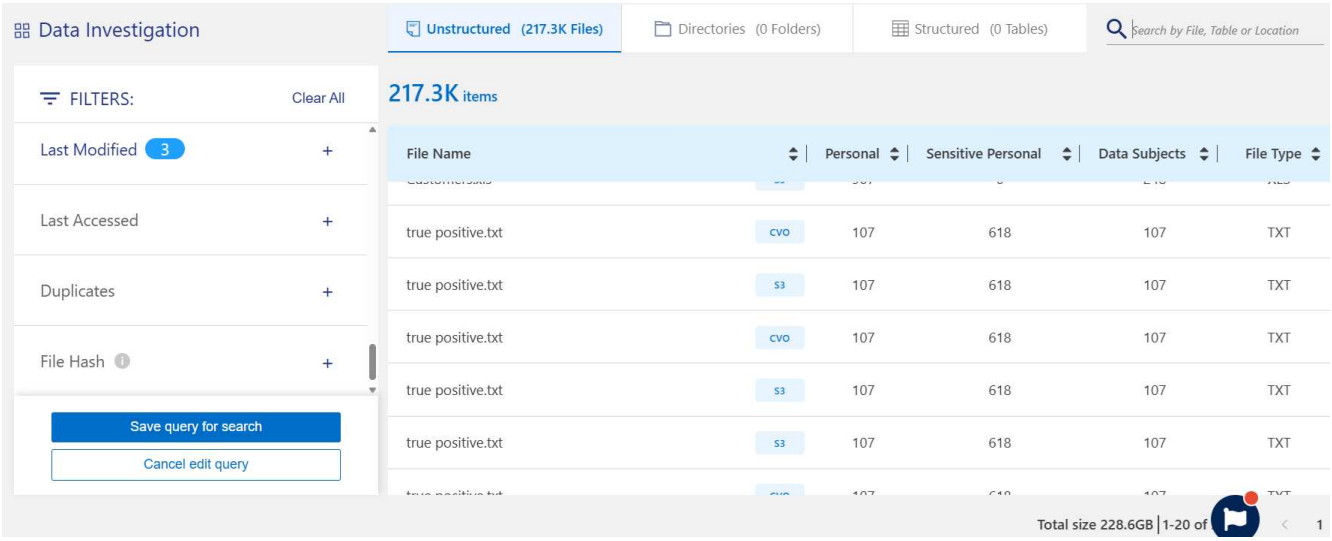
1. Wählen Sie auf der Seite gespeicherte Suchen die Option **Suche bearbeiten** für die Suche aus, die Sie ändern möchten.

2. Nehmen Sie die Änderungen an den Feldern Name und Beschreibung vor. Um nur die Namen- und Beschreibungsfelder zu ändern, wählen Sie **Suche speichern**.

   Um die Filter für die gespeicherte Suche zu ändern, wählen Sie **Abfrage bearbeiten**.



3. Bearbeiten Sie die Abfrage auf der Seite Untersuchung. Sie können Filter hinzufügen, entfernen oder ändern. Um Ihre Änderungen abzuschließen, wählen Sie **Abfrage für diese Suche speichern**.



Löschen Sie gespeicherte Suchen

Sie können jede benutzerdefinierte gespeicherte Suche löschen, wenn Sie sie nicht mehr benötigen. Standardmäßig gespeicherte Suchen können nicht gelöscht werden.

Um eine gespeicherte Suche zu löschen, klicken Sie auf die Schaltfläche für eine bestimmte Suche, wählen Sie **Suche löschen**, und wählen Sie dann im Bestätigungsdialog erneut **Suche löschen** aus.

Standardsuche

BlueXP Classification bietet die folgenden systemdefinierten Suchabfragen:

- **Namen der betroffenen Personen - hohes Risiko**

  Dateien mit mehr als 50 betroffenen Personen

- **E-Mail-Adressen - hohes Risiko**

  Dateien mit mehr als 50 E-Mail-Adressen oder Datenbankspalten mit mehr als 50 % ihrer Zeilen, die E-Mail-Adressen enthalten

- **Persönliche Daten - hohes Risiko**

  Dateien mit mehr als 20 Kennungen persönlicher Daten oder Datenbankspalten mit mehr als 50 % ihrer Zeilen, die persönliche Daten-Kennungen enthalten

- **Private Daten - seit 7 Jahren veraltet**

  Dateien, die persönliche oder sensible personenbezogene Daten enthalten, zuletzt vor mehr als 7 Jahren geändert

- **Schutz - Hoch**

  Dateien oder Datenbankspalten, die ein Passwort, Kreditkarteninformationen, IBAN-Nummer oder Sozialversicherungsnummer enthalten

- **Schutz - Niedrig**

Dateien, auf die seit mehr als 3 Jahren nicht mehr zugegriffen wird

- **Protect - Mittel**

  Dateien, die Dateien oder Datenbankspalten mit persönlichen Datenkennungen enthalten, einschließlich ID-Nummern, Steueridentifikationsnummern, Führerscheinnummern, medizinische IDs oder Passnummern

- **Sensible personenbezogene Daten - hohes Risiko**

  Dateien mit mehr als 20 Identifikatoren für sensible personenbezogene Daten oder Datenbankspalten mit mehr als 50 % ihrer Zeilen, die sensible personenbezogene Daten enthalten

Ändern Sie die Scaneinstellungen für die BlueXP - Klassifizierung für Ihre Repositorys

Sie können managen, wie Ihre Daten in jeder Ihrer Arbeitsumgebungen und Datenquellen gescannt werden. Sie können die Änderungen auf Repository-Basis vornehmen. Dies bedeutet, dass Sie je nach Art der zu scannenden Datenquelle Änderungen für jedes Volume, Schema, jeden Benutzer usw. vornehmen können.

Einige der Dinge, die Sie ändern können, sind, ob ein Repository gescannt wird oder nicht, und ob BlueXP Klassifizierung führt eine "Mapping-Scan oder Mapping Klassifizierungsscan". Sie können den Scanvorgang auch anhalten und fortsetzen, beispielsweise, wenn Sie das Scannen eines Volumens für einen bestimmten Zeitraum beenden müssen.

Anzeigen des Scanstatus für Ihre Repositorys

Sie können die einzelnen Repositorys anzeigen, die von der BlueXP Klassifizierung gescannt werden (Volumes, Buckets usw.), für jede Arbeitsumgebung und Datenquelle. Außerdem können Sie sehen, wie viele "zugeordnet" wurden und wie viele "klassifiziert" wurden. Die Klassifizierung dauert länger, wenn für alle Daten die vollständige KI-Identifizierung durchgeführt wird.

Sie können den Scanstatus jeder Arbeitsumgebung auf der Konfigurationsseite anzeigen:

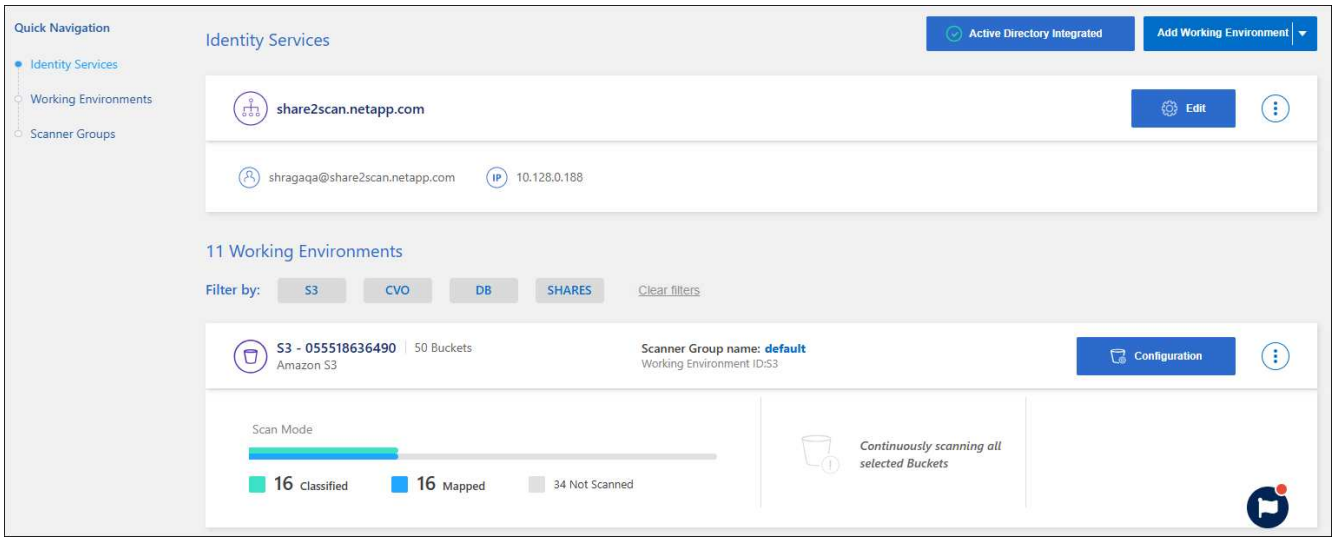
- **Initialisieren** (hellblauer Punkt): Die Map- oder Klassifikationskonfiguration ist aktiviert. Dieser erscheint einige Sekunden lang, bevor der Status „Warteschlange ausstehend“ gestartet wird.
- **Warteschlange ausstehend** (orangefarbener Punkt): Der Scan-Task wartet darauf, in der Scanwarteschlange aufgelistet zu werden.
- **Queued** (orangefarbener Punkt): Die Aufgabe wurde erfolgreich zur Scanwarteschlange hinzugefügt. Das System beginnt mit der Zuordnung oder Klassifizierung des Volumes, wenn es an der Reihe ist.
- **Running** (grüner Punkt): Der Scan-Task, der sich in der Warteschlange befand, wird im ausgewählten Speicher-Repository aktiv ausgeführt.
- **Finished** (grüner Punkt): Der Scan des Speicherarchivs ist abgeschlossen.
- **Pause** (grauer Punkt): Sie haben die Option „Pause“ gewählt, um den Scanvorgang anzuhalten. Während die Änderungen im Volumen nicht im System angezeigt werden, werden die gescannten Erkenntnisse weiterhin angezeigt.
- **Fehler** (roter Punkt): Der Scan kann nicht abgeschlossen werden, da Probleme aufgetreten sind. Wenn Sie eine Aktion abschließen müssen, wird der Fehler in der QuickInfo unter der Spalte „erforderliche Aktion“ angezeigt. Andernfalls zeigt das System einen „Fehler“-Status an und versucht wiederherzustellen.

Nach Abschluss ändert sich der Status.

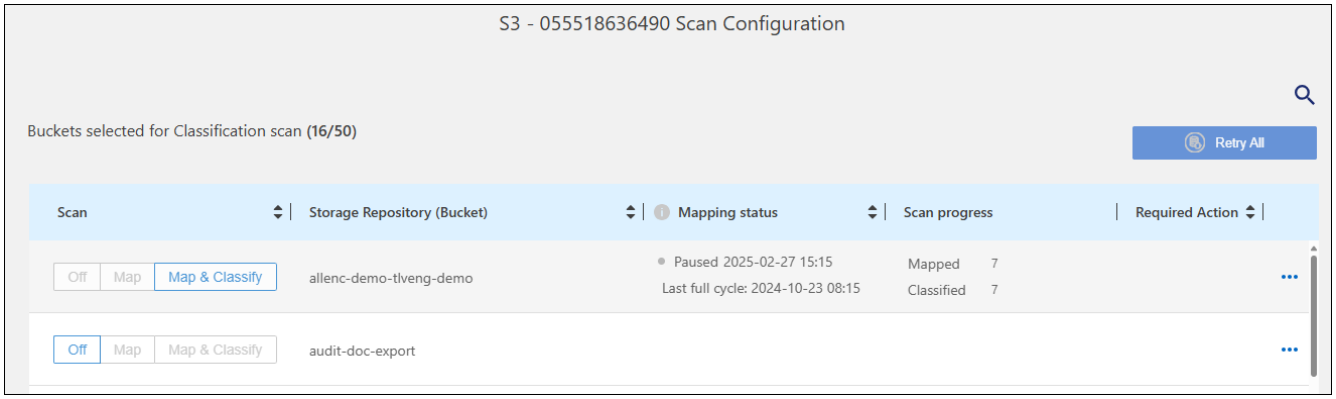
- **Not Scanning**: Die Volumenkonfiguration von "Off" wurde ausgewählt und das System scannt nicht das Volume.

Schritte

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.



2. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration die Schaltfläche **Konfiguration** für die Arbeitsumgebung aus.
3. Zeigen Sie auf der Seite Scankonfiguration die Scaneinstellungen für alle Repositorys an.



4. Bewegen Sie den Mauszeiger über das Diagramm in der Spalte *Mapping Status*, um die Anzahl der Dateien anzuzeigen, die in jedem Repository (Bucket in diesem Beispiel) noch zugeordnet oder klassifiziert werden sollen.

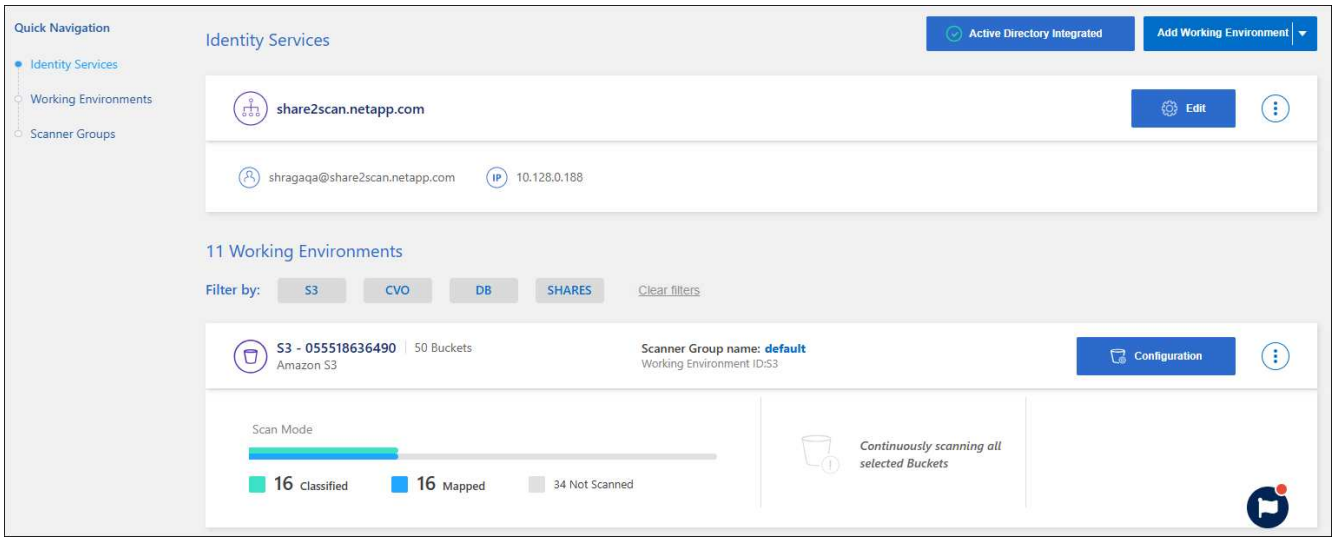
Ändern Sie den Typ der Suche nach einem Repository

Sie können jederzeit auf der Konfigurationsseite Scans oder Scans von nur-Zuordnungen oder Klassifizierungen in einer Arbeitsumgebung starten oder stoppen. Sie können auch von mappingonly Scans zu Mapping- und Klassifizierungsscans und umgekehrt wechseln.

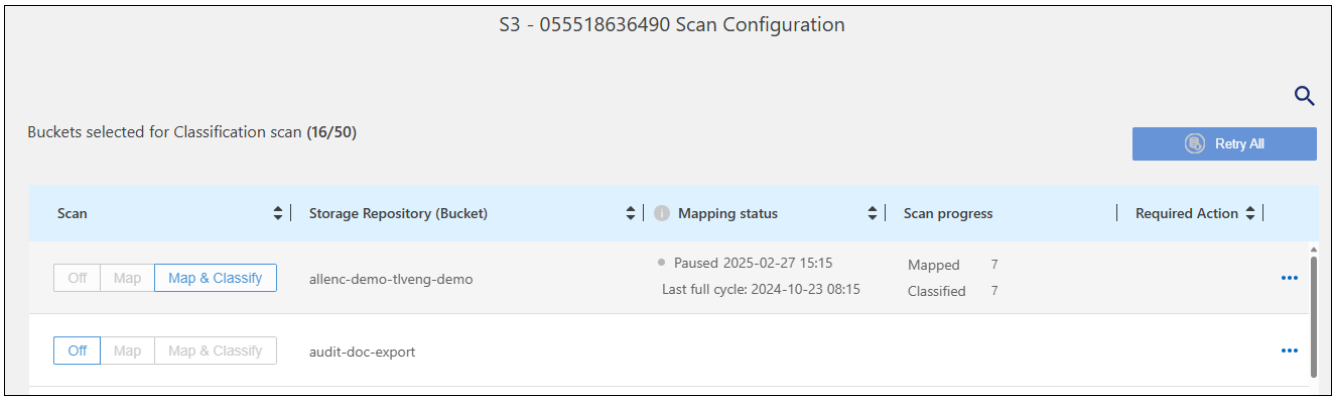
Datenbanken können nicht auf mapping-only Scans gesetzt werden. Das Scannen von Datenbanken kann deaktiviert oder aktiviert sein; wobei ein dem Kartenwert und Klassifizieren entspricht.

Schritte

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration die Schaltfläche **Konfiguration** für die Arbeitsumgebung aus.

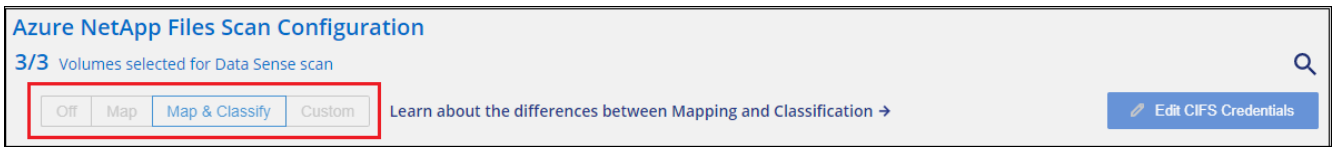


3. Ändern Sie auf der Seite Scankonfiguration eines der Repositories (in diesem Beispiel Buckets), um **Map** oder **Map & Classify**-Scans durchzuführen.



Bestimmte Arbeitsumgebungen ermöglichen es Ihnen, den Scantyp global für alle Repositories über eine Tastenleiste oben auf der Seite zu ändern. Dies gilt für Cloud Volumes ONTAP, On-Premises ONTAP, Azure NetApp Files und Amazon FSX für ONTAP Systeme.

Das folgende Beispiel zeigt diese Tastenleiste für ein Azure NetApp Files System.



Priorisieren Sie Scans

Sie können die wichtigsten nur-Mapping-Scans priorisieren oder Scans zuordnen und klassifizieren, um sicherzustellen, dass Scans mit hoher Priorität zuerst abgeschlossen werden.

Standardmäßig werden Scans basierend auf der Reihenfolge, in der sie initiiert werden, in die Warteschlange gestellt. Mit der Möglichkeit, Scans zu priorisieren, können Sie Scans an die Vorderseite der Warteschlange verschieben. Mehrere Scans können priorisiert werden. Die Priorität wird in der Reihenfolge „First-in“, „First-Out“ festgelegt. Das bedeutet, dass der erste von Ihnen priorisierte Scan an den Anfang der Warteschlange geht. Der zweite priorisierte Scan wird in der Warteschlange und so weiter.

Die Prioritätsachse wird einmalig vergeben. Automatische Neuscans von Zuordnungsdaten erfolgen in der Standardreihenfolge.

Schritte

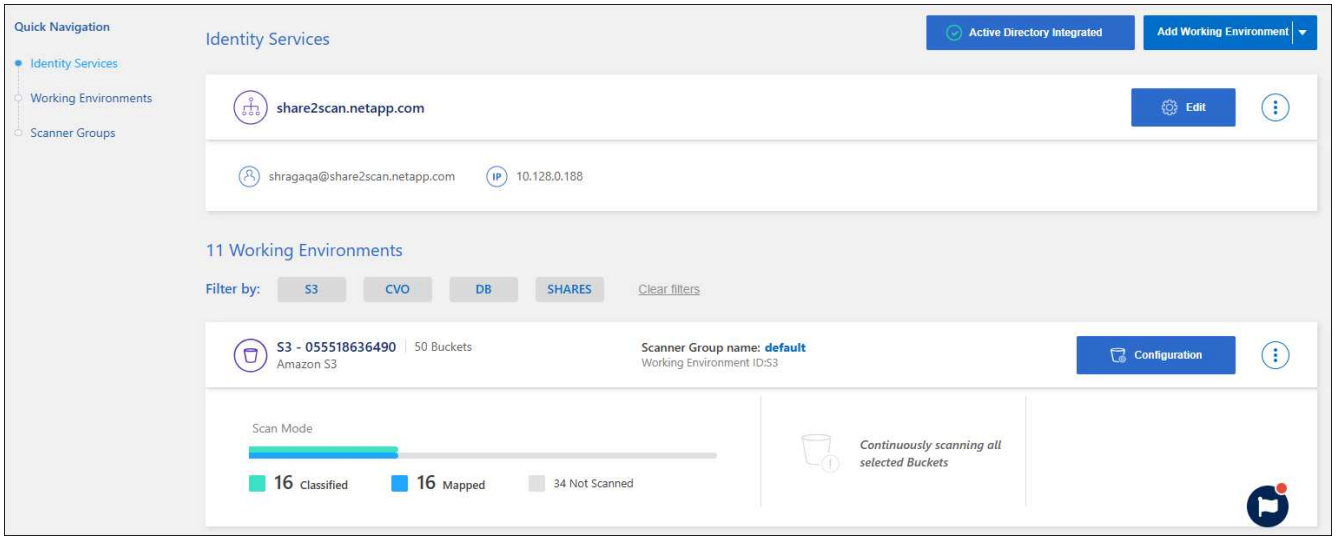
1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie die Ressourcen aus, die Sie priorisieren möchten.
3. Wählen Sie aus der Option Aktionen … die Option **priorisiere Scan**.

Beenden Sie die Suche nach einem Repository

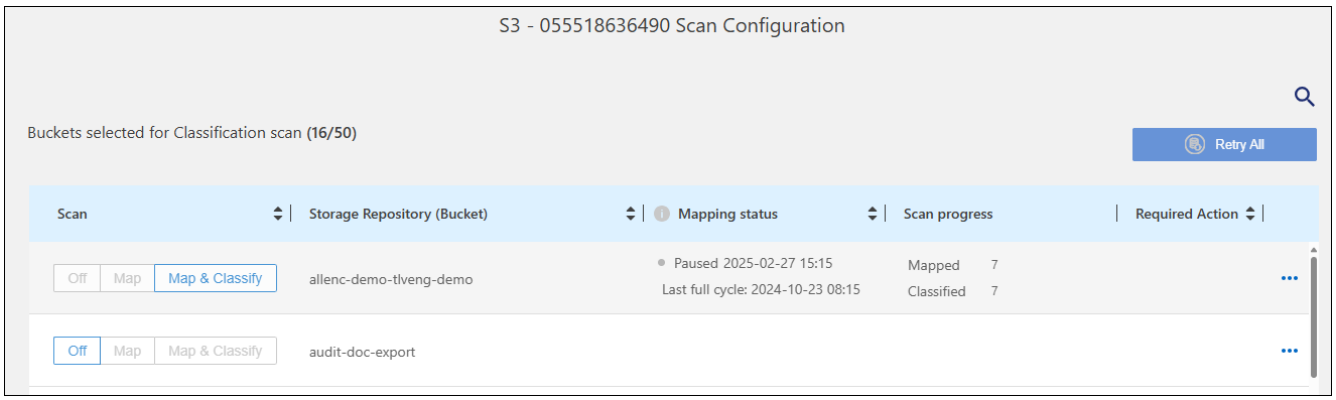
Sie können das Scannen eines Repositorys (z. B. eines Volumes) beenden, wenn Sie es nicht mehr auf Compliance-Anforderungen überwachen müssen. Dazu schalten Sie das Scannen aus. Wenn der Scanvorgang deaktiviert ist, werden alle Indexierungen und Informationen zu diesem Volumen aus dem System entfernt, und der Ladevorgang zum Scannen der Daten wird angehalten.

Schritte

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration die Schaltfläche **Konfiguration** für die Arbeitsumgebung aus.



3. Wählen Sie auf der Seite Scankonfiguration die Option **aus**, um die Suche nach einem bestimmten Bucket zu beenden.



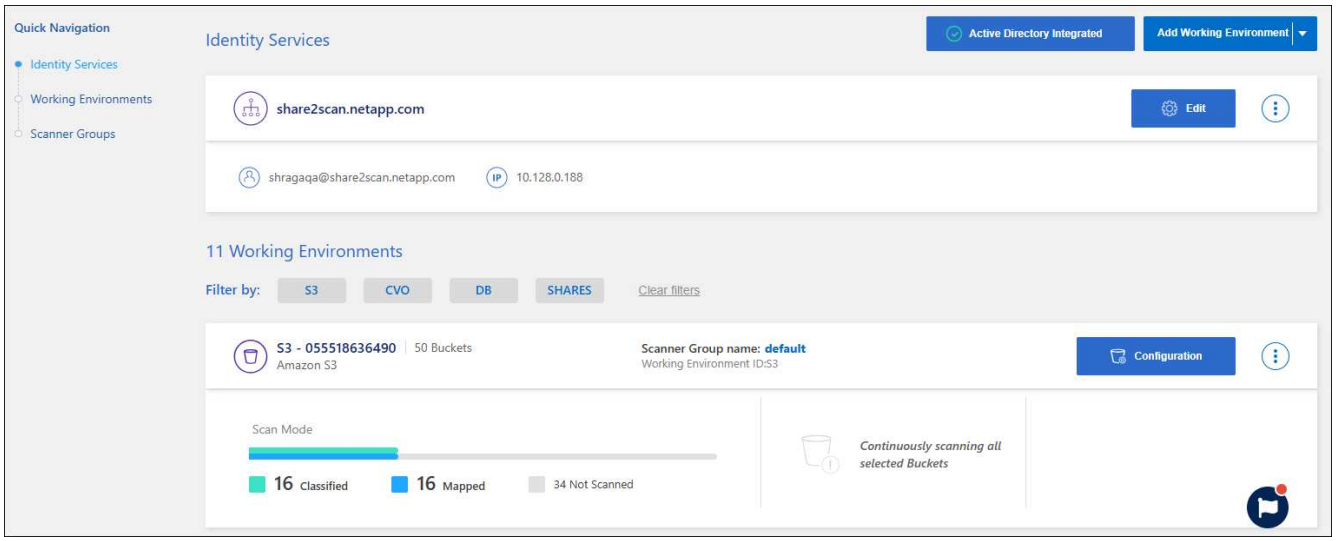
Halten Sie die Suche nach einem Repository an und setzen Sie sie fort

Sie können das Scannen in einem Repository „anhalten“, wenn Sie vorübergehend das Scannen bestimmter Inhalte beenden möchten. Das Anhalten des Scans bedeutet, dass die BlueXP Klassifizierung keine zukünftigen Scans nach Änderungen oder Ergänzungen des Repositorys durchführt, sondern dass alle aktuellen Ergebnisse weiterhin im System angezeigt werden. Das Anhalten des Scanvorgangs stoppt nicht den Ladevorgang für die gescannten Daten, da die Daten noch vorhanden sind.

Sie können den Scanvorgang jederzeit fortsetzen.

Schritte

1. Wählen Sie im BlueXP -Klassifizierungsmenü **Konfiguration**.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration die Schaltfläche **Konfiguration** für die Arbeitsumgebung aus.



3. Wählen Sie auf der Seite Scankonfiguration das Symbol Aktionen ••• aus.
4. Wählen Sie **Pause**, um die Suche nach einem Volume anzuhalten, oder wählen Sie **Fortsetzen**, um die Suche nach einem Volume fortzusetzen, das zuvor angehalten wurde.

Anzeigen von Compliance-Berichten zur BlueXP -Klassifizierung

Die BlueXP Klassifizierung bietet Berichte, die Sie verwenden können, um besseren Einblick in den Status Ihres Unternehmenskonzepts zum Datenschutz zu erhalten.

Standardmäßig zeigen die BlueXP Klassifizierungs-Dashboards Compliance- und Governance-Daten für alle Arbeitsumgebungen, Datenbanken und Datenquellen an. Wenn Sie Berichte anzeigen möchten, die nur Daten für einige Arbeitsumgebungen enthalten, können Sie nach Filtern filtern, um nur diese anzuzeigen.

- Die in diesem Abschnitt beschriebenen Berichte sind nur verfügbar, wenn Sie eine vollständige Klassifizierungsprüfung Ihrer Datenquellen durchgeführt haben. Datenquellen, bei denen nur ein Mapping-Scan durchgeführt wurde, können nur den Daten-Mapping-Bericht generieren.
- NetApp kann die Genauigkeit der personenbezogenen Daten und sensiblen personenbezogenen Daten, die durch die BlueXP Klassifizierung identifiziert werden, nicht zu 100 % garantieren. Überprüfen Sie die Informationen immer, indem Sie die Daten überprüfen.

Die folgenden Berichte sind für die BlueXP Klassifizierung verfügbar:

- **Data Discovery Assessment Report**: Bietet eine allgemeine Analyse der gescannten Umgebung, um die Ergebnisse des Systems hervorzuheben und Problembereiche und mögliche Schritte zur Problembehebung aufzuzeigen.
- **Data Mapping Report**: Liefert Informationen über die Größe und Anzahl der Dateien in Ihren Arbeitsumgebungen. Dazu zählen Nutzungskapazität, Alter der Daten, Größe der Daten und Dateitypen.
- **Data Subject Access Request Report**: Ermöglicht es Ihnen, einen Bericht aller Dateien zu extrahieren, die Informationen über den spezifischen Namen oder die persönliche Kennung einer betroffenen Person enthalten.
- **HIPAA-Bericht**: Hilft Ihnen, die Verteilung von Gesundheitsinformationen in Ihren Dateien zu identifizieren.
- **PCI DSS-Bericht**: Hilft Ihnen, die Verteilung von Kreditkarteninformationen in Ihren Dateien zu identifizieren.
- **Privacy Risk Assessment Report**: Bietet Einblicke in den Datenschutz aus Ihren Daten und eine Bewertung des Datenschutzrisikos.
- **Berichte über einen bestimmten Informationstyp**: Es sind Berichte verfügbar, die Angaben zu den identifizierten Dateien enthalten, die personenbezogene Daten und sensible personenbezogene Daten enthalten. Sie können auch Dateien nach Kategorie und Dateityp aufgeschlüsselt sehen.

Wählen Sie die Arbeitsumgebungen für Berichte aus

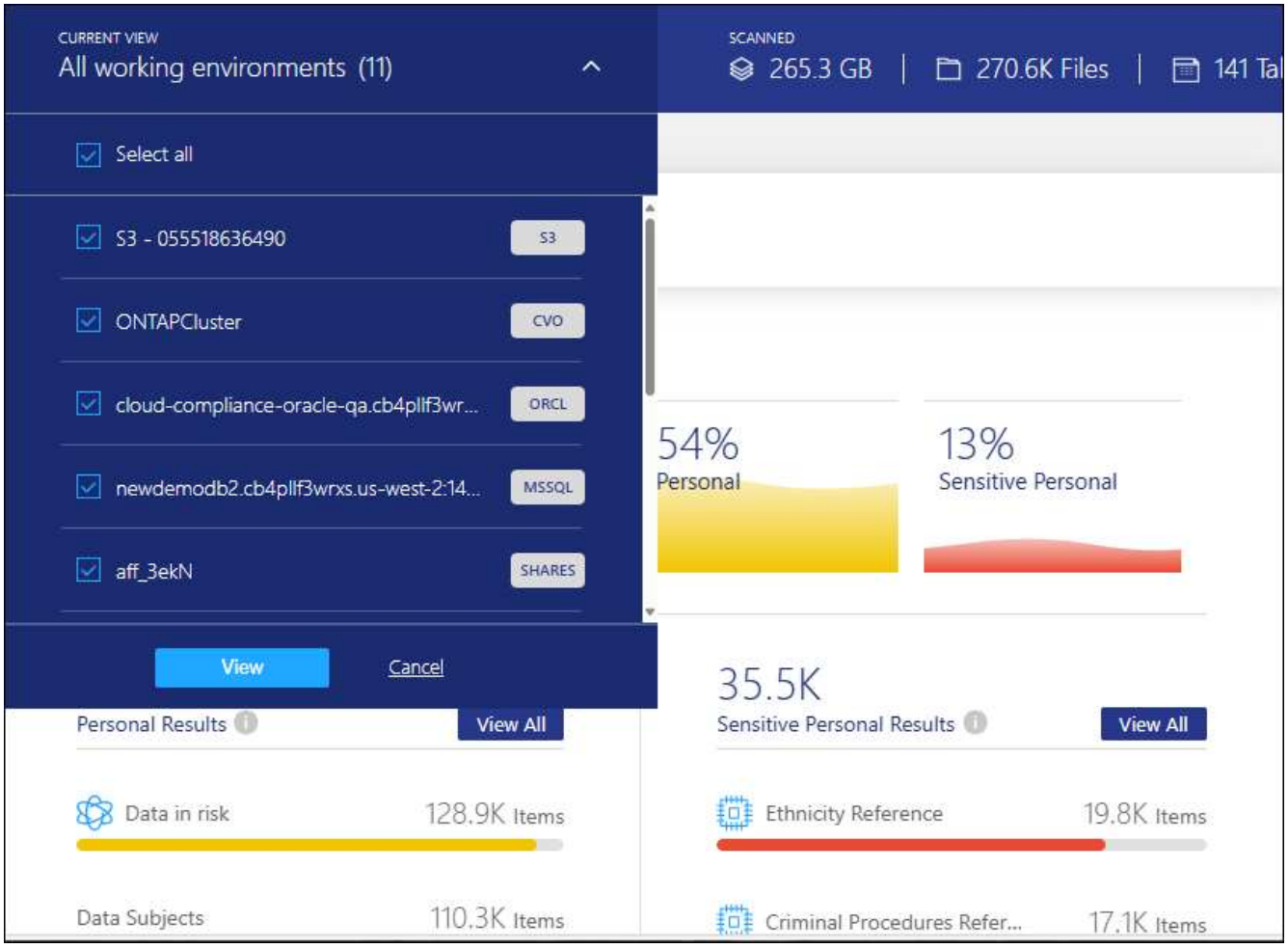
Sie können die Inhalte des BlueXP Klassifizierungs-Compliance-Dashboards filtern, um Compliance-Daten für alle Arbeitsumgebungen und Datenbanken oder nur für bestimmte Arbeitsumgebungen einzusehen.

Wenn Sie das Dashboard filtern, erfasst die BlueXP Klassifizierung die Compliance-Daten und Berichte nur an die von Ihnen ausgewählten Applikationsumgebungen.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP -Klassifizierung die Option „**Compliance**“.

2. Wählen Sie die Dropdown-Liste Arbeitsumgebungen aus, und wählen Sie die Arbeitsumgebungen aus.
3. Wählen Sie **Ansicht**.



Zugriffsanfrage Für Betroffene

Datenschutzvorschriften wie die Europäische DSGVO erteilen Betroffenen (wie Kunden oder Mitarbeitern) das Recht, auf ihre personenbezogenen Daten zuzugreifen. Wenn eine betroffene Person diese Informationen anfordert, wird dies als DSAR (Zugriffsanfrage für betroffene Person) bezeichnet. Unternehmen sind verpflichtet, auf diese Anfragen „ohne übermäßige Verzögerung“ und spätestens innerhalb eines Monats nach Eingang zu reagieren.

Sie können auf einen DSAR antworten, indem Sie nach dem vollständigen Namen eines Studienteilnehmers oder einer bekannten Kennung (z. B. einer E-Mail-Adresse) suchen und dann einen Bericht herunterladen. Der Bericht soll Ihrem Unternehmen helfen, die Vorgaben der DSGVO oder ähnlicher Datenschutzgesetze einzuhalten.

Wie kann die BlueXP -Klassifizierung Ihnen helfen, auf eine DSAR zu reagieren?

Wenn Sie eine Suche nach einer bestimmten Person durchführen, findet die BlueXP Klassifizierung alle Dateien, Buckets, OneDrive und SharePoint Konten, die den Namen oder die Kennung dieser Person enthalten. Die BlueXP Klassifizierung überprüft die aktuellsten vorab indizierten Daten nach dem Namen oder der Kennung. Es wird kein neuer Scan gestartet.

Nachdem die Suche abgeschlossen ist, können Sie die Liste der Dateien für einen Bericht für die Anforderung

von Datensubjekten herunterladen. Der Bericht sammelt Erkenntnisse aus den Daten und stellt die Daten zu rechtlichen Bedingungen bereit, die Sie an die Person zurücksenden können.

Die Suche nach Betroffenen wird derzeit in Datenbanken nicht unterstützt.

Suche nach Datensubjekten und Download von Berichten

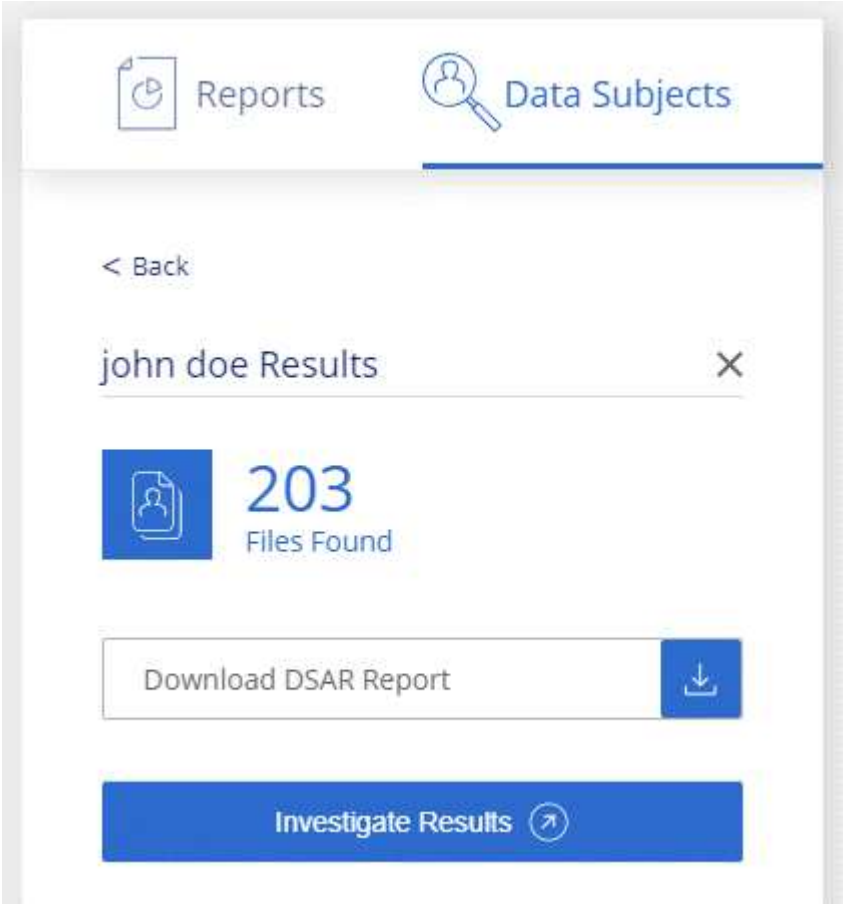
Suchen Sie nach dem vollständigen Namen oder der bekannten Kennung des Betroffenen, und laden Sie dann einen Dateilistenbericht oder einen DSAR-Bericht herunter. Sie können nach suchen"Alle persönlichen Informationstypen".

Bei der Suche nach den Namen der betroffenen Personen werden Englisch, Deutsch, Japanisch und Spanisch unterstützt. Support für weitere Sprachen wird später hinzugefügt.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP -Klassifizierung die Option „**Compliance**“.
2. Scrollen Sie auf der Compliance-Seite nach unten und wählen Sie **Data Subjects** aus.
3. Suchen Sie nach dem vollständigen Namen oder der bekannten Kennung des Betroffenen.

   Hier ein Beispiel, das eine Suche nach dem Namen *john doe* zeigt:



4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
   - **Download DSAR Report**: Eine formelle Antwort auf die Zugriffsanfrage, die Sie an den Betroffenen senden können. Dieser Bericht enthält automatisch generierte Informationen, die auf Daten basieren, deren BlueXP-Klassifizierung für den Betroffenen gefunden wurde und als Vorlage dienen. Füllen Sie

das Formular aus und überprüfen Sie es intern, bevor Sie es an den Betroffenen senden.

- **Ergebnisse untersuchen**: Eine Seite, auf der Sie die Daten untersuchen können, indem Sie nach einer bestimmten Datei suchen, sortieren, Details erweitern und die Dateiliste herunterladen.

> Wenn es mehr als 10,000 Ergebnisse gibt, werden nur die Top 10,000 in der Dateiliste angezeigt.

Bericht zum Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

Der HIPAA-Bericht (Health Insurance Portability and Accountability Act) hilft Ihnen bei der Identifizierung von Dateien, die Gesundheitsdaten enthalten. Er unterstützt Ihr Unternehmen bei der Einhaltung der HIPAA-Datenschutzgesetze. Die Informationen, für die die BlueXP Klassifizierung geeignet ist, umfassen:

- Zustandsreferenzmuster
- ICD-10 CM medizinischer Code
- ICD-9 CM medizinischer Code
- HR – Kategorie Gesundheit
- Datenkategorie für Gesundheitsanwendungen

Der Bericht enthält die folgenden Informationen:

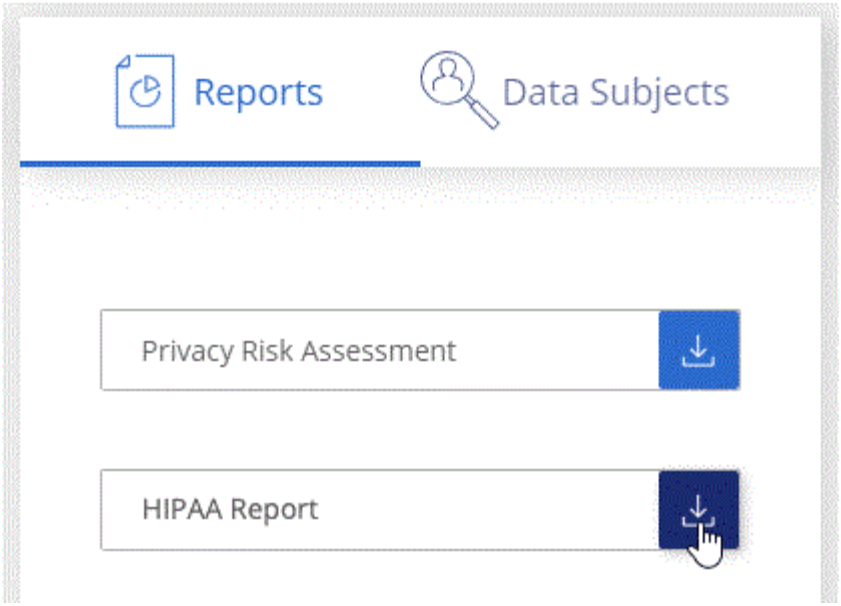
- Übersicht: Wie viele Dateien Gesundheitsinformationen enthalten und in welchen Arbeitsumgebungen.
- Verschlüsselung: Der Prozentsatz der Dateien, die Gesundheitsinformationen enthalten, die sich in verschlüsselten oder unverschlüsselten Arbeitsumgebungen befinden. Diese Informationen sind spezifisch für Cloud Volumes ONTAP.
- Ransomware-Schutz: Der Prozentsatz an Dateien, die Gesundheitsinformationen enthalten und sich in Arbeitsumgebungen befinden, in denen der Ransomware-Schutz aktiviert ist oder nicht. Diese Informationen sind spezifisch für Cloud Volumes ONTAP.
- Aufbewahrung: Der Zeitrahmen, in dem die Dateien zuletzt geändert wurden. Dies ist hilfreich, weil Sie Gesundheitsinformationen nicht länger aufbewahren sollten, als Sie sie verarbeiten müssen.
- Verteilung von Gesundheitsinformationen: Die Arbeitsumgebungen, in denen die Gesundheitsinformationen gefunden wurden und ob Verschlüsselung und Ransomware-Schutz aktiviert sind.

Erstellen Sie den HIPAA-Bericht

Rufen Sie die Registerkarte Compliance auf, um den Bericht zu erstellen.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP -Klassifizierung die Option „**Compliance**“.
2. Scrollen Sie nach unten und suchen Sie den Bereich **Reports**.
3. Klicken Sie auf das Download-Symbol neben **HIPAA Report**.



Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung generiert einen PDF-Bericht, den Sie nach Bedarf prüfen und an andere Gruppen senden können.

Bericht zum Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS)

Der PCI DSS-Bericht (Payment Card Industry Data Security Standard) hilft Ihnen bei der Identifizierung der Verteilung von Kreditkarteninformationen über Ihre Dateien hinweg.

Der Bericht enthält die folgenden Informationen:

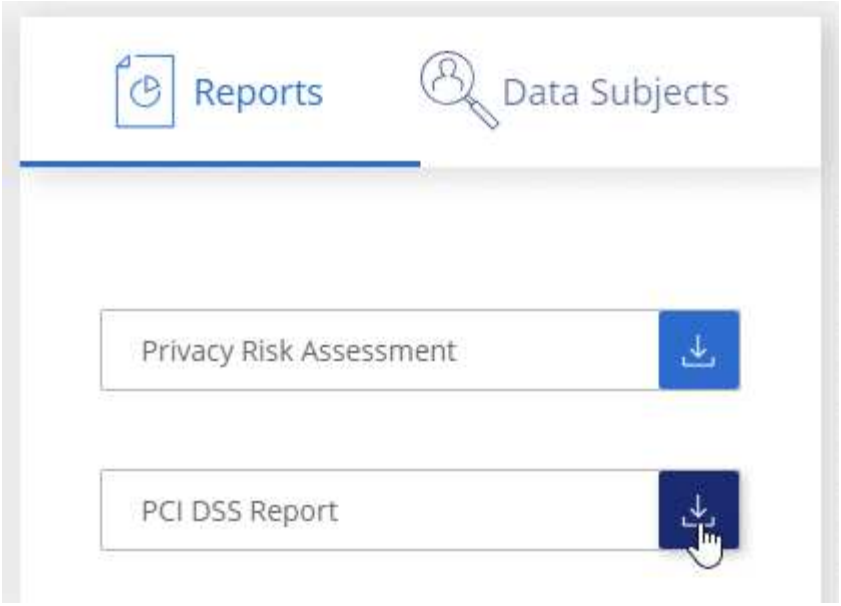
- Übersicht: Wie viele Dateien Kreditkarteninformationen enthalten und in welchen Arbeitsumgebungen.
- Verschlüsselung: Der Prozentsatz der Dateien, die Kreditkarteninformationen enthalten, die in verschlüsselten oder unverschlüsselten Arbeitsumgebungen gespeichert sind. Diese Informationen sind spezifisch für Cloud Volumes ONTAP.
- Ransomware-Schutz: Der Prozentsatz an Dateien, die Kreditkarteninformationen enthalten und sich in Arbeitsumgebungen befinden, in denen Ransomware-Schutz aktiviert ist oder nicht. Diese Informationen sind spezifisch für Cloud Volumes ONTAP.
- Aufbewahrung: Der Zeitrahmen, in dem die Dateien zuletzt geändert wurden. Dies ist hilfreich, weil Sie Ihre Kreditkartendaten nicht länger aufbewahren sollten, als Sie sie bearbeiten müssen.
- Verteilung von Kreditkarteninformationen: Die Arbeitsumgebungen, in denen Kreditkarteninformationen gefunden wurden und ob Verschlüsselung und Ransomware-Schutz aktiviert sind.

Generieren Sie den PCI DSS Report

Rufen Sie die Registerkarte Compliance auf, um den Bericht zu erstellen.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP -Klassifizierung die Option „**Compliance**“.
2. Scrollen Sie nach unten und suchen Sie den Bereich **Reports**.
3. Wählen Sie das Download-Symbol neben **PCI DSS Report**.



Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung generiert einen PDF-Bericht, den Sie nach Bedarf prüfen und an andere Gruppen senden können.

Datenschutzrisiko-Assessment-Bericht

Der Datenschutzrisiko-Assessment-Bericht bietet einen Überblick über den Datenschutz-Risikostatus Ihres Unternehmens, wie durch Datenschutzvorschriften wie DSGVO und CCPA erforderlich.

Der Bericht enthält die folgenden Informationen:

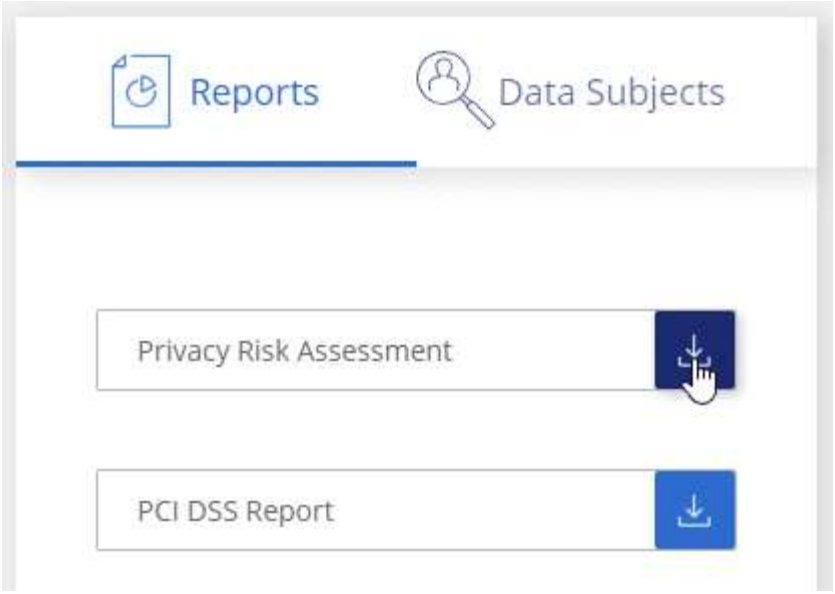
- Compliance-Status: Bewertung des Schweregrads und Verteilung von Daten – egal, ob es sich um nicht sensible, persönliche oder sensible Personen handelt.
- Bewertungsübersicht: Eine Aufschlüsselung der gefundenen personenbezogenen Daten sowie der Datenkategorien.
- Betroffene in dieser Bewertung: Die Anzahl der Personen, nach Standort, für die nationale Kennungen gefunden wurden.

Generieren Sie den Privacy Risk Assessment Report

Rufen Sie die Registerkarte Compliance auf, um den Bericht zu erstellen.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü BlueXP -Klassifizierung die Option „**Compliance**“.
2. Scrollen Sie nach unten und suchen Sie den Bereich **Reports**.
3. Klicken Sie auf das Download-Symbol neben **Privacy Risk Assessment**.



Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung generiert einen PDF-Bericht, den Sie nach Bedarf prüfen und an andere Gruppen senden können.

Schweregrad

Die BlueXP Klassifizierung berechnet die Bewertung des Schweregrads für den Bericht zur Risikoanalyse personenbezogener Daten auf der Basis von drei Variablen:

- Der Prozentsatz der personenbezogenen Daten aus allen Daten.
- Der Prozentsatz sensibler personenbezogener Daten aus allen Daten.
- Der Prozentsatz der Dateien, die betroffene Daten enthalten, die durch nationale Kennungen wie nationale IDs, Sozialversicherungsnummern und Steuerkennzahlen bestimmt werden.

Die folgende Logik dient zur Ermittlung der Punktzahl:

Schweregrad	Logik
0	Alle drei Variablen sind genau 0%
1	Eine der Variablen ist größer als 0 %
2	Eine der Variablen ist größer als 3%
3	Zwei der Variablen sind größer als 3%
4	Drei der Variablen sind größer als 3 %
5	Eine der Variablen ist größer als 6%
6	Zwei der Variablen sind größer als 6%
7	Drei der Variablen sind größer als 6 %
8	Eine der Variablen ist größer als 15%
9	Zwei der Variablen sind größer als 15%
10	Drei der Variablen sind größer als 15 %

BlueXP Klassifizierung managen

Ausschließen bestimmter Verzeichnisse von den Klassifikationsscans von BlueXP

Wenn die BlueXP Klassifizierung Scandaten in bestimmten Datenquellen-Verzeichnissen ausschließen soll, können Sie diese Verzeichnisnamen zu einer Konfigurationsdatei hinzufügen. Nachdem Sie diese Änderung angewendet haben, schließt die BlueXP Klassifizierungs-Engine Scandaten in diesen Verzeichnissen aus.

Beachten Sie, dass die BlueXP Klassifizierung standardmäßig so konfiguriert ist, dass die Scan-Volume-Snapshot-Daten ausgeschlossen werden, da dieser Inhalt mit dem Inhalt des Volumes identisch ist.

Diese Funktion ist ab Version 1.29 der BlueXP Klassifizierung verfügbar (ab März 2024).

Unterstützte Datenquellen

Der Ausschluss bestimmter Verzeichnisse aus der BlueXP Klassifizierungs-Scans wird für NFS- und CIFS-Freigaben in den folgenden Datenquellen unterstützt:

- On-Premises-ONTAP
- Cloud Volumes ONTAP
- Amazon FSX für NetApp ONTAP
- Azure NetApp Dateien
- Allgemeine Dateifreigaben

Definieren Sie die Verzeichnisse, die vom Scannen ausgeschlossen werden sollen

Bevor Sie Verzeichnisse von der Klassifizierungsüberprüfung ausschließen können, müssen Sie sich beim BlueXP Klassifizierungssystem anmelden, damit Sie eine Konfigurationsdatei bearbeiten und ein Skript ausführen können. Informieren Sie sich darüber "Melden Sie sich beim BlueXP Klassifizierungssystem an" Je nachdem, ob Sie die Software manuell auf einem Linux-Rechner installiert haben oder ob Sie die Instanz in der Cloud bereitgestellt haben.

- Pro BlueXP Klassifizierungssystem können Sie maximal 50 Verzeichnispfade ausschließen.
- Das Ausschließen von Verzeichnispfaden kann sich auf die Scanzeiten auswirken.

Schritte

1. Öffnen Sie auf dem BlueXP Klassifizierungssystem die Datei unter „/opt/netapp/config/Custom_Configuration“ `data_provider.yaml`.
2. Geben Sie im Bereich „Data_Providers“ unter der Zeile „exclude:“ die auszuschließenden Verzeichnispfade ein. Beispiel:

```
exclude:
- "folder1"
- "folder2"
```

Ändern Sie nichts anderes in dieser Datei.

3. Speichern Sie die Änderungen in der Datei.
4. Gehen Sie zu „/opt/netapp/Datense/Tools/Customer_Configuration/Data_Providers“ und führen Sie das folgende Skript aus:

```
update_data_providers_from_config_file.sh
```

Mit diesem Befehl werden die Verzeichnisse, die vom Scannen ausgeschlossen werden sollen, an die Klassifizierungs-Engine übergeben.

Ergebnis

Alle nachfolgenden Scans Ihrer Daten schließen das Scannen dieser angegebenen Verzeichnisse aus.

Mit den gleichen Schritten können Sie Elemente aus der Ausschlussliste hinzufügen, bearbeiten oder löschen. Die überarbeitete Ausschlussliste wird aktualisiert, nachdem Sie das Skript ausgeführt haben, um Ihre Änderungen zu übernehmen.

Beispiele

Konfiguration 1:

Jeder Ordner, der an einer beliebigen Stelle im Namen „folder1“ enthält, wird von allen Datenquellen ausgeschlossen.

```
data_providers:
   exclude:
   - "folder1"
```

Erwartete Ergebnisse für Pfade, die ausgeschlossen werden:

- /CVO1/folder1
- /CVO1/folder1Name
- /CVO1/folder10
- /CVO1/*folder1
- /CVO1/+folder1Name
- /CVO1/notfolder10
- /CVO22/folder1
- /CVO22/folder1Name
- /CVO22/folder10

Beispiele für Pfade, die nicht ausgeschlossen werden:

- /CVO1/*Ordner
- /CVO1/Ordnername
- /CVO22/*folder20

Konfiguration 2:

Jeder Ordner, der "*folder1" nur am Anfang des Namens enthält, wird ausgeschlossen.

```
data_providers:
   exclude:
   - "\\*folder1"
```

Erwartete Ergebnisse für Pfade, die ausgeschlossen werden:

- /CVO/*folder1
- /CVO/*folder1Name
- /CVO/*folder10

Beispiele für Pfade, die nicht ausgeschlossen werden:

- /CVO/folder1
- /CVO/folder1Name
- /CVO/Not*folder10

Konfiguration 3:

Jeder Ordner in der Datenquelle „CVO22“, der „folder1“ irgendwo im Namen enthält, wird ausgeschlossen.

```
data_providers:
   exclude:
   - "CVO22/folder1"
```

Erwartete Ergebnisse für Pfade, die ausgeschlossen werden:

- /CVO22/folder1
- /CVO22/folder1Name
- /CVO22/folder10

Beispiele für Pfade, die nicht ausgeschlossen werden:

- /CVO1/folder1
- /CVO1/folder1Name
- /CVO1/folder10

Sonderzeichen in Ordnernamen werden entfernt

Wenn Sie einen Ordnernamen haben, der eines der folgenden Sonderzeichen enthält und Sie Daten in diesem Ordner vom Scannen ausschließen möchten, müssen Sie die Escape-Sequenz \\ vor dem Ordnernamen verwenden.

```
 ., +, *, ?, ^, $, (, ), [, ], {, }, |
Beispiel:
```

Pfad in Quelle: `/project/*not_to_scan`

Syntax in Ausschlussdatei: `"\\*not_to_scan"`

Aktuelle Ausschlussliste anzeigen

Es ist möglich für den Inhalt des `data_provider.yaml` Die Konfigurationsdatei muss sich von der Datei unterscheiden, die nach dem Ausführen des festgelegt wurde `update_data_providers_from_config_file.sh` Skript: Um die aktuelle Liste der Verzeichnisse anzuzeigen, die Sie nicht beim Klassifizierungs-Scan von BlueXP berücksichtigt haben, führen Sie den folgenden Befehl von „/opt/netapp/Datense/Tools/Customer_Configuration/Data_Providers“ aus:

```
get_data_providers_configuration.sh
```

Definieren Sie zusätzliche Gruppen-IDs, die für die Organisation in der BlueXP -Klassifizierung offen sind

Wenn Gruppen-IDs (GIDs) an Dateien oder Ordner in NFS-Dateifreigaben angehängt werden, definieren sie die Berechtigungen für die Datei oder den Ordner, z. B. ob sie „für die Organisation offen“ sind. Wenn einige Gruppen-IDs (GIDs) zunächst nicht mit der Berechtigungsebene „für Organisation öffnen“ eingerichtet wurden, können Sie diese Berechtigung zur GID hinzufügen, sodass alle Dateien und Ordner, die mit dieser GID verknüpft sind, als „für die Organisation offen“ gelten.

Nachdem Sie diese Änderung vorgenommen und die BlueXP-Klassifizierung Ihre Dateien und Ordner erneut scannt, werden alle Dateien und Ordner, denen diese Gruppen-IDs angehängt sind, auf der Seite „Ermittlungsdetails“ diese Berechtigung angezeigt. Sie werden auch in Berichten angezeigt, in denen Sie Dateiberechtigungen anzeigen.

Um diese Funktion zu aktivieren, müssen Sie sich beim BlueXP Klassifizierungssystem anmelden, damit Sie eine Konfigurationsdatei bearbeiten und ein Skript ausführen können. Informieren Sie sich darüber "Melden Sie sich beim BlueXP Klassifizierungssystem an" Je nachdem, ob Sie die Software manuell auf einem Linux-Rechner installiert haben oder ob Sie die Instanz in der Cloud bereitgestellt haben.

Fügen Sie den Gruppen-IDs die Berechtigung „für Organisation öffnen“ hinzu

Sie müssen die Gruppen-ID-Nummern (GIDs) haben, bevor Sie diese Aufgabe starten.

Schritte

1. Öffnen Sie auf dem BlueXP Klassifizierungssystem die Datei unter „/opt/netapp/config/Custom_Configuration“ `data_provider.yaml`.
2. Fügen Sie in der Zeile "Organisation_Group_ids: []" die Gruppen-IDs hinzu. Beispiel:

```
organization_group_ids: [1014, 1015, 21, 2021, 1013, 2020, 1018, 1019]
```

Ändern Sie nichts anderes in dieser Datei.

3. Speichern Sie die Änderungen in der Datei.
4. Gehen Sie zu „/opt/netapp/Datense/Tools/Customer_Configuration/Data_Providers“ und führen Sie das folgende Skript aus:

```
update_data_providers_from_config_file.sh
```

Mit diesem Befehl werden die überarbeiteten Gruppen-ID-Berechtigungen für die Klassifizierungs-Engine übertragen.

Ergebnis

Bei allen nachfolgenden Scans Ihrer Daten werden Dateien oder Ordner identifiziert, bei denen diese Gruppen-IDs als „für Unternehmen offen“ angehängt sind.

Mit den gleichen Schritten können Sie die Liste der Gruppen-IDs bearbeiten und alle Gruppen-IDs löschen, die Sie in der Vergangenheit hinzugefügt haben. Die überarbeitete Liste der Gruppen-IDs wird aktualisiert, nachdem Sie das Skript ausgeführt haben, um Ihre Änderungen zu übernehmen.

Die aktuelle Liste der Gruppen-IDs anzeigen

Es ist möglich für den Inhalt des `data_provider.yaml` Konfigurationsdatei, die sich von dem unterscheidet, was nach der Ausführung des tatsächlich übertragen wurde `update_data_providers_from_config_file.sh` Skript: Um die aktuelle Liste der Gruppen-IDs anzuzeigen, die Sie der BlueXP Klassifizierung hinzugefügt haben, führen Sie den folgenden Befehl von „/opt/netapp/Datense/Tools/Customer_Configuration/Data_Providers“ aus:

```
get_data_providers_configuration.sh
```

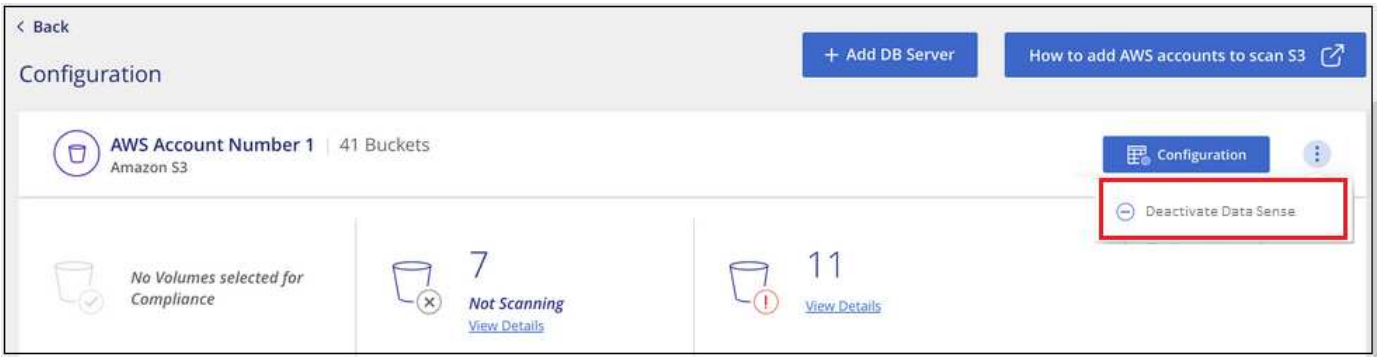
Datenquellen aus der BlueXP Klassifizierung entfernen

Falls erforderlich können Sie die BlueXP Klassifizierung davon abhalten, eine oder mehrere Arbeitsumgebungen, Datenbanken oder Dateifreigabegruppen zu scannen.

Deaktivieren Sie Compliance-Scans für eine Arbeitsumgebung

Wenn Sie Scans deaktivieren, scannt die BlueXP Klassifizierung die Daten nicht mehr in der Arbeitsumgebung und entfernt die indizierten Compliance-Einblicke aus der BlueXP Klassifizierungsinstanz (die Daten aus der Arbeitsumgebung werden nicht gelöscht).

1. Wählen Sie auf der Seite *Configuration* die Schaltfläche in der Zeile für die Arbeitsumgebung und dann **Data Sense deaktivieren**.



Sie können bei der Auswahl der Arbeitsumgebung auch die Compliance-Scans für eine Arbeitsumgebung im Fenster „Services“ deaktivieren.

Entfernen einer Datenbank aus der BlueXP Klassifizierung

Wenn Sie eine bestimmte Datenbank nicht mehr scannen möchten, können Sie sie aus der BlueXP Klassifizierungs-Schnittstelle löschen und alle Scans anhalten.

1. Wählen Sie auf der Seite *Configuration* die Schaltfläche in der Zeile für die Datenbank und dann **DB Server entfernen** aus .

Gruppe von Dateifreigaben aus der BlueXP Klassifizierung entfernen

Wenn Sie Benutzerdateien nicht mehr aus einer Dateifreigaben-Gruppe scannen möchten, können Sie die File Shares Group aus der BlueXP Klassifizierungs-Schnittstelle löschen und alle Scans anhalten.

Schritte

1. Wählen Sie auf der Seite *Configuration* die Schaltfläche in der Zeile für die Gruppe Fileshares und dann **Remove File Shares Group** aus.

2. Klicken Sie im Bestätigungsdialogfeld auf **Gruppe von Freigaben löschen**.

Deinstallieren Sie die BlueXP Klassifizierung

Sie können die BlueXP -Klassifizierung deinstallieren, um Probleme zu beheben oder die Software dauerhaft vom Host zu entfernen. Wenn Sie die Instanz löschen, werden auch die zugehörigen Festplatten gelöscht, auf denen sich die indizierten Daten befinden. Das bedeutet, dass alle Informationen, die die BlueXP -Klassifizierung gescannt hat, dauerhaft gelöscht werden.

Die erforderlichen Schritte hängen davon ab, ob Sie die BlueXP Klassifizierung in der Cloud oder auf einem lokalen Host implementiert haben.

Deinstallieren der BlueXP Klassifizierung aus einer Cloud-Implementierung

Wenn Sie die BlueXP Klassifizierungsinstanz nicht mehr verwenden möchten, können Sie sie deinstallieren oder aus der Cloud-Provider-Umgebung löschen.

1. Wählen Sie oben auf der BlueXP -Klassifikationsseite dann **Klassifizierung deinstallieren**.

2. Geben Sie im Dialogfeld *Uninstall Classification* **uninstall** ein, um zu bestätigen, dass Sie die BlueXP -Klassifikationsinstanz vom BlueXP -Konnektor trennen möchten, und wählen Sie dann **Uninstall**.
3. Rufen Sie die Konsole Ihres Cloud-Providers auf und löschen Sie die BlueXP Klassifizierungsinstanz. Der Name der Instanz ist *CloudCompliance* mit einem generierten Hash (UUID), der verknüpft ist. Beispiel: *CloudCompliance-16bb6564-38ad-4080-9a92-36f5fd2f71c7*

   Damit werden die Instanz und alle zugehörigen Daten, die durch die BlueXP Klassifizierung erfasst wurden, gelöscht.

Deinstallieren der BlueXP Klassifizierung aus einer lokalen Implementierung

Sie können die BlueXP Klassifizierung von einem Host deinstallieren, wenn Sie nicht mehr die BlueXP Klassifizierung verwenden möchten oder wenn ein Problem aufgetreten ist, das eine Neuinstallation erfordert.

1. Wählen Sie oben auf der BlueXP -Klassifikationsseite dann **Klassifizierung deinstallieren**.

2. Geben Sie im Dialogfeld *Uninstall Classification* **uninstall** ein, um zu bestätigen, dass Sie die BlueXP -Klassifikationsinstanz vom BlueXP -Konnektor trennen möchten, und wählen Sie dann **Uninstall**.
3. Um die Software vom Host zu deinstallieren, führen Sie das Skript auf dem Host-Rechner für die BlueXP -Klassifizierung aus `cleanup.sh`, z. B.:

```
cleanup.sh
```

Das Skript befindet sich im `/install/light_probe/onprem_installer/cleanup.sh` Verzeichnis.

Informieren Sie sich darüber "Melden Sie sich bei der BlueXP Klassifizierungs-Host-Maschine an".

Veraltete Funktionen

Veraltete BlueXP Klassifizierungsfunktionen

Die BlueXP Klassifizierung ist als zentrale Funktion in BlueXP ohne Aufpreis verfügbar. Mit der Klassifizierung von BlueXP als zentrale BlueXP Funktion haben NetApp Sie allen Kunden Zugriff auf maßgeschneidertes Datenmanagement – mit Kernfunktionen.

Es gibt einige Funktionen, die in der BlueXP Kernversion ab Version 1.31 veraltet sind und weiterhin in den älteren Versionen 1.30 und früher unterstützt werden.

Unterstützte Datenquellen

Datenquelle	Ältere Versionen 1.30 und früher	BlueXP Kernversionen 1.31 und höher
Cloud Volumes ONTAP (implementiert in AWS, Azure oder GCP)	Ja.	Ja.
On-Premises ONTAP Cluster	Ja.	Ja.
StorageGRID	Ja.	Ja.
Azure NetApp Dateien	Ja.	Ja.
Amazon FSX für ONTAP	Ja.	Ja.
Google Cloud NetApp Volumes	Ja.	Ja.
Cloud Volumes Service für Google Cloud	Ja.	Ja.
Datenbanken	Ja.	Ja.
Amazon S3	Ja.	Nein
Google Cloud Storage	Ja.	Nein
OneDrive	Ja.	Nein
SharePoint Online	Ja.	Nein
SharePoint On-Premises (SharePoint Server)	Ja.	Nein
Google Drive	Ja.	Nein

Compliance-Funktionen

Merkmal	Ältere Versionen 1.30 und früher	BlueXP Kernversionen 1.31 und höher
Ermitteln von personenbezogenen Daten	Ja.	Ja.
Identifizieren Sie sensible personenbezogene Daten	Ja.	Ja.
Reagieren Sie auf DSAR (Data Subject Access Requests).	Ja.	Ja.

Merkmal	Ältere Versionen 1.30 und früher	BlueXP Kernversionen 1.31 und höher
Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Liste mit identifizierten „personenbezogenen Daten“	Ja.	Nein
Benachrichtigen Sie Benutzer per E-Mail, wenn Dateien bestimmte personenbezogene Daten enthalten. (Diese Kriterien definieren Sie mit "Richtlinien".)	Ja.	Nein
Verwenden Sie Filter auf Verzeichnisebene	Ja.	Ja.
Verwenden Sie die PII-Analyse auf Verzeichnisebene	Ja.	Nein

Funktionen für das Datenmanagement

Merkmal	Ältere Versionen 1.30 und früher	BlueXP Kernversionen 1.31 und höher
Quelldateien verschieben, kopieren und löschen	Ja.	Nein
Kategorisieren Sie Daten mithilfe von Status-Tags	Ja.	Nein
Kategorisieren Sie Daten mithilfe von AIP-Etiketten	Ja.	Nein
Weisen Sie den Benutzern Dateien zu	Ja.	Nein
Daten nach Bedarf erneut scannen	Ja.	Nein
Erstellen Sie benutzerdefinierte Klassifikatoren	Ja.	Nein
Verzeichnisse vom Scannen ausschließen	Ja.	Ja.
Suche nach Namen in Dateien	Ja.	Ja.
Exportieren von Daten aus der Untersuchung in NFS/CIFS	Ja.	Ja.
Daten aus der Untersuchung in CSV exportieren	Ja.	Ja.
Unterstützung mehrerer Scanner	Ja.	Nein
Integrieren Sie Active Directory	Ja.	Ja.
Verwenden Sie die Berechtigungsanalyse und Filter	Ja.	Ja.
Verwenden Sie die Speicherkarte	Ja.	Ja.
Verwenden Sie die Heatmap	Ja.	Ja.
Verwenden Sie Aktionen auf Dashboard und Speicherkarte	Ja.	Nein
Verwenden Sie die Audit-Protokollierung für den Dateizugriff	Ja.	Nein
Aktivieren Sie den Dateizugriff über die Konfigurationsseite	Ja.	Nein
Verwenden Sie bestimmte vordefinierte Richtlinien	Ja.	Nein

Implementieren Sie BlueXP Klassifizierungs-Deprekationen

Installieren Sie die BlueXP Klassifizierung auf mehreren Hosts für große Konfigurationen ohne Internetzugang

Führen Sie ein paar Schritte aus, um die BlueXP Klassifizierung auf mehreren Hosts an einem lokalen Standort ohne Internetzugang zu installieren – auch als „*Private Mode*“ bekannt. Diese Art der Installation ist perfekt für Ihre sicheren Standorte.

Bei sehr großen Konfigurationen, bei denen an Standorten ohne Internetzugang Datenmengen im Petabyte-Bereich gescannt werden sollen, können Sie mehrere Hosts einschließen, um zusätzliche Verarbeitungsleistung bereitzustellen. Bei der Verwendung mehrerer Hostsysteme wird das primäre System als *Manager-Node* bezeichnet, und die zusätzlichen Systeme, die zusätzliche Rechenleistung bieten, heißen *Scanner-Nodes*.

Befolgen Sie diese Schritte, wenn Sie die BlueXP Klassifizierungssoftware auf mehreren lokalen Hosts in einer Offline-Umgebung installieren.

Die folgenden Informationen gelten nur für die BlueXP -Klassifizierung von älteren Versionen 1.30 und früher.

Bevor Sie beginnen

- Überprüfen Sie, ob alle Linux-Systeme für die Knoten Manager und Scanner die Host-Anforderungen erfüllen.
- Überprüfen Sie, ob Sie die beiden erforderlichen Softwarepakete (Docker Engine oder Podman und Python 3) installiert haben.
- Stellen Sie sicher, dass Sie auf den Linux-Systemen über Root-Rechte verfügen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Offline-Umgebung die erforderlichen Berechtigungen und Konnektivität erfüllt.
- Sie müssen über die IP-Adressen der zu verwendenden Scanner-Knoten-Hosts verfügen.
- Die folgenden Ports und Protokolle müssen auf allen Hosts aktiviert sein:

Port	Protokolle	Beschreibung
2377	TCP	Cluster-Management-Kommunikation
7946	TCP, UDP	Kommunikation zwischen den Knoten
4789	UDP	Overlay-Netzwerk-Traffic
50	ESP	Verschlüsselter ESP-Datenverkehr (IPsec Overlay Network)
111	TCP, UDP	NFS-Server für die gemeinsame Nutzung von Dateien zwischen den Hosts (benötigt von jedem Scanner-Knoten zu Manager-Knoten)
2049	TCP, UDP	NFS-Server für die gemeinsame Nutzung von Dateien zwischen den Hosts (benötigt von jedem Scanner-Knoten zu Manager-Knoten)

Schritte

1. Befolgen Sie die Schritte 1 bis 8 vom "Installation über einen Host" Auf dem Knoten Manager.

2. Wie in Schritt 9 gezeigt, können Sie bei Aufforderung durch das Installationsprogramm die erforderlichen Werte in eine Reihe von Eingabeaufforderungen eingeben oder die erforderlichen Parameter als Befehlszeilenargumente für das Installationsprogramm bereitstellen.

   Zusätzlich zu den Variablen, die für eine Installation mit einem Host verfügbar sind, wird eine neue Option **-n <Node_ip>** verwendet, um die IP-Adressen der Scannerknoten anzugeben. Mehrere Knoten-IPs werden durch Komma getrennt.

   Mit diesem Befehl werden beispielsweise 3 Scannerknoten hinzugefügt:
   `sudo ./install.sh -a <account_id> -c <client_id> -t <user_token> --host <ds_host> --manager-host <cm_host>` **`-n <node_ip1>,<node_ip2>,<node_ip3>`** `--no-proxy --darksite`

3. Bevor die Installation des Manager-Node abgeschlossen ist, wird in einem Dialogfeld der für die Scanner-Knoten erforderliche Installationsbefehl angezeigt. Kopieren Sie den Befehl (z. B.: `sudo ./node_install.sh -m 10.11.12.13 -t ABCDEF-1-3u69m1-1s35212`) Und in einer Textdatei speichern.
4. Auf * jedem Scanner-Knoten-Host:
   a. Kopieren Sie die Data Sense Installer-Datei (**cc_onprem_Installer.tar.gz**) auf den Host-Rechner.
   b. Entpacken Sie die Installationsdatei.
   c. Fügen Sie den Befehl ein, den Sie in Schritt 3 kopiert haben, und führen Sie ihn aus.

      Wenn die Installation auf allen Scanner-Knoten abgeschlossen ist und sie mit dem Manager-Knoten verbunden wurden, wird auch die Installation des Manager-Knotens abgeschlossen.

Ergebnis

Das BlueXP Klassifizierungs-Installationsprogramm schließt die Installation der Pakete ab und registriert die Installation. Die Installation dauert 15 bis 25 Minuten.

Nächste Schritte

Auf der Konfigurationsseite können Sie das lokale auswählen "ONTAP-Cluster vor Ort" Und lokal "Datenbanken" Die Sie scannen möchten.

Datenabschreibungen scannen

Scannen von Amazon S3 Buckets mit BlueXP -Klassifizierung

Die BlueXP Klassifizierung kann Ihre Amazon S3 Buckets scannen, um die persönlichen und sensiblen Daten im S3 Objekt-Storage zu identifizieren. Die BlueXP Klassifizierung kann beliebige Buckets im Konto scannen, unabhängig davon, ob sie für eine NetApp Lösung erstellt wurden.

HINWEIS Diese Informationen sind nur für die BlueXP-Klassifikation der älteren Versionen 1.30 und früher relevant.

Schnellstart

Führen Sie diese Schritte schnell durch, oder scrollen Sie nach unten zu den verbleibenden Abschnitten, um ausführliche Informationen zu erhalten.

S3-Anforderungen in Ihrer Cloud-Umgebung einrichten

Stellen Sie sicher, dass Ihre Cloud-Umgebung die Anforderungen für die BlueXP Klassifizierung erfüllen kann. Bereiten Sie dazu eine IAM-Rolle vor und richten Sie die Konnektivität von der BlueXP Klassifizierung zu S3 ein. Eine vollständige Liste finden Sie hier.

Implementieren der BlueXP Klassifizierungsinstanz

"Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung" Falls noch keine Instanz implementiert wurde.

BlueXP-Klassifizierung in Ihrer S3-Arbeitsumgebung aktivieren

Wählen Sie die Amazon S3-Arbeitsumgebung aus, klicken Sie auf **Aktivieren** und wählen Sie eine IAM-Rolle aus, die die erforderlichen Berechtigungen enthält.

Wählen Sie die zu scannenden Buckets aus

Wählen Sie die Buckets aus, die Sie scannen möchten. Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen.

Überprüfen der S3-Voraussetzungen

Die folgenden Anforderungen gelten insbesondere für das Scannen von S3-Buckets.

Richten Sie eine IAM-Rolle für die BlueXP Klassifizierungsinstanz ein

Die BlueXP Klassifizierung erfordert Berechtigungen, um eine Verbindung zu den S3 Buckets in Ihrem Konto herzustellen und sie zu scannen. Richten Sie eine IAM-Rolle ein, die die unten aufgeführten Berechtigungen enthält. BlueXP fordert Sie zur Auswahl einer IAM-Rolle auf, wenn Sie die BlueXP-Klassifizierung in der Amazon S3 Arbeitsumgebung aktivieren.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
      {
          "Effect": "Allow",
          "Action": [
              "s3:Get*",
              "s3:List*",
              "s3:PutObject"
          ],
          "Resource": "*"
      },
      {
          "Effect": "Allow",
          "Action": [
              "iam:GetPolicyVersion",
              "iam:GetPolicy",
              "iam:ListAttachedRolePolicies"
          ],
          "Resource": [
              "arn:aws:iam::*:policy/*",
              "arn:aws:iam::*:role/*"
          ]
      }
  ]
}
```

Konnektivität von der BlueXP Klassifizierung bis zu Amazon S3

Die Klassifizierung von BlueXP erfordert eine Verbindung zu Amazon S3. Die beste Möglichkeit, eine solche Verbindung bereitzustellen, ist über einen VPC Endpunkt zum S3-Service. Anweisungen hierzu finden Sie unter "AWS Dokumentation: Erstellen eines Gateway-Endpunkts".

Wenn Sie den VPC-Endpunkt erstellen, müssen Sie die Region, die VPC und die Routetabelle auswählen, die der BlueXP Klassifizierungsinstanz entsprechen. Sie müssen auch die Sicherheitsgruppe ändern, um eine ausgehende HTTPS-Regel hinzuzufügen, die Datenverkehr zum S3-Endpunkt ermöglicht. Andernfalls kann die BlueXP Klassifizierung keine Verbindung zum S3-Service herstellen.

Informationen zu Problemen finden Sie unter "AWS Support Knowledge Center: Warum kann ich keine Verbindung zu einem S3-Bucket über einen Gateway-VPC-Endpunkt herstellen?"

Eine Alternative besteht darin, die Verbindung über ein NAT Gateway bereitzustellen.

Sie können keinen Proxy verwenden, um über das Internet nach S3 zu gelangen.

Implementieren der BlueXP Klassifizierungsinstanz

"Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung in BlueXP" Falls noch keine Instanz implementiert wurde.

Sie müssen die Instanz mithilfe eines in AWS bereitgestellten Connectors implementieren, damit BlueXP die S3-Buckets in diesem AWS-Konto automatisch erkennt und diese in einer Amazon S3-Arbeitsumgebung anzeigt.

Hinweis: die Implementierung der BlueXP Klassifizierung an einem lokalen Speicherort wird derzeit beim Scannen von S3-Buckets nicht unterstützt.

Upgrades auf BlueXP Klassifizierungssoftware werden automatisiert, solange die Instanz über eine Internetverbindung verfügt.

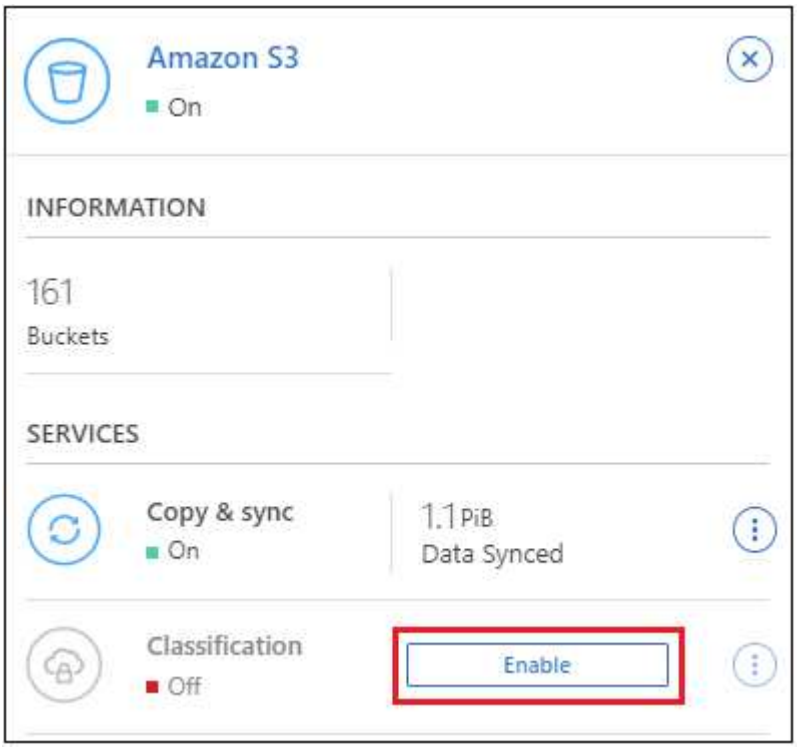
Aktivierung der BlueXP Klassifizierung in Ihrer S3-Arbeitsumgebung

Aktivieren Sie die BlueXP Klassifizierung für Amazon S3, nachdem Sie die Voraussetzungen überprüft haben.

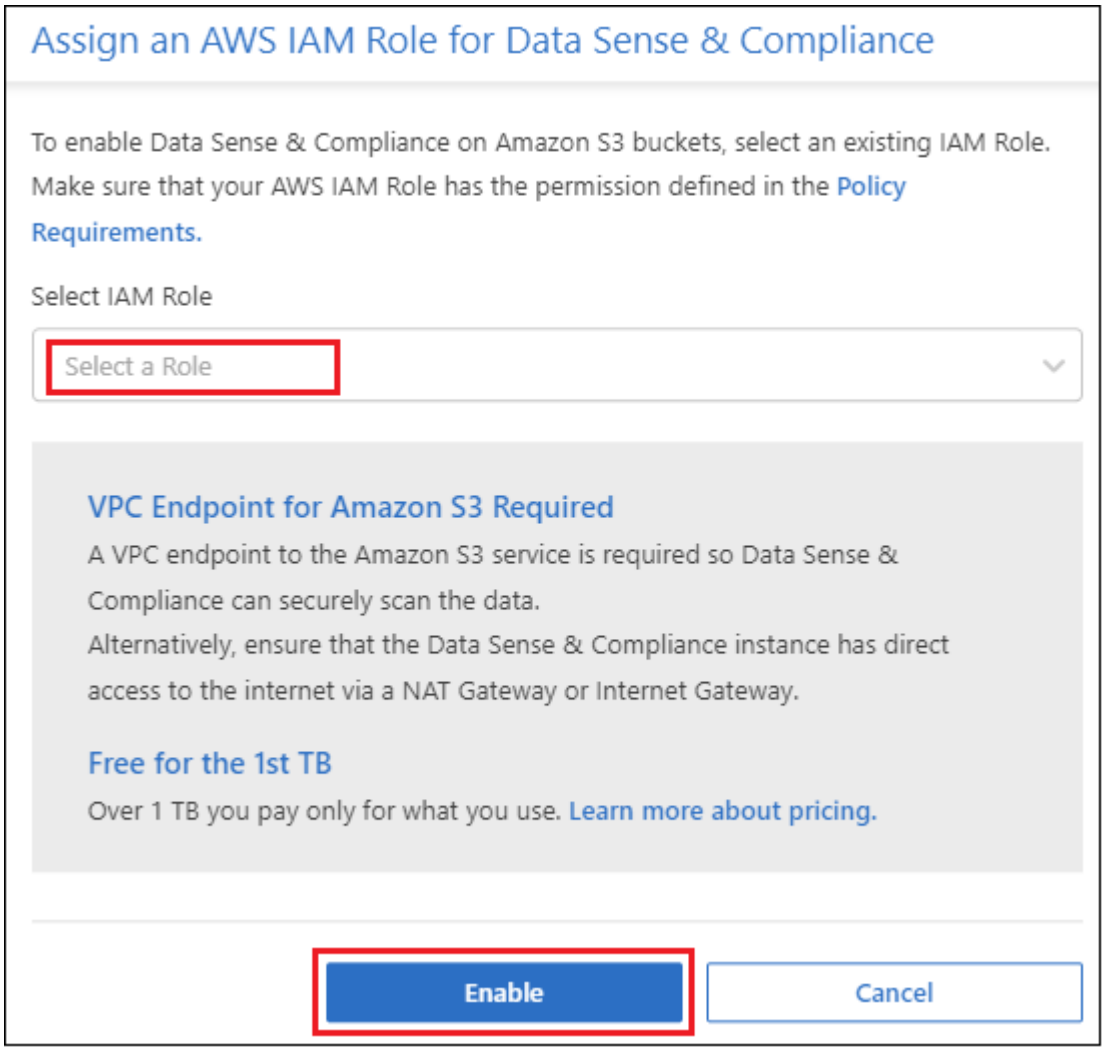
Schritte

1. Klicken Sie im Navigationsmenü von BlueXP links auf **Speicherung > Leinwand**.
2. Wählen Sie die Amazon S3-Arbeitsumgebung aus.

3. Klicken Sie im Bereich Services rechts neben **Classification** auf **enable**.



4. Weisen Sie der BlueXP Klassifizierungsinstanz eine IAM-Rolle zu, wenn Sie dazu aufgefordert werden Die erforderlichen Berechtigungen.



5. Wählen Sie **Enable**.

Sie können auch Compliance-Scans für eine Arbeitsumgebung auf der Konfigurationsseite aktivieren, indem Sie auf die Schaltfläche und dann **BlueXP -Klassifizierung aktivieren** klicken.

Ergebnis

BlueXP weist der Instanz die IAM-Rolle zu.

Aktivieren und Deaktivieren von Compliance-Scans auf S3-Buckets

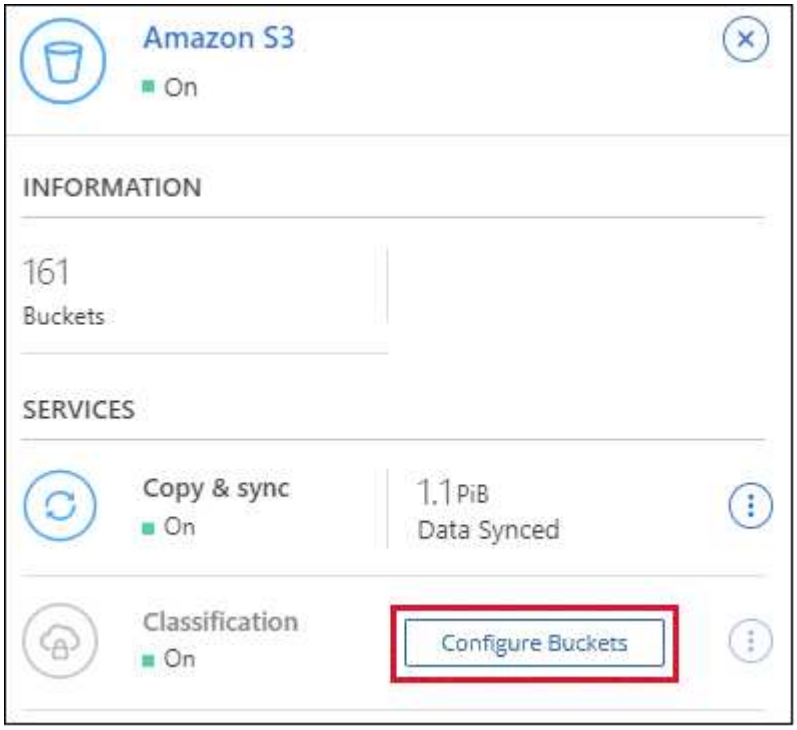
Nachdem BlueXP die BlueXP Klassifizierung für Amazon S3 aktiviert hat, müssen die zu scannenden Buckets konfiguriert werden.

Wenn BlueXP im AWS Konto ausgeführt wird, das über die S3-Buckets verfügt, die Sie scannen möchten, erkennt es diese Buckets und zeigt sie in einer Amazon S3-Arbeitsumgebung an.

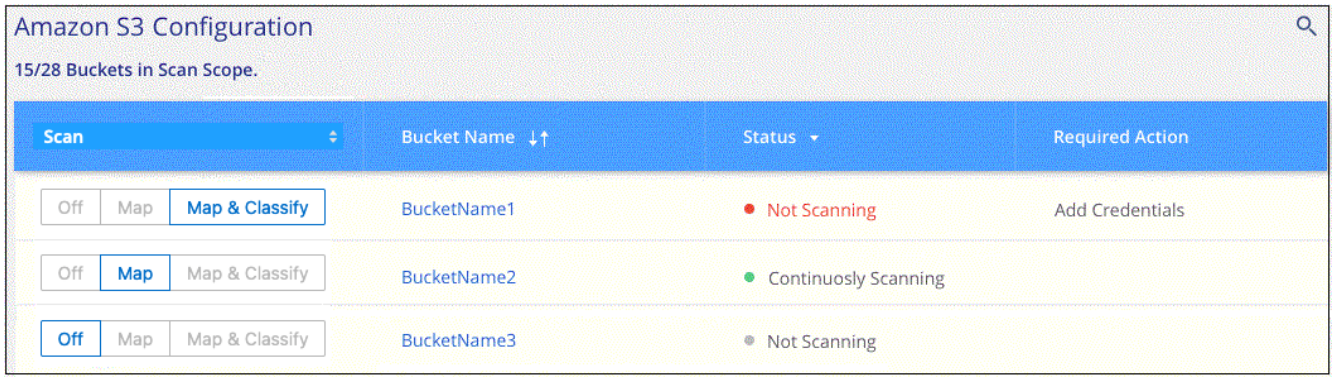
Die BlueXP Klassifizierung kann Sie ebenfalls Scannen von S3-Buckets, die in unterschiedlichen AWS Konten vorhanden sind.

Schritte

1. Wählen Sie die Amazon S3-Arbeitsumgebung aus.
2. Klicken Sie im Bereich Dienste auf der rechten Seite auf **Buckets konfigurieren**.



3. Aktivieren Sie Scans, die nur mappen oder Scans zuordnen und klassifizieren, auf Ihren Buckets.



An:	Tun Sie dies:
Ermöglichen Sie Mapping-Only-Scans auf einem Bucket	Klicken Sie Auf **Karte**
Aktivieren vollständiger Scans auf einem Bucket	Klicken Sie Auf **Karte & Klassieren**
Deaktivieren des Scans auf einem Bucket	Klicken Sie Auf **Aus**

Ergebnis

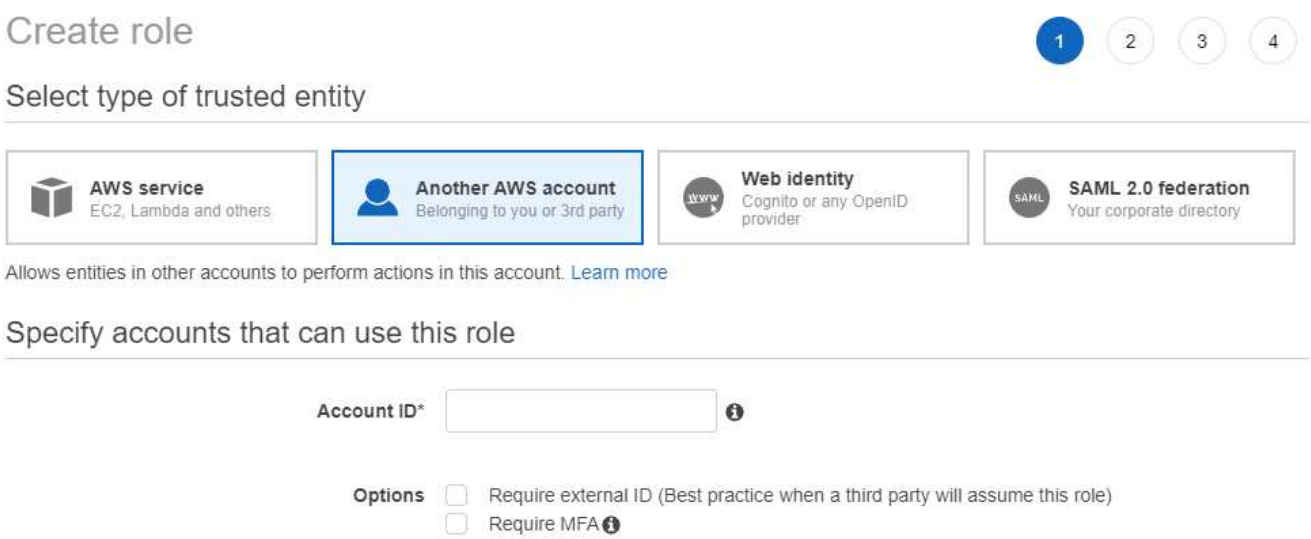
Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen der von Ihnen aktivierten S3-Buckets. Wenn Fehler auftreten, werden sie neben der erforderlichen Aktion zur Behebung des Fehlers in der Spalte Status angezeigt.

Scannen von Buckets für weitere AWS Konten

Sie können S3-Buckets, die sich unter einem anderen AWS-Konto befinden, scannen, indem Sie eine Rolle von diesem Konto zuweisen, um auf die bestehende BlueXP Klassifizierungsinstanz zuzugreifen.

Schritte

1. Gehen Sie zum AWS Ziel-Konto, in dem Sie S3 Buckets scannen und eine IAM-Rolle erstellen möchten, indem Sie **ein weiteres AWS-Konto** auswählen.



Gehen Sie wie folgt vor:

- Geben Sie die ID des Kontos ein, unter dem sich die BlueXP Klassifizierungsinstanz befindet.
- Ändern Sie die maximale CLI/API-Sitzungsdauer* von 1 Stunde auf 12 Stunden und speichern Sie diese Änderung.
- Hängen Sie die BlueXP Klassifizierungs-IAM-Richtlinie an. Stellen Sie sicher, dass es über die erforderlichen Berechtigungen verfügt.

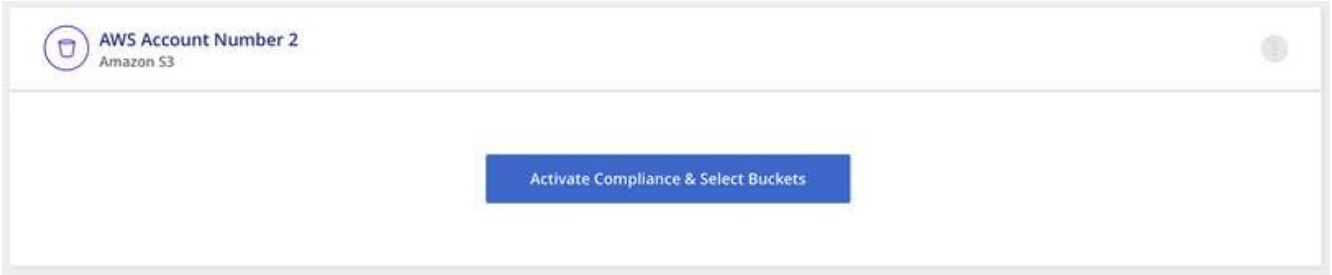
```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
      {
          "Effect": "Allow",
          "Action": [
              "s3:Get*",
              "s3:List*",
              "s3:PutObject"
          ],
          "Resource": "*"
      },
  ]
}
```

2. Wechseln Sie zum AWS-Quellkonto, in dem sich die BlueXP Klassifizierungsinstanz befindet, und wählen Sie die mit der Instanz verbundene IAM-Rolle aus.
   a. Ändern Sie die maximale Dauer der CLI/API-Sitzung von 1 Stunde auf 12 Stunden. Speichern Sie die Änderung.
   b. Wählen Sie **Richtlinien anhängen** und dann **Richtlinie erstellen**.
   c. Erstellen Sie eine Richtlinie, die die Aktion „STS:AssumeRole“ enthält, und geben Sie den ARN der Rolle an, die Sie im Zielkonto erstellt haben.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::<ADDITIONAL-ACCOUNT-
ID>:role/<ADDITIONAL_ROLE_NAME>"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:ListAttachedRolePolicies"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:policy/*",
                "arn:aws:iam::*:role/*"
            ]
        }
    ]
}
```

   Das BlueXP -Klassifizierungs-Instanz-Profilkonto erhält Zugriff auf das zusätzliche AWS-Konto.

3. Navigieren Sie zur Seite **Amazon S3 Configuration** und das neue AWS-Konto wird angezeigt. Beachten Sie, dass es ein paar Minuten für die BlueXP Klassifizierung dauern kann, bis die Arbeitsumgebung des neuen Kunden synchronisiert und diese Informationen angezeigt werden.



4. Klicken Sie auf **BlueXP classification & Select Buckets** aktivieren und wählen Sie die Buckets aus, die Sie scannen möchten.

Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen der neuen S3-Buckets, die Sie aktiviert haben.

Scannen Sie OneDrive-Konten mit BlueXP -Klassifizierung

Führen Sie ein paar Schritte durch, um mit der BlueXP Klassifizierung von Dateien in den OneDrive Ordnern eines Benutzers zu scannen.

HINWEIS Diese Informationen sind nur für die BlueXP-Klassifikation der älteren Versionen 1.30 und früher relevant.

Schnellstart

Führen Sie diese Schritte schnell durch, oder scrollen Sie nach unten zu den verbleibenden Abschnitten, um ausführliche Informationen zu erhalten.

Alle Voraussetzungen für OneDrive prüfen

Stellen Sie sicher, dass Sie über die Administratoranmeldeinformationen verfügen, um sich beim OneDrive-Konto anzumelden.

Implementieren der BlueXP Klassifizierungsinstanz

"Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung" Falls noch keine Instanz implementiert wurde.

Fügen Sie das OneDrive Konto hinzu

Melden Sie sich bei Verwendung der Admin-Benutzeranmeldeinformationen beim OneDrive-Konto an, auf das Sie zugreifen möchten, damit es als neue Arbeitsumgebung hinzugefügt wird.

Fügen Sie die Benutzer hinzu und wählen Sie den Scantyp aus

Fügen Sie die Liste der Benutzer aus dem OneDrive-Konto hinzu, das Sie scannen möchten, und wählen Sie den Scantyp aus. Sie können bis zu 100 Benutzer gleichzeitig hinzufügen.

OneDrive Anforderungen können Sie überprüfen

Überprüfen Sie die folgenden Voraussetzungen, um sicherzustellen, dass eine unterstützte Konfiguration vorhanden ist, bevor Sie die BlueXP Klassifizierung aktivieren.

- Sie müssen über die Admin-Anmeldeinformationen für das OneDrive for Business-Konto verfügen, das Lesezugriff auf die Dateien des Benutzers bietet.
- Für alle Benutzer, deren OneDrive-Ordner Sie scannen möchten, benötigen Sie eine Liste mit den E-Mail-Adressen, die in einer Zeile getrennt sind.

Implementieren der BlueXP Klassifizierungsinstanz

Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung, falls noch keine Instanz implementiert ist.

Die BlueXP Klassifizierung kann dies sein "In der Cloud implementiert" Oder "In einer Anlage mit Internetzugang".

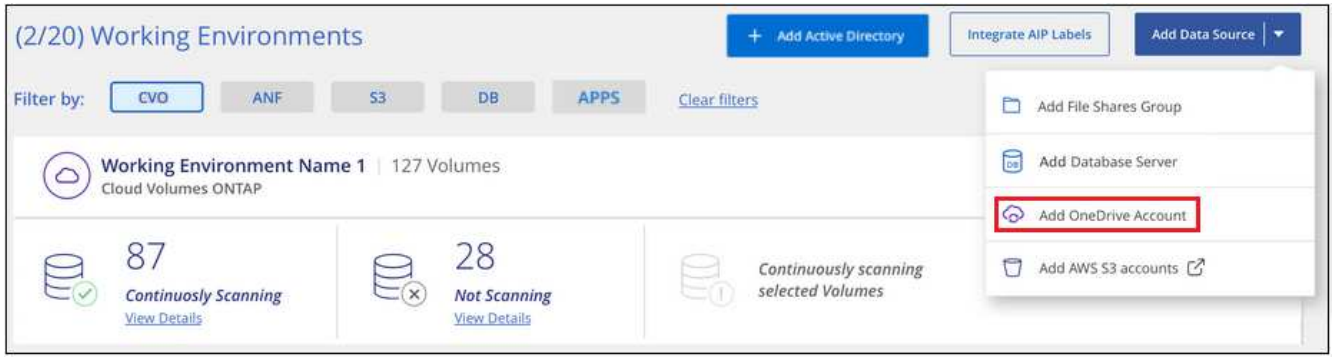
Ein Upgrade auf die BlueXP Klassifizierungssoftware ist automatisiert, solange die Instanz über eine Internetverbindung verfügt.

Hinzufügen des OneDrive Kontos

Fügen Sie das OneDrive-Konto hinzu, in dem sich die Benutzerdateien befinden.

Schritte

1. Klicken Sie auf der Seite Arbeitsumgebungen Konfiguration auf **Datenquelle hinzufügen** > **OneDrive Konto hinzufügen**.



2. Klicken Sie im Dialogfeld „OneDrive-Konto hinzufügen“ auf **Anmelden bei OneDrive**.
3. Wählen Sie auf der angezeigten Microsoft-Seite das OneDrive-Konto aus, geben Sie den erforderlichen Admin-Benutzer und das Passwort ein, und klicken Sie dann auf **Accept**, damit die BlueXP-Klassifizierung Daten von diesem Konto lesen kann.

Das OneDrive-Konto wird der Liste der Arbeitsumgebungen hinzugefügt.

Hinzufügen von OneDrive Benutzern zu Compliance-Scans

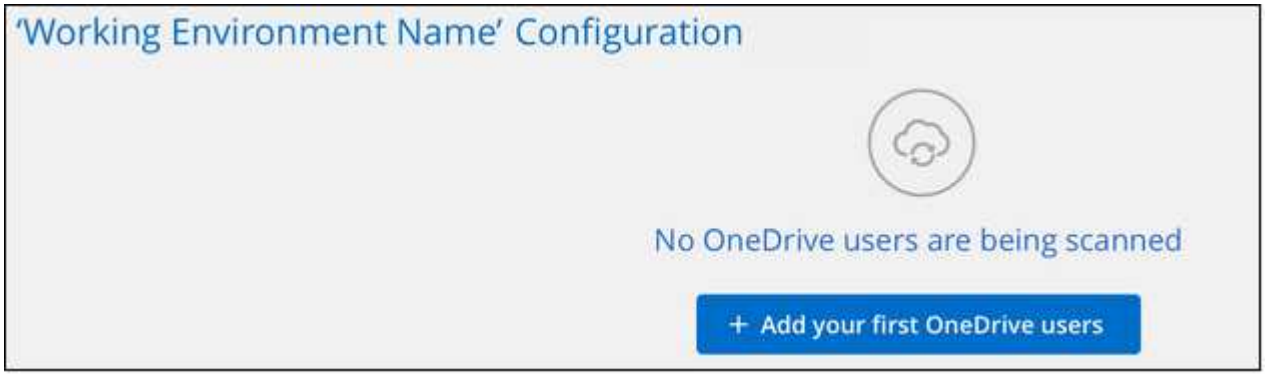
Sie können einzelne OneDrive Benutzer oder alle OneDrive Benutzer hinzufügen, damit ihre Dateien durch die BlueXP Klassifizierung gescannt werden.

Schritte

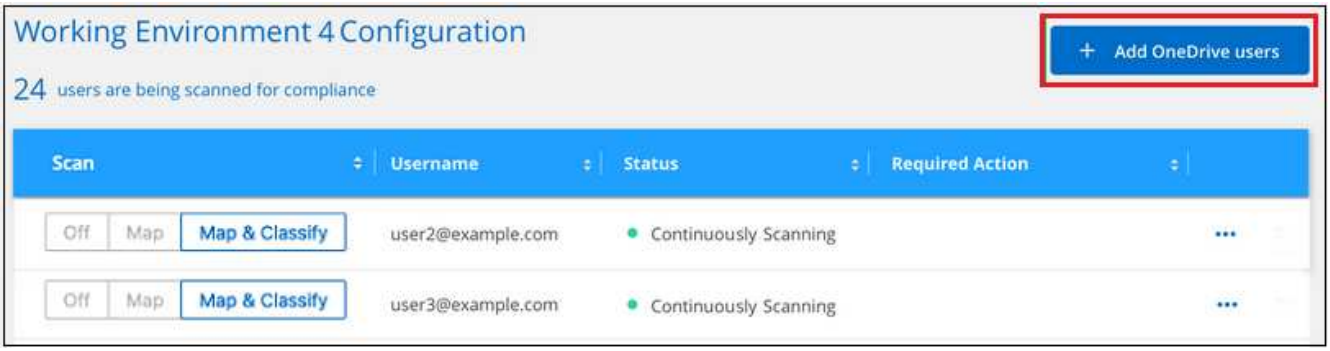
1. Klicken Sie auf der Seite *Configuration* auf die Schaltfläche **Configuration** für das OneDrive-Konto.

2. Wenn dies das erste Mal ist, Benutzer für dieses OneDrive-Konto hinzuzufügen, klicken Sie auf **Fügen Sie**

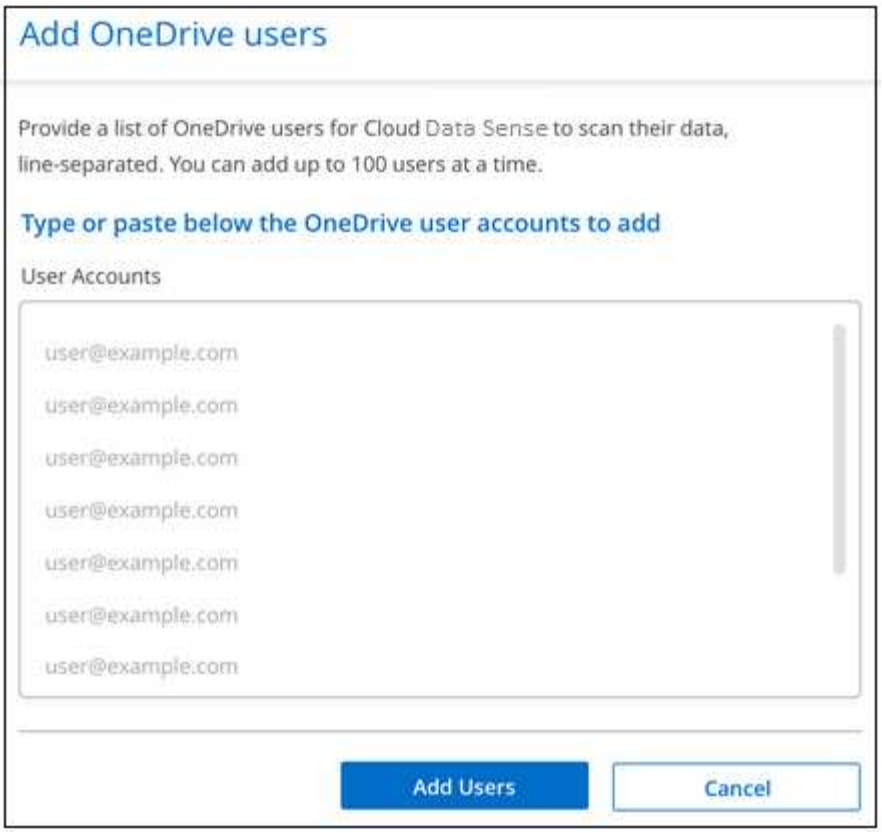
Ihre ersten OneDrive-Benutzer.



Wenn Sie weitere Benutzer aus einem OneDrive-Konto hinzufügen möchten, klicken Sie auf **OneDrive Users hinzufügen**.



3. Fügen Sie die E-Mail-Adressen für die Benutzer hinzu, deren Dateien Sie scannen möchten - eine E-Mail-Adresse pro Zeile (bis zu 100 maximal pro Sitzung) - und klicken Sie auf **Benutzer hinzufügen**.



In einem Bestätigungsdialogfeld wird die Anzahl der Benutzer angezeigt, die hinzugefügt wurden.

Wenn im Dialogfeld Benutzer aufgeführt werden, die nicht hinzugefügt werden konnten, erfassen Sie diese Informationen, damit Sie das Problem beheben können. In einigen Fällen können Sie den Benutzer mit einer korrigierten E-Mail-Adresse erneut hinzufügen.

4. Ermöglichen Sie Scans, die nur zugeordnet werden können, oder Mapping- und Klassifizierungsprüfungen auf Benutzerdateien.

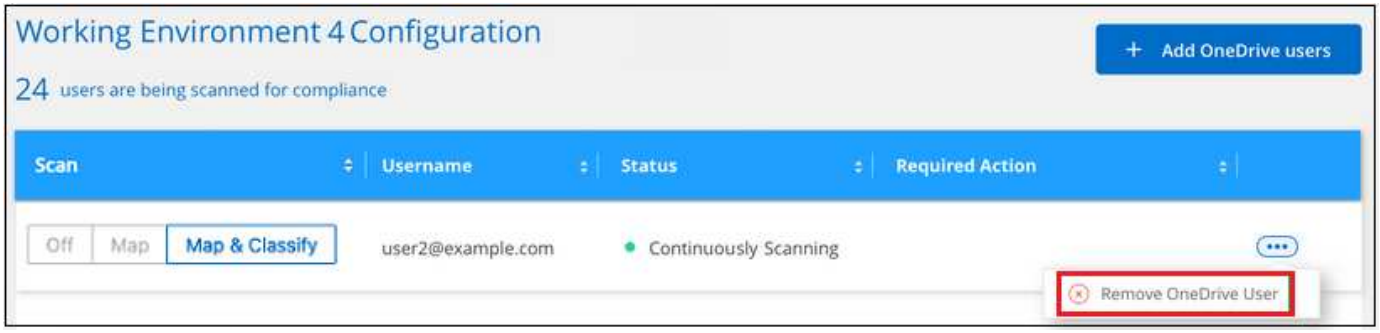
An:	Tun Sie dies:
Aktivieren Sie mappingonly Scans von Benutzerdateien	Klicken Sie Auf **Karte**
Aktivieren Sie vollständige Scans von Benutzerdateien	Klicken Sie Auf **Karte & Klassieren**
Deaktivieren Sie das Scannen von Benutzerdateien	Klicken Sie Auf **Aus**

Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen der Dateien für die Benutzer, die Sie hinzugefügt haben. Die Ergebnisse werden im Dashboard und an anderen Orten angezeigt.

Entfernen eines OneDrive-Benutzers aus Compliance-Scans

Wenn Benutzer das Unternehmen verlassen oder sich ihre E-Mail-Adresse ändert, können Sie einzelne OneDrive Benutzer davon entfernen, dass ihre Dateien jederzeit gescannt werden können. Klicken Sie einfach auf **OneDrive User entfernen** von der Konfigurationsseite.



Scannen Sie SharePoint-Konten mit BlueXP -Klassifizierung

Führen Sie ein paar Schritte durch, um mit dem Scannen von Dateien in Ihren lokalen SharePoint Online- und SharePoint-Konten mit BlueXP Klassifizierung zu beginnen.

HINWEIS Diese Informationen sind nur für die BlueXP-Klassifikation der älteren Versionen 1.30 und früher relevant.

SharePoint-Anforderungen prüfen

Prüfen Sie die folgenden Voraussetzungen, um sicherzustellen, dass Sie die BlueXP Klassifizierung für ein SharePoint Konto aktivieren können.

- Sie müssen über die Anmeldeinformationen des Admin-Benutzers für das SharePoint-Konto verfügen, das Lesezugriff auf alle SharePoint-Sites bietet.
  - Für SharePoint Online können Sie ein nicht-Administratorkonto verwenden, aber dieser Benutzer muss über die Berechtigung verfügen, auf alle SharePoint-Sites zuzugreifen, die Sie scannen möchten.
- Für SharePoint vor Ort benötigen Sie auch die URL des SharePoint Servers.
- Für alle zu scannenden Daten benötigen Sie eine Liste der URLs der SharePoint-Website.

Implementieren der BlueXP Klassifizierungsinstanz

Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung, falls noch keine Instanz implementiert ist.

- Für SharePoint Online kann die BlueXP Klassifizierung erfolgen "In der Cloud implementiert".
- Für SharePoint vor Ort kann die BlueXP Klassifizierung installiert werden "In einer Anlage mit Internetzugang" Oder "In einem Hotel, das keinen Internetzugang hat".

Wenn die BlueXP-Klassifizierung auf einer Website ohne Internetzugang installiert ist, muss der BlueXP Connector auch ohne Internetzugang auf derselben Website installiert sein. "Weitere Informationen .".

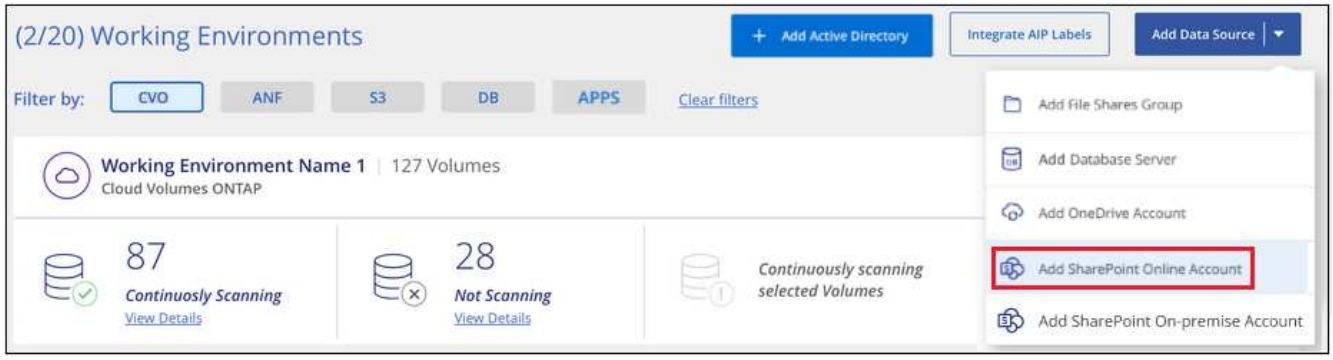
Ein Upgrade auf die BlueXP Klassifizierungssoftware ist automatisiert, solange die Instanz über eine Internetverbindung verfügt.

Fügen Sie ein SharePoint Online-Konto hinzu

Fügen Sie das SharePoint Online-Konto hinzu, in dem sich die Benutzerdateien befinden.

Schritte

1. Klicken Sie auf der Seite Arbeitsumgebungen Konfiguration auf **Datenquelle hinzufügen** > **SharePoint Online-Konto hinzufügen**.



2. Klicken Sie im Dialogfeld SharePoint Online-Konto hinzufügen auf **in SharePoint anmelden**.
3. Wählen Sie auf der angezeigten Microsoft-Seite das SharePoint-Konto aus, geben Sie den Benutzer und das Passwort ein (Admin-Benutzer oder anderer Benutzer mit Zugriff auf die SharePoint-Sites), und klicken Sie dann auf **Accept**, damit die BlueXP-Klassifizierung Daten von diesem Konto lesen kann.

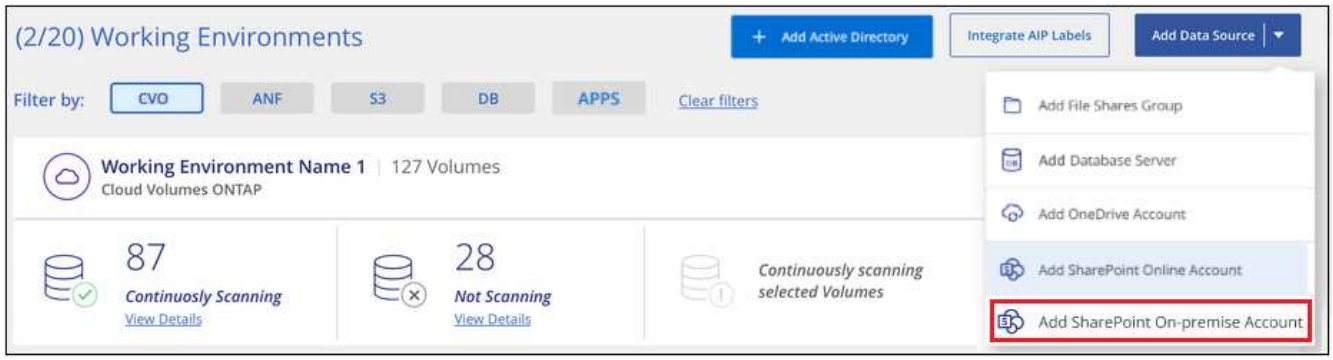
Das SharePoint Online-Konto wird der Liste der Arbeitsumgebungen hinzugefügt.

Fügen Sie ein SharePoint On-Premise-Konto hinzu

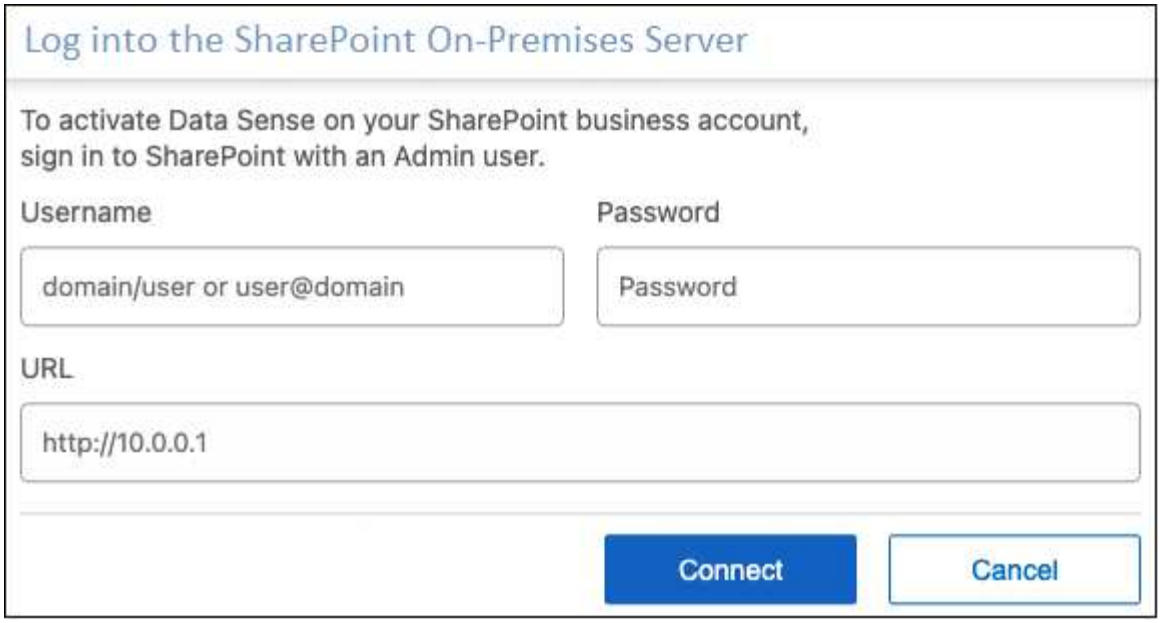
Fügen Sie das SharePoint-On-Premise-Konto hinzu, in dem sich die Benutzerdateien befinden.

Schritte

1. Klicken Sie auf der Seite Arbeitsumgebungen Konfiguration auf **Datenquelle hinzufügen** > **SharePoint On-Premise-Konto hinzufügen**.



2. Geben Sie im Dialogfeld beim SharePoint-On-Premise-Server anmelden die folgenden Informationen ein:
   - Admin-Benutzer im Format „Domäne/Benutzer“ oder „Benutzer@Domäne“ und „Admin-Passwort“
   - URL des SharePoint Servers



3. Klicken Sie Auf **Verbinden**.

Das On-Premise-Konto SharePoint wird zur Liste der Arbeitsumgebungen hinzugefügt.

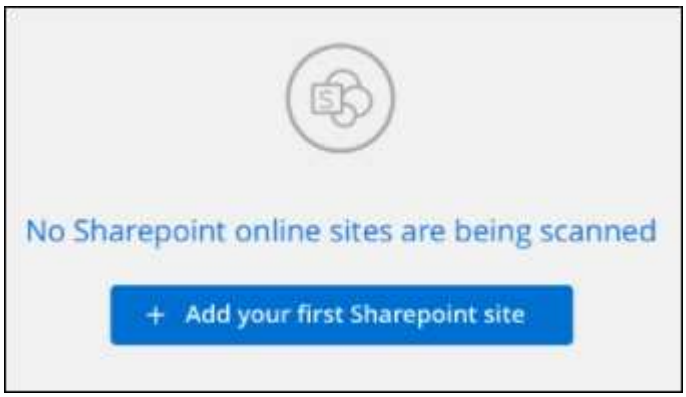
Fügen Sie SharePoint-Sites zu Compliance-Scans hinzu

Sie können dem Konto einzelne SharePoint Sites oder bis zu 1,000 SharePoint Sites hinzufügen, sodass die zugehörigen Dateien durch die BlueXP Klassifizierung gescannt werden. Unabhängig davon, ob Sie SharePoint Online oder SharePoint On-Premise-Websites hinzufügen, sind die Schritte gleich.

Schritte

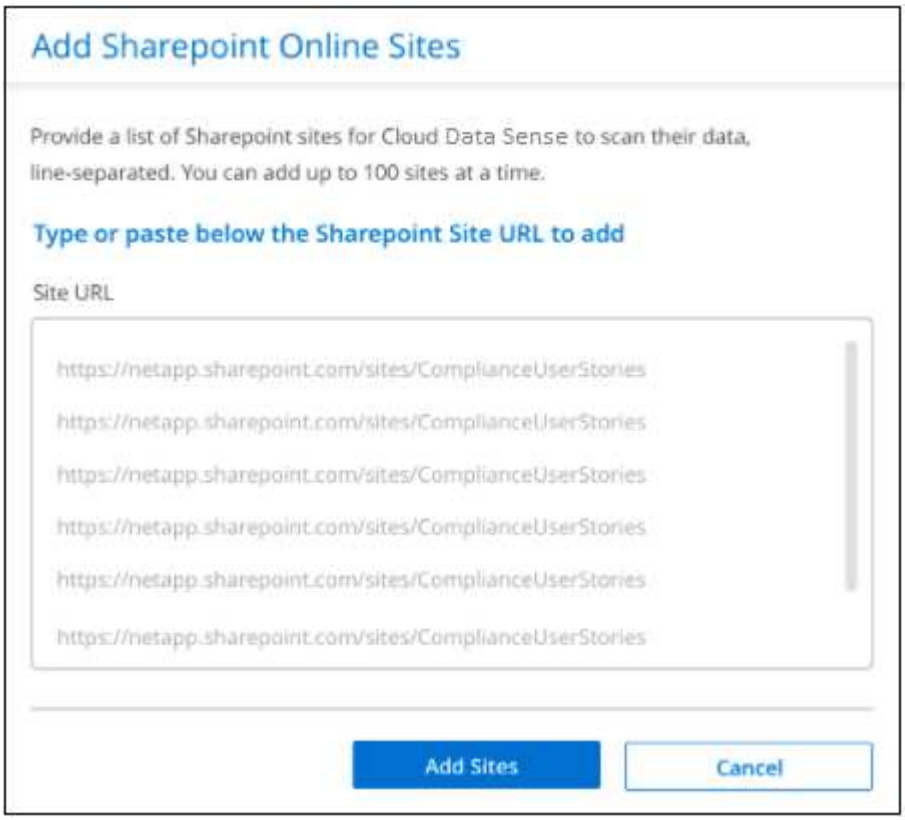
1. Klicken Sie auf der Seite *Configuration* auf die Schaltfläche **Configuration** für das SharePoint-Konto.

2. Wenn dies das erste Mal ist, Websites für dieses SharePoint-Konto hinzuzufügen, klicken Sie auf **Ihre erste SharePoint-Website hinzufügen**.



Wenn Sie weitere Benutzer von einem SharePoint-Konto hinzufügen, klicken Sie auf **SharePoint-Sites hinzufügen**.

3. Fügen Sie die URLs für die Seiten hinzu, deren Dateien Sie scannen möchten - eine URL pro Zeile (bis zu 100 maximal pro Sitzung) - und klicken Sie auf **Sites hinzufügen**.



In einem Bestätigungsdialogfeld wird die Anzahl der hinzugefügten Standorte angezeigt.

Wenn im Dialogfeld keine Sites aufgeführt sind, die nicht hinzugefügt werden konnten, erfassen Sie diese Informationen, damit Sie das Problem beheben können. In einigen Fällen können Sie die Site mit einer korrigierten URL erneut hinzufügen.

4. Wenn Sie mehr als 100 Sites für dieses Konto hinzufügen müssen, klicken Sie einfach erneut auf **SharePoint Sites hinzufügen**, bis Sie alle Ihre Sites für dieses Konto hinzugefügt haben (bis zu 1,000 Sites insgesamt für jedes Konto).
5. Ermöglichen Sie auf den Dateien auf den SharePoint-Sites Mapping- und Klassifizierungscans.

An:	Tun Sie dies:
Aktivieren Sie Mapping-Only-Scans auf Dateien	Klicken Sie Auf **Karte**
Aktivieren Sie vollständige Scans auf Dateien	Klicken Sie Auf **Karte & Klassieren**

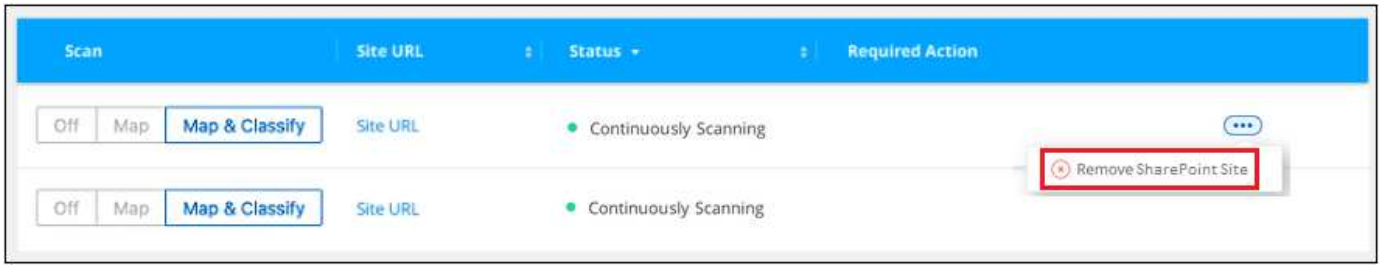
An:	Tun Sie dies:
Deaktivieren Sie das Scannen von Dateien	Klicken Sie Auf **Aus**

Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen der Dateien in den von Ihnen hinzugefügten SharePoint Sites. Die Ergebnisse werden im Dashboard und an anderen Orten angezeigt.

Entfernen Sie eine SharePoint-Website aus Compliance-Scans

Wenn Sie eine SharePoint-Site in der Zukunft entfernen oder sich entscheiden, keine Dateien auf einer SharePoint-Site zu scannen, können Sie einzelne SharePoint-Sites davon entfernen, dass ihre Dateien jederzeit gescannt werden. Klicken Sie einfach auf **SharePoint-Website entfernen** von der Konfigurationsseite.



Beachten Sie, dass Sie können "Löschen Sie das gesamte SharePoint Konto aus der BlueXP Klassifizierung" Wenn Sie keine Benutzerdaten mehr vom SharePoint-Konto scannen möchten.

Scannen Sie Google-Drive-Konten mit BlueXP -Klassifizierung

Führen Sie ein paar Schritte durch, um mit dem Scannen von Benutzerdateien in Ihren Google-Laufwerkskonten mit BlueXP Klassifizierung zu beginnen.

HINWEIS Diese Informationen sind nur für die BlueXP-Klassifikation der älteren Versionen 1.30 und früher relevant.

Schnellstart

Führen Sie diese Schritte schnell durch, oder scrollen Sie nach unten zu den verbleibenden Abschnitten, um ausführliche Informationen zu erhalten.

1 **Prüfen Sie die Voraussetzungen für Google Drive**

Stellen Sie sicher, dass Sie über die Administratoranmeldeinformationen verfügen, um sich beim Google Drive-Konto anzumelden.

2 **Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung**

"Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung" Falls noch keine Instanz implementiert wurde.

3 Melden Sie sich beim Google Drive-Konto an

Wenn Sie Admin-Benutzeranmeldeinformationen verwenden, melden Sie sich beim Google Drive-Konto an, auf das Sie zugreifen möchten, damit es als neue Datenquelle hinzugefügt wird.

4 Wählen Sie den Scantyp für die Benutzerdateien aus

Wählen Sie den Scantyp aus, den Sie für die Benutzerdateien durchführen möchten; Zuordnen oder Zuordnen und Klassifizieren.

Überprüfen Sie die Google Drive-Anforderungen

Überprüfen Sie die folgenden Voraussetzungen, um sicherzustellen, dass Sie die BlueXP Klassifizierung für ein Google Drive Konto aktivieren können.

- Sie müssen über die Admin-Anmeldeinformationen für das Google Drive-Konto verfügen, das Lesezugriff auf die Dateien des Benutzers bietet

Aktuelle Einschränkungen

Die folgenden BlueXP Klassifizierungsfunktionen werden derzeit nicht von Google Drive Files unterstützt:

- Beim Anzeigen von Dateien auf der Seite „Datenuntersuchung“ sind die Aktionen in der Schaltflächenleiste nicht aktiv. Sie können keine Dateien kopieren, verschieben, löschen usw..
- Berechtigungen können nicht innerhalb von Dateien in Google Drive identifiziert werden, daher werden auf der Untersuchungsseite keine Berechtigungsinformationen angezeigt.

Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung

Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung, falls noch keine Instanz implementiert ist.

Die BlueXP Klassifizierung kann dies sein "In der Cloud implementiert" Oder "In einer Anlage mit Internetzugang".

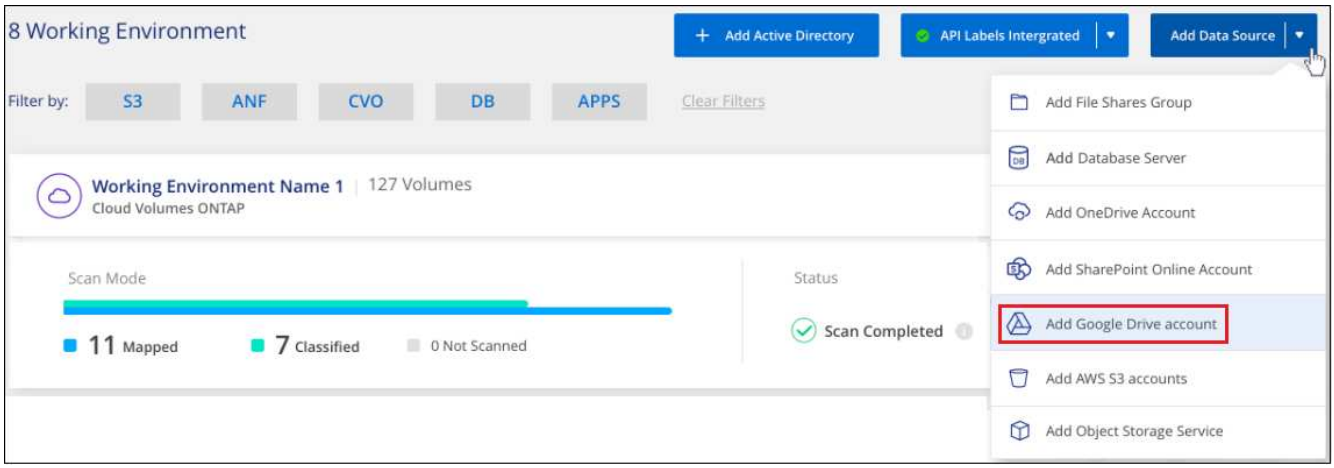
Ein Upgrade auf die BlueXP Klassifizierungssoftware ist automatisiert, solange die Instanz über eine Internetverbindung verfügt.

Fügen Sie das Google Drive-Konto hinzu

Fügen Sie das Google Drive-Konto hinzu, in dem sich die Benutzerdateien befinden. Wenn Sie Dateien von mehreren Benutzern scannen möchten, müssen Sie diesen Schritt für jeden Benutzer ausführen.

Schritte

1. Klicken Sie auf der Seite Arbeitsumgebungen Konfiguration auf **Datenquelle hinzufügen** > **Google Drive Account hinzufügen**.



2. Klicken Sie im Dialogfeld „Google Drive Account hinzufügen“ auf **beim Google Drive** anmelden.
3. Wählen Sie auf der angezeigten Google-Seite das Google Drive-Konto aus und geben Sie den gewünschten Admin-Benutzer und das Passwort ein. Klicken Sie dann auf **Akzeptieren**, damit die BlueXP-Klassifizierung Daten von diesem Konto lesen kann.

Das Google Drive-Konto wird der Liste der Arbeitsumgebungen hinzugefügt.

Wählen Sie den Typ der Suche nach Benutzerdaten aus

Wählen Sie die Art des Scans aus, die die BlueXP Klassifizierung für die Benutzerdaten durchführen soll.

Schritte

1. Klicken Sie auf der Seite *Configuration* auf die Schaltfläche **Konfiguration** für das Google Drive-Konto.
2. Aktivieren Sie mapping-only Scans oder Mapping- und Klassifizierungsscans auf den Dateien im Google Drive-Konto.

An:	Tun Sie dies:
Aktivieren Sie Mapping-Only-Scans auf Dateien	Klicken Sie Auf **Karte**
Aktivieren Sie vollständige Scans auf Dateien	Klicken Sie Auf **Karte & Klassieren**
Deaktivieren Sie das Scannen von Dateien	Klicken Sie Auf **Aus**

Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen der Dateien in dem von Ihnen hinzugefügten Google Drive-Konto, und die Ergebnisse werden im Dashboard und an anderen Orten angezeigt.

Entfernen Sie ein Google Drive-Konto aus Compliance-Scans

Da nur die Google Drive-Dateien eines einzigen Benutzers Teil eines einzigen Google Drive-Kontos sind, wenn Sie die Suche von Dateien von einem Benutzer Google Drive-Konto beenden möchten, dann sollten Sie "Löschen Sie das Google Drive-Konto aus der BlueXP Klassifizierung".

Scannen Sie StorageGRID-Daten mit BlueXP -Klassifizierung

Führen Sie ein paar Schritte durch und starten Sie das Scannen von Daten innerhalb von Objekt-Storage direkt mit der BlueXP Klassifizierung. Die BlueXP Klassifizierung kann Daten von jedem beliebigen Objekt-Storage-Service scannen, der das S3-Protokoll (Simple Storage Service) verwendet. Dazu zählen NetApp StorageGRID, IBM Cloud Object Store, Linode, B2 Cloud Storage, Amazon S3 und vieles mehr.

Die folgenden Informationen gelten nur für die BlueXP -Klassifizierung von älteren Versionen 1.30 und früher. + ab Version 1.31 ist die BlueXP -Klassifizierung Teil des Kernangebots von BlueXP . Weitere Informationen finden Sie unter "Scannen von StorageGRID-Daten".

Schnellstart

Führen Sie diese Schritte schnell durch, oder scrollen Sie nach unten zu den verbleibenden Abschnitten, um ausführliche Informationen zu erhalten.

1 Prüfen Sie die Voraussetzungen für den Objekt-Storage

Es muss die Endpunkt-URL vorhanden sein, um eine Verbindung mit dem Objekt-Storage-Service herzustellen.

Sie müssen den Zugriffsschlüssel und den geheimen Schlüssel vom Objekt-Storage-Provider besitzen, damit die BlueXP Klassifizierung auf die Buckets zugreifen kann.

2 Implementieren der BlueXP Klassifizierungsinstanz

"Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung" Falls noch keine Instanz implementiert wurde.

3 Fügen Sie den Objekt-Storage-Service hinzu

Fügen Sie den Objekt-Storage-Service zur BlueXP Klassifizierung hinzu.

4 Wählen Sie die zu scannenden Buckets aus

Wählen Sie die Buckets aus, die Sie scannen möchten. Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen.

Überprüfung der Objekt-Storage-Anforderungen

Überprüfen Sie die folgenden Voraussetzungen, um sicherzustellen, dass eine unterstützte Konfiguration vorhanden ist, bevor Sie die BlueXP Klassifizierung aktivieren.

- Es muss die Endpunkt-URL vorhanden sein, um eine Verbindung mit dem Objekt-Storage-Service

herzustellen.

- Sie müssen den Zugriffsschlüssel und den geheimen Schlüssel vom Objekt-Storage-Provider besitzen, damit die BlueXP Klassifizierung auf die Buckets zugreifen kann.

Implementieren der BlueXP Klassifizierungsinstanz

Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung, falls noch keine Instanz implementiert ist.

Wenn Sie Daten aus dem S3-Objektspeicher scannen, auf den über das Internet zugegriffen werden kann, ist die entsprechende Möglichkeit möglich "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung in der Cloud" Oder "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung an einem lokalen Standort mit Internetzugang".

Wenn Sie Daten vom S3 Objekt-Storage scannen, der auf einem dunklen Standort ohne Internetzugang installiert wurde, müssen Sie sie überprüfen "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung an demselben lokalen Standort ohne Internetzugang". Dazu ist auch die Implementierung des BlueXP Connectors am selben Standort erforderlich.

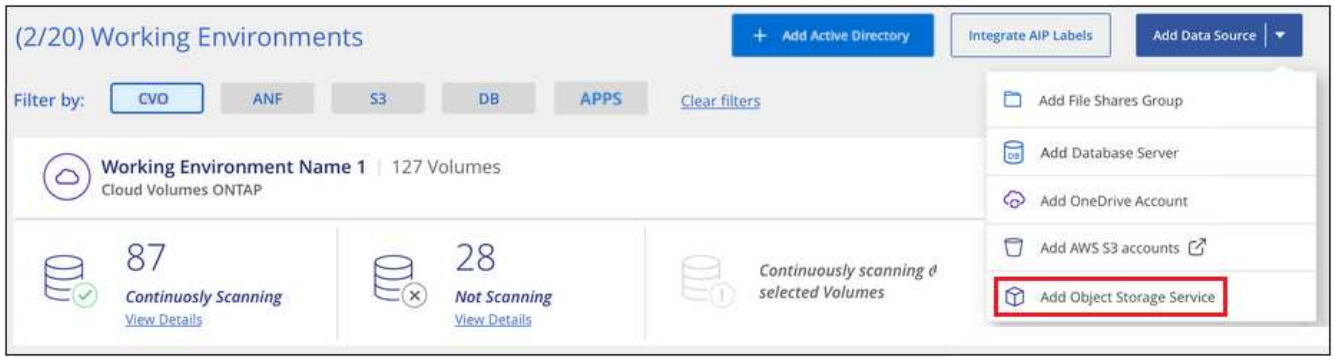
Ein Upgrade auf die BlueXP Klassifizierungssoftware ist automatisiert, solange die Instanz über eine Internetverbindung verfügt.

Hinzufügen des Objekt-Storage-Service zur BlueXP Klassifizierung

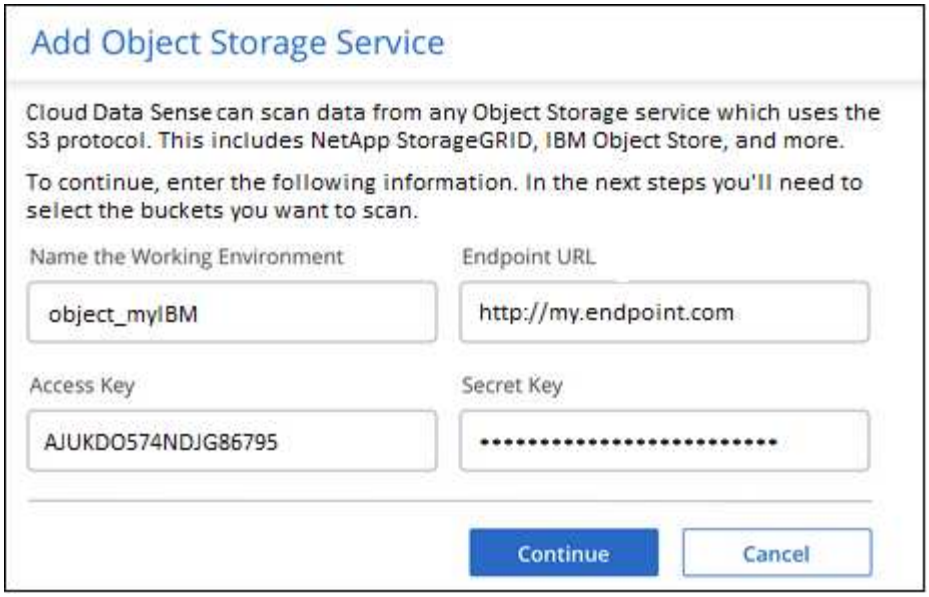
Fügen Sie den Objekt-Storage-Service hinzu.

Schritte

1. Klicken Sie auf der Seite Arbeitsumgebungen Konfiguration auf **Datenquelle hinzufügen** > **Objekt-Storage-Service hinzufügen**.



2. Geben Sie im Dialogfeld Add Object Storage Service die Details für den Objekt-Speicherdienst ein und klicken Sie auf **Continue**.
   a. Geben Sie den Namen ein, den Sie für die Arbeitsumgebung verwenden möchten. Dieser Name sollte den Namen des Objektspeicherdienstes widerspiegeln, mit dem Sie eine Verbindung herstellen.
   b. Geben Sie die Endpunkt-URL ein, um auf den Objekt-Storage-Service zuzugreifen.
   c. Geben Sie den Zugriffsschlüssel und den geheimen Schlüssel ein, damit die BlueXP Klassifizierung auf die Buckets im Objekt-Storage zugreifen kann.



Ergebnis

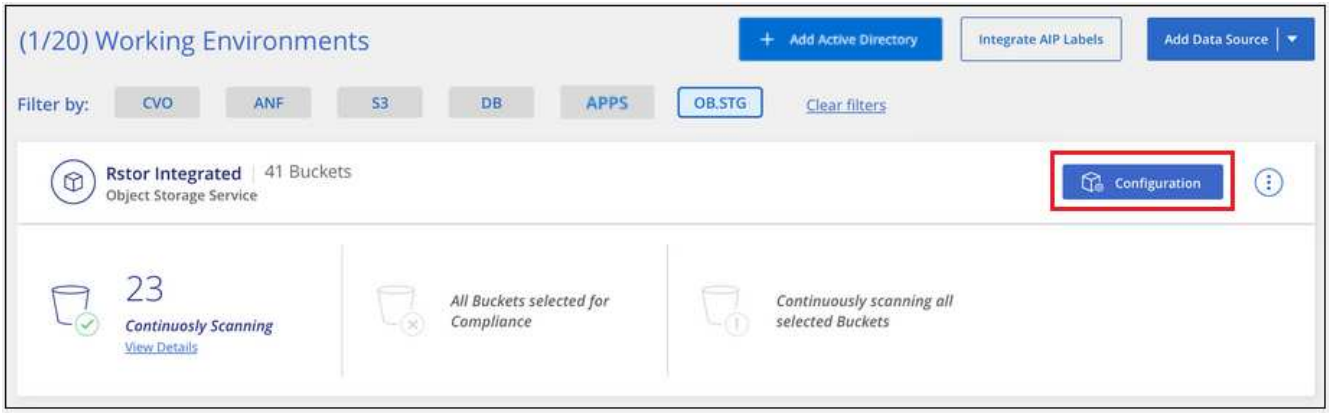
Der neue Objekt-Speicherdienst wird der Liste der Arbeitsumgebungen hinzugefügt.

Aktivieren und Deaktivieren von Compliance-Scans an Objekt-Storage-Buckets

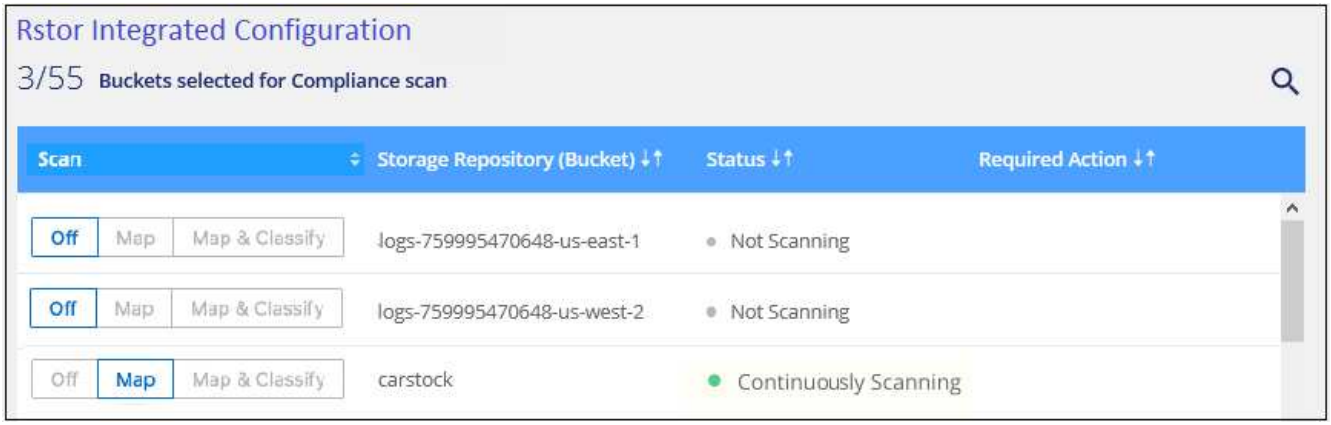
Nachdem Sie die BlueXP Klassifizierung für Ihren Objekt-Storage-Service aktiviert haben, müssen Sie im nächsten Schritt die Buckets konfigurieren, die Sie scannen möchten. Die BlueXP Klassifizierung erkennt diese Buckets und zeigt sie in der von Ihnen erstellten Arbeitsumgebung an.

Schritte

1. Klicken Sie auf der Konfigurationsseite in der Arbeitsumgebung Object Storage Service auf **Konfiguration**.



2. Aktivieren Sie Scans, die nur mappen oder Scans zuordnen und klassifizieren, auf Ihren Buckets.



An:	Tun Sie dies:
Ermöglichen Sie Mapping-Only-Scans auf einem Bucket	Klicken Sie Auf **Karte**
Aktivieren vollständiger Scans auf einem Bucket	Klicken Sie Auf **Karte & Klassieren**
Deaktivieren des Scans auf einem Bucket	Klicken Sie Auf **Aus**

Ergebnis

Die BlueXP Klassifizierung beginnt mit dem Scannen der von Ihnen aktivierten Buckets. Wenn Fehler auftreten, werden sie neben der erforderlichen Aktion zur Behebung des Fehlers in der Spalte Status angezeigt.

Datenabschreibungen verwalten

Mit dem BlueXP Classification Governance Dashboard können Sie Governance-Details zu Ihren Daten anzeigen

Behalten Sie die Kontrolle über die Kosten im Zusammenhang mit Daten auf den Storage-Ressourcen Ihres Unternehmens. Die BlueXP Klassifizierung ermittelt die Menge veralteter Daten, nicht geschäftsferner Daten, mehrfach vorhandener Dateien und sehr großer Dateien auf Ihren Systemen. So können Sie entscheiden, ob Sie einige Dateien entfernen oder auf kostengünstigeren Objekt-Storage verschieben möchten.

Wenn Sie zudem Daten von lokalen Speicherorten in die Cloud migrieren möchten, können Sie die Größe der Daten und auch prüfen, ob sensible Daten vor dem Verschieben enthalten sind.

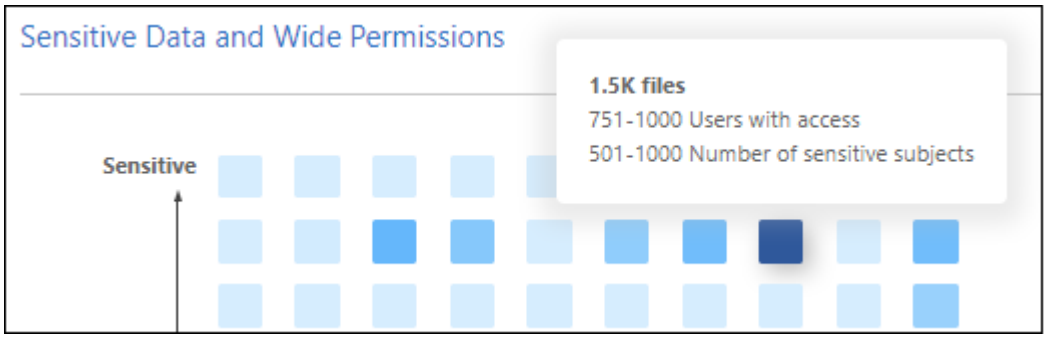
HINWEIS Diese Informationen sind nur für die BlueXP-Klassifikation der älteren Versionen 1.30 und früher relevant.

Daten, die im Governance-Dashboard nach Sensitivität und weiten Berechtigungen aufgelistet sind

Der Bereich *sensible Daten und weite Berechtigungen* auf dem Governance-Dashboard bietet eine Heatmap von Dateien, die sensible Daten (einschließlich sensibler und sensibler personenbezogener Daten) enthalten und übermäßig permissiv sind. So erkennen Sie, wo Sie möglicherweise Risiken mit sensiblen Daten haben.

Dies gilt für die BlueXP Klassifizierungsversionen 1.30 und früher.

Die Dateien werden anhand der Anzahl der Benutzer bewertet, die berechtigt sind, auf die Dateien auf der X-Achse (niedrigste bis höchste) zuzugreifen, und die Anzahl der sensiblen Kennungen innerhalb der Dateien auf der Y-Achse (niedrigste bis höchste). Die Blöcke stellen die Anzahl der Dateien dar, die mit den Elementen der X- und Y-Achsen übereinstimmen. Der hellere Block ist gut, da weniger Benutzer auf die Dateien zugreifen können und weniger sensible Kennungen pro Datei. Die dunkleren Blöcke sind die Elemente, die Sie untersuchen möchten. Auf dem folgenden Bildschirm wird beispielsweise der QuickInfo-Text für den dunkelblauen Block angezeigt. Es zeigt, dass Sie 1,500 Dateien haben, auf die 751-100 Benutzer zugreifen können und wo es 501-100 sensible Kennungen pro Datei gibt.



Sie können auf den Block klicken, für den Sie sich interessieren, um die gefilterten Ergebnisse der betroffenen Dateien auf der Untersuchungsseite anzuzeigen, damit Sie weitere Untersuchungen durchführen können.

Wenn Sie keinen Identitätsdienst mit BlueXP-Klassifizierung integriert haben, werden in diesem Bereich keine Daten angezeigt. "Erfahren Sie, wie Sie Ihren Active Directory-Service in die BlueXP Klassifizierung integrieren".

Dieses Fenster unterstützt Dateien in CIFS-Freigaben, OneDrive und SharePoint-Datenquellen. Derzeit werden Datenbanken, Google Drive, Amazon S3 und generischer Objektspeicher nicht unterstützt.

Klassifizierungsbereich auf dem Armaturenbrett mit AIP-Etiketten

Der Bereich *Classification* auf dem Dashboard enthält eine Liste der am häufigsten identifizierten AIP-Labels (Azure Information Protection) in Ihren gescannten Daten.

Wenn Sie den Azure Information Protection (AIP) abonniert haben, können Sie Dokumente und Dateien klassifizieren und schützen, indem Sie Inhaltsetiketten anwenden. Durch die Überprüfung der am häufigsten verwendeten AIP-Etiketten, die Dateien zugeordnet sind, können Sie feststellen, welche Etiketten am häufigsten in Ihren Dateien verwendet werden.

Siehe "AIP-Etiketten" Finden Sie weitere Informationen.

Private Daten mit BlueXP -Klassifizierung ordnen und

Die BlueXP Klassifizierung bietet Ihnen zahlreiche Möglichkeiten zum Managen und Organisieren Ihrer privaten Daten. Auf diese Weise können Sie die für Sie wichtigsten Daten besser einsehen.

Diese Informationen sind nur für die BlueXP -Klassifizierung von älteren Versionen 1.30 und früher relevant.

- Wenn Sie die Klassifizierung und den Schutz Ihrer Dateien abonniert "Azure Information Protection (AIP)"haben, können Sie die AIP-Labels mithilfe der BlueXP -Klassifizierung verwalten.
- Sie können Tags zu Dateien hinzufügen, die Sie als Organisation oder für eine Art von Follow-up markieren möchten.
- Sie können einen BlueXP-Benutzer einer bestimmten Datei oder mehreren Dateien zuweisen, sodass diese Person für das Management der Datei verantwortlich ist.
- Mit der Funktion gespeicherte Suche können Sie Ihre eigenen Suchanfragen erstellen, sodass Sie die Ergebnisse einfach durch Klicken auf eine Schaltfläche sehen können.
- Sie können E-Mail-Benachrichtigungen an BlueXP-Benutzer oder andere E-Mail-Adressen senden, wenn bestimmte kritische Richtlinien Ergebnisse liefern.

Die in diesem Abschnitt beschriebenen Funktionen sind nur verfügbar, wenn Sie eine vollständige Klassifizierungsprüfung Ihrer Datenquellen durchgeführt haben. Datenquellen, bei denen nur ein Mapping-Scan vorliegt, zeigen keine Details auf Dateiebene an.

Sollte ich Etiketten oder Etiketten verwenden?

Unten finden Sie einen Vergleich zwischen BlueXP Klassifizierungs-Tagging und Azure Information Protection Labelling.

Tags	Etiketten
Datei-Tags sind ein integrierter Teil der BlueXP Klassifizierung.	Voraussetzung ist, dass Sie den Azure Information Protection (AIP) abonniert haben.
Das Tag wird nur in der BlueXP Klassifizierungs-Datenbank aufbewahrt - es wird nicht in die Datei geschrieben. Die Datei oder die abgerufene oder geänderte Datei werden nicht geändert.	Die Bezeichnung ist Teil der Datei, und wenn sich die Bezeichnung ändert, ändert sich die Datei. Diese Änderung ändert auch die Zeiten, auf die zugegriffen wurde und die geändert wurden.
Sie können mehrere Tags für eine einzelne Datei haben.	Sie können eine Bezeichnung auf einer einzelnen Datei haben.
Das Tag kann für interne BlueXP-Klassifizierungsaktionen wie Kopieren, Verschieben, Löschen, Ausführen einer Richtlinie Usw.	Andere Systeme, die die Datei lesen können, können das Etikett sehen - welches für zusätzliche Automatisierung verwendet werden kann.
Nur ein einzelner API-Aufruf wird verwendet, um zu sehen, ob eine Datei ein Tag hat.	

Kategorisieren Sie Ihre Daten mit AIP-Etiketten

Sie können AIP-Etiketten in den Dateien managen, die die BlueXP Klassifizierung scannt, wenn Sie abonniert haben "Azure Information Protection (AIP)". Mit AIP können Sie Dokumente und Dateien klassifizieren und schützen, indem Sie Etiketten auf Inhalte anwenden. Mit der BlueXP Klassifizierung können Sie die Labels anzeigen, die bereits Dateien zugewiesen sind, Labels zu Dateien hinzufügen und Labels ändern, wenn bereits eine Labels vorhanden sind.

Die BlueXP Klassifizierung unterstützt AIP-Labels innerhalb der folgenden Dateitypen: .DOC, .DOCX, .PDF, .PPTX, .XLS, .XLSX:

- Sie können zurzeit keine Etiketten in Dateien ändern, die größer als 30 MB sind. Für OneDrive, SharePoint und Google Drive Konten die maximale Dateigröße beträgt 4 MB.
- Wenn eine Datei ein Label hat, das in AIP nicht mehr existiert, betrachtet die BlueXP Klassifizierung dieses Label als Datei ohne Label.
- Wenn Sie die BlueXP Klassifizierung in einer Regierungsregion oder an einem lokalen Standort ohne Internetzugang (auch als Dark Site bezeichnet) implementiert haben, ist die AIP-Label-Funktion nicht verfügbar.

Integrieren Sie AIP-Beschriftungen in Ihr Projekt oder Ihren Arbeitsbereich

Bevor Sie AIP-Labels managen können, müssen Sie die AIP-Label-Funktionalität in die BlueXP Klassifizierung integrieren, indem Sie sich in Ihr bestehendes Azure Konto anmelden. Nach der Aktivierung können Sie AIP-Beschriftungen in Dateien für alle in Ihrem BlueXP -Projekt oder -Arbeitsbereich verwalten"Datenquellen".

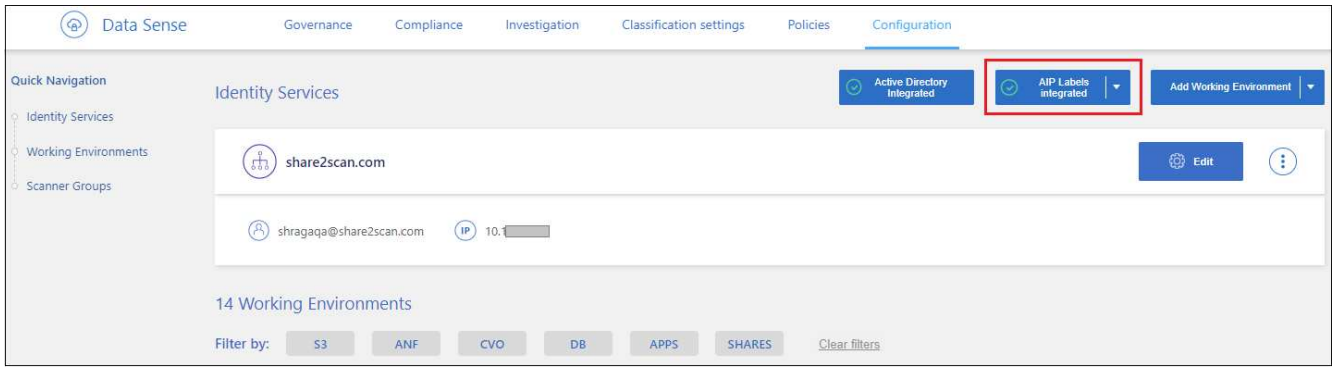
Anforderungen

- Sie benötigen ein Konto und eine Azure Information Protection-Lizenz.
- Sie müssen die Anmeldedaten für das Azure-Konto besitzen.
- Wenn Sie Etiketten in Dateien ändern möchten, die in Amazon S3 Buckets gespeichert sind, stellen Sie die Berechtigung sicher `s3:PutObject` Ist in der IAM-Rolle enthalten. Siehe "Einrichten der IAM-Rolle".

Schritte

1. Klicken Sie auf der Seite BlueXP classification Configuration auf **Integration AIP Labels**.

2. Klicken Sie im Dialogfeld AIP-Etiketten integrieren auf **in Azure anmelden**.
3. Wählen Sie auf der angezeigten Microsoft-Seite das Konto aus, und geben Sie die erforderlichen Anmeldedaten ein.
4. Kehren Sie zur Registerkarte BlueXP Klassifizierung zurück und Sie sehen die Meldung "*AIP-Labels was successfully integrated with the Account <account_name>*".
5. Klicken Sie auf **Schließen** und Sie sehen den Text *AIP Labels integriert* oben auf der Seite.



Ergebnis

Sie können AIP-Beschriftungen im Ergebnisbereich der Untersuchungsseite anzeigen und zuweisen. Außerdem können Sie Dateien mithilfe von Richtlinien AIP-Etiketten zuweisen.

AIP-Etiketten in Ihren Dateien anzeigen

Sie können die aktuelle AIP-Bezeichnung anzeigen, die einer Datei zugewiesen ist.

Klicken Sie im Bereich „Untersuchungsergebnisse“ auf ⌄ Für die Datei zum erweitern der Dateimetadaten.

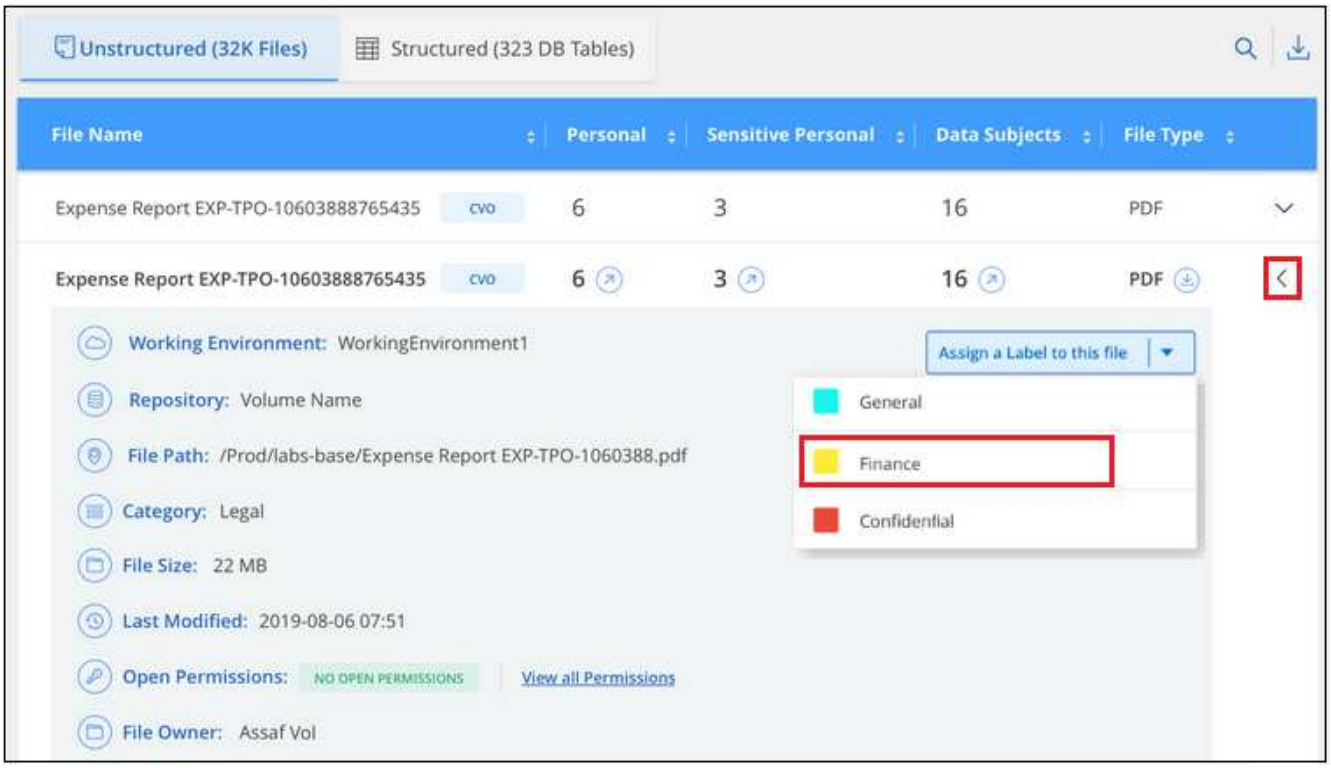
Weisen Sie AIP-Beschriftungen manuell zu

Mit der BlueXP Klassifizierung können Sie AIP-Labels zu Ihren Dateien hinzufügen, ändern und entfernen.

Führen Sie diese Schritte aus, um einer einzelnen Datei eine AIP-Bezeichnung zuzuweisen.

Schritte

1. Klicken Sie im Bereich „Untersuchungsergebnisse“ auf ⌄ Für die Datei zum erweitern der Dateimetadaten.



2. Klicken Sie auf **Etikett dieser Datei zuweisen** und wählen Sie dann die Beschriftung aus.

   Die Beschriftung wird in den Dateimetadaten angezeigt.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um mehreren Dateien eine AIP-Bezeichnung zuzuweisen. Beachten Sie, dass Sie maximal 20 Dateien gleichzeitig (eine Seite in der Benutzeroberfläche) eine AIP-Bezeichnung zuweisen können.

Schritte

1. Wählen Sie im Bereich Ergebnisse der Datenuntersuchung die Datei oder die Dateien aus, die Sie beschriften möchten.

   - Um einzelne Dateien auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen für jede Datei (Volume_1).
   - Um alle Dateien auf der aktuellen Seite auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Titelzeile (File Name).

2. Klicken Sie in der Symbolleiste auf **Etikett** und wählen Sie die AIP-Bezeichnung:

Die AIP-Bezeichnung wird den Metadaten für alle ausgewählten Dateien hinzugefügt.

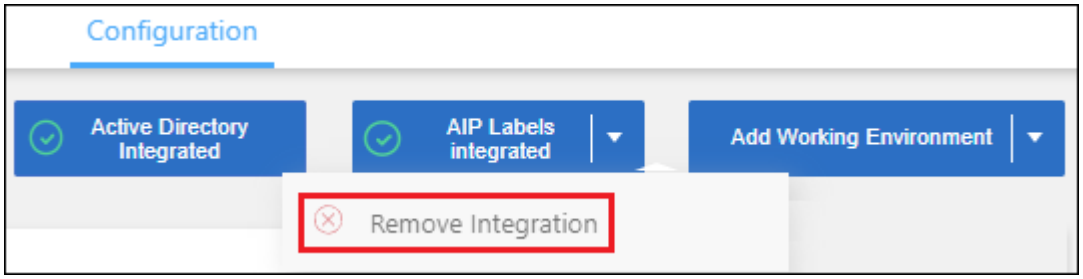
Entfernen Sie die AIP-Integration

Wenn Sie AIP-Labels in Dateien nicht mehr verwalten möchten, können Sie das AIP-Konto von der BlueXP Klassifizierungs-Schnittstelle entfernen.

Beachten Sie, dass an den Labels, die Sie mit der BlueXP Klassifizierung hinzugefügt haben, keine Änderungen vorgenommen werden. Die in Dateien vorhandenen Beschriftungen bleiben so, wie sie derzeit vorhanden sind.

Schritte

1. Klicken Sie auf der Seite *Configuration* auf **AIP Labels integriert > Integration entfernen**.



2. Klicken Sie im Bestätigungsdialogfeld auf **Integration entfernen**.

Wenden Sie Tags an, um die gescannten Dateien zu verwalten

Sie können Dateien, die Sie für eine Art von Follow-up markieren möchten, ein Tag hinzufügen. Sie haben z. B. einige doppelte Dateien gefunden und möchten eine davon löschen, müssen aber überprüfen, welche Dateien gelöscht werden sollen. Sie könnten der Datei einen Tag mit "Prüfen zum Löschen" hinzufügen, damit Sie wissen, dass diese Datei eine Recherche und eine Art von zukünftigen Aktionen erfordert.

Mit der BlueXP Klassifizierung können Sie die Tags anzeigen, die Dateien zugewiesen sind, Tags aus Dateien hinzufügen oder entfernen sowie den Namen ändern oder ein vorhandenes Tag löschen.

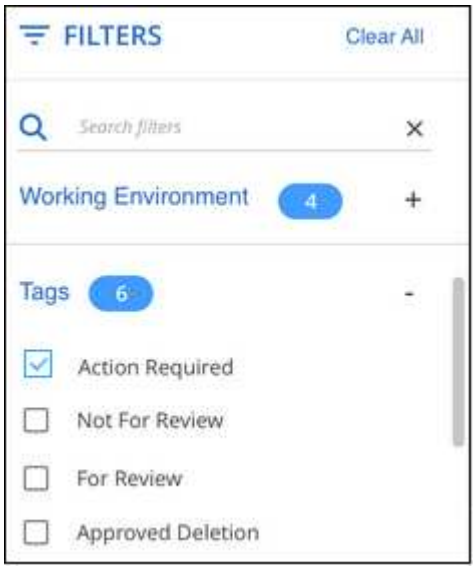
Beachten Sie, dass das Tag der Datei nicht auf die gleiche Weise hinzugefügt wird wie AIP-Etiketten Teil der Dateimetadaten sind. Das Tag wird gerade von BlueXP Benutzern angezeigt, die die BlueXP Klassifizierung verwenden. Sie können also erkennen, ob eine Datei gelöscht oder auf eine bestimmte Art von Follow-up überprüft werden muss.

Die Tags, die Dateien in der BlueXP Klassifizierung zugewiesen sind, stehen nicht mit den Tags zusammen, die Sie zu Ressourcen wie Volumes oder Instanzen von Virtual Machines hinzufügen können. BlueXP Klassifizierungs-Tags werden auf Dateiebene angewendet.

Zeigen Sie Dateien an, auf die bestimmte Tags angewendet wurden

Sie können alle Dateien anzeigen, denen bestimmte Tags zugewiesen sind.

1. Klicken Sie in der BlueXP-Klassifizierung auf die Registerkarte **Investigation**.
2. Klicken Sie auf der Seite Datenuntersuchung im Bereich Filter auf **Tags** und wählen Sie die gewünschten Tags aus.



   Im Bereich Untersuchungsergebnisse werden alle Dateien angezeigt, denen diese Tags zugewiesen sind.

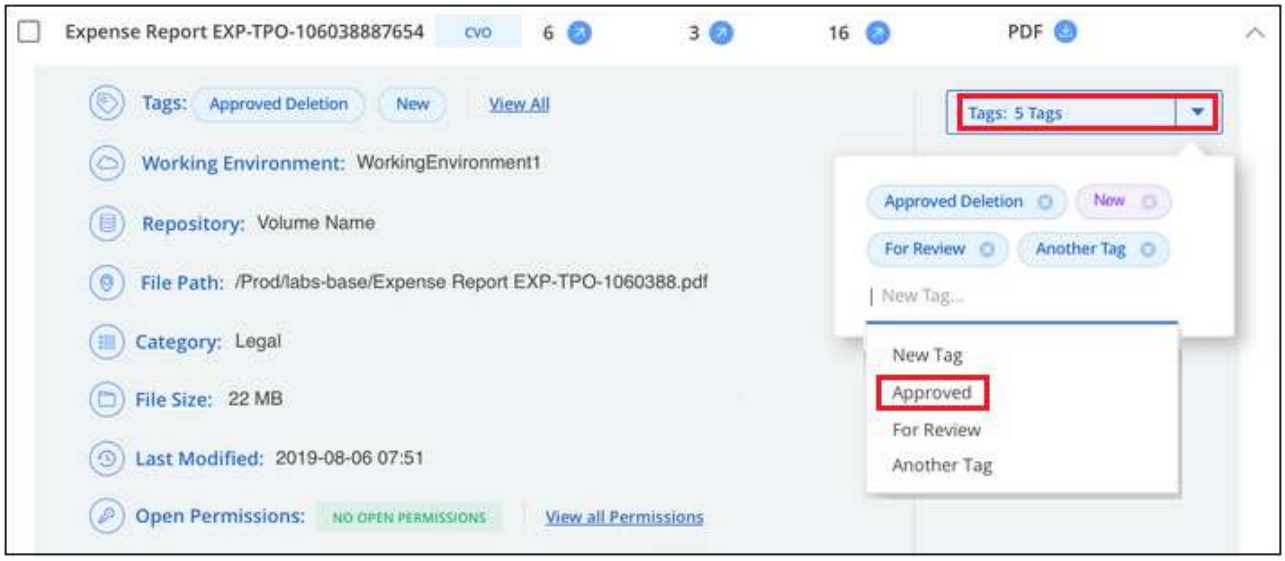
Weisen Sie Dateien Tags zu

Sie können Tags zu einer einzelnen Datei oder zu einer Gruppe von Dateien hinzufügen.

So fügen Sie einer einzelnen Datei ein Tag hinzu:

Schritte

1. Klicken Sie im Bereich „Untersuchungsergebnisse“ auf ⌄ Für die Datei zum erweitern der Dateimetadaten.
2. Klicken Sie auf das Feld **Tags** und die aktuell zugewiesenen Tags werden angezeigt.
3. Tag oder Tags hinzufügen:
   - Um ein vorhandenes Tag zuzuweisen, klicken Sie in das Feld **Neues Tag…** und geben den Namen des Tags ein. Wenn das gesuchte Tag angezeigt wird, wählen Sie es aus, und drücken Sie **Enter**.
   - Um ein neues Tag zu erstellen und es der Datei zuzuweisen, klicken Sie in das Feld **New Tag…**, geben Sie den Namen des neuen Tags ein und drücken Sie **Enter**.

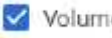
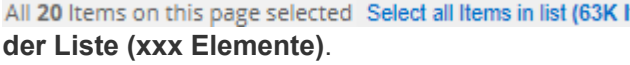


Das Tag wird in den Dateimetadaten angezeigt.

So fügen Sie einem mehrere Dateien ein Tag hinzu:

Schritte

1. Wählen Sie im Bereich Ergebnisse der Datenuntersuchung die Datei oder die Dateien aus, die markiert werden sollen.

   - Um einzelne Dateien auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen für jede Datei ().
   - Um alle Dateien auf der aktuellen Seite auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Titelzeile ( ).
   - Um alle Dateien auf allen Seiten auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Titelzeile ( ), und dann in der Pop-up-Nachricht
     

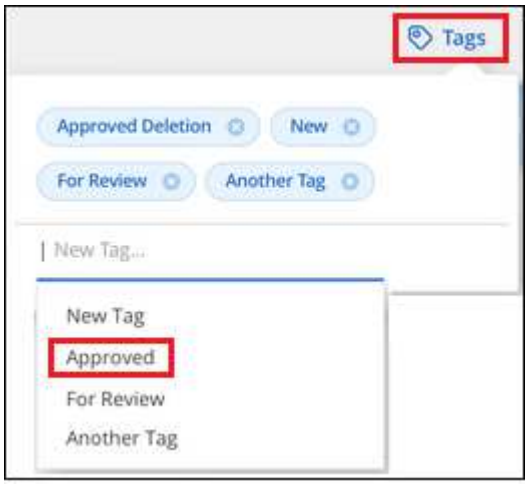
     Klicken Sie auf **Wählen Sie alle Einträge aus der Liste (xxx Elemente)**.

     Sie können Tags auf maximal 100,000 Dateien gleichzeitig anwenden.

2. Klicken Sie in der Buttonleiste auf **Tags** und die aktuell zugewiesenen Tags werden angezeigt.
3. Tag oder Tags hinzufügen:
   - Um ein vorhandenes Tag zuzuweisen, klicken Sie in das Feld **Neues Tag…** und geben den Namen

des Tags ein. Wenn das gesuchte Tag angezeigt wird, wählen Sie es aus, und drücken Sie **Enter**.

- Um ein neues Tag zu erstellen und es der Datei zuzuweisen, klicken Sie in das Feld **New Tag…**, geben Sie den Namen des neuen Tags ein und drücken Sie **Enter**.



4. Genehmigen Sie das Hinzufügen der Tags im Bestätigungsdialogfeld, und die Tags werden den Metadaten für alle ausgewählten Dateien hinzugefügt.

Tags aus Dateien löschen

Sie können ein Tag löschen, wenn Sie es nicht mehr verwenden müssen.

Klicken Sie einfach auf das **x** für ein vorhandenes Tag.

Wenn Sie mehrere Dateien ausgewählt haben, wird das Tag aus allen Dateien entfernt.

Weisen Sie Benutzer zu, um bestimmte Dateien zu verwalten

Sie können einen BlueXP-Benutzer einer bestimmten Datei oder mehreren Dateien zuweisen, so dass diese Person für alle Follow-up-Aktionen verantwortlich sein kann, die in der Datei ausgeführt werden müssen. Diese Funktion wird häufig zusammen mit der Funktion verwendet, um einer Datei benutzerdefinierte Status-Tags hinzuzufügen.

Sie können beispielsweise eine Datei mit bestimmten personenbezogenen Daten haben, die zu vielen Benutzern Lese- und Schreibzugriff (offene Berechtigungen) ermöglicht. Sie können also das Status-Tag "Berechtigungen ändern" zuweisen und diese Datei dem Benutzer "Joan Smith" zuweisen, damit er entscheiden kann, wie das Problem behoben werden kann. Wenn sie das Problem behoben haben, könnten sie die Status-Tag-Nummer auf „Abgeschlossen“ ändern.

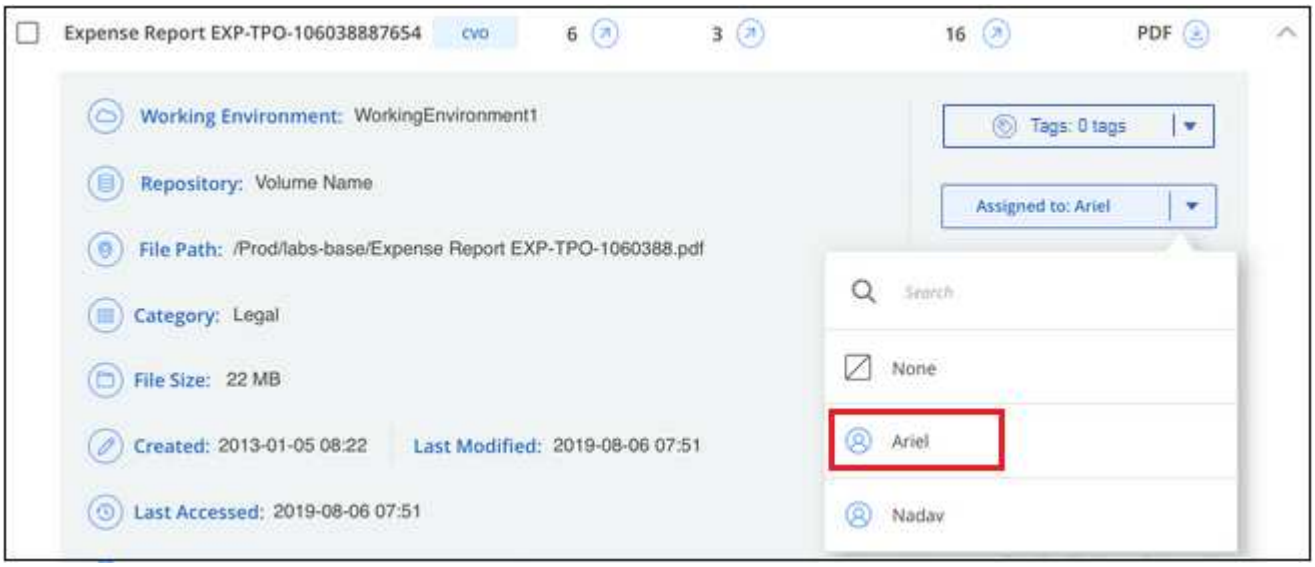
Beachten Sie, dass der Benutzername nicht als Teil der Datei-Metadaten zur Datei hinzugefügt wird. Er wird gerade von BlueXP Benutzern bei der Nutzung der BlueXP Klassifizierung gesehen.

Mit einem neuen Filter auf der Untersuchungsseite können Sie problemlos alle Dateien anzeigen, die dieselbe Person im Feld „Assigned to“ haben.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um einen Benutzer einer einzelnen Datei zuzuweisen.

Schritte

1. Klicken Sie im Bereich „Untersuchungsergebnisse“ auf ⌄ Für die Datei zum erweitern der Dateimetadaten.
2. Klicken Sie auf das Feld **Assigned to** und wählen Sie den Benutzernamen aus.



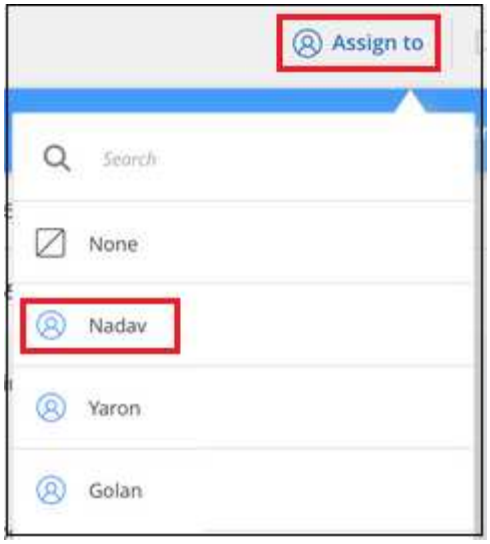
Der Benutzername wird in den Dateimetadaten angezeigt.

Führen Sie diese Schritte aus, um einen Benutzer mehreren Dateien zuzuweisen. Beachten Sie, dass Sie einen Benutzer maximal 20 Dateien gleichzeitig zuweisen können (eine Seite in der Benutzeroberfläche).

Schritte

1. Wählen Sie im Bereich Ergebnisse der Datenuntersuchung die Datei oder die Dateien aus, die Sie einem Benutzer zuweisen möchten.

   - Um einzelne Dateien auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen für jede Datei (Volume_1).
   - Um alle Dateien auf der aktuellen Seite auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Titelzeile (File Name).
2. Klicken Sie in der Symbolleiste auf **Zuweisen zu** und wählen Sie den Benutzernamen aus:



Der Benutzer wird den Metadaten für alle ausgewählten Dateien hinzugefügt.

Management privater Daten mit BlueXP -Klassifizierung

Die BlueXP Klassifizierung bietet Ihnen viele Möglichkeiten für das Management Ihrer privaten Daten. Einige Funktionen erleichtern die Vorbereitung auf die Migration Ihrer Daten, während andere Funktionen können Sie Änderungen an den Daten.

Diese Informationen sind nur für die BlueXP -Klassifizierung von älteren Versionen 1.30 und früher relevant.

- Sie können Dateien in eine Ziel-NFS-Freigabe kopieren, wenn Sie eine Kopie bestimmter Daten erstellen und sie an einen anderen NFS-Speicherort verschieben möchten.
- Sie können ein ONTAP Volume auf einem neuen Volume klonen und dabei nur ausgewählte Dateien aus dem Quell-Volume im neuen geklonten Volume eingeschlossen. Dies ist nützlich für Situationen, in denen Sie Daten migrieren und bestimmte Dateien vom ursprünglichen Volume ausschließen möchten.
- Sie können Dateien aus einem Quell-Repository in ein Verzeichnis an einem bestimmten Zielspeicherort kopieren und synchronisieren. Dies ist nützlich in Situationen, in denen Sie Daten von einem Quellsystem zu einem anderen migrieren, während noch einige letzte Aktivitäten in den Quelldateien vorliegen.
- Sie können Quelldateien, die von der BlueXP Klassifizierung gescannt werden, auf jede beliebige NFS-Freigabe verschieben.
- Sie können Dateien löschen, die als unsicher oder zu riskant erscheinen, um in Ihrem Speichersystem zu verbleiben, oder die Sie als Duplikat identifiziert haben.

- Die in diesem Abschnitt beschriebenen Funktionen sind nur verfügbar, wenn Sie eine vollständige Klassifizierungsprüfung Ihrer Datenquellen durchgeführt haben. Datenquellen, bei denen nur ein Mapping-Scan vorliegt, zeigen keine Details auf Dateiebene an.
- Daten von Google Drive-Konten können derzeit keine dieser Funktionen nutzen.

Quelldateien kopieren

Sie können beliebige Quelldateien kopieren, die von der BlueXP Klassifizierung gescannt werden. Es gibt drei Arten von Kopiervorgängen, je nachdem, was Sie erreichen möchten:

- **Kopieren Sie Dateien** aus den gleichen oder anderen Volumes oder Datenquellen in eine Ziel-NFS-Freigabe.

  Dies ist nützlich, wenn Sie eine Kopie bestimmter Daten erstellen und sie an einen anderen NFS-Speicherort verschieben möchten.

- **Ein ONTAP-Volume** zu einem neuen Volume im selben Aggregat klonen, aber nur ausgewählte Dateien aus dem Quell-Volume in das neue geklonte Volume einbeziehen.

  Dies ist nützlich für Situationen, in denen Sie Daten migrieren und bestimmte Dateien vom ursprünglichen Volume ausschließen möchten. Diese Aktion verwendet das "NetApp FlexClone" Funktionalität zum schnellen Duplizieren des Volumes und dann entfernen Sie die Dateien, die Sie **nicht** ausgewählt haben.

- **Kopieren und Synchronisieren von Dateien** aus einem Quell-Repository (ONTAP-Volume, S3-Bucket, NFS-Freigabe usw.) zu einem Verzeichnis in einem bestimmten Ziel-Speicherort (Ziel).

  Dies ist besonders nützlich, wenn Sie Daten von einem Quellsystem zu einem anderen migrieren. Nach der ersten Kopie synchronisiert der Service alle geänderten Daten auf der Grundlage des von Ihnen festgelegten Zeitplans. Diese Aktion verwendet das "NetApp BlueXP Kopier- und Synchronisierungsfunktion" Funktion zum Kopieren und Synchronisieren von Daten von einer Quelle an ein Ziel

Kopieren Sie Quelldateien auf eine NFS-Freigabe

Sie können Quelldateien, die von der BlueXP Klassifizierung gescannt werden, auf eine beliebige NFS-Freigabe kopieren. Die NFS-Freigabe muss nicht in die BlueXP Klassifizierung integriert werden – Sie müssen nur den Namen der NFS-Freigabe kennen, von der alle ausgewählten Dateien im Format kopiert werden `<host_name>:/<share_path>`.

Sie können keine Dateien kopieren, die sich in Datenbanken befinden.

Anforderungen

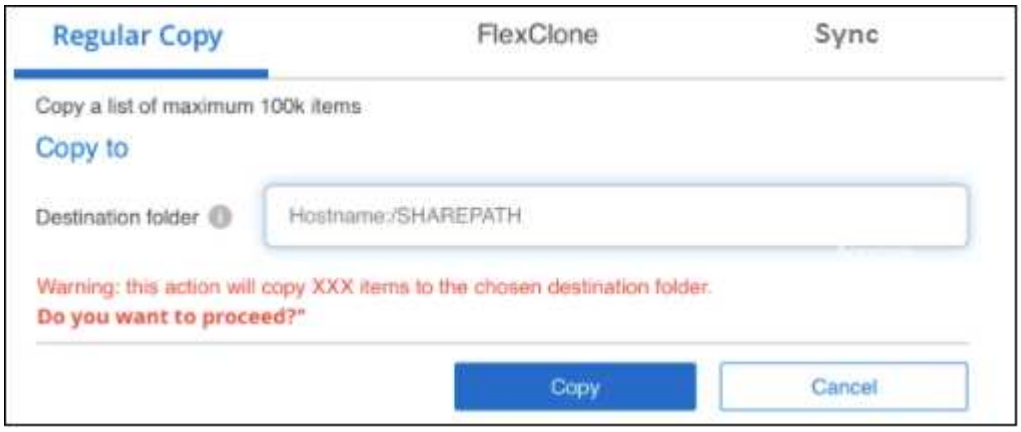
- Sie müssen über die Berechtigung zum Kopieren von Dateien verfügen. "Erfahren Sie mehr über den Benutzerzugriff auf Compliance-Informationen" .
- Für das Kopieren von Dateien muss die NFS-Zielfreigabe den Zugriff über die BlueXP Klassifizierungsinstanz ermöglichen.
- Sie können zwischen 1 und 100,000 Dateien gleichzeitig kopieren.

Schritte

1. Wählen Sie im Bereich Ergebnisse der Datenuntersuchung die Datei oder die Dateien aus, die Sie kopieren möchten, und klicken Sie auf **Kopieren**.

- Um einzelne Dateien auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen für jede Datei (Volume_1).
- Um alle Dateien auf der aktuellen Seite auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Titelzeile (File Name).
- Um alle Dateien auf allen Seiten auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Titelzeile (File Name), und dann in der Pop-up-Nachricht
  All **20** Items on this page selected Select all Items in list (63K Items)Klicken Sie auf **Wählen Sie alle Einträge aus der Liste (xxx Elemente)**.

2. Wählen Sie im Dialogfeld „ Dateien kopieren “ die Registerkarte **normale Kopie** aus.



3. Geben Sie den Namen der NFS-Freigabe ein, auf die alle ausgewählten Dateien in das Format kopiert werden sollen `<host_name>:/<share_path>`, Und klicken Sie auf **Kopieren**.

   Ein Dialogfeld mit dem Status des Kopiervorgangs wird angezeigt.

Sie können den Fortschritt des Kopiervorgangs in anzeigen "Statusbereich Aktionen".

Beachten Sie, dass Sie bei der Anzeige der Metadatendetails für eine Datei auch eine einzelne Datei kopieren können. Klicken Sie einfach auf **Datei kopieren**.

Volume-Daten auf ein neues Volume klonen

Sie können ein vorhandenes ONTAP Volume klonen, das von der BlueXP Klassifizierung gescannt wird, mit der NetApp *FlexClone* Funktion. So können Sie das Volume schnell duplizieren, während nur die von Ihnen ausgewählten Dateien enthalten sind. Dies ist nützlich, wenn Sie Daten migrieren und bestimmte Dateien vom ursprünglichen Volume ausschließen möchten oder wenn Sie eine Kopie eines Volumes zu Testzwecken erstellen möchten.

Das neue Volume wird im selben Aggregat erstellt wie das Quell-Volume. Stellen Sie vor Beginn dieser Aufgabe sicher, dass genügend Platz für dieses neue Volume im Aggregat vorhanden ist. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren Storage-Administrator.

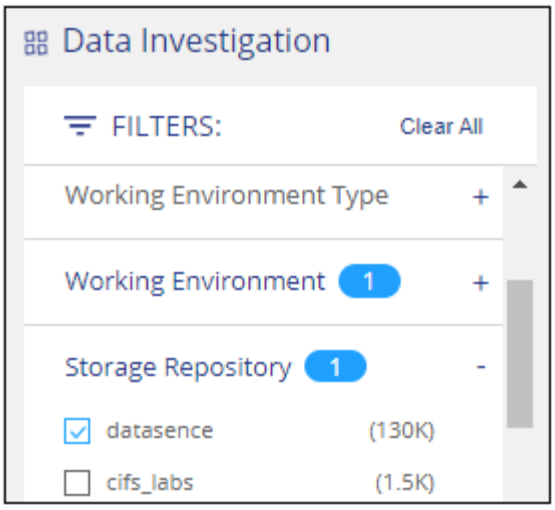
Hinweis: FlexGroup Volumes können nicht geklont werden, da sie nicht von FlexClone unterstützt werden.

Anforderungen

- Sie müssen über die Berechtigung zum Kopieren von Dateien verfügen. "Erfahren Sie mehr über den Benutzerzugriff auf Compliance-Informationen" .
- Sie müssen mindestens 20 Dateien auswählen.
- Alle ausgewählten Dateien müssen sich vom selben Volume befinden, und das Volume muss online sein.
- Das Volume muss aus einem Cloud Volumes ONTAP oder einem lokalen ONTAP System stammen. Derzeit werden keine anderen Datenquellen unterstützt.
- Die FlexClone Lizenz muss auf dem Cluster installiert sein. Diese Lizenz wird standardmäßig auf Cloud Volumes ONTAP-Systemen installiert.

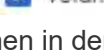
Schritte

1. Erstellen Sie im Bereich Datenuntersuchung einen Filter, indem Sie eine einzige **Arbeitsumgebung** und ein einziges **Speicher-Repository** auswählen, um sicherzustellen, dass alle Dateien vom selben ONTAP-Volume stammen.



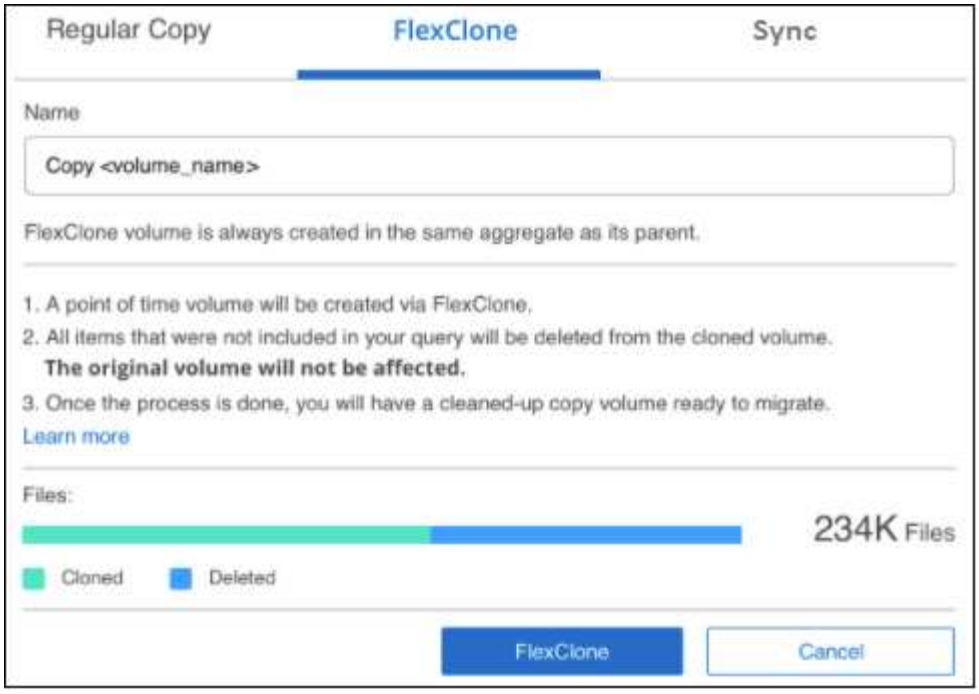
Wenden Sie alle anderen Filter an, sodass nur die Dateien zu sehen sind, die Sie auf dem neuen Volume klonen möchten.

2. Wählen Sie im Bereich Untersuchungsergebnisse die Dateien aus, die Sie klonen möchten, und klicken Sie auf **Kopieren**.

- Um einzelne Dateien auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen für jede Datei ().
- Um alle Dateien auf der aktuellen Seite auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Titelzeile ( ).
- Um alle Dateien auf allen Seiten auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Titelzeile ( ), und dann in der Pop-up-Nachricht

Klicken Sie auf **Wählen Sie alle Einträge aus der Liste (xxx Elemente)**.

3. Wählen Sie im Dialogfeld *Dateien kopieren* die Registerkarte **FlexClone** aus. Diese Seite zeigt die Gesamtzahl der Dateien, die aus dem Volume geklont werden (die von Ihnen ausgewählten Dateien) und die Anzahl der Dateien, die nicht enthalten bzw. gelöscht sind (die Dateien, die Sie nicht ausgewählt haben), aus dem geklonten Volume.



4. Geben Sie den Namen des neuen Volume ein und klicken Sie auf **FlexClone**.

   Ein Dialogfeld mit dem Status des Klonvorgangs wird angezeigt.

Ergebnis

Das neue geklonte Volume wird in demselben Aggregat erstellt wie das Quell-Volume.

Sie können den Status des Klonvorgangs in anzeigen "Statusbereich Aktionen".

Wenn Sie zunächst **Alle Volumes zuweisen** oder **alle Volumes zuordnen und klassifizieren** ausgewählt haben, wenn Sie die BlueXP-Klassifizierung für die Arbeitsumgebung aktiviert haben, in der sich das Quell-Volume befindet, wird die BlueXP-Klassifizierung das neue geklonte Volume automatisch scannen. Wenn Sie eine dieser Optionen zunächst nicht verwendet haben, müssen Sie dieses neue Volume scannen "Aktivieren Sie manuell das Scannen auf dem Volumen".

Kopieren und synchronisieren Sie Quelldateien auf ein Zielsystem

Sie können Quelldateien, die von der BlueXP Klassifizierung gescannt werden, von einer unterstützten unstrukturierten Datenquelle in ein Verzeichnis an einem bestimmten Zielspeicherort kopieren ("Zielorte, die von der BlueXP Kopier- und Synchronisierungsfunktion unterstützt werden"). Nach der ersten Kopie werden alle geänderten Daten in den Dateien gemäß dem von Ihnen konfigurierten Zeitplan synchronisiert.

Dies ist besonders nützlich, wenn Sie Daten von einem Quellsystem zu einem anderen migrieren. Diese Aktion verwendet das "NetApp BlueXP Kopier- und Synchronisierungsfunktion" Funktion zum Kopieren und Synchronisieren von Daten von einer Quelle an ein Ziel

Dateien, die sich in Datenbanken, OneDrive-Konten oder SharePoint Konten befinden, können nicht kopiert und synchronisiert werden.

Anforderungen

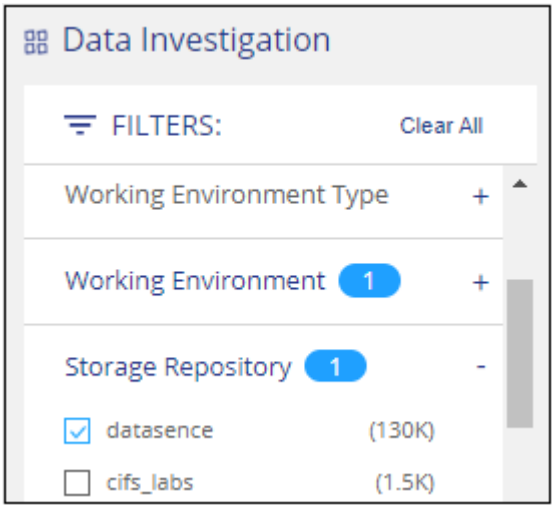
- Sie müssen über die Berechtigung zum Kopieren und Synchronisieren von Dateien verfügen. "Erfahren Sie mehr über den Benutzerzugriff auf Compliance-Informationen" .

- Sie müssen mindestens 20 Dateien auswählen.
- Alle ausgewählten Dateien müssen aus demselben Quell-Repository stammen (ONTAP Volume, S3 Bucket, NFS oder CIFS-Freigabe usw.).
- Sie müssen den BlueXP Kopier- und Synchronisierungsservice aktivieren und mindestens einen Daten-Broker konfigurieren, mit dem Dateien zwischen Quell- und Zielsystemen übertragen werden können. Prüfen Sie die BlueXP Kopier- und Synchronisierungsanforderungen beginnend mit "Kurzanleitung".

  Beachten Sie, dass für den BlueXP Kopier- und Synchronisierungsservice unterschiedliche Servicegebühren für Ihre Synchronisierungsbeziehungen anfallen und Ressourcengebühren anfallen, wenn Sie den Daten-Broker in der Cloud implementieren.

Schritte

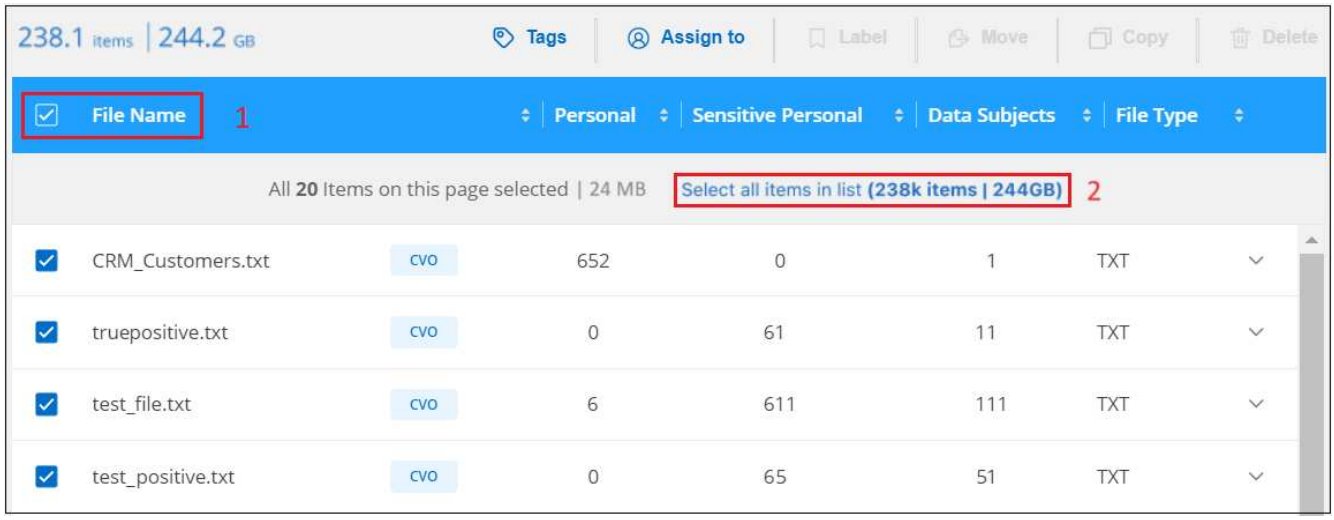
1. Erstellen Sie im Bereich Datenuntersuchung einen Filter, indem Sie eine einzige * Arbeitsumgebung* und ein einziges **Speicher-Repository** auswählen, um sicherzustellen, dass alle Dateien aus demselben Repository stammen.



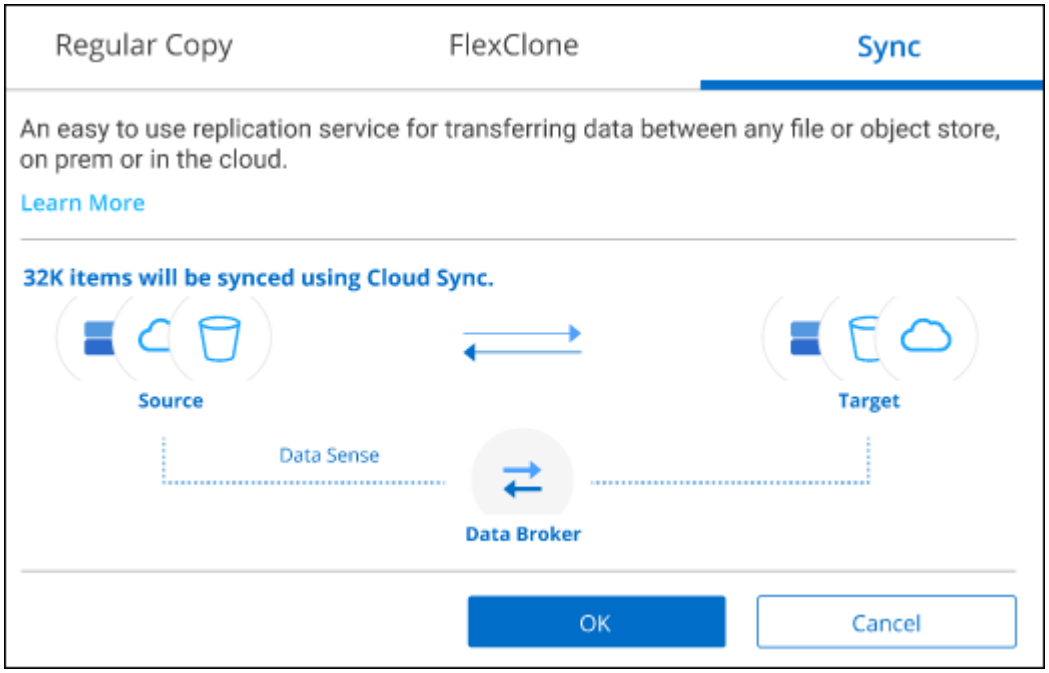
   Wenden Sie alle anderen Filter an, sodass nur die Dateien zu sehen sind, die Sie kopieren und mit dem Zielsystem synchronisieren möchten.

2. Wählen Sie im Bereich Untersuchungsergebnisse alle Dateien auf allen Seiten aus, indem Sie das Kästchen in der Titelzeile (aktivieren

), dann in der Pop-up-Nachricht All **20** Items on this page selected Select all Items in list (63K Items) Klicken Sie auf **Wählen Sie alle Elemente aus der Liste aus (xxx Elemente)**, und klicken Sie dann auf **Kopieren**.



3. Wählen Sie im Dialogfeld „ Dateien kopieren “ die Registerkarte **Sync** aus.



4. Wenn Sie sicher sind, dass Sie die ausgewählten Dateien mit einem Zielort synchronisieren möchten, klicken Sie auf **OK**.

   Die BlueXP Kopier- und Synchronisierungs-UI wird in BlueXP geöffnet.

   Sie werden aufgefordert, die Synchronisierungsbeziehung zu definieren. Das Quellsystem basiert auf dem Repository und den Dateien, die Sie bereits in der BlueXP Klassifizierung ausgewählt haben, und wird entsprechend vorausgefüllt.

5. Sie müssen das Zielsystem auswählen und dann den zu verwendenden Daten-Broker (oder erstellen) auswählen. Prüfen Sie die BlueXP Kopier- und Synchronisierungsanforderungen beginnend mit "Kurzanleitung".

Ergebnis

Die Dateien werden in das Zielsystem kopiert und auf der Grundlage des von Ihnen definierten Zeitplans synchronisiert. Wenn Sie eine einmalige Synchronisierung auswählen, werden die Dateien nur einmal kopiert

und synchronisiert. Wenn Sie eine regelmäßige Synchronisierung auswählen, werden die Dateien auf Grundlage des Zeitplans synchronisiert. Beachten Sie, dass wenn das Quellsystem neue Dateien hinzufügt, die mit der Abfrage übereinstimmen, die Sie mit Filtern erstellt haben, diese *neuen*-Dateien in das Ziel kopiert und in Zukunft synchronisiert werden.

Beachten Sie, dass einige der üblichen BlueXP Kopier- und Synchronisierungsvorgänge deaktiviert sind, wenn sie aus der BlueXP Klassifizierung aufgerufen werden:

- Sie können die Schaltflächen **Dateien auf Quelle löschen** oder **Dateien auf Ziel** löschen nicht verwenden.
- Ausführen eines Berichts ist deaktiviert.

Verschieben Sie Quelldateien auf eine NFS-Freigabe

Sie können Quelldateien, die von der BlueXP Klassifizierung gescannt werden, auf jede beliebige NFS-Freigabe verschieben. Die NFS-Freigabe muss nicht in die BlueXP Klassifizierung integriert werden.

Optional können Sie eine Breadcrumb-Datei am Speicherort der verschobenen Datei belassen. Eine Breadcrumb-Datei hilft Ihren Benutzern zu verstehen, warum eine Datei vom ursprünglichen Speicherort verschoben wurde. Für jede verschobene Datei erstellt das System eine Breadcrumb-Datei im Quellspeicherort mit dem Namen `<filename>-breadcrumb-<date>.txt`. Sie können Text in das Dialogfeld einfügen, das der Breadcrumb-Datei hinzugefügt wird, um den Speicherort anzugeben, an dem die Datei verschoben wurde, und den Benutzer, der die Datei verschoben hat.

Beachten Sie, dass die Unterverzeichnisstruktur aus der Quelldatei beim Verschieben der Datei auf der Zielfreigabe neu erstellt wird, sodass Sie leichter verstehen können, woher die Datei verschoben wurde. Wenn eine Datei mit dem gleichen Namen am Zielspeicherort vorhanden ist, wird die Datei nicht verschoben.

Sie können keine Dateien verschieben, die sich in Datenbanken befinden.

Anforderungen

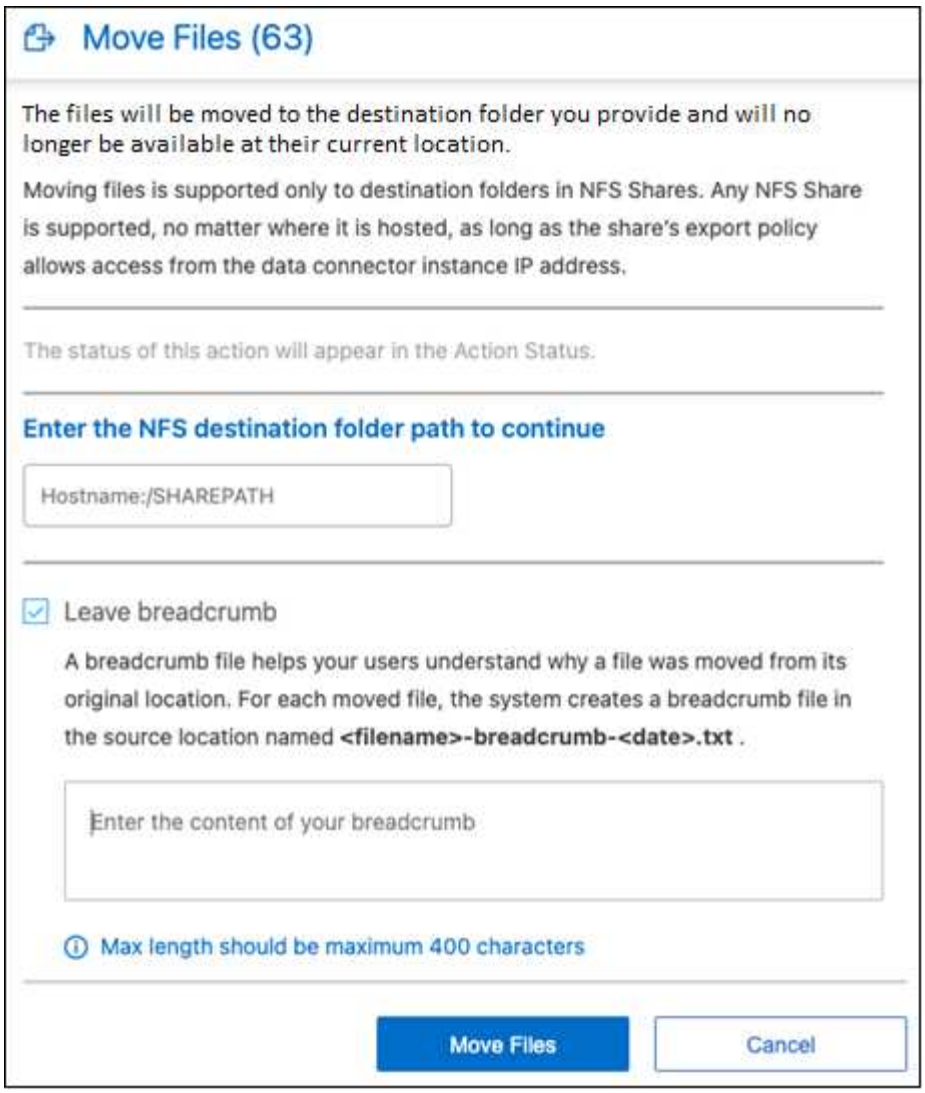
- Sie müssen über die Berechtigung zum Verschieben von Dateien verfügen. "Erfahren Sie mehr über den Benutzerzugriff auf Compliance-Informationen" .
- Die Quelldateien lassen sich in den folgenden Datenquellen befinden: On-Premises ONTAP, Cloud Volumes ONTAP, Azure NetApp Files, File Shares und SharePoint Online.
- Sie können maximal 15 Millionen Dateien gleichzeitig verschieben.
- Es werden nur Dateien verschoben, die 50 MB oder kleiner sind.
- Die NFS-Zielfreigabe muss den Zugriff von der IP-Adresse der BlueXP Klassifizierungsinstanz ermöglichen.

Schritte

1. Wählen Sie im Bereich Ergebnisse der Datenuntersuchung die Datei oder die Dateien aus, die Sie verschieben möchten.

- Um einzelne Dateien auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen für jede Datei (Volume_1).
- Um alle Dateien auf der aktuellen Seite auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Titelzeile (File Name).
- Um alle Dateien auf allen Seiten auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Titelzeile (File Name), und dann in der Pop-up-Nachricht
  All **20** Items on this page selected Select all Items in list (63K Items)Klicken Sie auf **Wählen Sie alle Einträge aus der Liste (xxx Elemente)**.

2. Klicken Sie in der Tastenleiste auf **Move**.



3. Geben Sie im Dialogfeld „ Dateien verschieben “ den Namen der NFS-Freigabe ein, bei der alle ausgewählten Dateien im Format verschoben werden `<host_name>:/<share_path>`.
4. Wenn Sie eine Breadcrumb-Datei verlassen möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen *Breadcrumb* verlassen. Sie können Text in das Dialogfeld eingeben, um den Speicherort anzugeben, an dem die Datei verschoben wurde, sowie den Benutzer, der die Datei verschoben hat, und weitere Informationen, z. B. den Grund, aus dem die Datei verschoben wurde.
5. Klicken Sie Auf **Dateien Verschieben**.

Beachten Sie, dass Sie auch eine einzelne Datei verschieben können, wenn Sie sich die Metadatendetails für eine Datei ansehen. Klicken Sie einfach auf **Datei verschieben**.

Quelldateien löschen

Sie können Quelldateien dauerhaft entfernen, die unsicher oder zu riskant erscheinen, um in Ihrem Speichersystem zu verbleiben, oder dass Sie als Duplikat identifiziert haben. Diese Aktion ist permanent und es gibt kein Rückgängigmachen oder Wiederherstellen.

Sie können keine Dateien löschen, die sich in Datenbanken befinden. Alle anderen Datenquellen werden unterstützt.

Das Löschen von Dateien erfordert die folgenden Berechtigungen:

- Für NFS-Daten: Die Exportrichtlinie muss mit Schreibberechtigungen definiert werden.
- Für CIFS-Daten - die CIFS-Anmeldeinformationen benötigen Schreibberechtigungen.
- Für S3-Daten muss die IAM-Rolle die folgende Berechtigung enthalten: `s3:DeleteObject`.

Quelldateien manuell löschen

Anforderungen

- Sie müssen über die Berechtigung zum Löschen von Dateien verfügen. "Erfahren Sie mehr über den Benutzerzugriff auf Compliance-Informationen" .
- Sie können maximal 100,000 Dateien gleichzeitig löschen.

Schritte

1. Wählen Sie im Bereich Ergebnisse der Datenuntersuchung die Datei oder die Dateien aus, die Sie löschen möchten.

- Um einzelne Dateien auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen für jede Datei (Volume_1).
- Um alle Dateien auf der aktuellen Seite auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Titelzeile (File Name).
- Um alle Dateien auf allen Seiten auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Titelzeile (File Name), und dann in der Pop-up-Nachricht All **20** Items on this page selected Select all Items in list (63K Items)Klicken Sie auf **Wählen Sie alle Einträge aus der Liste (xxx Elemente)**.

2. Klicken Sie in der Tastenleiste auf **Löschen**.
3. Da der Löschvorgang dauerhaft ist, müssen Sie **"permanent delete"** in das folgende Dialogfeld *Datei löschen* eingeben und auf **Datei löschen** klicken.

Sie können den Fortschritt des Löschvorgangs in der anzeigen "Statusbereich Aktionen".

Beachten Sie, dass Sie auch eine einzelne Datei löschen können, wenn Sie sich die Metadatendetails für eine Datei ansehen. Klicken Sie einfach auf **Datei löschen**.

Ergänzen Sie Ihre BlueXP Klassifizierungs-Scans um persönliche Daten-IDs

Die BlueXP Klassifizierung bietet Ihnen viele Möglichkeiten, eine benutzerdefinierte Liste mit „personenbezogenen Daten“ hinzuzufügen, die durch die BlueXP Klassifizierung bei zukünftigen Scans identifiziert werden. So haben Sie alle Informationen darüber, wo sich möglicherweise sensible Daten in den Dateien Ihrer Unternehmen befinden.

Informationen zum Erstellen einer benutzerdefinierten Klassifizierung in Version 1.43 und höher finden Sie unter Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Klassifizierung.

Diese Informationen sind nur für die BlueXP -Klassifizierung von älteren Versionen 1.30 und früher relevant.

- Sie können eindeutige Kennungen basierend auf bestimmten Spalten in Datenbanken hinzufügen, die Sie scannen.
- Sie können benutzerdefinierte Schlüsselwörter aus einer Textdatei hinzufügen - diese Wörter werden in Ihren Daten identifiziert.
- Sie können ein persönliches Muster mit einem regulären Ausdruck (regex) hinzufügen — der Regex wird

den bestehenden vordefinierten Mustern hinzugefügt.

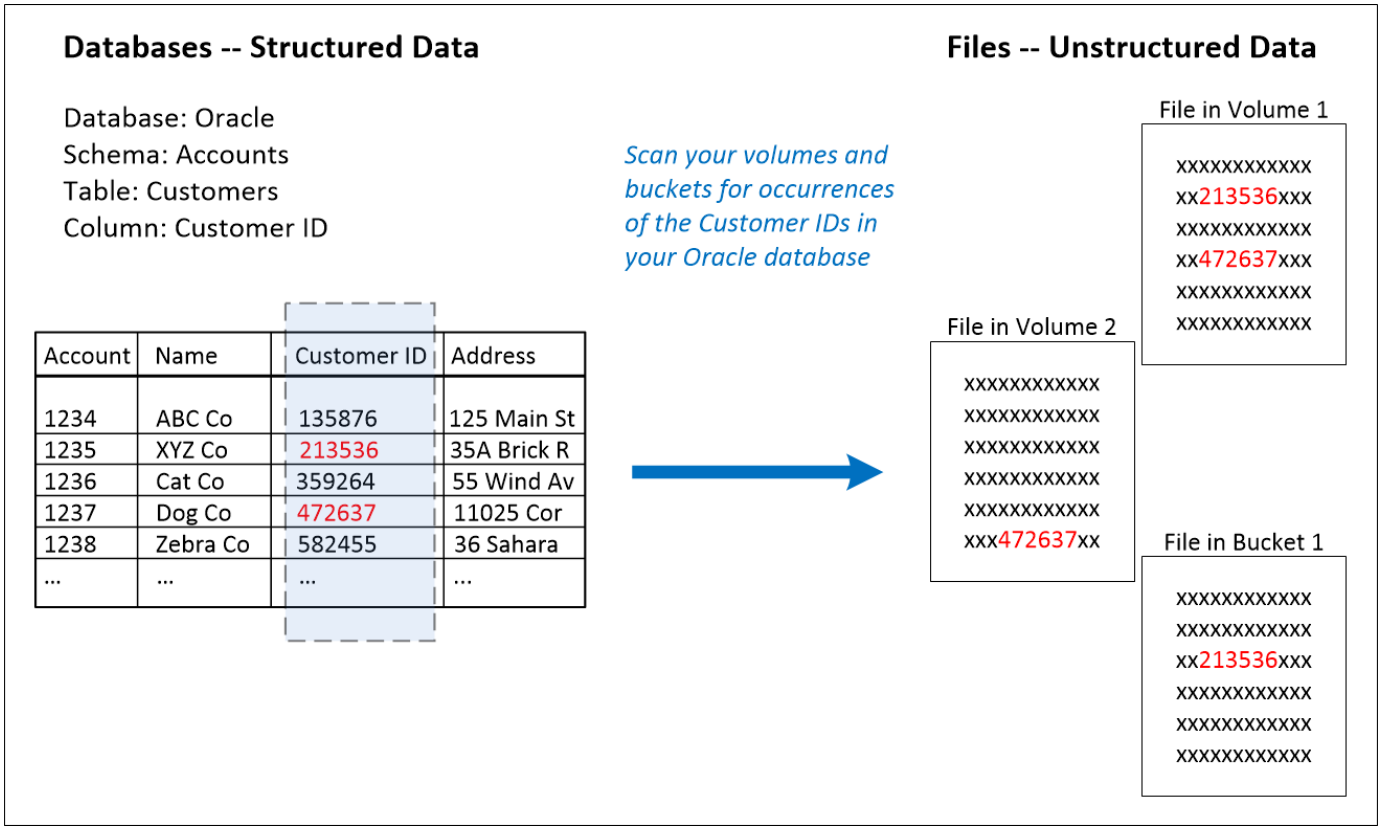
- Sie können benutzerdefinierte Kategorien hinzufügen, um zu ermitteln, wo bestimmte Informationskategorien in Ihren Daten gefunden werden.

Alle diese Mechanismen zum Hinzufügen benutzerdefinierter Scankriterien werden in allen Sprachen unterstützt.

Die in diesem Abschnitt beschriebenen Funktionen sind nur verfügbar, wenn Sie eine vollständige Klassifizierungsprüfung Ihrer Datenquellen durchgeführt haben. Datenquellen, bei denen nur ein Mapping-Scan vorliegt, zeigen keine Details auf Dateiebene an.

Fügen Sie benutzerdefinierte ID-Daten aus Ihren Datenbanken hinzu

Data Fusion ermöglicht es Ihnen, die Daten Ihrer Organisation zu scannen, um festzustellen, ob eindeutige Kennungen aus Ihren Datenbanken in einer Ihrer anderen Datenquellen gefunden werden. Sie können die zusätzlichen Kennungen auswählen, nach denen die BlueXP -Klassifizierung in ihren Scans suchen soll, indem Sie eine bestimmte Spalte oder Spalten in einer Datenbanktabelle auswählen. Das folgende Diagramm zeigt beispielsweise, wie Daten-Fusion zur Überprüfung von Volumes, Buckets und Datenbanken eingesetzt wird, um vor allen Kunden-IDs aus der Oracle Datenbank zu kommen.



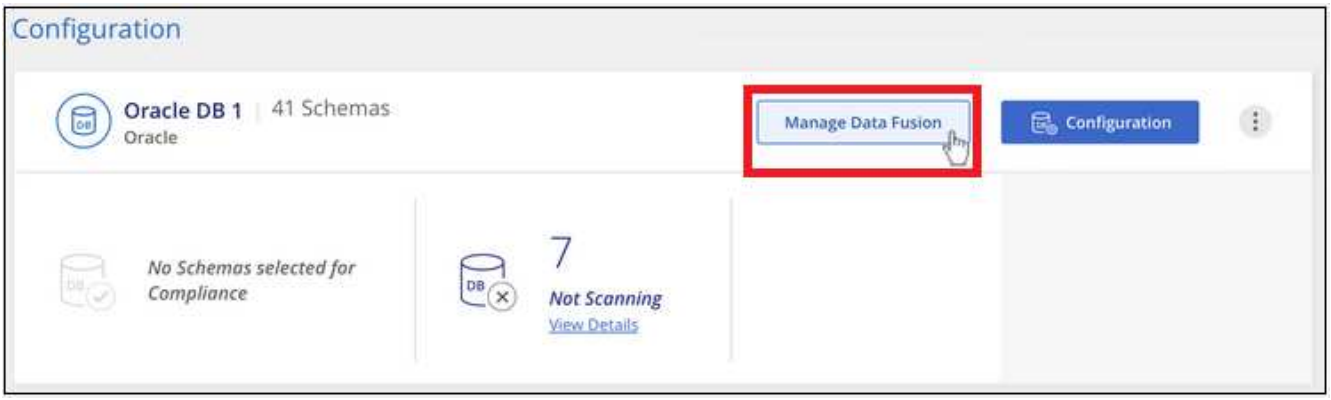
Wie Sie sehen, wurden in zwei Volumes und in einem S3-Bucket zwei eindeutige Kunden-IDs gefunden. Alle Übereinstimmungen in Datenbanktabellen werden ebenfalls identifiziert.

Da Sie Ihre eigenen Datenbanken scannen, können Sie mit jeder Sprache, in der Ihre Daten gespeichert sind, Daten bei zukünftigen BlueXP Klassifizierungs-Scans erkennen.

Schritte

Dieser muss unbedingt vorhanden sein "Hat mindestens einen Datenbankserver hinzugefügt" Bis zur BlueXP Klassifizierung vor dem Hinzufügen von Fusion-Datenquellen

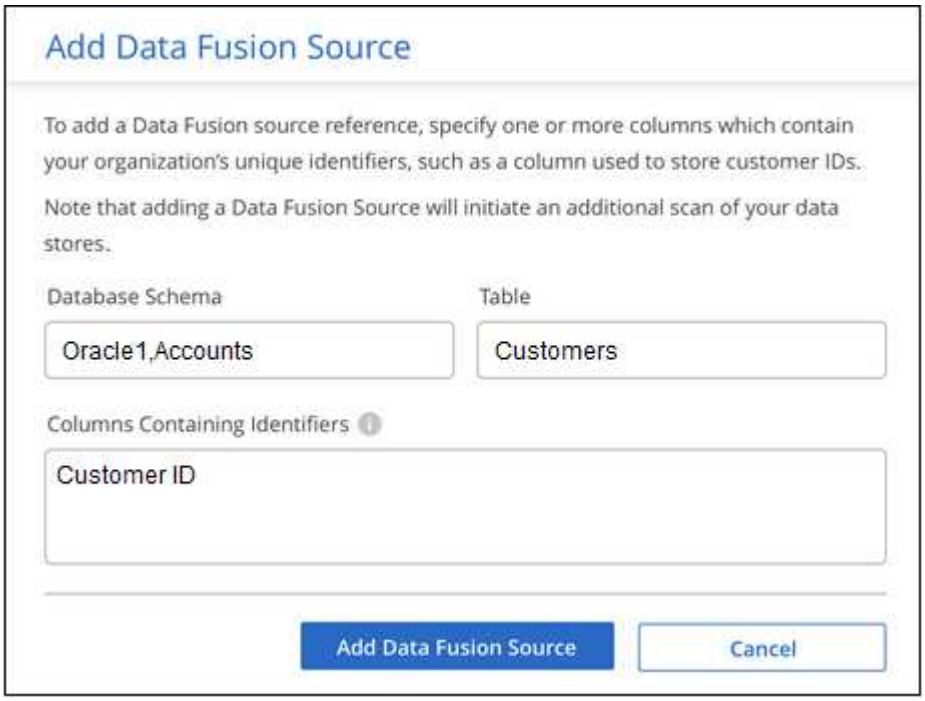
1. Klicken Sie auf der Konfigurationsseite in der Datenbank, in der sich die Quelldaten befinden, auf **Daten-Fusion verwalten**.



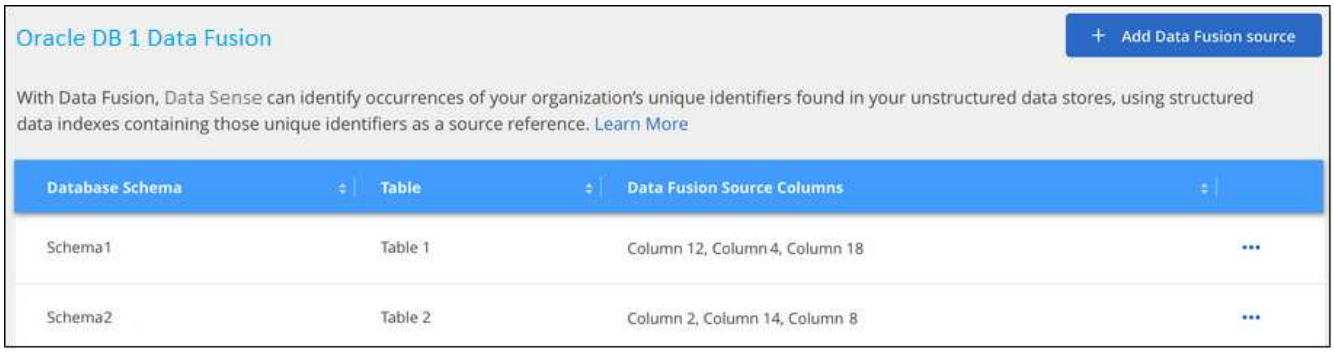
2. Klicken Sie auf der nächsten Seite auf **Data Fusion Source hinzufügen**.
3. Klicken Sie auf der Seite „ Fusion-Quelle hinzufügen “ auf die Seite „

   a. Wählen Sie das Datenbankschema aus dem Dropdown-Menü aus.
   b. Geben Sie den Tabellennamen in dieses Schema ein.
   c. Geben Sie die Spalte oder Spalten ein, die die eindeutigen Kennungen enthalten, die Sie verwenden möchten.

      Wenn Sie mehrere Spalten hinzufügen, geben Sie jeden Spaltennamen oder Namen der Tabellenansicht in einer separaten Zeile ein.

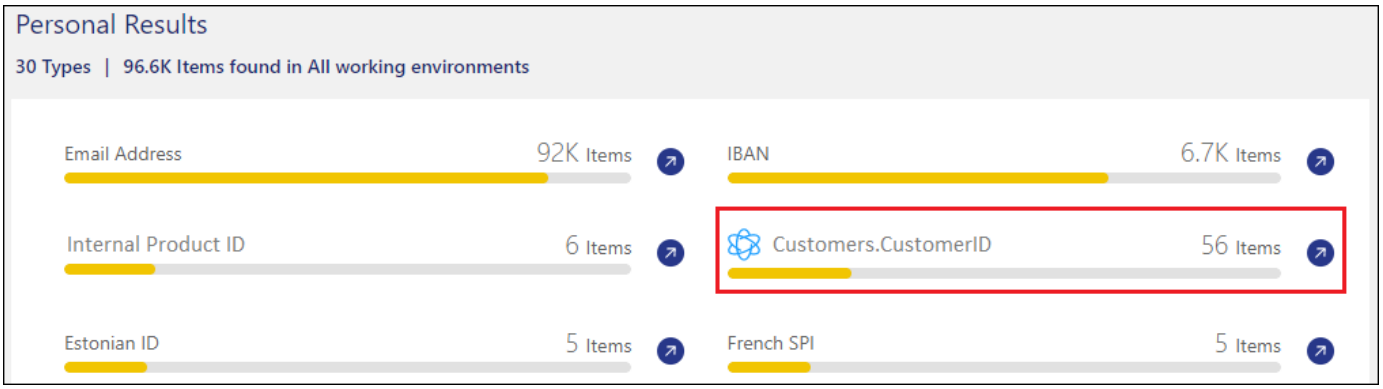


4. Klicken Sie Auf **Data Fusion-Quelle Hinzufügen**.



Ergebnisse

Nach dem nächsten Scan werden diese neuen Informationen im Compliance Dashboard im Abschnitt „Persönliche Ergebnisse“ und auf der Untersuchungsseite im Filter „Persönliche Daten“ angezeigt. Der Name, den Sie für den Klassifikator verwendet haben, wird z. B. in der Filterliste angezeigt `Customers.CustomerID`.



Löschen Sie eine Data Fusion-Quelle

Wenn Sie sich irgendwann entscheiden, Ihre Dateien nicht mit einer bestimmten Data Fusion Quelle zu scannen, können Sie die Quellzeile auf der Seite Data Fusion Inventory auswählen und auf **Daten löschen Fusion Source** klicken.

Fügen Sie benutzerdefinierte Schlüsselwörter aus einer Wortliste hinzu

Sie können der BlueXP Klassifizierung benutzerdefinierte Schlüsselwörter hinzufügen, um den Speicherort der Daten bestimmen zu können. Fügen Sie die Schlüsselwörter einfach ein, indem Sie jedes Wort eingeben, das die BlueXP Klassifizierung wiedererkennen soll. Die Schlüsselwörter werden zu den vorhandenen vordefinierten Schlüsselwörtern hinzugefügt, die bereits von der BlueXP-Klassifizierung verwendet werden, und die Ergebnisse werden im Abschnitt „Persönliche Muster“ angezeigt.

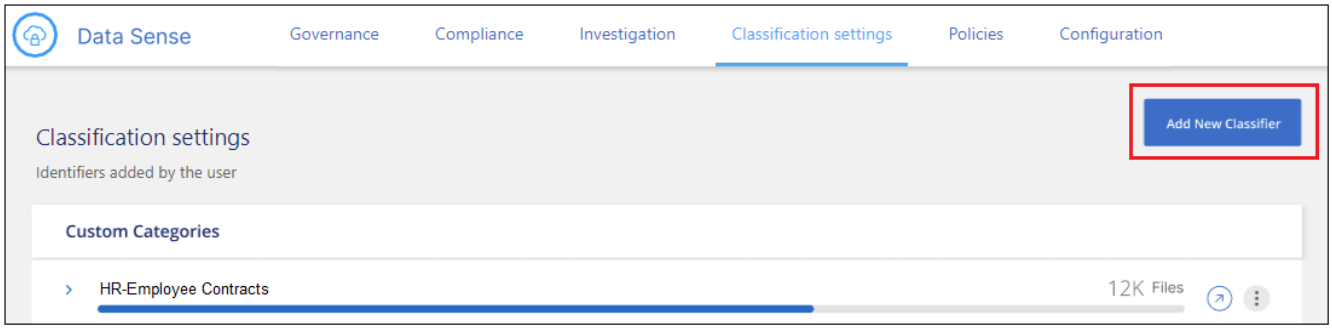
Sie können z. B. sehen, wo interne Produktnamen in allen Dateien erwähnt werden, um sicherzustellen, dass diese Namen nicht an Orten zugänglich sind, die nicht sicher sind.

Nach der Aktualisierung der benutzerdefinierten Schlüsselwörter wird die BlueXP Klassifizierung neu gestartet

und alle Datenquellen werden gescannt. Nach Abschluss des Scans werden die neuen Ergebnisse im BlueXP Classification Compliance Dashboard im Abschnitt „Persönliche Ergebnisse“ und auf der Untersuchungsseite im Filter „Persönliche Daten“ angezeigt.

Schritte

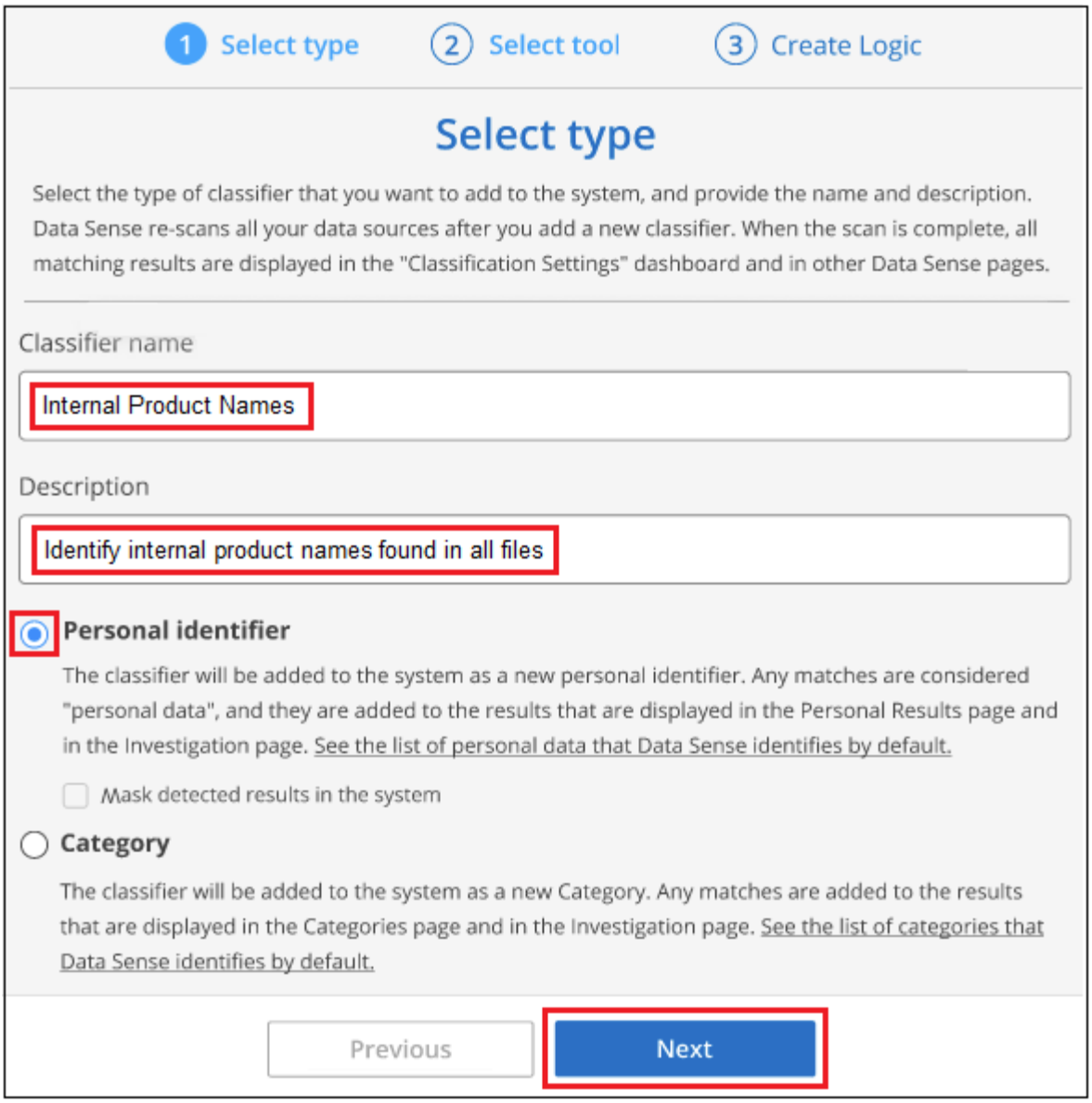
1. Klicken Sie auf der Registerkarte *Classification settings* auf **Add New Classifier**, um den Assistenten *Add Custom Classifier* zu starten.



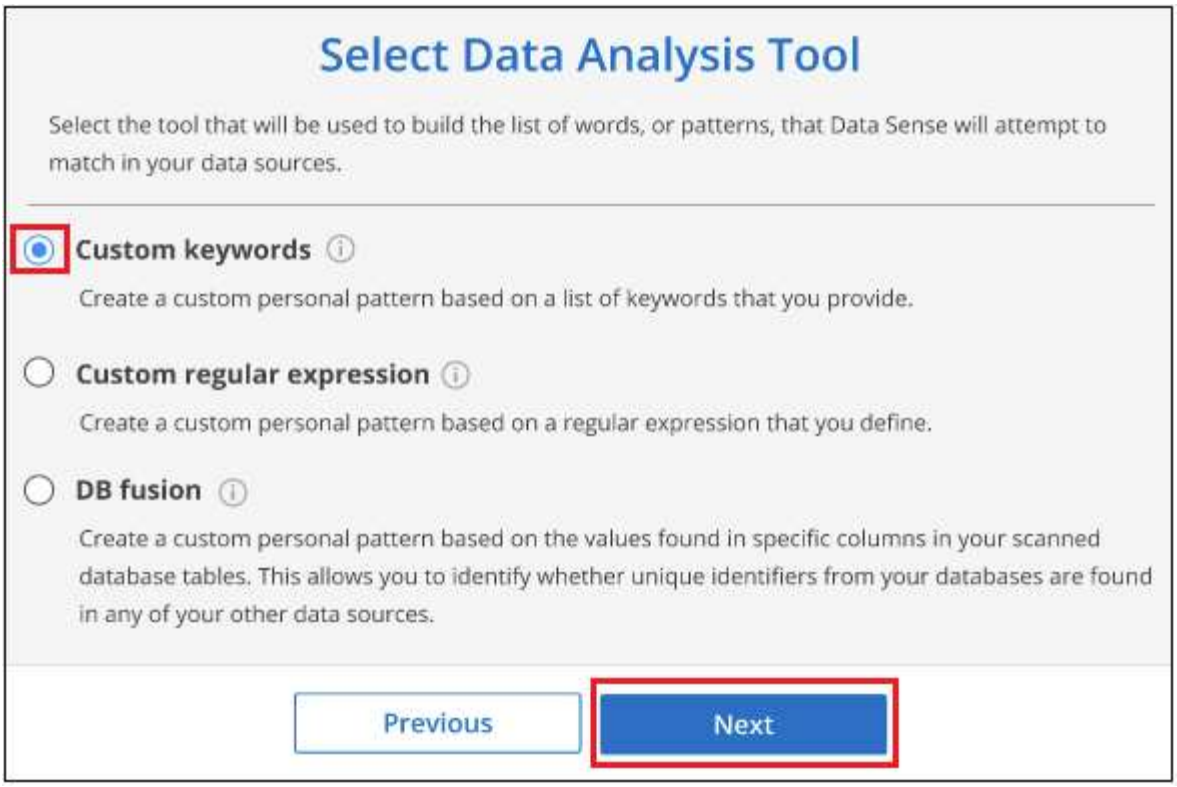
2. Geben Sie auf der Seite *Typ auswählen* den Namen des Klassifikators ein, geben Sie eine kurze Beschreibung ein, wählen Sie **Persönliche Kennung** aus und klicken Sie dann auf **Weiter**.

   Der eingegebene Name wird in der BlueXP-Klassifizierungs-UI als Überschrift für gescannte Dateien angezeigt, die den Anforderungen des Klassifikators entsprechen, und als Name des Filters auf der Seite Untersuchung.

   Sie können das Kontrollkästchen auch aktivieren, um „erkannte Ergebnisse im System maskieren“ zu aktivieren, damit das vollständige Ergebnis nicht in der Benutzeroberfläche angezeigt wird. So können Sie beispielsweise vollständige Kreditkartennummern oder ähnliche persönliche Daten ausblenden (die Maske erscheint in der Benutzeroberfläche wie folgt: "Pass:[**] Pass:[] Pass:[] Pass:[**]" 3434).

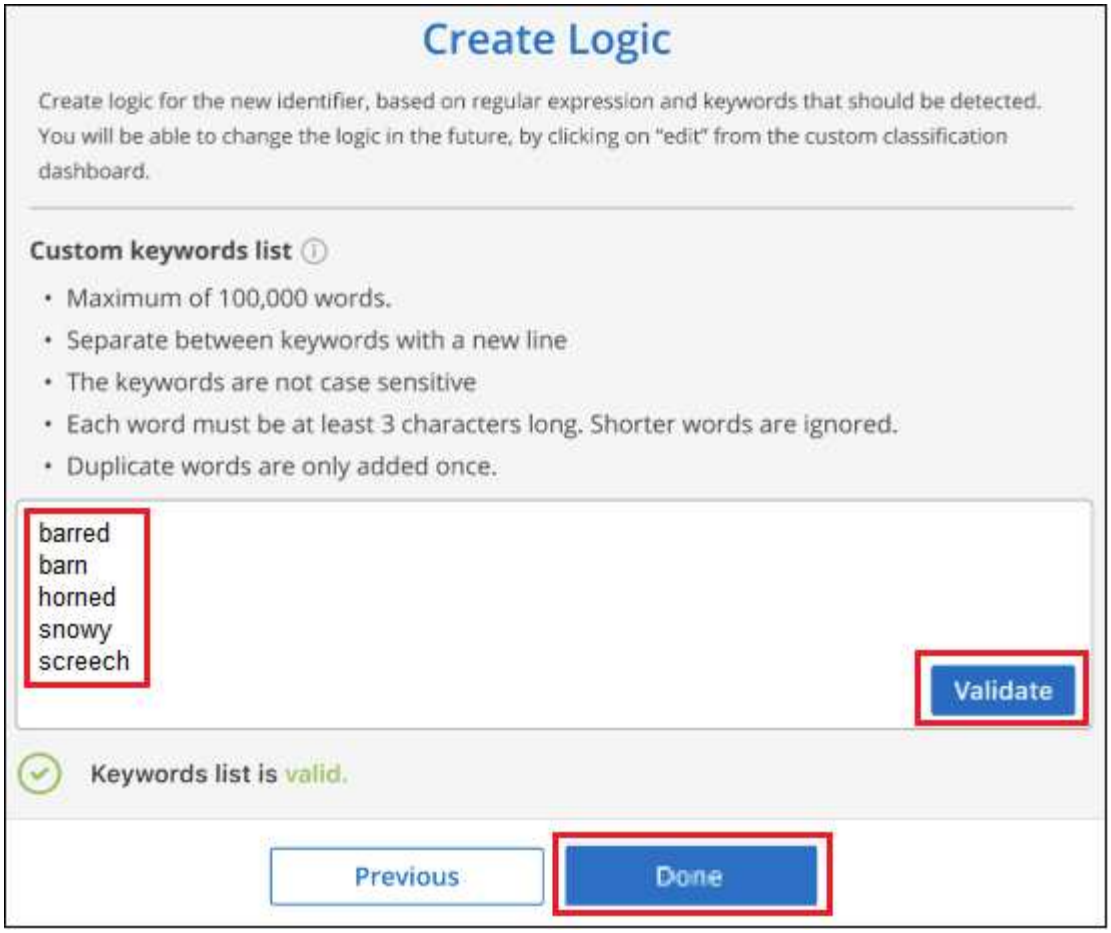


3. Wählen Sie auf der *Select Data Analysis Tool* -Seite **Custom Keywords** als Methode aus, mit der Sie den Klassifikator definieren möchten, und klicken Sie dann auf **Next**.



4. Geben Sie auf der Seite *Create Logic* die Schlüsselwörter ein, die Sie erkennen möchten - jedes Wort in einer separaten Zeile - und klicken Sie auf **Validate**.

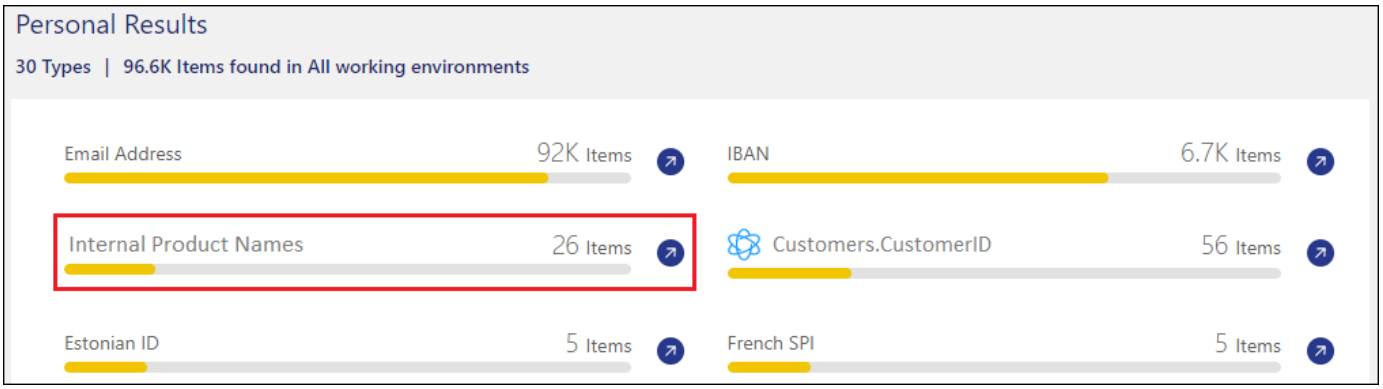
   Die Abbildung unten zeigt interne Produktnamen (verschiedene Arten von Eulen). Bei der BlueXP Klassifizierungssuche für diese Elemente wird die Groß-/Kleinschreibung nicht berücksichtigt.



5. Klicken Sie auf **done** und die BlueXP Klassifizierung beginnt mit der erneuten Überprüfung Ihrer Daten.

Ergebnisse

Nach Abschluss des Scans werden diese neuen Informationen im Compliance Dashboard im Abschnitt „Persönliche Ergebnisse“ und auf der Seite „Untersuchung“ im Filter „Persönliche Daten“ angezeigt.



Wie Sie sehen, wird der Name des Klassifikators als Name im Fenster „Persönliche Ergebnisse“ verwendet. Auf diese Weise können Sie viele verschiedene Gruppen von Schlüsselwörtern aktivieren und die Ergebnisse für jede Gruppe anzeigen.

Fügen Sie mithilfe eines Regex benutzerdefinierte Kennungen für persönliche Daten hinzu

Mit einem benutzerdefinierten regulären Ausdruck (regex) können Sie ein persönliches Muster hinzufügen, um bestimmte Informationen in Ihren Daten zu identifizieren. Auf diese Weise können Sie ein neues

benutzerdefiniertes Regex erstellen, um neue persönliche Informationselemente zu identifizieren, die noch nicht im System vorhanden sind. Der regex wird zu den vorhandenen vordefinierten Mustern hinzugefügt, die die BlueXP-Klassifizierung bereits verwendet, und die Ergebnisse werden im Abschnitt „Persönliche Muster“ angezeigt.

Sie können beispielsweise sehen, wo Ihre internen Produkt-IDs in allen Dateien erwähnt werden. Wenn die Produkt-ID z. B. eine klare Struktur hat, ist es eine 12-stellige Nummer, die mit 201 beginnt, können Sie die benutzerdefinierte regex-Funktion verwenden, um sie in Ihren Dateien zu suchen. Der reguläre Ausdruck für dieses Beispiel lautet **\b201\d{9}\b**.

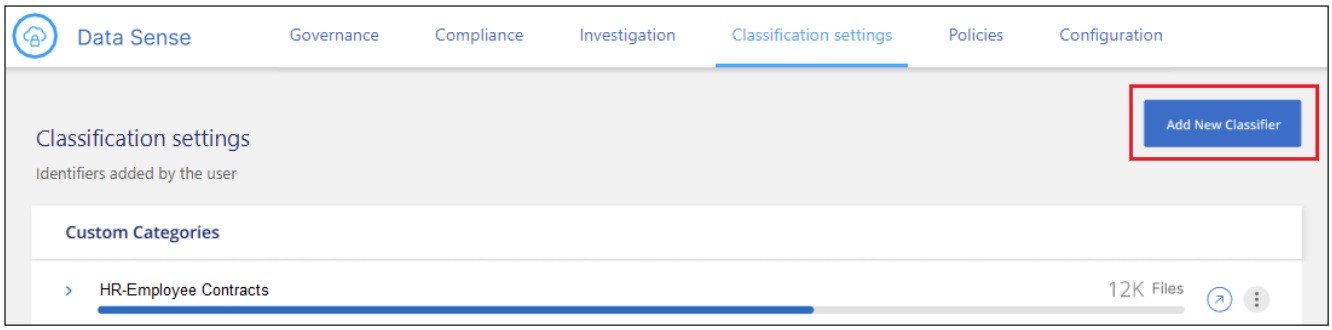
Nach Hinzufügen des regex wird die BlueXP Klassifizierung neu gestartet und scannt alle Datenquellen. Nach Abschluss des Scans werden die neuen Ergebnisse im BlueXP Classification Compliance Dashboard im Abschnitt „Persönliche Ergebnisse“ und auf der Untersuchungsseite im Filter „Persönliche Daten“ angezeigt.

Wenn Sie beim Erstellen des regulären Ausdrucks Hilfe benötigen, lesen Sie "Reguläre Ausdrücke 101". Wählen Sie **Python** für den Geschmack, um zu sehen, welche Arten von Ergebnissen die BlueXP-Klassifikation vom regulären Ausdruck entspricht. Der "Seite „Python Regex Tester“" Ist auch nützlich, indem Sie eine grafische Darstellung Ihrer Muster anzeigen.

Die BlueXP -Klassifizierung unterstützt keine Muster-Flags beim Erstellen eines Regex. Das bedeutet, dass Sie "/" nicht verwenden sollten.

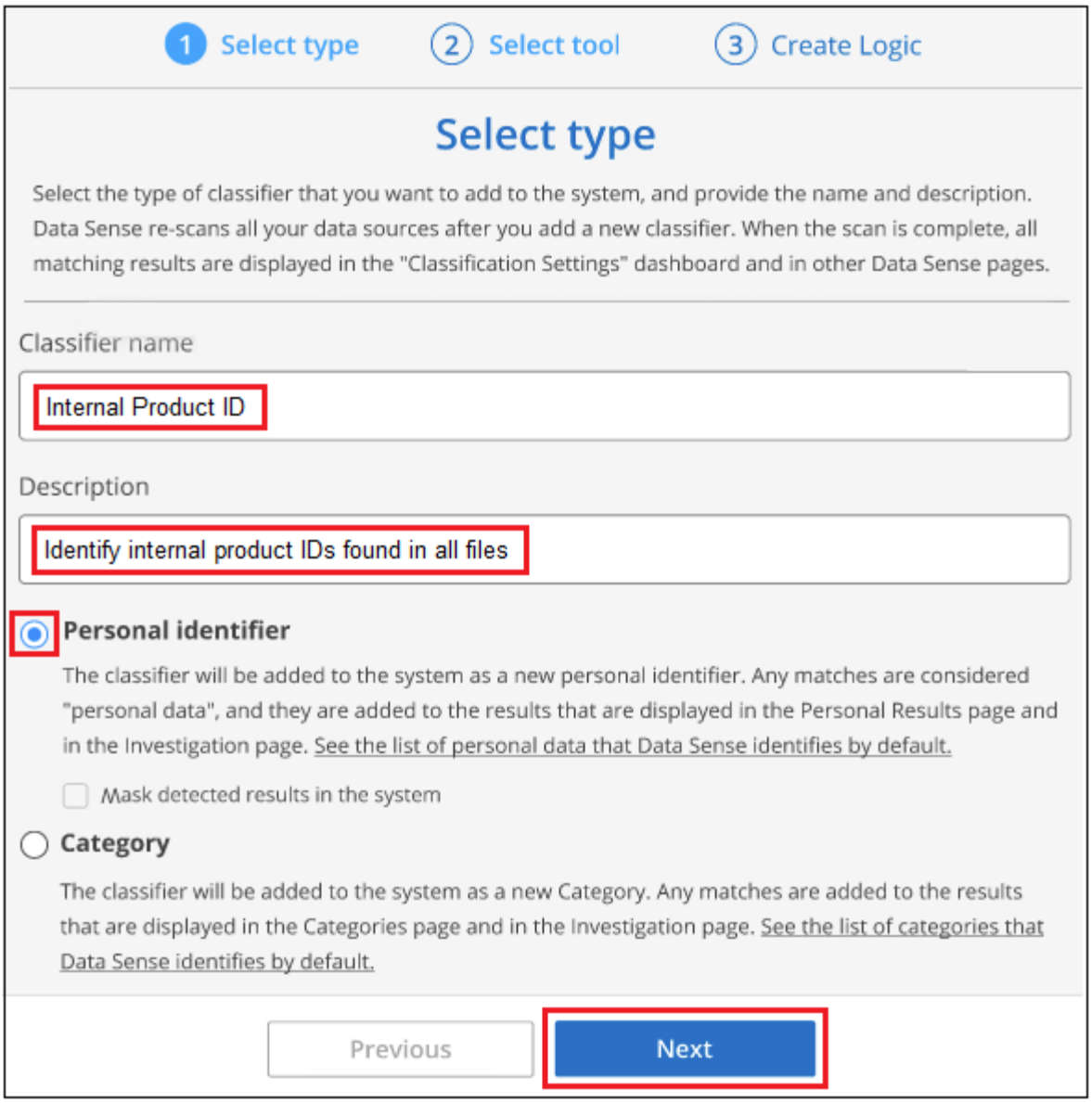
Schritte

1. Klicken Sie auf der Registerkarte *Classification settings* auf **Add New Classifier**, um den Assistenten *Add Custom Classifier* zu starten.

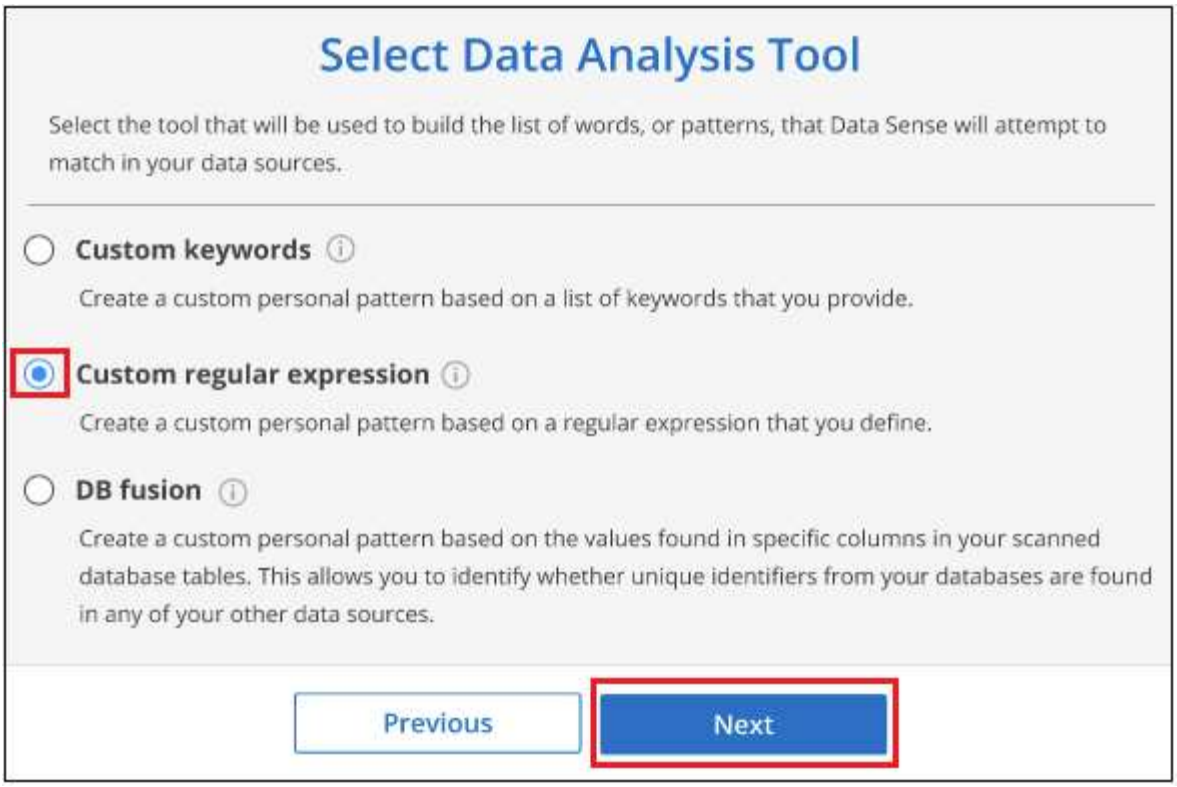


2. Geben Sie auf der Seite *Typ auswählen* den Namen des Klassifikators ein, geben Sie eine kurze Beschreibung ein, wählen Sie **Persönliche Kennung** aus und klicken Sie dann auf **Weiter**.

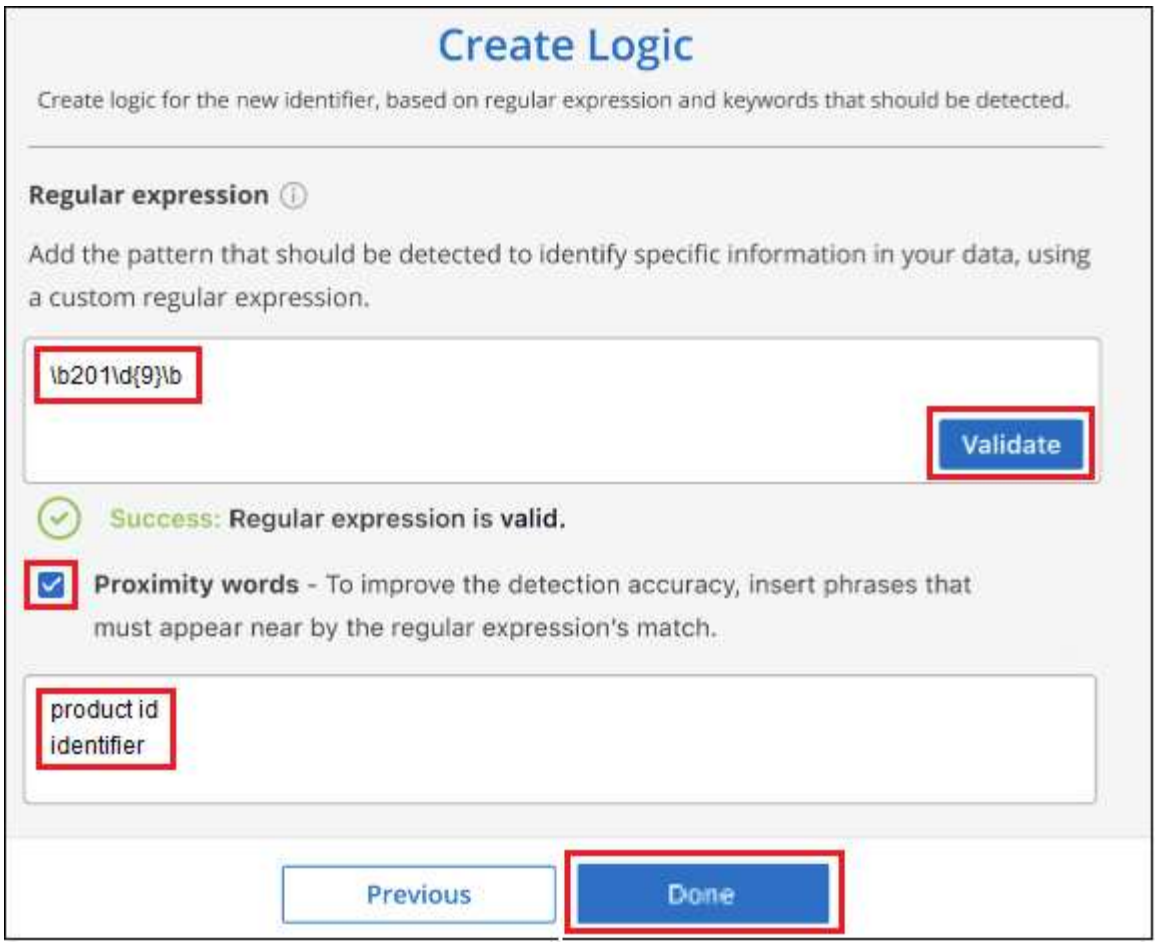
   Der eingegebene Name wird in der BlueXP-Klassifizierungs-UI als Überschrift für gescannte Dateien angezeigt, die den Anforderungen des Klassifikators entsprechen, und als Name des Filters auf der Seite Untersuchung. Sie können das Kontrollkästchen auch aktivieren, um „erkannte Ergebnisse im System maskieren“ zu aktivieren, damit das vollständige Ergebnis nicht in der Benutzeroberfläche angezeigt wird. Sie können dies beispielsweise tun, um vollständige Kreditkartennummern oder ähnliche persönliche Daten zu verbergen.



3. Wählen Sie auf der Seite Datenanalyse-Tool_ **Benutzerdefinierter regulärer Ausdruck** als Methode, mit der Sie den Klassifikator definieren möchten, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

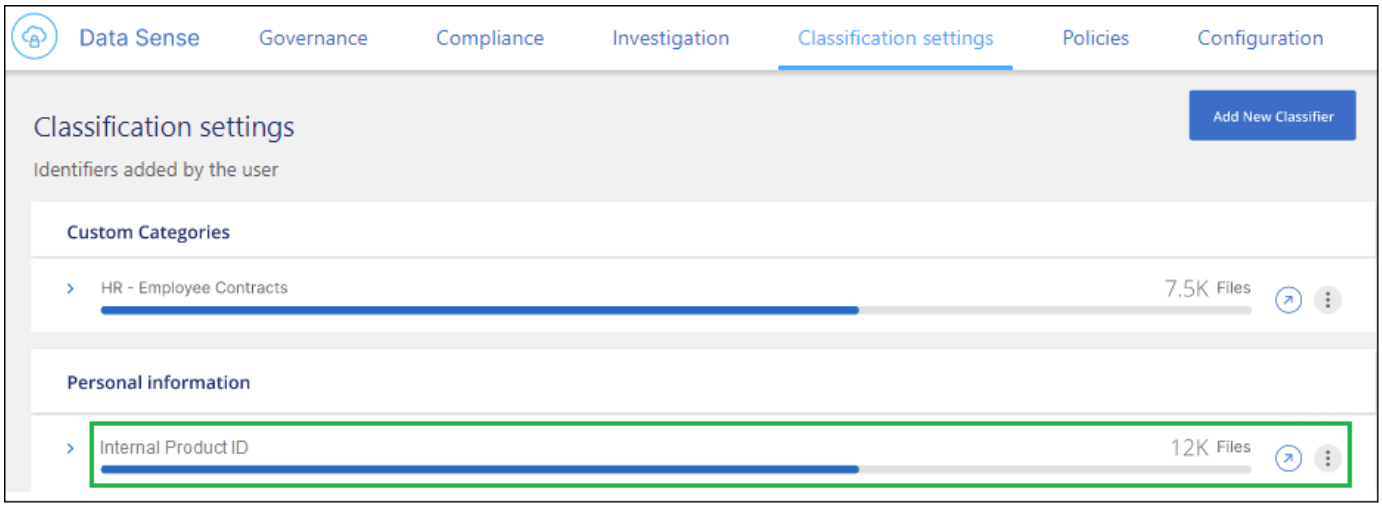


4. Geben Sie auf der Seite *Create Logic* den regulären Ausdruck und beliebige Annäherungswörter ein, und klicken Sie auf **Fertig**.
   a. Sie können jeden beliebigen regulären Ausdruck eingeben. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Validieren**, um die BlueXP-Klassifizierung zu überprüfen, ob der reguläre Ausdruck gültig ist und nicht zu breit ist — das bedeutet, dass zu viele Ergebnisse zurückgegeben werden.
   b. Optional können Sie einige Annäherungsworte eingeben, um die Genauigkeit der Ergebnisse zu verbessern. Das sind Wörter, die in der Regel innerhalb von 300 Zeichen des Musters gefunden werden, nach dem Sie suchen (entweder vor oder nach dem gefundenen Muster). Geben Sie jedes Wort oder jede Phrase in eine separate Zeile ein.



Ergebnisse

Der Klassifikator wird hinzugefügt, und die BlueXP Klassifizierung beginnt, alle Datenquellen erneut zu scannen. Sie gelangen zurück zur Seite Benutzerdefinierte Klassifizierungsmerkmale, auf der Sie die Anzahl der Dateien anzeigen können, die Ihrem neuen Klassifikator entsprechen. Die Ergebnisse aus dem Scannen aller Ihrer Datenquellen werden je nach Anzahl der zu scannenden Dateien einige Zeit in Anspruch nehmen.



Benutzerdefinierte Kategorien hinzufügen

Die BlueXP Klassifizierung unterteilt die gescannten Daten in unterschiedliche Kategorien. Kategorien sind Themenbereiche, die auf der künstlichen Intelligenz Analyse der Inhalte und Metadaten der einzelnen Dateien

basieren. "Sehen Sie sich die Liste der vordefinierten Kategorien an".

Kategorien können Ihnen dabei helfen zu verstehen, was mit Ihren Daten passiert, indem Sie die Arten von Informationen anzeigen, die Sie haben. Beispielsweise kann eine Kategorie wie *Lebensläufe* oder *Mitarbeiterverträge* sensible Daten enthalten. Wenn Sie die Ergebnisse untersuchen, können Sie feststellen, dass Mitarbeiterverträge an einem unsicheren Ort gespeichert sind. Sie können das Problem dann beheben.

Sie können der BlueXP Klassifizierung benutzerdefinierte Kategorien hinzufügen, damit Sie erkennen können, in welchen Kategorien von Informationen Sie Ihre Daten finden, die speziell für Ihren Datenbestand sind. Jede Kategorie fügen Sie hinzu, indem Sie „Trainingsdateien“ erstellen, die die Datenkategorien enthalten, die Sie identifizieren möchten. Anschließend lässt die BlueXP Klassifizierung diese Dateien scannen, um sie über KI zu „lernen“, damit die Daten in Ihren Datenquellen identifiziert werden können. Die Kategorien werden zu den vorhandenen vordefinierten Kategorien hinzugefügt, die durch die BlueXP Klassifizierung bereits identifiziert werden. Die Ergebnisse sind im Abschnitt „Kategorien“ sichtbar.

Sie können beispielsweise sehen, wo sich komprimierte Installationsdateien im .gz-Format in Ihren Dateien befinden, damit Sie sie bei Bedarf entfernen können.

Nach der Aktualisierung der benutzerdefinierten Kategorien wird die BlueXP Klassifizierung alle Datenquellen neu gescannt. Nach Abschluss des Scans werden die neuen Ergebnisse im BlueXP Klassifizierungs-Compliance-Dashboard im Abschnitt „Kategorien“ und auf der Untersuchungsseite im Filter „Kategorie“ angezeigt. "Lesen Sie, wie Sie Dateien nach Kategorien anzeigen".

Bevor Sie beginnen

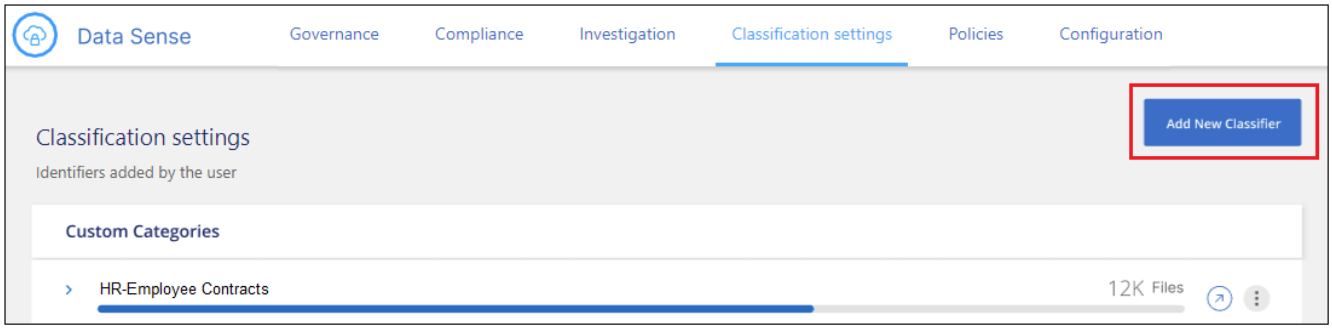
Sie müssen mindestens 25 Trainingsdateien erstellen, die Beispiele für die Datenkategorien enthalten, die von der BlueXP Klassifizierung erkannt werden sollen. Die folgenden Dateitypen werden unterstützt:

`.CSV, .DOC, .DOCX, .GZ, .JSON, .PDF, .PPTX, .RTF, .TXT, .XLS, .XLSX, Docs, Sheets, and Slides`

Die Dateien müssen mindestens 100 Byte groß sein und sich in einem Ordner befinden, auf den BlueXP Zugriff bietet.

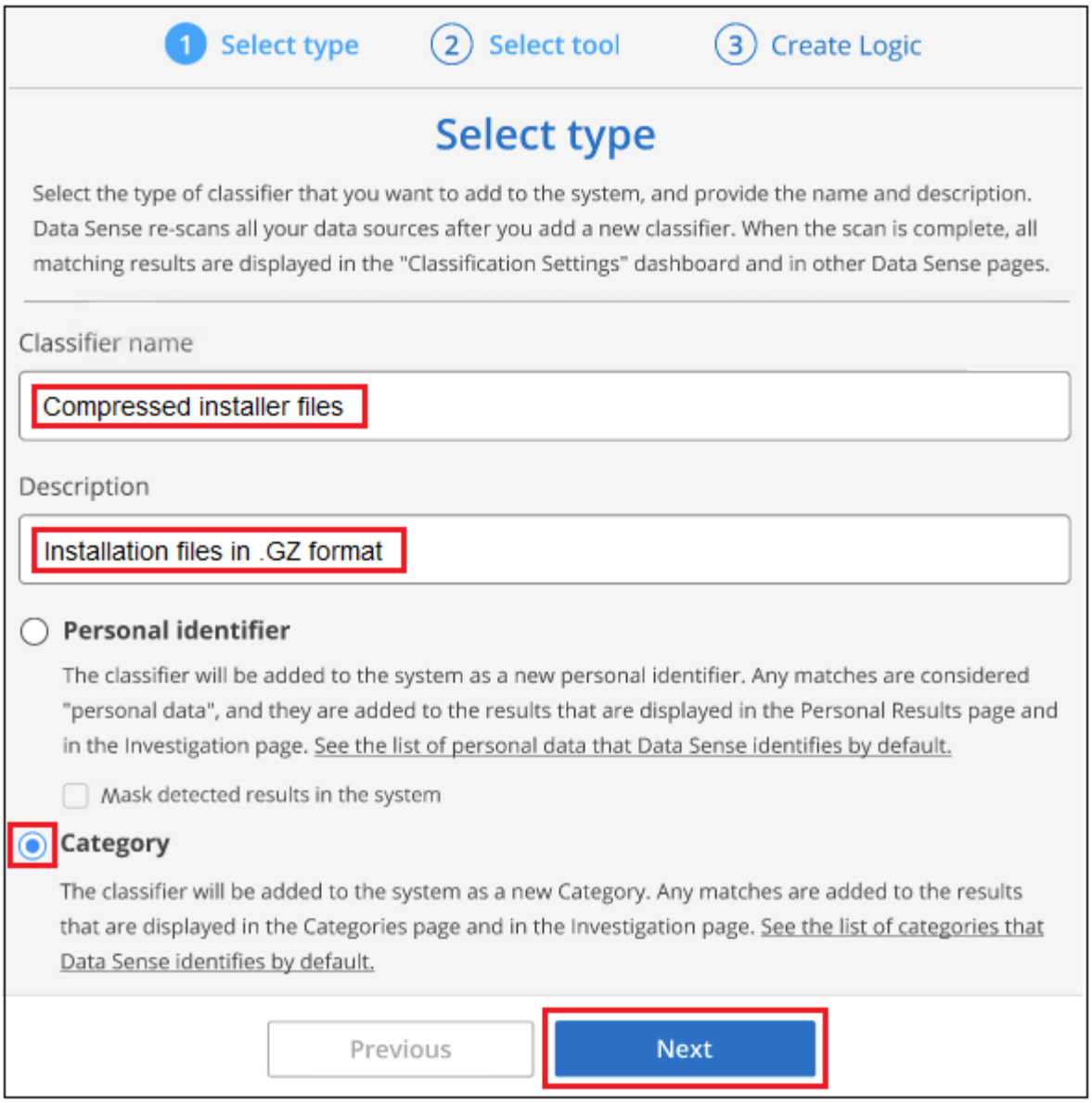
Schritte

1. Klicken Sie auf der Registerkarte *Classification settings* auf **Add New Classifier**, um den Assistenten *Add Custom Classifier* zu starten.

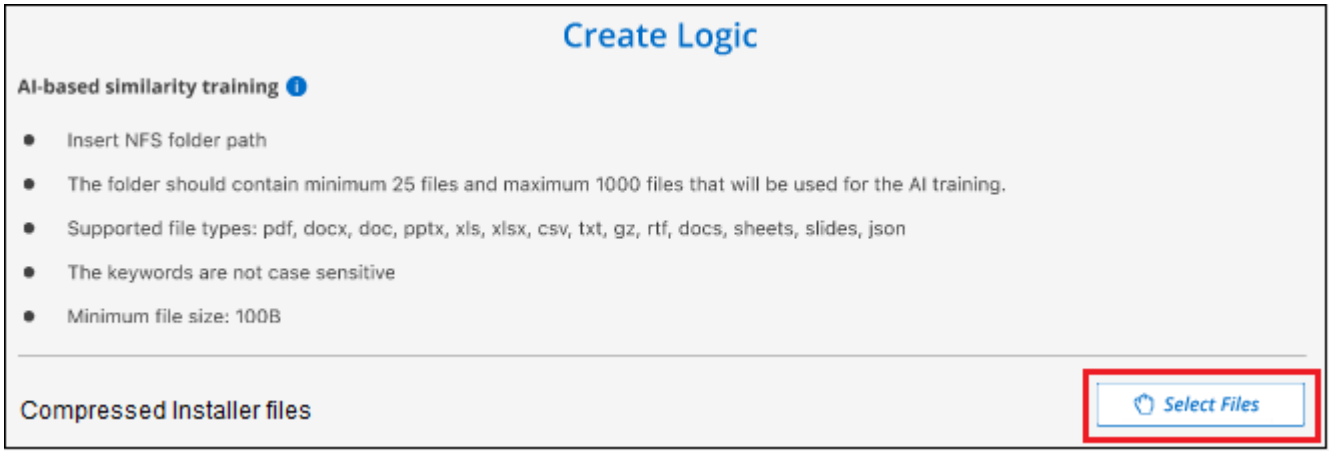


2. Geben Sie auf der Seite *Select type* den Namen des Klassifikators ein, geben Sie eine kurze Beschreibung ein, wählen Sie **Category** aus und klicken Sie dann auf **Next**.

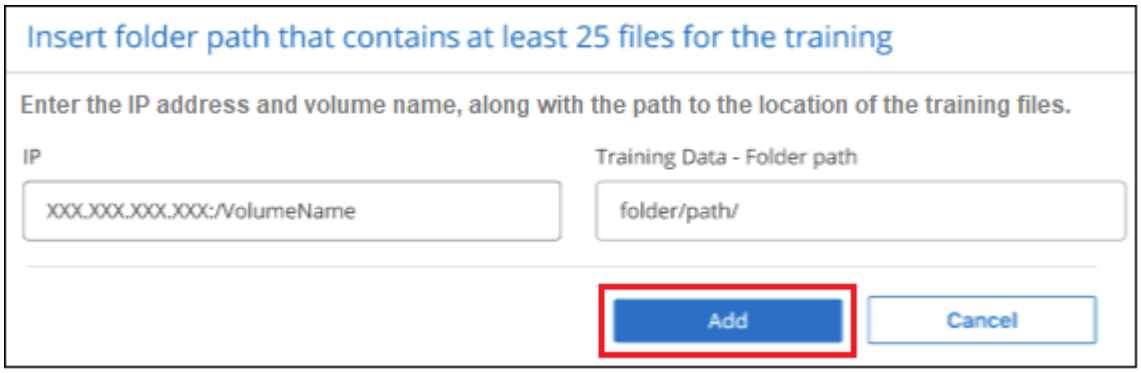
   Der eingegebene Name wird in der BlueXP Klassifizierungs-UI als Überschrift für gescannte Dateien angezeigt, die der von Ihnen definierten Datenkategorie entsprechen, und als Name des Filters auf der Seite Untersuchung.



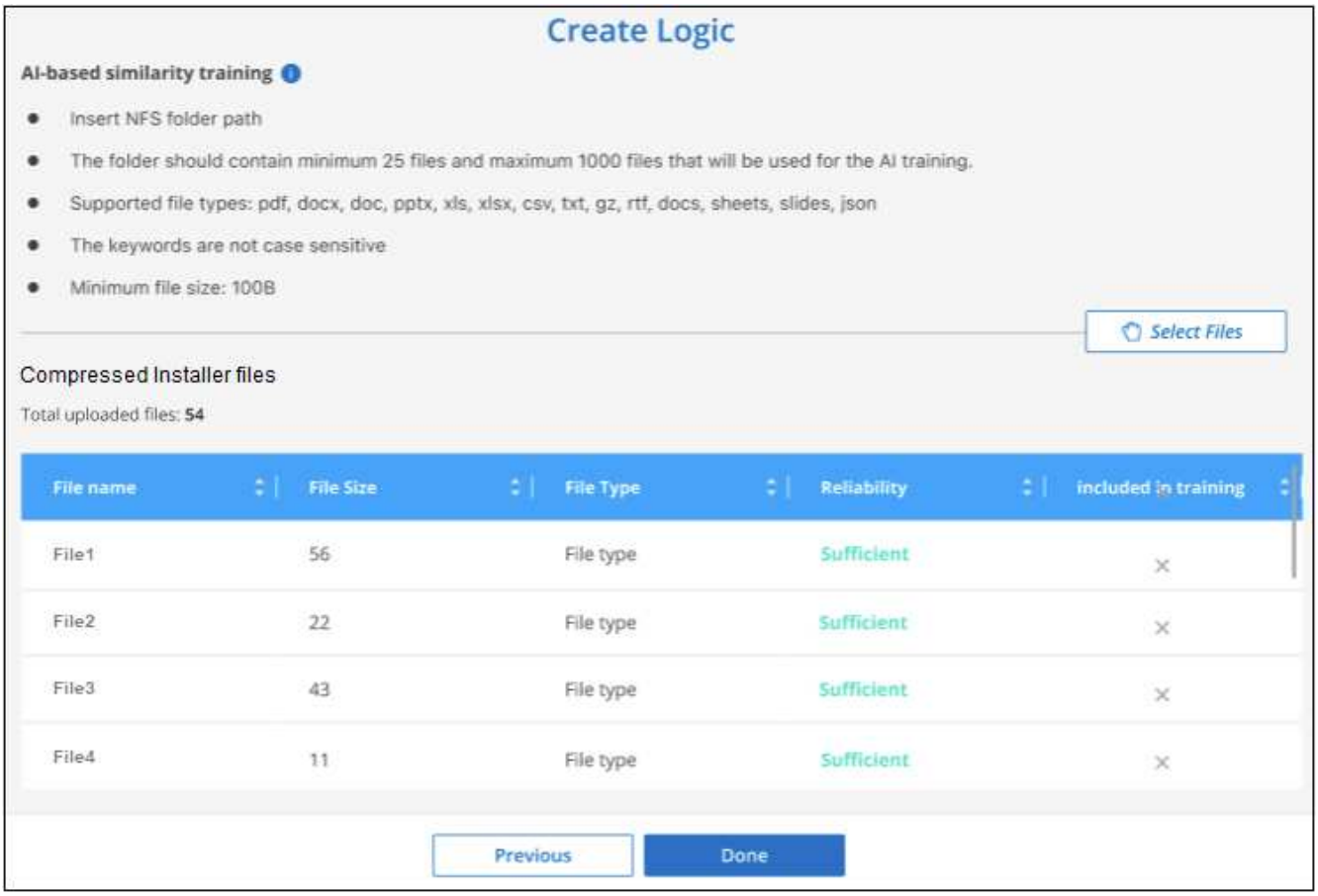
3. Stellen Sie auf der Seite *Create Logic* sicher, dass Sie die Lerndateien vorbereitet haben, und klicken Sie dann auf **Select files**.



4. Geben Sie die IP-Adresse des Volumes und den Pfad ein, in dem sich die Trainingsdateien befinden, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.



5. Überprüfen Sie, ob die Trainingsdateien von der BlueXP Klassifizierung erkannt wurden. Klicken Sie auf **x**, um alle Trainingsdateien zu entfernen, die nicht den Anforderungen entsprechen. Klicken Sie dann auf **Fertig**.

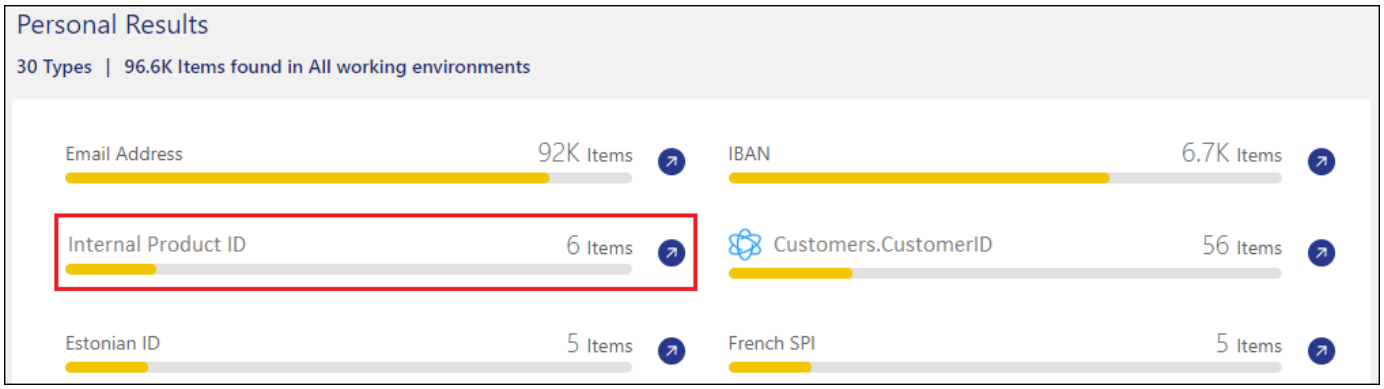


Ergebnisse

Die neue Kategorie wird gemäß den Trainingsdateien erstellt und der BlueXP Klassifizierung hinzugefügt. Die BlueXP Klassifizierung beginnt dann, alle Datenquellen neu zu scannen, um Dateien zu identifizieren, die in diese neue Kategorie passen. Sie kehren zur Seite Benutzerdefinierte Klassifikatoren zurück, auf der Sie die Anzahl der Dateien anzeigen können, die Ihrer neuen Kategorie entsprechen. Die Ergebnisse aus dem Scannen aller Ihrer Datenquellen werden je nach Anzahl der zu scannenden Dateien einige Zeit in Anspruch nehmen.

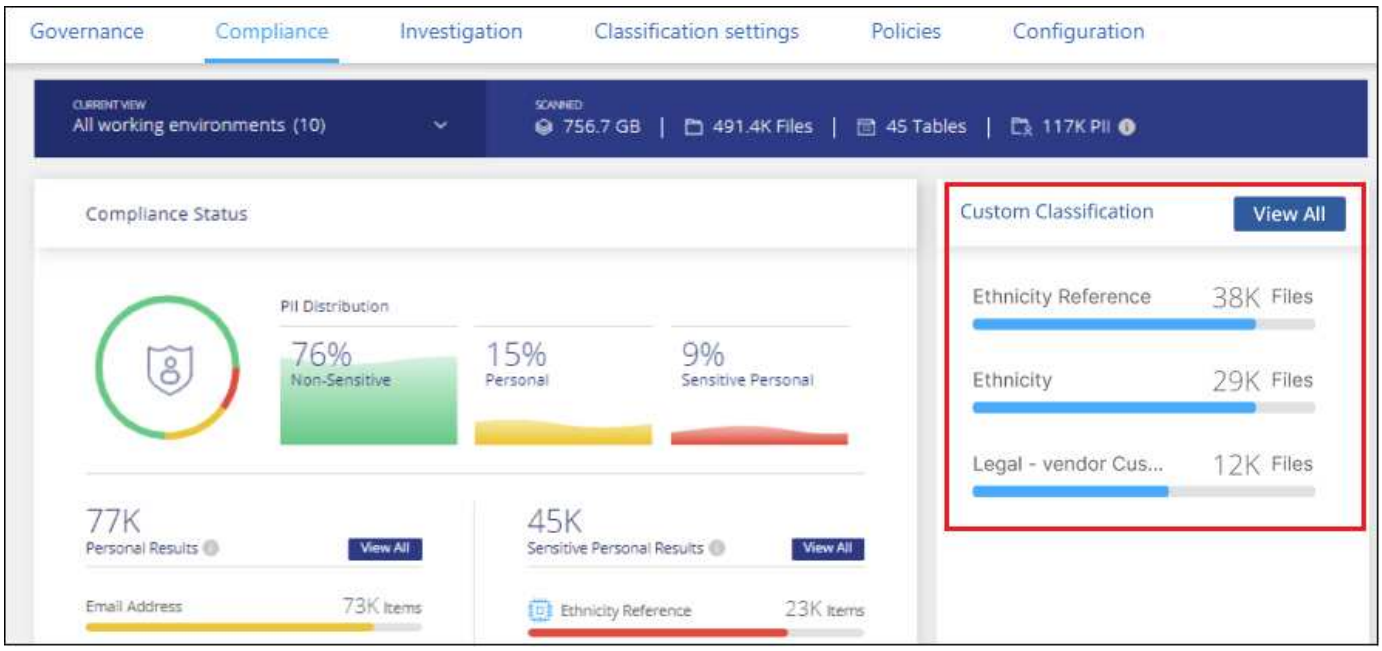
Ergebnisse von Ihren benutzerdefinierten Klassifikatoren anzeigen

Sie können die Ergebnisse von einem Ihrer benutzerdefinierten Klassifikatoren im Compliance Dashboard und auf der Untersuchungsseite anzeigen. In diesem Screenshot werden beispielsweise die übereinstimmenden Informationen im Compliance-Dashboard im Abschnitt „Persönliche Ergebnisse“ angezeigt.



Klicken Sie auf das Um die detaillierten Ergebnisse auf der Untersuchungsseite anzuzeigen.

Darüber hinaus werden alle benutzerdefinierten Klassifikatorergebnisse auf der Registerkarte Benutzerdefinierte Klassifikatoren angezeigt, und die oberen 6 benutzerdefinierten Klassifikatorergebnisse werden wie unten gezeigt im Compliance Dashboard angezeigt.

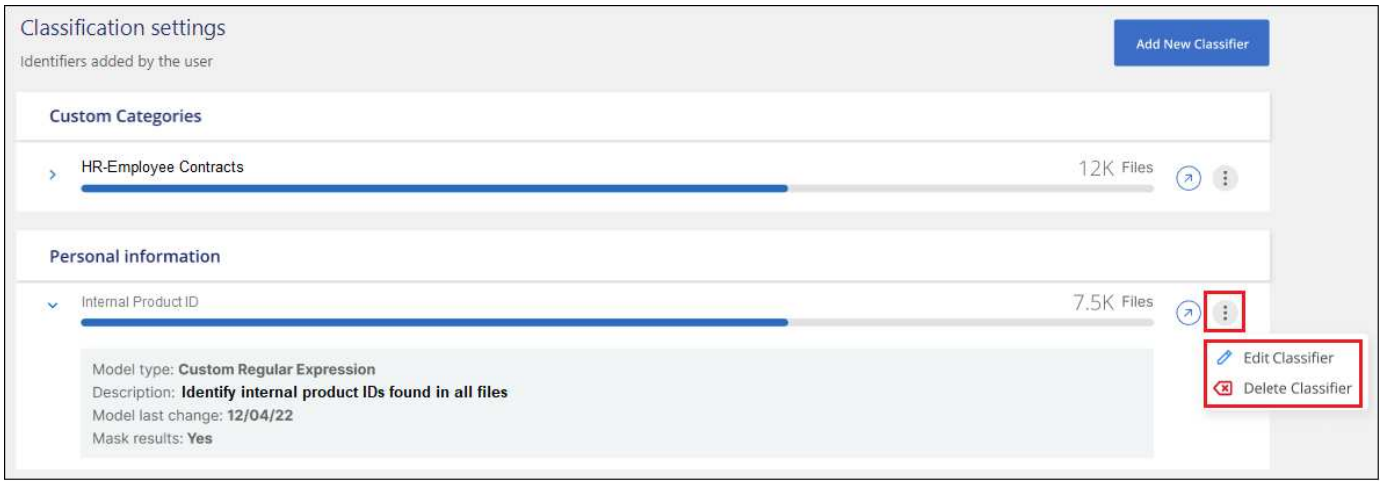


Benutzerdefinierte Klassifikatoren verwalten

Sie können alle benutzerdefinierten Klassifikatoren ändern, die Sie mit der Schaltfläche **Klassifikator bearbeiten** erstellt haben.

Sie können derzeit keine Data Fusion-Klassifikatoren bearbeiten.

Und wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt entscheiden, dass Sie keine BlueXP-Klassifizierung benötigen, um die von Ihnen hinzugefügten benutzerdefinierten Muster zu identifizieren, können Sie die Schaltfläche **Klassifikator löschen** verwenden, um jedes Element zu entfernen.



Anzeigen des Status Ihrer Compliance-Aktionen in der BlueXP -Klassifizierung

Wenn Sie eine asynchrone Aktion aus dem Bereich Untersuchungsergebnisse über viele Dateien ausführen, z. B. das Verschieben oder Löschen von 100 Dateien, kann der Prozess einige Zeit in Anspruch nehmen. Sie können den Status dieser Aktionen im Fenster „*Action Status* “ überwachen, sodass Sie wissen, wann sie auf alle Dateien angewendet wurde.

Auf diese Weise können Sie die Aktionen sehen, die erfolgreich abgeschlossen wurden, die derzeit in Bearbeitung sind und die, die nicht erfolgreich waren, damit Sie Probleme diagnostizieren und beheben können. Beachten Sie, dass kurze Vorgänge, die schnell abgeschlossen werden, z. B. das Verschieben einer einzelnen Datei, nicht im Bereich Aktionsstatus angezeigt werden.

Diese Informationen sind nur für die BlueXP -Klassifizierung von älteren Versionen 1.30 und früher relevant.

Der Status kann lauten:

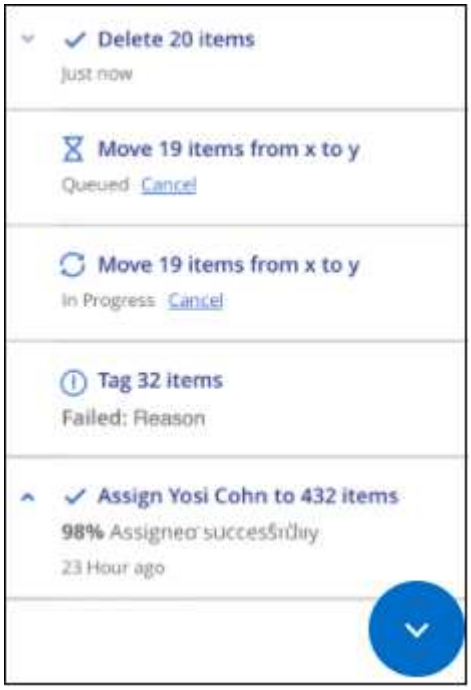
- Erfolg – Eine BlueXP Klassifizierungsaktion wurde abgeschlossen und alle Elemente erfolgreich abgeschlossen.
- Teilweiser Erfolg: Eine BlueXP-Klassifizierungsaktion ist abgeschlossen, einige Elemente sind fehlgeschlagen, einige erfolgreich.
- In Bearbeitung – die Aktion läuft noch.
- Warteschlange: Die Aktion wurde nicht gestartet.
- Storniert: Die Aktion wurde abgebrochen.
- Fehlgeschlagen - die Aktion ist fehlgeschlagen.

Beachten Sie, dass Sie alle Aktionen mit dem Status „in Bearbeitung“ oder „in Bearbeitung“ abbrechen können.

Schritte

1. Rechts unten auf der BlueXP-Klassifikations-UI sehen Sie die Schaltfläche **Actions Status** .

2. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, und die letzten 20 Aktionen werden aufgelistet.



Sie können auf den Namen einer Aktion klicken, um die entsprechenden Details anzuzeigen.

Audit der Historie der BlueXP Klassifizierungsaktionen

Die BlueXP Klassifizierungs-Logs managen-Aktivitäten, die an Dateien aus allen Arbeitsumgebungen und Datenquellen ausgeführt wurden, die von der BlueXP Klassifizierung gescannt werden. Die BlueXP Klassifizierung protokolliert auch die Aktivitäten, wenn Sie eine BlueXP Klassifizierungsinstanz implementieren.

Sie können den Inhalt der BlueXP Klassifizierungs-Audit-Protokolldateien anzeigen oder herunterladen, um festzustellen, welche Dateiänderungen wann vorgenommen wurden. Beispielsweise können Sie sehen, welche Anfrage erstellt wurde, wann die Anfrage gestellt wurde, und Details wie den Quellspeicherort für das Löschen einer Datei oder den Quell- und Zielstandort, falls eine Datei verschoben wurde.

Diese Informationen sind nur für die BlueXP -Klassifizierung von älteren Versionen 1.30 und früher relevant.

Inhalt der Protokolldatei protokollieren

Jede Zeile im Auditprotokoll enthält Informationen in diesem Format:

```
<full date> | <status> | ds_audit_logger | <module> | 0 | 0 | File <full file
path> deleted from device <device path> - <result>
```

- Datum und Uhrzeit: Vollständiger Zeitstempel für das Ereignis
- Status - INFO, WARNUNG
- Aktionstyp (löschen, kopieren, verschieben, gespeicherte Suche erstellen, gespeicherte Suche aktualisieren, Dateien erneut scannen, JSON-Bericht herunterladen usw.)

- Dateiname (wenn die Aktion für eine Datei relevant ist)
- Details zur Aktion - was getan wurde: Hängt von der Aktion ab
  - Name der gespeicherten Suche
  - Für Move - Quelle und Ziel
  - Für Copy - Quelle und Ziel
  - Für Tag - Tag-Name
  - Zum Zuweisen an - Benutzername
  - Für E-Mail Alert - E-Mail-Adresse / Konto

Beispielsweise zeigen die folgenden Zeilen aus der Protokolldatei einen erfolgreichen Kopiervorgang und einen fehlerhaften Kopiervorgang an.

```
2022-06-06 15:23:08,910 | INFO | ds_audit_logger | es_scanned_file | 237 |
49 | Copy file /CIFS_share/data/dop1/random_positives.tsv from device
10.31.133.183 (type: SMB_SHARE) to device 10.31.130.133:/export_reports
(NFS_SHARE) - SUCCESS
2022-06-06 15:23:08,968 | WARNING | ds_audit_logger | es_scanned_file |
239 | 153 | Copy file /CIFS_share/data/compliance-netapp.tar.gz from
device 10.31.133.183 (type: SMB_SHARE) to device
10.31.130.133:/export_reports (NFS_SHARE) - FAILURE
```

Speicherorte der Protokolldateien

Die Management-Audit-Log-Dateien befinden sich auf der BlueXP Klassifizierungs-Maschine in: `/opt/netapp/audit_logs/`

Die Audit-Protokolldateien für die Installation werden in geschrieben `/opt/netapp/install_logs/`

Jede Protokolldatei kann maximal 10 MB groß sein. Wenn dieser Grenzwert erreicht wird, wird eine neue Protokolldatei gestartet. Die Log-Dateien werden mit „DataSense_Audit.log“, „DataSense_Audit.log.1“, „DataSense_Audit.log.2“ und so weiter benannt. Es werden maximal 100 Protokolldateien im System gespeichert. Ältere Protokolldateien werden automatisch gelöscht, sobald die maximale Anzahl erreicht wurde.

Greifen Sie auf die Protokolldateien zu

Sie müssen sich beim BlueXP Klassifizierungssystem anmelden, um auf die Protokolldateien zugreifen zu können. Informieren Sie sich darüber "Melden Sie sich beim BlueXP Klassifizierungssystem an" Je nachdem, ob Sie die Software manuell auf einem Linux-Rechner installiert haben oder ob Sie die Instanz in der Cloud bereitgestellt haben.

Reduzierung der Scan-Geschwindigkeit der BlueXP Klassifizierung

Datenscans haben keine nennenswerten Auswirkungen auf Ihre Storage-Systeme und Ihre Daten. Wenn Sie jedoch auch nur geringe Auswirkungen haben, können Sie die BlueXP-Klassifizierung für „langsame“ Scans konfigurieren.

Wenn diese Option aktiviert ist, wird langsames Scannen auf allen Datenquellen verwendet. Sie können den

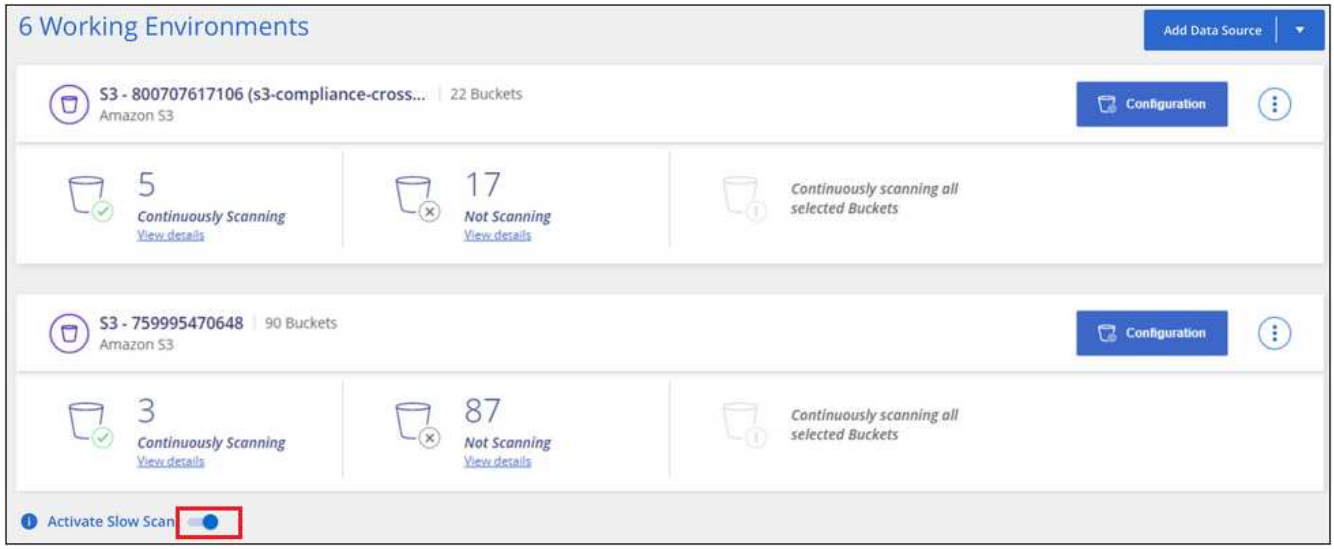
langsamen Scan nicht für eine einzige Arbeitsumgebung oder Datenquelle konfigurieren.

Die Scan-Geschwindigkeit kann beim Scannen von Datenbanken nicht verringert werden.

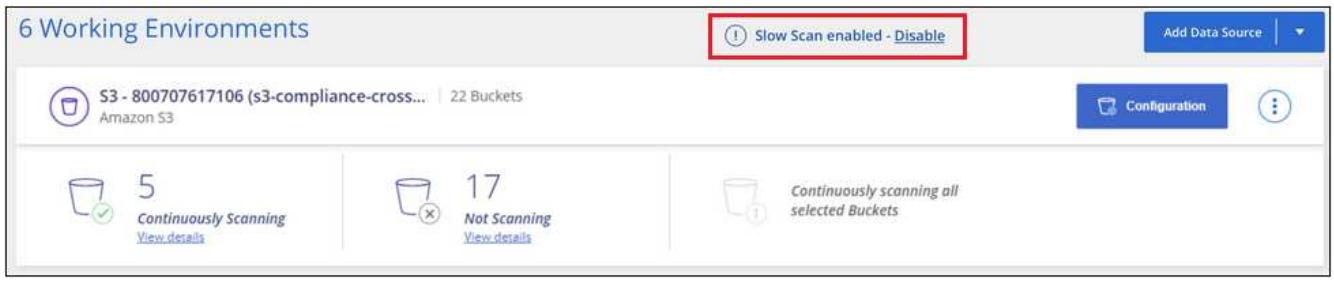
Diese Informationen sind nur für die BlueXP -Klassifizierung von älteren Versionen 1.30 und früher relevant.

Schritte

1. Bewegen Sie den Schieberegler von unten auf der Seite *Configuration* nach rechts, um den langsamen Scan zu aktivieren.



Oben auf der Konfigurationsseite wird angezeigt, dass die langsame Messung aktiviert ist.



2. Sie können das langsame Scannen deaktivieren, indem Sie in dieser Meldung auf **Deaktivieren** klicken.

Entfernen Sie ein OneDrive-, SharePoint- oder Google Drive-Konto aus der BlueXP Klassifizierung

Wenn Sie Benutzerdateien nicht mehr von einem bestimmten OneDrive-Konto, von einem bestimmten SharePoint-Konto oder von einem Google Drive-Konto scannen möchten, können Sie das Konto von der BlueXP Klassifizierungsschnittstelle löschen und alle Scans beenden.

Schritte

1. Wählen Sie auf der Seite *Configuration* die Schaltfläche in der Zeile für das OneDrive-, SharePoint-

oder Google Drive-Konto aus, und wählen Sie dann **OneDrive-Konto entfernen**, **SharePoint-Konto entfernen** oder **Google Drive-Konto entfernen**.

2. Klicken Sie im Bestätigungsdialogfeld auf **Konto löschen**.

Referenz

Unterstützte BlueXP Klassifizierungs-Instanztypen

Die BlueXP Klassifizierungssoftware muss auf einem Host ausgeführt werden, der bestimmte Betriebssystemanforderungen, RAM-Anforderungen, Software-Anforderungen usw. erfüllt. Bei der Implementierung der BlueXP Klassifizierung in der Cloud empfehlen wir, ein System mit den „großen“ Merkmalen zu verwenden, um den vollen Funktionsumfang zu erhalten.

Sie können die BlueXP Klassifizierung auf einem System mit weniger CPUs und weniger RAM implementieren. Bei der Nutzung dieser weniger leistungsstarken Systeme bestehen jedoch einige Einschränkungen. "Informieren Sie sich über diese Einschränkungen".

Wenn in den folgenden Tabellen das als „Standard“ markierte System in der Region, in der Sie die BlueXP-Klassifizierung installieren, nicht verfügbar ist, wird das nächste System in der Tabelle bereitgestellt.

AWS-Instanztypen

Systemgröße	Spezifikationen	Instanztyp
Extra Groß	32 CPUs, 128 GB RAM, 1 tib gp3-SSD	"M6i.8xlarge" (Standard)
Groß	16 CPUs, 64 GB RAM, 500 gib SSD	"M6i.4xlarge" (Standard) m6a.4xlarge m5a.4xlarge m5.4xlarge m4.4xlarge
Mittel	8 CPUs, 32 GB RAM, 200 gib SSD	"M6i.2xlarge" (Standard) m6a.2xlarge m5a.2xlarge m5.2xlarge m4.2xlarge
Klein	8 CPUs, 16 GB RAM, 100 gib SSD	"c6a.2xlarge" (Standard) c5a.2xlarge c5.2xlarge c4.2xlarge

Azure Instanztypen

Systemgröße	Spezifikationen	Instanztyp
Extra Groß	32 CPUs, 128 GB RAM, BS-Festplatte (2,048 gib, min. 250 MB/s Durchsatz) und Datenfestplatte (1 tib SSD, min. 750 MB/s Durchsatz)	"Standard_D32_v3" (Standard)
Groß	16 CPUs, 64 GB RAM, 500 gib SSD	"Standard_D16s_v3" (Standard)

GCP-Instanztypen

Systemgröße	Spezifikationen	Instanztyp
Groß	16 CPUs, 64 GB RAM, 500 gib SSD	"n2-Standard-16" (Standard) n2d-Standard-16 n1-Standard-16

Metadaten, die aus Datenquellen in BlueXP -Klassifizierung erfasst wurden

Die BlueXP Klassifizierung erfasst bestimmte Metadaten, wenn Klassifizierungs-Scans für Daten aus Datenquellen und Arbeitsumgebungen durchgeführt werden. Die BlueXP Klassifizierung kann auf die meisten Metadaten zugreifen, die wir für die Klassifizierung Ihrer Daten benötigen. Es gibt jedoch einige Quellen, aus denen wir nicht auf die von uns benötigten Daten zugreifen können.

	Metadaten	CIFS	NFS
Zeitstempel	*Erstellungszeit*	Verfügbar	Nicht verfügbar (nicht unterstützt in Linux)
	Zeitpunkt des letzten Zugriffs	Verfügbar	Verfügbar
	Letzte Änderungszeit	Verfügbar	Verfügbar
Berechtigungen	*Berechtigungen öffnen*	Wenn die Gruppe „ALLE“ Zugriff auf die Datei hat, gilt sie als „für Organisation geöffnet“.	Wenn „andere“ Zugriff auf die Datei haben, gilt sie als „für Organisation geöffnet“.
	Benutzer/Gruppenzugriff	Benutzer- und Gruppeninformationen werden aus LDAP übernommen	Nicht verfügbar (NFS-Benutzer werden in der Regel lokal auf dem Server verwaltet, daher kann dieselbe Person eine andere UID auf jedem Server haben)

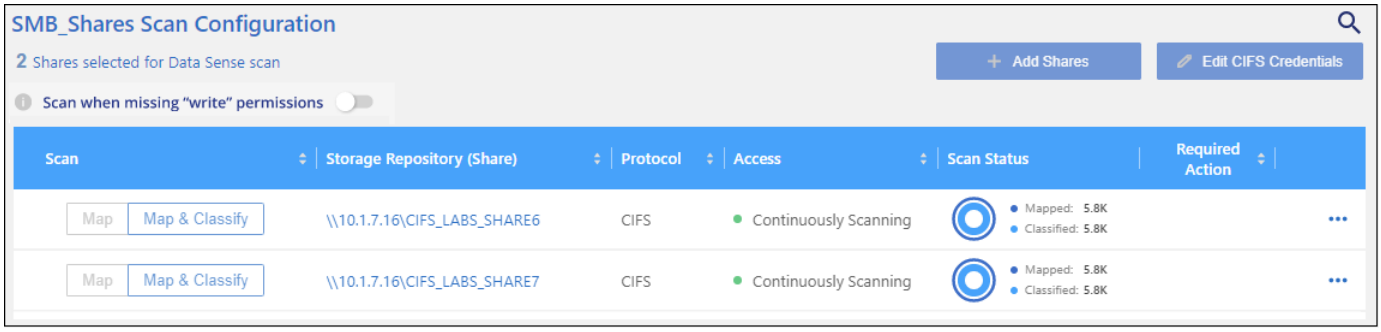
- Durch die BlueXP Klassifizierung wird nicht der „Zeitpunkt des letzten Zugriffs“ aus den Datenbankdatenquellen extrahiert.
- Ältere Versionen des Windows-Betriebssystems (z. B. Windows 7 und Windows 8) deaktivieren standardmäßig die Sammlung des Attributs „Zeit des letzten Zugriffs“, da dies die Systemleistung beeinträchtigen kann. Wenn dieses Attribut nicht erfasst wird, ist die BlueXP Klassifizierungsanalyse, die auf dem Zeitpunkt des letzten Zugriffs basiert, betroffen. Bei Bedarf können Sie die Erfassung der letzten Zugriffszeit auf diesen älteren Windows-Systemen aktivieren.

Zeitstempel der letzten Zugriffszeit

Wenn die BlueXP Klassifizierung Daten aus File Shares extrahiert, berücksichtigt das Betriebssystem sie als Zugriff auf die Daten und ändert entsprechend den Zeitpunkt des letzten Zugriffs. Nach dem Scannen versucht die BlueXP Klassifizierung, die letzte Zugriffszeit auf den ursprünglichen Zeitstempel zurückzusetzen. Wenn die BlueXP Klassifizierung keine Schreibattributberechtigungen in CIFS oder Schreibberechtigungen in NFS hat, kann das System die letzte Zugriffszeit nicht auf den ursprünglichen Zeitstempel zurücksetzen. ONTAP Volumes, die mit SnapLock konfiguriert sind, haben schreibgeschützte Berechtigungen und können auch die letzte Zugriffszeit nicht auf den ursprünglichen Zeitstempel zurücksetzen.

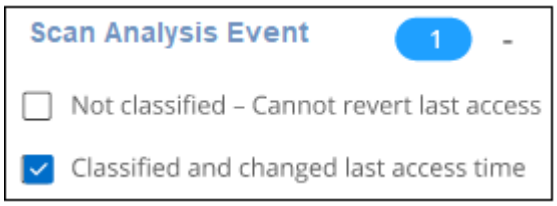
Wenn die BlueXP Klassifizierung diese Berechtigungen nicht besitzt, scannt das System standardmäßig diese Dateien in Ihren Volumes nicht, da die BlueXP Klassifizierung die „letzte Zugriffszeit“ nicht auf den ursprünglichen Zeitstempel zurücksetzen kann. Wenn es Ihnen jedoch egal ist, ob die letzte Zugriffszeit in Ihren Dateien auf die ursprüngliche Zeit zurückgesetzt wird, können Sie unten auf der Konfigurationsseite auf

den Schalter **Scan bei fehlenden Berechtigungen für "Schreibattribute"** klicken, damit die BlueXP-Klassifizierung die Volumes unabhängig von den Berechtigungen scannt.



Diese Funktion ist anwendbar auf On-Premises-ONTAP-Systeme, Cloud Volumes ONTAP, Azure NetApp Files, FSX for ONTAP und File Shares von Drittanbietern.

Beachten Sie, dass es einen Filter auf der Seite Untersuchung mit dem Namen *Scan Analysis Event* gibt, mit dem Sie entweder die Dateien anzeigen können, die nicht klassifiziert wurden, da die BlueXP-Klassifikation die letzte Zugriffszeit nicht rückgängig machen konnte. Oder die klassifizierten Dateien, auch wenn die BlueXP Klassifizierung den Zeitpunkt des letzten Zugriffs nicht zurücksetzen konnte.



Folgende Filteroptionen stehen zur Auswahl:

- „Nicht klassifiziert — kann letzte Zugriffszeit nicht rückgängig machen“ – zeigt die Dateien an, die aufgrund fehlender Schreibberechtigungen nicht klassifiziert wurden.
- „Zeitpunkt des letzten Zugriffs klassifiziert und aktualisiert“ – Hier werden die Dateien angezeigt, die klassifiziert wurden und die BlueXP-Klassifizierung konnte den Zeitpunkt des letzten Zugriffs nicht auf das ursprüngliche Datum zurücksetzen. Dieser Filter ist nur für Umgebungen relevant, in denen Sie **Scan bei fehlenden Berechtigungen für "Schreibattribute"** AKTIVIERT haben.

Bei Bedarf können Sie diese Ergebnisse in einen Bericht exportieren, damit Sie sehen können, welche Dateien aufgrund von Berechtigungen gescannt werden oder nicht. "Erfahren Sie mehr über den Untersuchungsbericht".

Melden Sie sich beim BlueXP Klassifizierungssystem an

Gelegentlich müssen Sie sich möglicherweise beim BlueXP Klassifizierungssystem anmelden, damit Sie auf Protokolldateien zugreifen oder Konfigurationsdateien bearbeiten können.

Wenn die BlueXP Klassifizierung auf einer lokalen Linux-Maschine oder auf einer in der Cloud implementierten Linux-Maschine installiert wird, können Sie direkt auf die Konfigurationsdatei und das Skript zugreifen.

Wenn die BlueXP Klassifizierung in der Cloud implementiert wird, müssen Sie SSH zur BlueXP Klassifizierungsinstanz verwenden. Sie können SSH auf dem System verwenden, indem Sie den Benutzer und das Kennwort eingeben oder den SSH-Schlüssel verwenden, den Sie während der Installation des BlueXP

Connectors angegeben haben. Der SSH-Befehl lautet:

```
 ssh -i <path_to_the_ssh_key> <machine_user>@<datasense_ip>
* <path_to_the_ssh_key> = Speicherort der ssh-Authentifizierungsschlüssel
* <machine_user>:
```

+
Für AWS: Verwenden Sie <ec2-user>
Für Azure: Verwenden Sie den für die BlueXP-Instanz erstellten Benutzer
** Für GCP: Verwenden Sie den für die BlueXP-Instanz erstellten Benutzer

- <dataense_ip> = IP-Adresse der virtuellen Maschineninstanz

Beachten Sie, dass Sie die Inbound-Regeln der Sicherheitsgruppe ändern müssen, um auf das System in der Cloud zuzugreifen. Weitere Informationen finden Sie unter:

- "Sicherheitsgruppenregeln in AWS"
- "Für Sicherheitsgruppen gibt es in Azure Regeln"
- "Firewall-Regeln in Google Cloud"

BlueXP Klassifizierungs-APIs

Die über die Web-UI verfügbaren BlueXP Klassifizierungsfunktionen sind auch über die Swagger-API verfügbar.

Die BlueXP Klassifizierung umfasst vier Kategorien, die den Registerkarten in der UI entsprechen:

- Untersuchung
- Compliance
- Governance
- Konfiguration

Die APIs in der Dokumentation von Swagger ermöglichen Ihnen, Daten zu durchsuchen, zu aggregieren, Ihre Scans zu verfolgen und Aktionen wie Kopieren, Verschieben und vieles mehr zu erstellen.

Überblick

Mit der API können Sie die folgenden Funktionen ausführen:

- Informationen exportieren
  - Alles, was in der Benutzeroberfläche verfügbar ist, kann über die API exportiert werden (mit Ausnahme von Berichten)
  - Daten werden in einem JSON-Format exportiert (Analyse und Verschiebung auf Applikationen von Drittanbietern wie Splunk ist einfach).
- Erstellen Sie Abfragen mit „UND“- und „ODER“-Anweisungen, schließen Sie Informationen ein und aus und vieles mehr.

  Beispielsweise können Sie Dateien *ohne* spezifische personenbezogene Daten (PII) suchen (Funktionalität

in der Benutzeroberfläche nicht verfügbar). Sie können auch bestimmte Felder für den Exportvorgang ausschließen.

- Führen Sie Aktionen aus
  - Aktualisieren Sie die CIFS-Anmeldeinformationen
  - Aktionen anzeigen und abbrechen
  - Verzeichnisse erneut scannen
  - Daten exportieren

Die API ist sicher und verwendet die gleiche Authentifizierungsmethode wie die UI. Informationen zur Authentifizierung finden Sie unter: https://docs.netapp.com/us-en/bluexp-automation/platform/get_identifiers.html

Zugriff auf die Swagger-API-Referenz

Um in Swagger zu kommen, benötigen Sie die IP-Adresse der BlueXP Klassifizierungsinstanz. Bei einer Cloud-Bereitstellung verwenden Sie die öffentliche IP-Adresse. Dann müssen Sie zu diesem Endpunkt gelangen:

\Https://<classification_ip>/Dokumentation

Beispiel mit den APIs

Das folgende Beispiel zeigt einen API-Aufruf zum Kopieren von Dateien.

API-Anfrage

Sie müssen zunächst alle relevanten Felder und Optionen für eine Arbeitsumgebung abrufen, um alle Filter auf der Registerkarte Untersuchung anzuzeigen.

```
curl -X GET "http://{classification_ip}/api/{classification_version}/search/options?data_mode=ALL_EXTRACTABLE" -H "accept: application/json" -H "Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR…… " -H "x-agent-id: hOXsZNvnA5LsthwMILtjL9xZFYBQxAwMclients"
```

Antwort

```
{
  "options": [
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_SCANNED",
      "field": "string",
      "is_rulable": true,
      "name": "string",
      "operators": [
        "EQUALS"
      ],
      "optional_values": [
```

```
        {}
      ],
      "secondary": {},
      "server_data": false,
      "type": "TEXT"
    }
  ]
}
{
  "options": [
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "POLICIES",
      "name": "Policies",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "EXTRACTION_STATUS_RANGE",
      "name": "Scan Analysis Status",
      "operators": [
        "IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
      "field": "SCAN_ANALYSIS_ERROR",
      "name": "Scan Analysis Event",
      "operators": [
        "IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
```

```
      "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
      "field": "PUBLIC_ACCESS",
      "name": "Open Permissions",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": true,
      "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
      "field": "USERS_PERMISSIONS_COUNT_RANGE",
      "name": "Number of Users with Access",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": true,
      "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
      "field": "USER_GROUP_PERMISSIONS",
      "name": "User / Group Permissions",
      "operators": [
        "IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
      "field": "FILE_OWNER",
      "name": "File Owner",
      "operators": [
        "EQUALS",
        "CONTAINS"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "TEXT"
    },
    {
```

```
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
    "field": "ENVIRONMENT_TYPE",
    "name": "Working Environment Type",
    "operators": [
      "IN",
      "NOT_IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
  },
  {
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
    "field": "ENVIRONMENT",
    "name": "Working Environment",
    "operators": [
      "IN",
      "NOT_IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
  },
  {
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_SCANNED",
    "field": "SCAN_TASK",
    "name": "Storage Repository",
    "operators": [
      "IN",
      "NOT_IN"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "SELECT"
  },
  {
    "active_directory_affected": false,
    "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
    "field": "FILE_PATH",
    "name": "File / Directory Path",
    "operators": [
      "MULTI_CONTAINS",
      "MULTI_EXCLUDE"
    ],
    "server_data": true,
    "type": "MULTI_TEXT"
```

```
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_DASHBOARD_EXTRACTABLE",
      "field": "CATEGORY",
      "name": "Category",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "PATTERN_SENSITIVITY_LEVEL",
      "name": "Sensitivity Level",
      "operators": [
        "IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
      "field": "NUMBER_OF_IDENTIFIERS",
      "name": "Number of identifiers",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "PATTERN_PERSONAL",
      "name": "Personal Data",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
      ],
      "server_data": true,
```

```
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "PATTERN_SENSITIVE",
      "name": "Sensitive Personal Data",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "DATA_SUBJECT",
      "name": "Data Subject",
      "operators": [
        "EQUALS",
        "CONTAINS"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "TEXT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "DIRECTORIES",
      "field": "DIRECTORY_TYPE",
      "name": "Directory Type",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "FILE_TYPE",
      "name": "File Type",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
```

```
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "FILE_SIZE_RANGE",
      "name": "File Size",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
      "field": "FILE_CREATION_RANGE_RETENTION",
      "name": "Created Time",
      "operators": [
        "IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "DISCOVERED_TIME_RANGE",
      "name": "Discovered Time",
      "operators": [
        "IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
      "field": "FILE_LAST_MODIFICATION_RETENTION",
      "name": "Last Modified",
      "operators": [
        "IN"
      ],
```

```
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_FILESYSTEM_EXTRACTABLE",
      "field": "FILE_LAST_ACCESS_RANGE_RETENTION",
      "name": "Last Accessed",
      "operators": [
        "IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "FILES",
      "field": "IS_DUPLICATE",
      "name": "Duplicates",
      "operators": [
        "EQUALS",
        "IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "FILES",
      "field": "FILE_HASH",
      "name": "File Hash",
      "operators": [
        "EQUALS",
        "IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "TEXT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "USER_DEFINED_STATUS",
      "name": "Tags",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
```

```
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    },
    {
      "active_directory_affected": false,
      "data_mode": "ALL_EXTRACTABLE",
      "field": "ASSIGNED_TO",
      "name": "Assigned to",
      "operators": [
        "IN",
        "NOT_IN"
      ],
      "server_data": true,
      "type": "SELECT"
    }
  ]
}
```

Wir werden diese Antwort in unseren Anfrageparametern verwenden, um die gewünschten Dateien zu filtern, die wir kopieren möchten.

Sie können eine Aktion auf mehrere Elemente anwenden. Unterstützte Aktionstypen sind: Verschieben, löschen, kopieren, zuweisen, FlexClone, Daten exportieren, erneut scannen und beschriften.

Wir erstellen die Kopieraktion:

API-Anfrage

Diese nächste API ist die AktionAPI, und es ermöglicht Ihnen, mehrere Aktionen zu erstellen.

```
curl -X POST "http://
{classification_ip}/api//{classification_version}/actions" -H "accept:
application/json" -H "Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR…… "
-H "x-agent-id: hOXsZNvnA5LsthwMILtjL9xZFYBQxAwMclients " -H "Content-
Type: application/json" -d "{ \"action_type\": \"COPY\", \"data_mode\":
\"FILES\", \"policy_id\": 0, \"request_params\": { destination_nfs_path:
"{ontap_ip}:/{share_name} " },
\"requested_query\":{"condition":"AND","rules":[{"field":"ENVIRONMENT_TYPE
","operator":"IN","value":["ONPREM"]},{"field":"CATEGORY","operator":"IN",
"value":["21"]}]}}"
```

Antwort

Die Antwort gibt das Aktionsobjekt zurück, sodass Sie mit den APIs get and delete den Status der Aktion abrufen oder abbrechen können.

```
{
  "action_type": "COPY",
  "creation_time": "2023-08-08T12:37:21.705Z",
  "data_mode": "FILES",
  "end_time": "2023-08-08T12:37:21.705Z",
  "estimated_time_to_complete": 0,
  "id": 0,
  "policy_id": 0,
  "policy_name": "string",
  "priority": 0,
  "request_params": {},
  "requested_query": {},
  "result": {
    "error_message": "string",
    "failed": 0,
    "in_progress": 0,
    "succeeded": 0,
    "total": 0
  },
  "start_time": "2023-08-08T12:37:21.705Z",
  "status": "QUEUED",
  "title": "string",
  "user_id": "string"
}
```

Wissen und Support

Melden Sie sich an, um BlueXP Support zu erhalten

Für den Support von BlueXP und seinen Storage-Lösungen und Services ist eine Support-Registrierung erforderlich. Um wichtige Workflows für Cloud Volumes ONTAP Systeme zu ermöglichen, ist außerdem eine Support-Registrierung erforderlich.

Durch die Registrierung für den Support wird die NetApp-Unterstützung für einen Fileservice eines Cloud-Providers nicht aktiviert. Technischen Support zu Fileservices von Cloud-Providern, zu seiner Infrastruktur oder zu beliebigen Lösungen, die den Service verwenden, finden Sie im Abschnitt „Hilfe erhalten“ in der BlueXP Dokumentation zu diesem Produkt.

- "Amazon FSX für ONTAP"
- "Azure NetApp Dateien"
- "Google Cloud NetApp Volumes"

Übersicht über die Support-Registrierung

Es gibt zwei Registrierungsformulare, um die Support-Berechtigung zu aktivieren:

- Registrieren der Seriennummer Ihres BlueXP -Kontos (Ihre 20-stellige Seriennummer 960xxxxxxxxx finden Sie auf der Seite „Support-Ressourcen“ in BlueXP).

  Dies dient als Ihre einzige Support-Abonnement-ID für jeden Service in BlueXP. Jedes BlueXP-Abonnement für Support auf Kontoebene muss registriert werden.

- Registrieren der Cloud Volumes ONTAP Seriennummern für ein Abonnement auf dem Markt Ihres Cloud-Providers (dies sind 20-stellige Seriennummern von 909201xxxxxx).

  Diese Seriennummern werden als *PAYGO Seriennummern* bezeichnet und werden zum Zeitpunkt der Cloud Volumes ONTAP Implementierung von BlueXP generiert.

Durch das Registrieren beider Arten von Seriennummern können Kunden Funktionen wie das Öffnen von Support-Tickets und die automatische Erstellung von Support-Cases nutzen. Die Registrierung ist abgeschlossen, indem wie unten beschrieben Konten der NetApp Support Website (NSS) zu BlueXP hinzugefügt werden.

Registrieren Sie BlueXP , um NetApp Support zu erhalten

Um sich für den Support zu registrieren und die Supportberechtigung zu aktivieren, muss ein Benutzer in Ihrer BlueXP Organisation (oder Ihrem Konto) einem NetApp Support Site Konto seine BlueXP Anmeldedaten zuweisen. Wie Sie sich für den NetApp Support registrieren, hängt davon ab, ob Sie bereits über einen NSS Account (NetApp Support Site) verfügen.

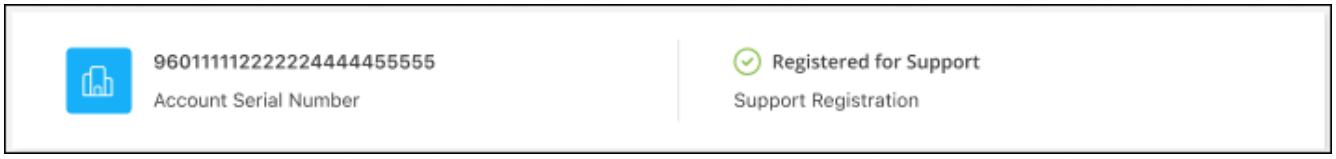
Bestandskunde mit NSS-Konto

Wenn Sie ein NetApp Kunde mit einem NSS-Konto sind, müssen Sie sich lediglich für den Support über BlueXP registrieren.

Schritte

1. Klicken Sie oben rechts auf der BlueXP Konsole auf das Symbol Einstellungen, und wählen Sie **Credentials** aus.
2. Wählen Sie **Benutzeranmeldeinformationen**.
3. Wählen Sie **NSS-Anmeldeinformationen hinzufügen** und folgen Sie der Eingabeaufforderung für die NetApp-Support-Website (NSS)-Authentifizierung.
4. Um zu bestätigen, dass die Registrierung erfolgreich war, wählen Sie das Hilfesymbol und dann **Support**.

   Auf der Seite **Ressourcen** sollte angezeigt werden, dass Ihre BlueXP -Organisation für Support registriert ist.



   Beachten Sie, dass andere BlueXP Benutzer diesen Support-Registrierungsstatus nicht sehen, wenn sie ihrem BlueXP Login kein NetApp Support Site Konto zugeordnet haben. Das bedeutet jedoch nicht, dass Ihre BlueXP -Organisation nicht für Support registriert ist. Solange ein Benutzer in der Organisation diese Schritte befolgt hat, wurde Ihr Unternehmen registriert.

Vorhandener Kunde, aber kein NSS-Konto

Wenn Sie bereits NetApp Kunde sind und über vorhandene Lizenzen und Seriennummern sowie *No* NSS Konto verfügen, müssen Sie ein NSS Konto erstellen und es Ihren BlueXP Anmeldedaten zuordnen.

Schritte

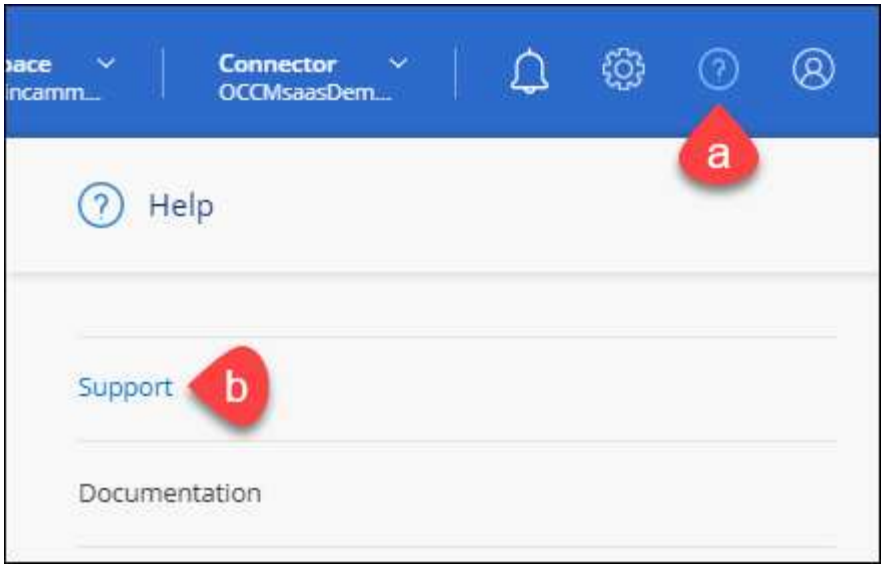
1. Erstellen Sie einen NetApp Support Site Account, indem Sie den ausfüllen "NetApp Support Site-Formular zur Benutzerregistrierung"
   a. Stellen Sie sicher, dass Sie die entsprechende Benutzerebene wählen, die normalerweise **NetApp Kunde/Endbenutzer** ist.
   b. Kopieren Sie unbedingt die oben verwendete BlueXP-Kontonummer (960xxxx) für das Feld Seriennummer. Dadurch wird die Kontobearbeitung beschleunigt.
2. Ordnen Sie Ihr neues NSS-Konto Ihrer BlueXP Anmeldung zu, indem Sie die unter aufgeführten Schritte durchführen Bestandskunde mit NSS-Konto.

Neu bei NetApp

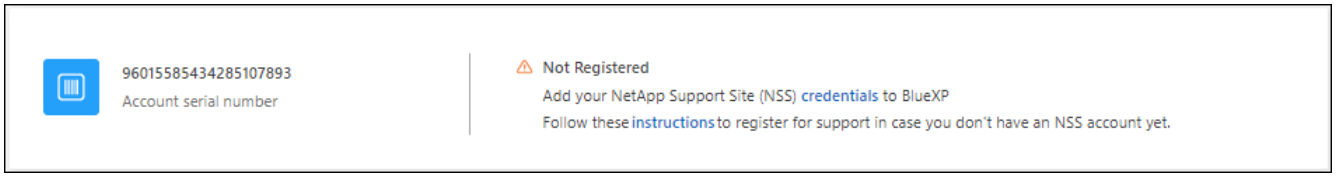
Wenn Sie neu bei NetApp sind und über keinen NSS-Account verfügen, befolgen Sie jeden Schritt unten.

Schritte

1. Klicken Sie oben rechts auf der BlueXP Konsole auf das Hilfesymbol und wählen Sie **Support** aus.



2. Suchen Sie auf der Seite für die Support-Registrierung die Seriennummer Ihres Kontos.



3. Navigieren Sie zu "Die Support-Registrierungs-Website von NetApp" Und wählen Sie **Ich bin kein registrierter NetApp Kunde**.
4. Füllen Sie die Pflichtfelder aus (mit roten Sternchen).
5. Wählen Sie im Feld **Product Line** die Option **Cloud Manager** aus, und wählen Sie dann den gewünschten Abrechnungsanbieter aus.
6. Kopieren Sie die Seriennummer des Kontos von Schritt 2 oben, füllen Sie die Sicherheitsprüfung aus und bestätigen Sie dann, dass Sie die globale Datenschutzrichtlinie von NetApp lesen.

   Zur Fertigstellung dieser sicheren Transaktion wird sofort eine E-Mail an die angegebene Mailbox gesendet. Überprüfen Sie Ihre Spam-Ordner, wenn die Validierungs-E-Mail nicht in wenigen Minuten ankommt.

7. Bestätigen Sie die Aktion in der E-Mail.

   Indem Sie Ihre Anfrage an NetApp senden, wird Ihnen die Erstellung eines NetApp Support Site Kontos empfohlen.

8. Erstellen Sie einen NetApp Support Site Account, indem Sie den ausfüllen "NetApp Support Site-Formular zur Benutzerregistrierung"
   a. Stellen Sie sicher, dass Sie die entsprechende Benutzerebene wählen, die normalerweise **NetApp Kunde/Endbenutzer** ist.
   b. Kopieren Sie die oben angegebene Seriennummer (960xxxx) für das Feld „Seriennummer“. Dadurch wird die Verarbeitung beschleunigt.

Nachdem Sie fertig sind

NetApp sollte sich bei diesem Prozess mit Ihnen in Verbindung setzen. Dies ist eine einmalige Onboarding-Übung für neue Benutzer.

Wenn Sie über Ihren NetApp Support Site Account verfügen, ordnen Sie das Konto Ihrer BlueXP Anmeldung zu, indem Sie die Schritte unter ausführen Bestandskunde mit NSS-Konto.

Verknüpfen von NSS-Anmeldeinformationen für den Cloud Volumes ONTAP-Support

Um die folgenden wichtigen Workflows für Cloud Volumes ONTAP zu ermöglichen, müssen die Zugangsdaten auf der NetApp Support Website Ihrer BlueXP Abteilung zugeordnet werden:

- Registrieren von Pay-as-you-go Cloud Volumes ONTAP Systemen für Support

  Die Bereitstellung Ihres NSS Kontos ist erforderlich, um Support für Ihr System zu aktivieren und Zugang zu den technischen Support-Ressourcen von NetApp zu erhalten.

- Implementierung von Cloud Volumes ONTAP unter Verwendung von BYOL (Bring-Your-Own-License)

  Die Bereitstellung Ihres NSS-Kontos ist erforderlich, damit BlueXP Ihren Lizenzschlüssel hochladen und das Abonnement für den von Ihnen erworbenen Zeitraum aktivieren kann. Dies schließt automatische Updates für Vertragsverlängerungen ein.

- Aktualisieren der Cloud Volumes ONTAP Software auf die neueste Version

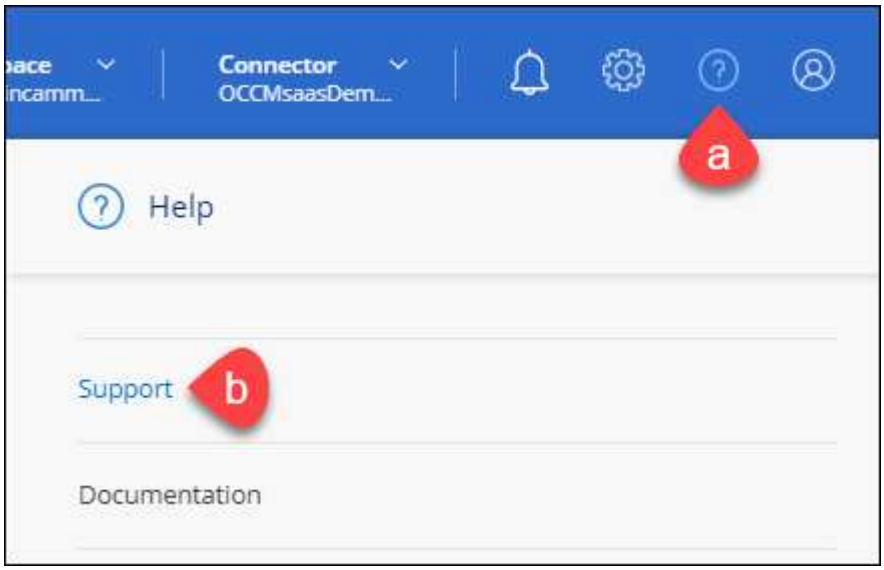
Das Zuordnen von NSS-Anmeldeinformationen zu Ihrer BlueXP -Organisation unterscheidet sich von dem NSS-Konto, das mit einer BlueXP -Benutzeranmeldung verknüpft ist.

Diese NSS-Anmeldedaten sind mit Ihrer spezifischen BlueXP -Organisations-ID verknüpft. Benutzer, die zur BlueXP -Organisation gehören, können über **Support > NSS-Verwaltung** auf diese Anmeldeinformationen zugreifen.

- Wenn Sie über ein Konto auf Kundenebene verfügen, können Sie ein oder mehrere NSS-Konten hinzufügen.
- Wenn Sie einen Partner- oder Reseller-Account haben, können Sie ein oder mehrere NSS-Konten hinzufügen, können aber nicht neben Kunden-Level Accounts hinzugefügt werden.

Schritte

1. Klicken Sie oben rechts auf der BlueXP Konsole auf das Hilfesymbol und wählen Sie **Support** aus.



2. Wählen Sie **NSS-Verwaltung > NSS-Konto hinzufügen**.
3. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie **Weiter**, um zu einer Microsoft-Anmeldeseite umgeleitet zu werden.

   NetApp verwendet Microsoft Entra ID als Identitätsanbieter für Authentifizierungsservices, die speziell auf Support und Lizenzierung zugeschnitten sind.

4. Geben Sie auf der Anmeldeseite die registrierte E-Mail-Adresse und das Kennwort Ihrer NetApp Support Site an, um den Authentifizierungsvorgang durchzuführen.

   Mit diesen Aktionen kann BlueXP Ihr NSS-Konto für Dinge wie Lizenzdownloads, Softwareaktualisierungs-Verifizierung und zukünftige Support-Registrierungen verwenden.

   Beachten Sie Folgendes:

   - Das NSS-Konto muss ein Konto auf Kundenebene sein (kein Gast- oder Temporärkonto). Sie können mehrere NSS-Konten auf Kundenebene haben.
   - Es kann nur ein NSS-Konto vorhanden sein, wenn es sich bei diesem Konto um ein Partner-Level-Konto handelt. Wenn Sie versuchen, NSS-Konten auf Kundenebene hinzuzufügen und ein Konto auf Partnerebene vorhanden ist, erhalten Sie die folgende Fehlermeldung:

     „Der NSS-Kundentyp ist für dieses Konto nicht zulässig, da es bereits NSS-Benutzer unterschiedlichen Typs gibt.“

   Dasselbe gilt, wenn Sie bereits NSS-Konten auf Kundenebene haben und versuchen, ein Konto auf Partnerebene hinzuzufügen.

   - Bei der erfolgreichen Anmeldung wird NetApp den NSS-Benutzernamen speichern.

     Dies ist eine vom System generierte ID, die Ihrer E-Mail zugeordnet ist. Auf der Seite **NSS Management** können Sie Ihre E-Mail über anzeigen ••• Menü.

   - Wenn Sie jemals Ihre Anmeldeinformationen aktualisieren müssen, gibt es im auch eine **Anmeldeinformationen aktualisieren**-Option ••• Menü.

     Wenn Sie diese Option verwenden, werden Sie aufgefordert, sich erneut anzumelden. Beachten Sie, dass das Token für diese Konten nach 90 Tagen abläuft. Eine Benachrichtigung wird gesendet, um Sie darüber zu informieren.

Hilfe zur BlueXP -Klassifizierung

NetApp bietet Support für BlueXP und seine Cloud-Services auf vielfältige Weise. Umfangreiche kostenlose Self-Support-Optionen stehen Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung, darunter Knowledgebase-Artikel und ein Community-Forum. Ihre Support-Registrierung beinhaltet technischen Remote-Support per Web-Ticketing.

Unterstützung für Fileservices von Cloud-Providern

Technischen Support zu Fileservices von Cloud-Providern, zu seiner Infrastruktur oder zu beliebigen Lösungen, die den Service verwenden, finden Sie im Abschnitt „Hilfe erhalten“ in der BlueXP Dokumentation zu diesem Produkt.

- "Amazon FSX für ONTAP"
- "Azure NetApp Dateien"
- "Google Cloud NetApp Volumes"

Wenn Sie technischen Support für BlueXP und seine Storage-Lösungen und -Services erhalten möchten, nutzen Sie die unten beschriebenen Support-Optionen.

Nutzen Sie Self-Support-Optionen

Diese Optionen sind kostenlos verfügbar, 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche:

- Dokumentation

  Die BlueXP-Dokumentation, die Sie gerade anzeigen.

- "Wissensdatenbank"

  Suchen Sie in der BlueXP Knowledge Base nach hilfreichen Artikeln zur Fehlerbehebung.

- "Communitys"

  Treten Sie der BlueXP Community bei, um laufende Diskussionen zu verfolgen oder neue zu erstellen.

Erstellen Sie einen Fall mit dem NetApp Support

Zusätzlich zu den oben genannten Self-Support-Optionen können Sie gemeinsam mit einem NetApp Support-Experten eventuelle Probleme nach der Aktivierung des Supports beheben.

Bevor Sie beginnen

- Um die Funktion **Fall erstellen** nutzen zu können, müssen Sie zunächst Ihre Anmeldedaten für die NetApp Support-Website mit Ihren BlueXP Anmeldedaten verknüpfen. "Managen Sie Zugangsdaten für Ihre BlueXP Anmeldung".
- Wenn Sie einen Fall für ein ONTAP System mit einer Seriennummer eröffnen, muss Ihr NSS-Konto mit der Seriennummer des Systems verknüpft sein.

Schritte

1. Wählen Sie in BlueXP **Hilfe > Support** aus.
2. Wählen Sie auf der Seite **Ressourcen** eine der verfügbaren Optionen unter Technischer Support:

   a. Wählen Sie **Rufen Sie uns an**, wenn Sie mit jemandem am Telefon sprechen möchten. Sie werden zu einer Seite auf netapp.com weitergeleitet, auf der die Telefonnummern aufgeführt sind, die Sie anrufen können.

   b. Wählen Sie **Fall erstellen**, um ein Ticket mit einem NetApp-Supportspezialisten zu öffnen:

      - **Service**: Wählen Sie den Dienst aus, mit dem das Problem verknüpft ist. Beispiel: BlueXP, wenn es sich um ein Problem des technischen Supports mit Workflows oder Funktionen im Service handelt.
      - **Arbeitsumgebung**: Wählen Sie **Cloud Volumes ONTAP** oder **On-Prem** und anschließend die zugehörige Arbeitsumgebung aus.

        Die Liste der Arbeitsumgebungen liegt im Bereich der BlueXP -Organisation (oder des Accounts), des Projekts (oder des Arbeitsbereichs) und des Connectors, den Sie im oberen Banner des

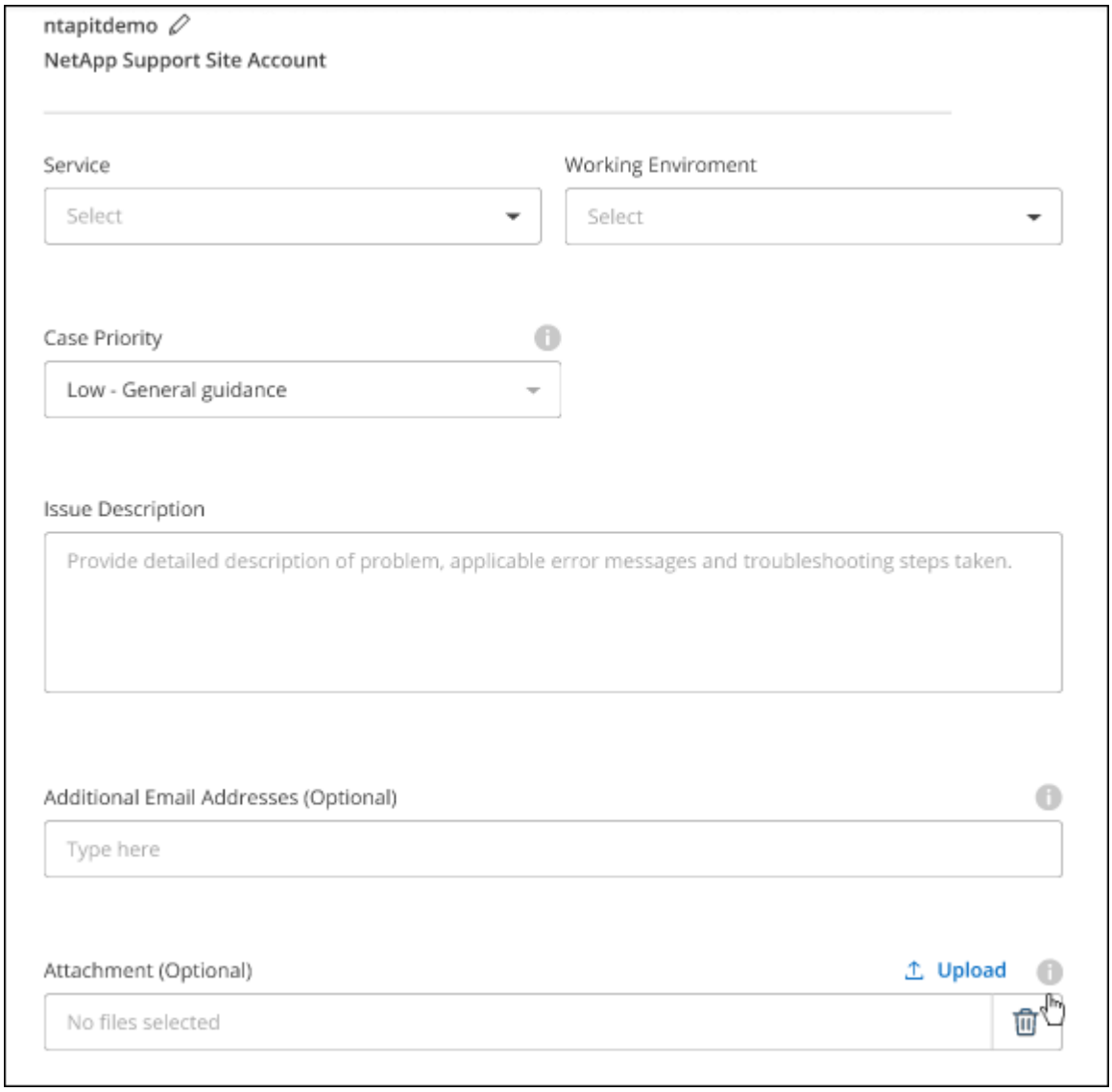
Service ausgewählt haben.

- **Case Priority**: Wählen Sie die Priorität für den Fall, der niedrig, Mittel, hoch oder kritisch sein kann.

  Wenn Sie weitere Informationen zu diesen Prioritäten wünschen, bewegen Sie den Mauszeiger über das Informationssymbol neben dem Feldnamen.

- **Problembeschreibung**: Geben Sie eine detaillierte Beschreibung Ihres Problems an, einschließlich aller anwendbaren Fehlermeldungen oder Fehlerbehebungsschritte, die Sie durchgeführt haben.
- **Zusätzliche E-Mail-Adressen**: Geben Sie zusätzliche E-Mail-Adressen ein, wenn Sie jemand anderes auf dieses Problem aufmerksam machen möchten.
- **Anhang (optional)**: Laden Sie bis zu fünf Anhänge nacheinander hoch.

  Anhänge sind auf 25 MB pro Datei begrenzt. Folgende Dateierweiterungen werden unterstützt: Txt, log, pdf, jpg/jpeg, rtf, doc/docx, xls/xlsx und csv.



Nachdem Sie fertig sind

Es wird ein Popup-Fenster mit der Support-Fallnummer angezeigt. Ein NetApp Support-Experte prüft Ihren Fall

und macht Sie umgehend mit.

Um eine Historie deiner Support-Fälle anzuzeigen, kannst du **Einstellungen > Chronik** auswählen und nach Aktionen mit dem Namen „Support-Case erstellen“ suchen. Mit einer Schaltfläche ganz rechts können Sie die Aktion erweitern, um Details anzuzeigen.

Es ist möglich, dass beim Versuch, einen Fall zu erstellen, möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt wird:

„Sie sind nicht berechtigt, einen Fall für den ausgewählten Service zu erstellen.“

Dieser Fehler könnte bedeuten, dass das NSS-Konto und das Unternehmen des Datensatzes, mit dem es verbunden ist, nicht das gleiche Unternehmen des Eintrags für die BlueXP Account Seriennummer (dh 960xxxx) oder Seriennummer der Arbeitsumgebung. Sie können Hilfe mit einer der folgenden Optionen anfordern:

- Verwenden Sie den Chat im Produkt
- Übermitteln eines nicht-technischen Cases unter https://mysupport.netapp.com/site/help

Managen Ihrer Support-Cases (Vorschau)

Sie können aktive und gelöste Support-Cases direkt über BlueXP anzeigen und managen. Sie können die mit Ihrem NSS-Konto und Ihrem Unternehmen verbundenen Fälle verwalten.

Case Management ist als Vorschau verfügbar. Wir planen, diese Erfahrungen weiter zu verbessern und in zukünftigen Versionen Verbesserungen hinzuzufügen. Bitte senden Sie uns Ihr Feedback über den Product-Chat.

Beachten Sie Folgendes:

- Das Case-Management-Dashboard oben auf der Seite bietet zwei Ansichten:
  - Die Ansicht auf der linken Seite zeigt die Gesamtzahl der Fälle, die in den letzten 3 Monaten durch das von Ihnen angegebene NSS-Benutzerkonto eröffnet wurden.
  - Die Ansicht auf der rechten Seite zeigt die Gesamtzahl der in den letzten 3 Monaten auf Unternehmensebene eröffneten Fälle basierend auf Ihrem NSS-Benutzerkonto an.

  Die Ergebnisse in der Tabelle geben die Fälle in Bezug auf die ausgewählte Ansicht wieder.
- Sie können interessante Spalten hinzufügen oder entfernen und den Inhalt von Spalten wie Priorität und Status filtern. Andere Spalten bieten nur Sortierfunktionen.

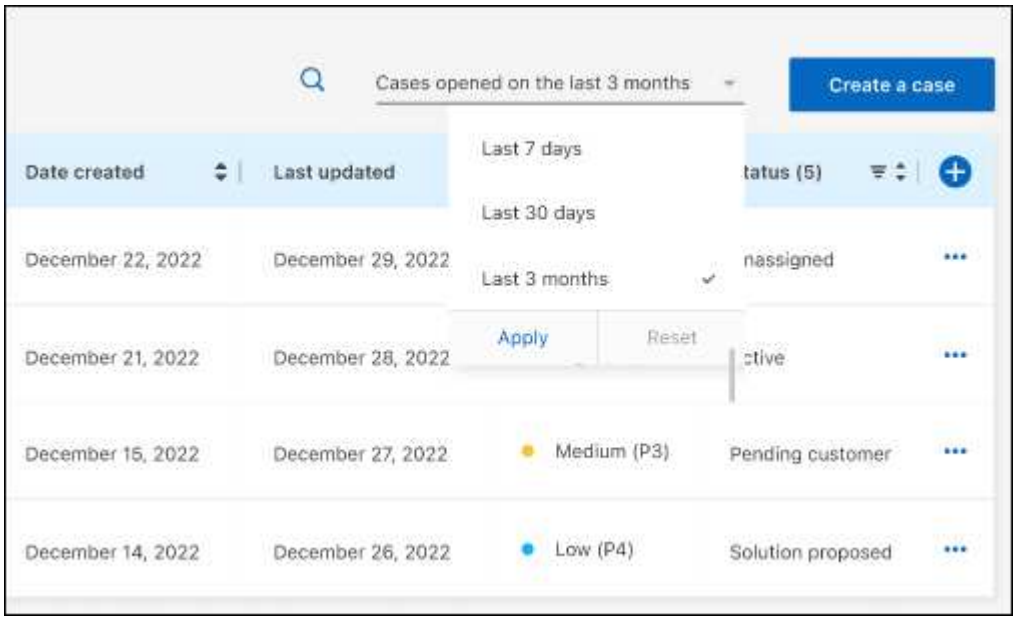
  Weitere Informationen erhalten Sie in den Schritten unten.
- Auf Fallebene bieten wir die Möglichkeit, Fallnotizen zu aktualisieren oder einen Fall zu schließen, der sich noch nicht im Status „Geschlossen“ oder „Geschlossen“ befindet.

Schritte

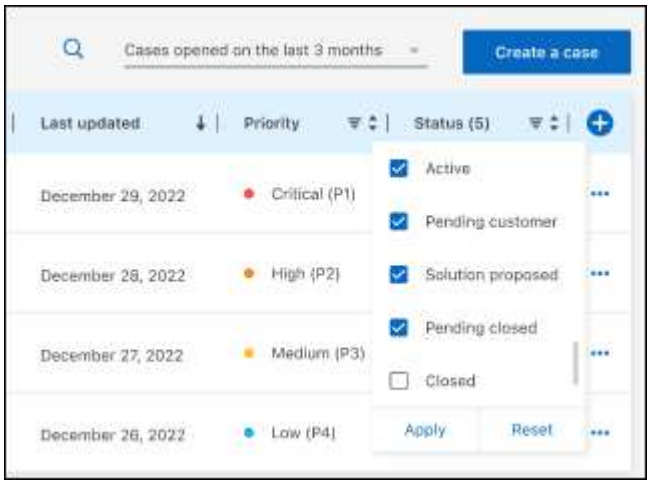
1. Wählen Sie in BlueXP **Hilfe > Support** aus.
2. Wählen Sie **Case Management** aus und fügen Sie bei Aufforderung Ihr NSS-Konto zu BlueXP hinzu.

   Auf der Seite **Case Management** werden offene Fälle im Zusammenhang mit dem NSS-Konto angezeigt, das mit Ihrem BlueXP Benutzerkonto verknüpft ist. Dies ist das gleiche NSS-Konto, das oben auf der Seite **NSS Management** angezeigt wird.

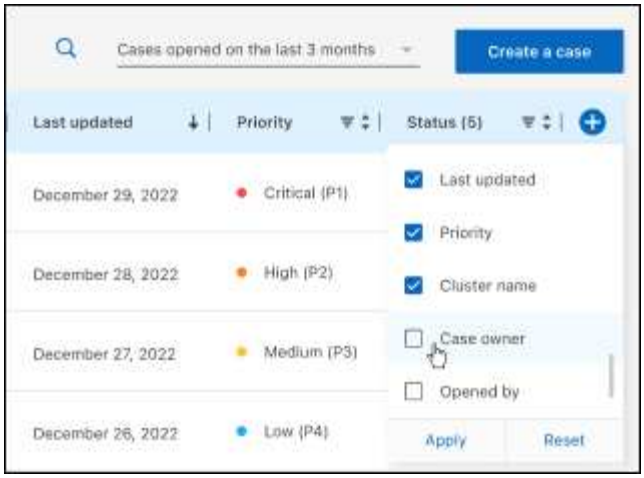
3. Ändern Sie optional die in der Tabelle angezeigten Informationen:
   - Wählen Sie unter **Vorgänge der Organisation Ansicht** aus, um alle mit Ihrem Unternehmen verbundenen Fälle anzuzeigen.
   - Ändern Sie den Datumsbereich, indem Sie einen genauen Datumsbereich oder einen anderen Zeitrahmen auswählen.



   - Filtern Sie den Inhalt der Spalten.



   - Ändern Sie die Spalten, die in der Tabelle angezeigt werden, indem Sie auswählen ⊕ Und wählen Sie dann die Spalten, die Sie anzeigen möchten.

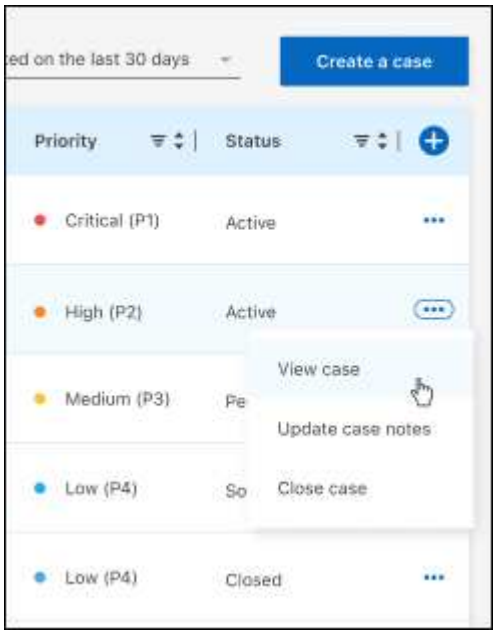


4. Managen Sie einen bestehenden Fall, indem Sie auswählen ••• Und eine der verfügbaren Optionen auswählen:

   - **Fall anzeigen**: Vollständige Details zu einem bestimmten Fall anzeigen.
   - **Aktennotizen aktualisieren**: Geben Sie zusätzliche Details zu Ihrem Problem an oder wählen Sie **Dateien hochladen**, um maximal fünf Dateien anzuhängen.

     Anhänge sind auf 25 MB pro Datei begrenzt. Folgende Dateierweiterungen werden unterstützt: Txt, log, pdf, jpg/jpeg, rtf, doc/docx, xls/xlsx und csv.

   - **Fall schließen**: Geben Sie Einzelheiten darüber an, warum Sie den Fall schließen und wählen Sie **Fall schließen**.



Häufig gestellte Fragen zur BlueXP Klassifizierung

Diese FAQ kann Ihnen helfen, wenn Sie nur nach einer schnellen Antwort auf eine Frage suchen.

BlueXP Klassifizierungsservice

Die folgenden Fragen bieten ein allgemeines Verständnis der BlueXP Klassifizierung.

Wie funktioniert die BlueXP Klassifizierung?

Die BlueXP -Klassifizierung implementiert eine weitere KI-Schicht zusammen mit dem BlueXP -System und den Storage-Systemen. Anschließend werden die Daten auf Volumes, Buckets, Datenbanken und anderen Storage-Konten überprüft und die gefundenen Dateneinblicke indiziert. Die BlueXP Klassifizierung nutzt sowohl künstliche Intelligenz als auch natürliche Sprachverarbeitung, im Gegensatz zu alternativen Lösungen, die häufig auf regulären Ausdrücken und Mustervergleichen basieren.

Die BlueXP Klassifizierung verwendet KI, um ein kontextbezogenes Verständnis der Daten für eine genaue Erkennung und Klassifizierung zu ermöglichen. Der Fokus liegt auf KI, da sie für moderne Datentypen und Skalierungen konzipiert wurde. Er versteht auch den Datenkontext und sorgt so für starke, präzise, Erkennungs- und Klassifizierungsmöglichkeiten.

"Erfahren Sie mehr über die BlueXP Klassifizierung".

Verfügt die BlueXP Klassifizierung über EINE REST-API, die auch mit Tools von Drittanbietern funktioniert?

Ja, die BlueXP -Klassifizierung hat eine REST-API für die unterstützten Funktionen in der BlueXP -Klassifizierungsversion, die Teil der BlueXP Kernplattform ist. Siehe "API-Dokumentation".

Ist die BlueXP -Klassifizierung über die Cloud Marketplaces verfügbar?

Die BlueXP -Klassifizierung ist Teil der BlueXP -Kernfunktionen, so dass Sie die Marktplätze für diesen Service nicht nutzen müssen.

BlueXP Klassifizierungsscan und -Analysen

Die folgenden Fragen beziehen sich auf die Leistung von BlueXP Klassifikationsscans und die Analysen.

Wie oft werden meine Daten durch die BlueXP Klassifizierung gescannt?

Während der erste Scan Ihrer Daten etwas Zeit in Anspruch nehmen kann, untersuchen nachfolgende Scans nur die inkrementellen Änderungen, was die Systemscanzeiten verkürzt. Die BlueXP Klassifizierung scannt Ihre Daten kontinuierlich nach Round Robin-Verfahren und bietet Ihnen sechs Repositorys gleichzeitig, sodass alle geänderten Daten sehr schnell klassifiziert werden.

"Lesen Sie, wie Scans funktionieren".

Die BlueXP -Klassifizierung scannt Datenbanken nur einmal pro Tag, Datenbanken werden nicht wie andere

Datenquellen kontinuierlich gescannt.

Datenscans haben keine nennenswerten Auswirkungen auf Ihre Storage-Systeme und Ihre Daten.

Ist die Scanleistung unterschiedlich?

Die Scan-Performance kann je nach Netzwerkbandbreite und durchschnittlicher Dateigröße in der Umgebung variieren. Es kann auch von der Größe des Host-Systems abhängen (entweder in der Cloud oder lokal). Weitere Informationen finden Sie unter "Die BlueXP Klassifizierungsinstanz" und "Implementieren der BlueXP Klassifizierung" .

Wenn Sie zunächst neue Datenquellen hinzufügen, können Sie auch nur einen „Mapping“ (nur Mapping)-Scan statt eines vollständigen „Classification“ (Map & Classify)-Scans durchführen. Das Mapping kann auf Ihren Datenquellen sehr schnell durchgeführt werden, da es nicht auf Dateien zugegriffen wird, um die darin enthaltenen Daten zu sehen. "Sehen Sie den Unterschied zwischen einer Mapping- und Klassifizierungsscan".

Kann ich meine Daten mithilfe der BlueXP Klassifizierung durchsuchen?

Die BlueXP Klassifizierung bietet umfangreiche Suchfunktionen, die das Suchen nach einer bestimmten Datei oder einem Datenelement über alle verbundenen Quellen hinweg erleichtern. Die BlueXP Klassifizierung ermöglicht Benutzern eine umfassendere Suche als nur die Inhalte der Metadaten. Es ist ein sprachunabhängiger Dienst, der auch die Dateien lesen und eine Vielzahl sensibler Datentypen, wie Namen und IDs, analysieren kann. So können Benutzer beispielsweise sowohl strukturierte als auch unstrukturierte Datenspeicher durchsuchen, um Daten zu finden, die von Datenbanken bis zu Benutzerdateien ausgetreten sind, und dies unter Verletzung von Unternehmensrichtlinien. Suchvorgänge können für einen späteren Zeitpunkt gespeichert werden. Richtlinien können erstellt werden, um die Ergebnisse zu einer festgelegten Häufigkeit zu suchen und entsprechend zu reagieren.

Sobald die entsprechenden Dateien gefunden wurden, können die Merkmale aufgelistet werden, einschließlich Tags, Konto der Arbeitsumgebung, Bucket, Dateipfad Kategorie (aus Klassifizierung), Dateigröße, letzte Änderung, Berechtigungsstatus, Duplikate, Empfindlichkeitsstufe, persönliche Daten, sensible Datentypen innerhalb der Datei, Eigentümer, Dateityp, Dateigröße, Erstellungszeit, Datei-Hash, unabhängig davon, ob die Daten einer Person zugewiesen wurden, die ihre Aufmerksamkeit sucht, und vieles mehr. Filter können auf Merkmale angewendet werden, die nicht relevant sind.

Die BlueXP -Klassifizierung verfügt außerdem über rollenbasierte Zugriffssteuerung (RBAC), mit der Dateien verschoben oder gelöscht werden können, sofern die entsprechenden Berechtigungen vorliegen. Wenn die richtigen Berechtigungen nicht vorhanden sind, können die Aufgaben einer Person in der Organisation zugewiesen werden, die über die entsprechenden Berechtigungen verfügt.

BlueXP Klassifizierungsmanagement und Datenschutz

Die folgenden Fragen enthalten Informationen zum Management von BlueXP Klassifizierungs- und Datenschutzeinstellungen.

Wie aktiviere oder deaktiviere ich die BlueXP -Klassifizierung?

Zunächst müssen Sie eine Instanz der BlueXP Klassifizierung in BlueXP oder auf einem lokalen System implementieren. Sobald die Instanz ausgeführt wird, können Sie den Dienst auf vorhandenen Arbeitsumgebungen, Datenbanken und anderen Datenquellen über die Registerkarte **Konfiguration** oder durch Auswahl einer bestimmten Arbeitsumgebung aktivieren. "Erste Schritte".

Durch die Aktivierung der BlueXP Klassifizierung einer Datenquelle wird ein sofortiger erster Scan durchgeführt. Ergebnisse des Scans werden kurz danach angezeigt.

Sie können die BlueXP Klassifizierung für das Scannen einzelner Arbeitsumgebungen, Datenbanken oder Dateifreigabegruppen auf der Seite BlueXP Klassifizierungskonfiguration deaktivieren. Siehe "Datenquellen aus der BlueXP Klassifizierung entfernen".

Um die BlueXP Klassifizierungsinstanz vollständig zu entfernen, können Sie die BlueXP Klassifizierungsinstanz manuell aus dem Portal Ihres Cloud-Providers oder Ihrem lokalen Standort entfernen.

Kann der Dienst Scandaten in bestimmten Verzeichnissen ausschließen?

Ja. Wenn die BlueXP Klassifizierung Scandaten in bestimmten Quellverzeichnissen ausschließen soll, können Sie der Klassifizierungs-Engine diese Liste bereitstellen. Nach Anwendung dieser Änderung schließt die BlueXP Klassifizierung Scandaten in den angegebenen Verzeichnissen aus. "Weitere Informationen .".

Werden Snapshots gescannt, die sich auf ONTAP-Volumes befinden?

Nein Durch die BlueXP Klassifizierung werden Snapshots nicht gescannt, da der Inhalt mit dem Inhalt des Volume identisch ist.

Was geschieht, wenn das Daten-Tiering auf Ihren ONTAP Volumes aktiviert ist?

Wenn die BlueXP -Klassifizierung Volumes scannt, die kalte Daten mithilfe von nur-Mapping-Scans in Objekt-Storage verschoben haben, werden alle Daten gescannt, die sich auf lokalen Festplatten befinden, und kalte Daten, die in Objekt-Storage verschoben wurden. Dies gilt auch für Produkte, die nicht von NetApp stammen und Tiering implementieren.

Der Scan „nur Mapping“ heizt die kalten Daten nicht auf – er bleibt kalt und verbleibt im Objektspeicher. Wenn Sie hingegen den Map & Classify-Scan durchführen, könnten einige Konfigurationen die kalten Daten aufheizen.

Arten von Quellsystemen und Datentypen

Die folgenden Fragen beziehen sich auf die Art des zu scannenden Speichers und die Arten der gescannten Daten.

Gibt es Einschränkungen bei der Bereitstellung in einer Regierungsregion?

Die BlueXP Klassifizierung wird unterstützt, wenn der Connector in einer Regierungsregion (AWS GovCloud, Azure Gov oder Azure DoD) bereitgestellt wird – auch als „eingeschränkter Modus“ bezeichnet.

Welche Datenquellen kann ich scannen, wenn ich die BlueXP-Klassifizierung auf einer Website ohne Internetzugang installiere?

Die BlueXP Klassifizierung kann nur Daten aus lokalen Datenquellen am lokalen Standort scannen. Derzeit kann die BlueXP Klassifizierung folgende lokale Datenquellen scannen – im „privaten Modus“, auch als „dunkle“ Site bezeichnet:

- On-Premises ONTAP Systeme
- Datenbankschemas

- Objekt-Storage, der das Simple Storage Service (S3)-Protokoll verwendet

Siehe "Unterstützte Arbeitsumgebungen und Datenquellen".

Welche Dateitypen werden unterstützt?

Die BlueXP Klassifizierung scannt alle Dateien nach Kategorien- und Metadaten und zeigt alle Dateitypen im Abschnitt „Dateitypen“ des Dashboards an.

Wenn die BlueXP Klassifizierung personenbezogene Daten erkennt oder eine DSAR-Suche durchführt, werden nur die folgenden Dateiformate unterstützt:

```
.CSV, .DCM, .DOC, .DOCX, .JSON, .PDF, .PPTX, .RTF, .TXT, .XLS, .XLSX, Docs,
Sheets, and Slides
```

Welche Arten von Daten und Metadaten werden durch die BlueXP Klassifizierung erfasst?

Die BlueXP Klassifizierung ermöglicht Ihnen die Durchführung eines allgemeinen „Mapping“-Scans oder eines vollständigen „Klassifizierungs“-Scans für Datenquellen. Das Mapping bietet nur einen Überblick über Ihre Daten auf hoher Ebene, während die Klassifizierung ein tiefes Scannen Ihrer Daten ermöglicht. Das Mapping kann auf Ihren Datenquellen sehr schnell durchgeführt werden, da es nicht auf Dateien zugegriffen wird, um die darin enthaltenen Daten zu sehen.

- **Data Mapping Scan (Mapping only Scan)**: BlueXP Classification scannt nur die Metadaten. Dies ist nützlich für das allgemeine Datenmanagement und die Datenverwaltung, für eine schnelle Projektabwicklung, für sehr große Bestände und für die Priorisierung. Die Datenzuordnung basiert auf Metadaten und gilt als **fast** Scan.

  Nach einem schnellen Scan können Sie einen Daten-Mapping-Bericht erstellen. Dieser Bericht bietet einen Überblick über die in Ihren Datenquellen gespeicherten Daten, um Sie bei Entscheidungen zu Ressourcenauslastung, Migration, Backup-, Sicherheits- und Compliance-Prozessen zu unterstützen.

- **Data classification Deep Scan (Map & Classify Scan)**: BlueXP -Klassifikations-Scans mit Standardprotokollen und nur-Lese-Berechtigung in Ihren Umgebungen. Ausgewählte Dateien werden nach sensiblen Daten, privaten Informationen und Ransomware-Problemen geöffnet und gescannt, die damit verbunden sind.

  Nach einem vollständigen Scan gibt es zahlreiche zusätzliche BlueXP Klassifizierungsfunktionen, die Sie auf Ihre Daten anwenden können, beispielsweise das Anzeigen und Optimieren von Daten auf der Seite „Datenuntersuchung“, das Suchen nach Namen in Dateien, das Kopieren, Verschieben und Löschen von Quelldateien usw.

Die BlueXP Klassifizierung erfasst Metadaten wie z. B. Dateiname, -Berechtigungen, -Erstellungszeit, letzter Zugriff und letzte Änderung. Dies umfasst alle Metadaten, die auf der Seite „Dateninvikatcdion-Details“ und in „Dateninvizationsberichte“ angezeigt werden.

Mit der BlueXP -Klassifizierung können viele Arten von privaten Daten identifiziert werden, wie z. B. personenbezogene Daten (PII) und sensible personenbezogene Daten (SPII). Weitere Informationen zu privaten Daten finden Sie unter "Kategorien von privaten Daten, die durch die BlueXP Klassifizierung gescannt werden".

Kann ich die BlueXP Klassifizierungsinformationen auf bestimmte Benutzer beschränken?

Ja, die BlueXP Klassifizierung ist vollständig in BlueXP integriert. BlueXP -Benutzer können nur Informationen zu den Arbeitsumgebungen sehen, die sie gemäß ihren Berechtigungen anzeigen können.

Wenn Sie bestimmten Benutzern erlauben möchten, die BlueXP -Klassifikations-Scanergebnisse einfach anzuzeigen, ohne die Möglichkeit zu haben, die BlueXP -Klassifizierungseinstellungen zu verwalten, können Sie diesen Benutzern die Rolle **Klassifikations-Viewer** zuweisen (bei Verwendung von BlueXP im Standardmodus) oder die Rolle **Compliance-Viewer** (bei Verwendung von BlueXP im eingeschränkten Modus). "Weitere Informationen .".

Kann jemand auf die privaten Daten zugreifen, die zwischen meinem Browser und der BlueXP Klassifizierung gesendet werden?

Nein Die privaten Daten, die zwischen Ihrem Browser und der BlueXP Klassifizierungsinstanz übertragen werden, sind durch End-to-End-Verschlüsselung mit TLS 1.2 geschützt. Das bedeutet, dass NetApp und andere Anbieter die Daten nicht lesen können. Die BlueXP Klassifizierung gibt keine Daten oder Ergebnisse an NetApp weiter, es sei denn, Sie beantragen und genehmigen den Zugriff.

Die gescannten Daten verbleiben in Ihrer Umgebung.

Wie werden sensible Daten behandelt?

NetApp hat keinen Zugriff auf sensible Daten und zeigt sie nicht in der Benutzeroberfläche an. Sensible Daten werden maskiert, beispielsweise werden die letzten vier Zahlen für Kreditkarteninformationen angezeigt.

Wo werden die Daten gespeichert?

Die Scan-Ergebnisse werden in Elasticsearch innerhalb der BlueXP Klassifizierungsinstanz gespeichert.

Wie wird auf die Daten zugegriffen?

Die BlueXP Klassifizierung greift über API-Aufrufe, die eine Authentifizierung erfordern und mit AES-128 verschlüsselt sind, auf in Elasticsearch gespeicherte Daten zu. Für den direkten Zugriff auf Elasticsearch ist Root-Zugriff erforderlich.

Lizenzen und Kosten

Die folgende Frage bezieht sich auf Lizenzierung und Kosten der Nutzung der BlueXP Klassifizierung.

Wie hoch sind die Kosten für die Klassifizierung von BlueXP?

Die BlueXP Klassifizierung ist eine BlueXP Kernfunktion. Sie ist kostenfrei.

Connector-Bereitstellung

Die folgenden Fragen beziehen sich auf den BlueXP Connector.

Was ist der Steckverbinder?

Der Connector ist eine Software, die auf einer Computing-Instanz entweder in Ihrem Cloud-Konto oder vor Ort ausgeführt wird und es BlueXP ermöglicht, Cloud-Ressourcen sicher zu managen. Sie müssen einen Connector implementieren, um die BlueXP-Klassifizierung zu verwenden.

Wo muss der Connector installiert werden?

Beim Scannen von Daten muss der BlueXP -Anschluss an folgenden Stellen installiert werden:

- Für Cloud Volumes ONTAP in AWS oder Amazon FSX für ONTAP: Connector ist in AWS.
- Für Cloud Volumes ONTAP in Azure oder in Azure NetApp Files: Connector ist in Azure.
- Für Cloud Volumes ONTAP in GCP: Connector ist in GCP.
- Bei On-Premises-ONTAP-Systemen: Connector befindet sich vor Ort.

Wenn Sie Daten an diesen Orten haben, müssen Sie möglicherweise verwenden "Mehrere Anschlüsse".

Ist für die BlueXP Klassifizierung Zugriff auf Zugangsdaten erforderlich?

Die BlueXP Klassifizierung selbst ruft keine Storage-Anmeldedaten ab. Stattdessen werden sie im BlueXP Connector gespeichert.

Die BlueXP Klassifizierung verwendet Daten-Ebenen-Anmeldedaten, zum Beispiel CIFS-Zugangsdaten, um Freigaben vor dem Scannen zu mounten.

Verwendet die Kommunikation zwischen dem Dienst und dem Connector HTTP?

Ja, die BlueXP Klassifizierung kommuniziert über HTTP mit dem BlueXP Connector.

Implementierung der BlueXP Klassifizierung

Die folgenden Fragen beziehen sich auf die separate BlueXP Klassifizierungsinstanz.

Welche Implementierungsmodelle werden von der BlueXP Klassifizierung unterstützt?

Mit BlueXP können Benutzer Systeme praktisch überall scannen und protokollieren, einschließlich On-Premises-, Cloud- und Hybridumgebungen. Die BlueXP Klassifizierung wird normalerweise mit einem SaaS-Modell implementiert. Bei diesem Modell ist der Service über die BlueXP Schnittstelle aktiviert, sodass keine Hardware- oder Softwareinstallation erforderlich ist. Selbst im Implementierungs-Modus mit einem Klick und einem Klick ist das Datenmanagement möglich, unabhängig davon, ob die Datenspeicher sich vor Ort oder in der Public Cloud befinden.

Welche Art von Instanz oder VM ist für die BlueXP Klassifizierung erforderlich?

Wenn "In der Cloud implementiert":

- In AWS wird die BlueXP Klassifizierung auf einer m6i.4xlarge-Instanz mit einer GP2-Festplatte mit 500 gib ausgeführt. Sie können während der Bereitstellung einen kleineren Instanztyp auswählen.
- In Azure wird die Klassifizierung von BlueXP auf einer Standard_D16s_v3 VM mit einer Festplatte von 500 gib ausgeführt.

- In GCP wird die BlueXP Klassifizierung auf einer VM gemäß n2-Standard-16 mit einer persistenten Standardfestplatte von 500 gib ausgeführt.

"Erfahren Sie mehr über die BlueXP Klassifizierung".

Kann ich die BlueXP Klassifizierung auf meinem eigenen Host implementieren?

Ja. Sie können die BlueXP Klassifizierungs-Software auf einem Linux-Host mit Internetzugang in Ihrem Netzwerk oder in der Cloud installieren. Alles funktioniert gleich, und Sie verwalten Ihre Scankonfiguration und -Ergebnisse weiterhin mit BlueXP. Siehe "Implementierung der BlueXP Klassifizierung vor Ort" Für die Systemanforderungen und Installationsdetails.

Wie sieht es mit sicheren Websites ohne Internetzugang aus?

Ja, das wird auch unterstützt. Das können Sie "Implementieren Sie die BlueXP Klassifizierung auf einer lokalen Website ohne Internetzugang" Für vollständig sichere Standorte.

Rechtliche Hinweise

Rechtliche Hinweise ermöglichen den Zugriff auf Copyright-Erklärungen, Marken, Patente und mehr.

Urheberrecht

"https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"

Marken

NetApp, das NETAPP Logo und die auf der NetApp Markenseite aufgeführten Marken sind Marken von NetApp Inc. Andere Firmen- und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

"https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"

Patente

Eine aktuelle Liste der NetApp Patente finden Sie unter:

https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf

Datenschutzrichtlinie

"https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"

Open Source

In den Benachrichtigungsdateien finden Sie Informationen zu Urheberrechten und Lizenzen von Drittanbietern, die in der NetApp Software verwendet werden.

- "Hinweis für BlueXP"
- "Hinweis zur BlueXP Klassifizierung"

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.