



Workloads schützen

NetApp Ransomware Resilience

NetApp
February 11, 2026

Inhalt

- Workloads schützen 1
 - Schützen Sie Workloads mit NetApp Ransomware Resilience -Schutzstrategien 1
 - Strategien zum Schutz vor Ransomware verstehen 1
 - Anzeigen des Ransomware-Schutzes für eine Arbeitslast 2
 - Aktivieren Sie anwendungs- oder VM-konsistenten Schutz mit SnapCenter 6
 - Fügen Sie eine Ransomware-Schutzstrategie hinzu 7
 - Erstellen einer Schutzgruppe 12
 - Verwalten Sie Strategien zum Schutz vor Ransomware 16
 - Scannen Sie mit NetApp Data Classification in Ransomware Resilience nach personenbezogenen Daten 16
 - Identifizieren Sie Datenschutzrisiken mithilfe der Datenklassifizierung 17
 - Überprüfen Sie die Datenschutzbestimmungen 18
 - Auswirkungen der Offenlegung der Privatsphäre auf die Bedeutung der Arbeitsbelastung 19
 - Weitere Informationen 20

Workloads schützen

Schützen Sie Workloads mit NetApp Ransomware Resilience -Schutzstrategien

Sie können Workloads vor Ransomware-Angriffen schützen, indem Sie einen Workload-konsistenten Schutz aktivieren oder Ransomware-Schutzstrategien in NetApp Ransomware Resilience erstellen.

Erforderliche Konsolenrolle Um diese Aufgabe auszuführen, benötigen Sie die Rolle „Organisationsadministrator“, „Ordner- oder Projektadministrator“ oder „Ransomware Resilience-Administrator“. ["Erfahren Sie mehr über Ransomware Resilience-Rollen für die NetApp Console"](#).

Strategien zum Schutz vor Ransomware verstehen

Strategien zum Schutz vor Ransomware umfassen *Erkennung*, *Schutz* und *Replikationsrichtlinien*.

- **Erkennungsrichtlinien** identifizieren Ransomware-Bedrohungen.
- **Schutzrichtlinien** umfassen Snapshot- und Backup-Richtlinien. In einer Schutzstrategie sind Erkennungs- und Snapshot-Richtlinien erforderlich. Sicherungsrichtlinien sind optional.

Wenn Sie zum Schutz Ihrer Workloads andere NetApp -Produkte verwenden, erkennt Ransomware Resilience diese und bietet Ihnen die Möglichkeit, entweder:

- Verwenden Sie eine Ransomware-Erkennungsrichtlinie und nutzen Sie weiterhin die Snapshot- und Backup-Richtlinien, die von anderen NetApp -Tools erstellt wurden, oder
- Verwenden Sie Ransomware Resilience, um Erkennung, Snapshots und Backups zu verwalten.
- **Replikationsrichtlinien** ermöglichen es Ihnen, Snapshots von Ransomware Resilience auf einen sekundären Standort zu replizieren. Replikationspläne können auf stündliche, tägliche, wöchentliche oder monatliche Frequenzen eingestellt werden.

Derzeit können Snapshots nur auf lokalem ONTAP Speicher repliziert werden.



Für eine verbesserte Verwaltung und Sicherung Ihres Datenbestands können Sie ["Gruppendateifreigaben"](#) um Datenmengen gemeinsam im Rahmen einer Strategie zu schützen.

Schutzrichtlinien mit anderen von NetApp verwalteten Diensten

Über Ransomware Resilience hinaus können die folgenden Dienste zur Verwaltung des Schutzes verwendet werden:

- NetApp Backup and Recovery für Dateifreigaben, VM-Dateifreigaben
- SnapCenter für VMware für VM-Datenspeicher
- SnapCenter für Oracle

Schutzinformationen dieser Dienste werden in Ransomware Resilience angezeigt. Mit Ransomware Resilience können Sie diesen Diensten Erkennungsrichtlinien hinzufügen. Das Hinzufügen einer Schutzrichtlinie mit Ransomware Resilience ersetzt die vorhandenen Schutzrichtlinien.

Wenn eine Ransomware-Erkennungsrichtlinie von Autonomous Ransomware Protection (ARP oder ARP/AI, je nach ONTAP Version) und FPolicy in ONTAP verwaltet wird, sind diese Workloads geschützt und werden weiterhin von ARP und FPolicy verwaltet.



Für Workloads in Amazon FSx for NetApp ONTAP sind keine Sicherungsziele verfügbar. Führen Sie Sicherungsvorgänge mit dem FSx for ONTAP -Sicherungsdienst durch. Sie legen Sicherungsrichtlinien für Workloads in FSx für ONTAP in AWS fest, nicht in Ransomware Resilience. Die Sicherungsrichtlinien werden in Ransomware Resilience angezeigt und bleiben gegenüber AWS unverändert.

Schutzrichtlinien für Workloads, die nicht durch NetApp -Anwendungen geschützt sind

Wenn Ihre Arbeitslast nicht von Backup and Recovery, Ransomware Resilience, SnapCenter oder SnapCenter Plug-in for VMware vSphere verwaltet wird, werden möglicherweise Snapshots als Teil von ONTAP oder anderen Produkten erstellt. Wenn der ONTAP FPolicy-Schutz vorhanden ist, können Sie den FPolicy-Schutz mit ONTAP ändern.

Anzeigen des Ransomware-Schutzes für eine Arbeitslast


Einer der ersten Schritte zum Schutz von Workloads besteht darin, Ihre aktuellen Workloads und deren Schutzstatus anzuzeigen. Sie können die folgenden Arten von Workloads sehen:

- Anwendungs-Workloads
- Blockieren von Workloads
- Dateifreigabe-Workloads
- VM-Workloads

Schritte

1. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste der Konsole **Schutz > Ransomware-Resilienz**.
2. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Wählen Sie im Bereich „Datenschutz“ des Dashboards die Option „Alle anzeigen“ aus.
 - Wählen Sie im Menü **Schutz** aus.

Protection status




9

At risk ⓘ

9 in last 7 days

35 TiB data at risk



9

Protected ⓘ

1 in last 7 days

10 TiB data at risk

Workloads










Protection groups

Workloads (19)

🔍

⬇

Manage protection strategies

Workload	↑	Protection status	Snapshot and back... ⌵	Type ⌵	Protec... ⌵	Encryption detecti... ⌵	Suspected u...	Actions
FSxN_fileshare_usteast_01		 At risk	None	File share	N/A	N/A	N/A	<div>Protect</div>
LUN_storage_01		 Protected	NetApp Ransomware...	Block	N/A	 Enabled	N/A	<div>Edit protection</div>
MySQL_4781		 Protected	NetApp Ransomware...	MySQL	pg_important	 Enabled	N/A	<div>Edit protection</div>
MySQL_8009		 At risk	NetApp Backup and...	MySQL	N/A	N/A	N/A	<div>Protect</div>
MySQL_9294		 Protected	NetApp Backup and...	MySQL	N/A	 Enabled	N/A	<div>Edit protection</div>
Oracle_2115		 At risk	SnapCenter	Oracle	N/A	N/A	N/A	<div>Protect</div>

3. Auf dieser Seite können Sie Schutzdetails für die Arbeitslast anzeigen und ändern.



Sehen ["Fügen Sie eine Ransomware-Schutzstrategie hinzu"](#) um mehr über die Verwendung von Ransomware Resilience zu erfahren, wenn eine bestehende Schutzrichtlinie mit SnapCenter oder Backup and Recovery vorhanden ist.

Die Seite „Schutz verstehen“

Auf der Seite „Schutz“ werden die folgenden Informationen zum Workload-Schutz angezeigt:

Schutzstatus: Eine Arbeitslast kann einen der folgenden Schutzstatus aufweisen, um anzugeben, ob eine Richtlinie angewendet wird oder nicht:

- **Geschützt:** Eine Richtlinie wird angewendet. ARP (oder ARP/AI, je nach ONTAP Version) ist auf allen mit der Arbeitslast verbundenen Volumes aktiviert.
- **Gefährdet:** Es wird keine Richtlinie angewendet. Wenn für einen Workload keine primäre Erkennungsrichtlinie aktiviert ist, ist er „gefährdet“, auch wenn für ihn eine Snapshot- und Backup-Richtlinie aktiviert ist.
- **In Bearbeitung:** Eine Richtlinie wird angewendet, ist aber noch nicht abgeschlossen.
- **Fehlgeschlagen:** Eine Richtlinie wird angewendet, funktioniert aber nicht.

Erkennungsstatus: Eine Arbeitslast kann einen der folgenden Ransomware-Erkennungsstatus aufweisen:

- **Lernen:** Der Arbeitslast wurde vor Kurzem eine Richtlinie zur Ransomware-Erkennung zugewiesen und Ransomware Resilience scannt die Arbeitslasten.
- **Aktiv:** Eine Schutzrichtlinie zur Ransomware-Erkennung ist zugewiesen.
- **Nicht festgelegt:** Es ist keine Schutzrichtlinie zur Ransomware-Erkennung zugewiesen.
- **Fehler:** Eine Ransomware-Erkennungsrichtlinie wurde zugewiesen, aber Ransomware Resilience hat einen Fehler festgestellt.



Wenn der Schutz in Ransomware Resilience aktiviert ist, beginnt die Erkennung und Meldung von Warnungen, nachdem sich der Status der Ransomware-Erkennungsrichtlinie vom Lernmodus in den aktiven Modus geändert hat.



Verdächtige Benutzeraktivitäten und Aktivitäten im Zusammenhang mit FPolicy (verdächtige Dateierweiterungen) werden getrennt vom Erkennungsstatus aufgeführt.

Erkennungsrichtlinie: Der Name der Ransomware-Erkennungsrichtlinie wird angezeigt, sofern eine zugewiesen wurde. Wenn die Erkennungsrichtlinie nicht zugewiesen wurde, wird „N/A“ angezeigt.

Replikationsziel: Wenn Sie die Snapshot-Replikation konfiguriert haben, werden die Namen der Ziel-Speicher-VMs und -Systeme aufgelistet. Wenn keine Replikation vorliegt, wird in diesem Feld „Keine“ angezeigt.

Snapshot- und Backup-Richtlinien: Diese Spalte zeigt die auf die Arbeitslast angewendeten Snapshot- und Backup-Richtlinien und das Produkt oder den Dienst, das bzw. der diese Richtlinien verwaltet.

- Verwaltet von SnapCenter
- Verwaltet durch SnapCenter Plug-in for VMware vSphere
- Verwaltet durch Backup und Wiederherstellung
- Name der Ransomware-Schutzrichtlinie, die Snapshots und Backups regelt
- Keine

Arbeitsbelastungsbedeutung

Ransomware Resilience weist jedem Workload während der Erkennung basierend auf einer Analyse jedes Workloads eine Wichtigkeit oder Priorität zu. Die Workload-Wichtigkeit wird durch die folgenden Snapshot-Häufigkeiten bestimmt:

- **Kritisch:** Es werden mehr als eine Snapshot-Kopie pro Stunde erstellt (sehr aggressiver Schutzplan).
- **Wichtig:** Snapshot-Kopien werden seltener als stündlich, aber häufiger als täglich erstellt.
- **Standard:** Es werden mehrmals täglich Momentaufnahmen erstellt.

Vordefinierte Erkennungsrichtlinien

Sie können eine der folgenden vordefinierten Ransomware-Resilience-Richtlinien auswählen, die auf die Wichtigkeit der Arbeitslast abgestimmt sind.



Die Richtlinie **Encryption-Benutzererweiterung** ist die einzige vordefinierte Richtlinie, die die Erkennung verdächtigen Benutzerverhaltens unterstützt.

+ Die **kritische Replikationsrichtlinie** ist die einzige vordefinierte Richtlinie, die die Replikation von Snapshots nach ONTAP unterstützt.

Richtlinie nebene	Schnappschuss	Frequenz	Aufbewahrungsdauer (Tage)	Anzahl der Snapshot-Kopien	Maximale Anzahl von Snapshot-Kopien
Richtlinie für kritische Arbeitslast	Viertelstündlich	Alle 15 Minuten	3	288	309
	Täglich	Jeden 1 Tag	14	14	309
	Wöchentlich	Jede Woche	35	5	309
	Monatlich	Alle 30 Tage	60	2	309
Wichtige Arbeitsbelastungsrichtlinie	Viertelstündlich	Alle 30 Minuten	3	144	165
	Täglich	Jeden 1 Tag	14	14	165
	Wöchentlich	Jede Woche	35	5	165
	Monatlich	Alle 30 Tage	60	2	165
Standard- Arbeitslastrichtlinie	Viertelstündlich	Alle 30 Minuten	3	72	93
	Täglich	Jeden 1 Tag	14	14	93
	Wöchentlich	Jede Woche	35	5	93
	Monatlich	Alle 30 Tage	60	2	93
Verschlüsselungsbenutzererweiterung	Viertelstündlich	Alle 30 Minuten	3	72	93
	Täglich	Jeden 1 Tag	14	14	93
	Wöchentlich	Jede Woche	35	5	93
	Monatlich	Alle 30 Tage	60	2	93
Verschlüsselungsbenutzererweiterung	Viertelstündlich	Alle 30 Minuten	3	72	93
	Täglich	Jeden 1 Tag	14	14	93
	Wöchentlich	Jede Woche	35	5	93
	Monatlich	Alle 30 Tage	60	2	93

Richtlinie nebene	Schnappschuss	Frequenz	Aufbewahrungsdauer (Tage)	Anzahl der Snapshot-Kopien	Maximale Anzahl von Snapshot-Kopien
Richtlinie zur kritischen Replikation	Viertelstündlich	Alle 15 Minuten	3	288	309
	Täglich	Jeden 1 Tag	14	14	309
	Wöchentlich	Jede Woche	35	5	309
	Monatlich	Alle 30 Tage	60	2	309

Aktivieren Sie anwendungs- oder VM-konsistenten Schutz mit SnapCenter

Durch die Aktivierung des anwendungs- oder VM-konsistenten Schutzes können Sie Ihre Anwendungs- oder VM-Workloads auf konsistente Weise schützen und einen ruhigen und konsistenten Zustand erreichen, um einen möglichen späteren Datenverlust zu vermeiden, falls eine Wiederherstellung erforderlich ist.

Dieser Prozess leitet die Registrierung des SnapCenter Software Servers für Anwendungen oder des SnapCenter Plug-in for VMware vSphere für VMs mit Backup und Recovery ein.

Nachdem Sie den Workload-konsistenten Schutz aktiviert haben, können Sie Schutzstrategien in Ransomware Resilience verwalten. Die Schutzstrategie umfasst die an anderer Stelle verwalteten Snapshot- und Backup-Richtlinien sowie eine in Ransomware Resilience verwaltete Ransomware-Erkennungsrichtlinie.

Informationen zum Registrieren von SnapCenter oder SnapCenter Plug-in for VMware vSphere mithilfe von Backup und Recovery finden Sie in den folgenden Informationen:

- ["Registrieren der SnapCenter Server-Software"](#)
- ["Registrieren Sie das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere"](#)

Schritte

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware Resilience“ die Option „Dashboard“ aus.
2. Suchen Sie im Bereich „Empfehlungen“ eine der folgenden Empfehlungen und wählen Sie „Überprüfen und beheben“ aus:
 - Verfügbaren SnapCenter Server mit der NetApp Console registrieren
 - Verfügbares SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV) mit der NetApp Console registrieren
3. Befolgen Sie die Informationen, um das SnapCenter oder SnapCenter Plug-in for VMware vSphere Host mithilfe von Backup und Recovery zu registrieren.
4. Zurück zur Ransomware-Resilienz.
5. Navigieren Sie von Ransomware Resilience zum Dashboard und starten Sie den Erkennungsprozess erneut.
6. Wählen Sie unter „Ransomware-Resilienz“ **Schutz** aus, um die Seite „Schutz“ anzuzeigen.
7. Überprüfen Sie die Details in der Spalte „Snapshot- und Sicherungsrichtlinien“ auf der Seite „Schutz“, um sicherzustellen, dass die Richtlinien an anderer Stelle verwaltet werden.

Fügen Sie eine Ransomware-Schutzstrategie hinzu

Es gibt drei Ansätze zum Hinzufügen einer Ransomware-Schutzstrategie:

- **Erstellen Sie eine Ransomware-Schutzstrategie, wenn Sie keine Snapshot- oder Backup-Richtlinien haben.**

Die Ransomware-Schutzstrategie umfasst:

- Snapshot-Richtlinie
 - Richtlinie zur Ransomware-Erkennung
 - Sicherungsrichtlinie
- **Ersetzen Sie die vorhandenen Snapshot- oder Backup-Richtlinien von SnapCenter oder Backup and Recovery Protection durch Schutzstrategien, die von Ransomware Resilience verwaltet werden.**

Die Ransomware-Schutzstrategie umfasst:

- Snapshot-Richtlinie
 - Richtlinie zur Ransomware-Erkennung
 - Sicherungsrichtlinie
- **Erstellen Sie eine Erkennungsrichtlinie für Workloads mit vorhandenen Snapshot- und Backup-Richtlinien, die in anderen NetApp -Produkten oder -Services verwaltet werden.**

Die Erkennungsrichtlinie ändert nicht die in anderen Produkten verwalteten Richtlinien.

Die Erkennungsrichtlinie aktiviert den autonomen Ransomware-Schutz und den FPolicy-Schutz, wenn diese bereits in anderen Diensten aktiviert sind. Erfahren Sie mehr über ["Autonomer Ransomware-Schutz"](#) , ["Sicherung und Wiederherstellung"](#) , Und ["ONTAP FPolicy"](#) .

Erstellen Sie eine Ransomware-Schutzstrategie (wenn Sie keine Snapshot- oder Backup-Richtlinien haben)


Wenn für die Arbeitslast keine Snapshot- oder Sicherungsrichtlinien vorhanden sind, können Sie eine Ransomware-Schutzstrategie erstellen, die die folgenden Richtlinien enthalten kann, die Sie in Ransomware Resilience erstellen:

- Snapshot-Richtlinie
- Sicherungsrichtlinie
- Richtlinie zur Ransomware-Erkennung
- Sekundäre Replikation zu ONTAP

Schritte zum Erstellen einer Ransomware-Schutzstrategie

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware-Resilienz“ die Option „Schutz“ aus.

Protection status




9

At risk ⓘ

9 in last 7 days

35 TiB data at risk



9

Protected ⓘ

1 in last 7 days

10 TiB data at risk










Workloads

Protection groups

Workloads (19)

↓

Manage protection strategies

Workload	↑	Protection status	≡ ▾	Snapshot and back... ▾ ▴	Type ▾ ▴	Protec... ▾ ▴	Encryption detecti... ▾ ▴	Suspected u	Actions
FSxN_fileshare_useast_01		 At risk		None	File share	N/A	N/A	N/A	<div>Protect</div>
LUN_storage_01		 Protected		NetApp Ransomware...	Block	N/A	 Enabled	N/A	<div>Edit protection</div>
MySQL_4781		 Protected		NetApp Ransomware...	MySQL	pg_important	 Enabled	N/A	<div>Edit protection</div>
MySQL_8009		 At risk		NetApp Backup and...	MySQL	N/A	N/A	N/A	<div>Protect</div>
MySQL_9294		 Protected		NetApp Backup and...	MySQL	N/A	 Enabled	N/A	<div>Edit protection</div>
Oracle_2115		 At risk		SnapCenter	Oracle	N/A	N/A	N/A	<div>Protect</div>

2. Wählen Sie auf der Seite „Schutz“ eine Arbeitslast aus und klicken Sie dann auf **Schützen**.
3. Wählen Sie auf der Seite „Ransomware-Schutzstrategien“ **Hinzufügen** aus.

[Add Ransomware Resilience strategy](#)
✕

Add Ransomware Resilience strategy

Ransomware Resilience strategy name

Copy from existing Ransomware Resilience strategy
No policy selected

Detection	1 / 3 enabled	▼
Snapshot policy	Action required	▼
Backup policy	None	▼

4. Geben Sie einen neuen Strategienamen ein oder geben Sie einen vorhandenen Namen ein, um ihn zu kopieren. Wenn Sie einen vorhandenen Namen eingeben, wählen Sie aus, welchen Sie kopieren möchten, und wählen Sie **Kopieren**.



Wenn Sie eine vorhandene Strategie kopieren und ändern möchten, hängt Ransomware Resilience „_copy“ an den ursprünglichen Namen an. Sie sollten den Namen und mindestens eine Einstellung ändern, um es eindeutig zu machen.

5. Wählen Sie für jedes Element den **Abwärtspfeil** aus.

- **Erkennungsrichtlinie:**

- **Richtlinie:** Wählen Sie eine der vordefinierten Erkennungsrichtlinien.

- **Primäre Erkennung:** Aktivieren Sie die Ransomware-Resilienz, um potenzielle Ransomware-Angriffe zu erkennen.
- **Erkennung verdächtigen Benutzerverhaltens:** Aktivieren Sie die Erkennung des Benutzerverhaltens, um Benutzeraktivitätsereignisse an Ransomware Resilience zu übertragen und verdächtige Ereignisse wie Datenverletzungen zu erkennen.
- **Dateierweiterungen blockieren:** Aktivieren Sie die Ransomware-Resilienz, um bekannte verdächtige Dateierweiterungen zu blockieren. Ransomware Resilience erstellt automatisch Snapshot-Kopien, wenn die primäre Erkennung aktiviert ist.

Wenn Sie die blockierten Dateierweiterungen ändern möchten, bearbeiten Sie sie im System Manager.

◦ **Snapshot-Richtlinie:**

- **Basisname der Snapshot-Richtlinie:** Wählen Sie eine Richtlinie aus oder wählen Sie **Erstellen** und geben Sie einen Namen für die Snapshot-Richtlinie ein.
- **Snapshot-Sperre:** Aktivieren Sie diese Option, um die Snapshot-Kopien auf dem primären Speicher zu sperren, sodass sie für einen bestimmten Zeitraum nicht geändert oder gelöscht werden können, selbst wenn ein Ransomware-Angriff den Weg zum Sicherungsspeicherziel findet. Dies wird auch als *unveränderlicher Speicher* bezeichnet. Dies ermöglicht eine schnellere Wiederherstellung.

Wenn ein Snapshot gesperrt ist, wird die Ablaufzeit des Volumes auf die Ablaufzeit der Snapshot-Kopie eingestellt.

Die Snapshot-Kopiersperre ist mit ONTAP 9.12.1 und höher verfügbar. Weitere Informationen zu SnapLock finden Sie unter "[SnapLock in ONTAP](#)".

- **Schnappschuss-Zeitpläne:** Wählen Sie Zeitplanoptionen und die Anzahl der aufzubewahrenden Schnappschusskopien aus und aktivieren Sie den Zeitplan.
 - **Replikationsrichtlinie:**
- **Basisname der Replikationsrichtlinie:** Geben Sie einen neuen Namen ein oder wählen Sie einen vorhandenen aus. Der Basisname ist das Präfix, das an alle Snapshots angehängt wird.
- **Replikationszeitpläne:** Aktivieren Sie die gewünschten Replikationsfrequenzen (stündlich, täglich, wöchentlich oder monatlich) und legen Sie für jeden aktivierten Zeitplan den Aufbewahrungswert (die Anzahl der aufzubewahrenden replizierten Snapshots) fest.
 - **Backup-Richtlinie:**
- **Basisname der Sicherungsrichtlinie:** Geben Sie einen neuen Namen ein oder wählen Sie einen vorhandenen Namen.
- **Sicherungszeitpläne:** Wählen Sie Zeitplanoptionen für den sekundären Speicher und aktivieren Sie den Zeitplan.



Um die Sicherungssperre auf dem sekundären Speicher zu aktivieren, konfigurieren Sie Ihre Sicherungsziele mit der Option **Einstellungen**. Weitere Informationen finden Sie unter "[Konfigurieren der Einstellungen](#)".

6. Wählen Sie **Hinzufügen**.

Fügen Sie Workloads mit vorhandenen Snapshot- und Backup-Richtlinien, die von SnapCenter oder Backup and Recovery verwaltet werden, eine Erkennungsrichtlinie hinzu

Mit Ransomware Resilience können Sie Workloads mit vorhandenem Snapshot- und Backup-Schutz, der in anderen NetApp -Produkten oder -Services verwaltet wird, entweder eine Erkennungsrichtlinie oder eine Schutzrichtlinie zuweisen. Andere Dienste wie Backup and Recovery und SnapCenter verwenden Richtlinien, die Snapshots, die Replikation auf sekundären Speicher oder Backups auf Objektspeicher regeln.

Hinzufügen einer Erkennungsrichtlinie zu Workloads mit vorhandenen Sicherungs- oder Snapshot-Richtlinien

Wenn Sie über vorhandene Snapshot- oder Backup-Richtlinien mit Backup and Recovery oder SnapCenter verfügen, können Sie eine Richtlinie zum Erkennen von Ransomware-Angriffen hinzufügen. Informationen zum Verwalten von Schutz und Erkennung mit Ransomware Resilience finden Sie unter [Schutz durch Ransomware-Resilienz](#).

Schritte

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware-Resilienz“ die Option „Schutz“ aus.

The screenshot displays the 'Protection status' section at the top, indicating 9 workloads 'At risk' (35 TiB data at risk) and 9 workloads 'Protected' (10 TiB data at risk). Below this, the 'Workloads' tab is active, showing a table of 19 workloads. The table columns include Workload, Protection status, Snapshot and back..., Type, Protec..., Encryption detecti..., Suspected u, and Actions.

Workload	Protection status	Snapshot and back...	Type	Protec...	Encryption detecti...	Suspected u	Actions
FSxN_fileshare_useast_01	At risk	None	File share	N/A	N/A	N/A	Protect
LUN_storage_01	Protected	NetApp Ransomware...	Block	N/A	Enabled	N/A	Edit protection
MySQL_4781	Protected	NetApp Ransomware...	MySQL	pg_important	Enabled	N/A	Edit protection
MySQL_8009	At risk	NetApp Backup and...	MySQL	N/A	N/A	N/A	Protect
MySQL_9294	Protected	NetApp Backup and...	MySQL	N/A	Enabled	N/A	Edit protection
Oracle_2115	At risk	SnapCenter	Oracle	N/A	N/A	N/A	Protect

2. Wählen Sie auf der Seite „Schutz“ eine Arbeitslast aus und wählen Sie dann **Schützen**.
3. Ransomware Resilience erkennt, ob aktive SnapCenter oder Backup- und Recovery-Richtlinien vorhanden sind.
4. Um Ihre vorhandenen Backup- und Recovery- oder SnapCenter -Richtlinien beizubehalten und nur eine _Erkennungs_ richtlinie anzuwenden, lassen Sie das Kontrollkästchen **Vorhandene Richtlinien ersetzen** deaktiviert.
5. Um Details zu den SnapCenter -Richtlinien anzuzeigen, wählen Sie den **Abwärtspfeil**.
6. Wählen Sie die gewünschten Erkennungseinstellungen: **Verschlüsselungserkennung** **Erkennung verdächtigen Benutzerverhaltens** **Blockieren verdächtiger Dateierweiterungen**
7. Wählen Sie **Weiter**.
8. Wenn Sie **Erkennung verdächtigen Nutzerverhaltens** als Erkennungseinstellung ausgewählt haben, wählen Sie den User activity agent oder "[oder erstellen Sie ein](#)".

Der Benutzeraktivitätsagent hostet die neuen Datensammler. Ransomware Resilience erstellt den Datensammler automatisch, um Benutzeraktivitätsereignisse an Ransomware Resilience zu übertragen und so anomales Benutzerverhalten zu erkennen.

9. Wählen Sie **Weiter**.

10. Überprüfen Sie Ihre Auswahl. Wählen Sie **Erstellen**, um die Erkennung zu aktivieren.

11. Überprüfen Sie auf der Seite „Schutz“ den **Erkennungsstatus**, um zu bestätigen, dass die Erkennung aktiv ist.

Ersetzen Sie vorhandene Backup- oder Snapshot-Richtlinien durch eine Ransomware-Schutzstrategie

Sie können Ihre vorhandenen Backup- oder Snapshot-Richtlinien durch eine Ransomware-Schutzstrategie ersetzen. Dieser Ansatz entfernt Ihren extern verwalteten Schutz und konfiguriert Erkennung und Schutz in Ransomware Resilience.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware-Resilienz“ die Option „Schutz“ aus.

Workload	Protection status	Snapshot and back...	Type	Protec...	Encryption detecti...	Suspected u	Actions
FSxN_fileshare_useast_01	At risk	None	File share	N/A	N/A	N/A	Protect
LUN_storage_01	Protected	NetApp Ransomware...	Block	N/A	Enabled	N/A	Edit protection
MySQL_4781	Protected	NetApp Ransomware...	MySQL	pg_important	Enabled	N/A	Edit protection
MySQL_8009	At risk	NetApp Backup and...	MySQL	N/A	N/A	N/A	Protect
MySQL_9294	Protected	NetApp Backup and...	MySQL	N/A	Enabled	N/A	Edit protection
Oracle_2115	At risk	SnapCenter	Oracle	N/A	N/A	N/A	Protect

2. Wählen Sie auf der Seite „Schutz“ eine Arbeitslast aus und wählen Sie dann **Schützen**.

3. Ransomware Resilience erkennt, ob aktive Backup- und Recovery- oder SnapCenter -Richtlinien vorhanden sind. Um die vorhandenen Backup- und Recovery- oder SnapCenter -Richtlinien zu ersetzen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Vorhandene Richtlinien ersetzen**. Wenn Sie das Kontrollkästchen aktivieren, ersetzt Ransomware Resilience die Liste der Erkennungsrichtlinien durch Erkennungsrichtlinien.

4. Wählen Sie eine Schutzrichtlinie. Wenn keine Schutzrichtlinie vorhanden ist, wählen Sie **Hinzufügen**, um eine neue Richtlinie zu erstellen. Informationen zum Erstellen einer Richtlinie finden Sie unter [Erstellen einer Schutzrichtlinie](#). Wählen Sie **Weiter**.

5. Wenn Ihre Strategie die Replikation beinhaltet, wählen Sie das **Zielsystem** und die **Zielspeicher-VM** aus. Wählen Sie **Weiter**.

6. Wählen Sie ein Sicherungsziel aus oder erstellen Sie ein neues. Wählen Sie **Weiter**.

a. Wenn Ihre Schutzstrategie die Erkennung des Benutzerverhaltens umfasst, wählen Sie in Ihrer

Umgebung einen Benutzeraktivitätsagenten aus, um die neuen Datensammler zu hosten.
Ransomware Resilience erstellt den Datensammler automatisch, um Benutzeraktivitätsereignisse an Ransomware Resilience zu übertragen und so anomales Benutzerverhalten zu erkennen.

7. Überprüfen Sie die neue Schutzstrategie und wählen Sie dann **Schützen** aus, um sie anzuwenden.
8. Überprüfen Sie auf der Seite „Schutz“ den **Erkennungsstatus**, um zu bestätigen, dass die Erkennung aktiv ist.

Zuweisen einer anderen Richtlinie

Sie können die bestehende Richtlinie durch eine andere ersetzen.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware-Resilienz“ die Option „Schutz“ aus.
2. Wählen Sie auf der Seite „Schutz“ in der Workload-Zeile die Option „Schutz bearbeiten“ aus.
3. Wenn für die Arbeitslast eine vorhandene Backup- und Wiederherstellungs- oder SnapCenter -Richtlinie vorhanden ist, die Sie beibehalten möchten, deaktivieren Sie **Vorhandene Richtlinien ersetzen**. Um die vorhandenen Richtlinien zu ersetzen, aktivieren Sie **Vorhandene Richtlinien ersetzen**.
4. Wählen Sie auf der Seite „Richtlinien“ den Abwärtspfeil für die Richtlinie aus, die Sie zuweisen möchten, um die Details zu überprüfen.
5. Wählen Sie die Richtlinie aus, die Sie zuweisen möchten.
6. Wählen Sie **Schützen**, um die Änderung abzuschließen.

Erstellen einer Schutzgruppe


Durch die Gruppierung von Dateifreigaben in einer Schutzgruppe können Sie Ihren Datenbestand leichter schützen. Ransomware Resilience kann alle Volumes in einer Gruppe gleichzeitig schützen, anstatt jedes Volume einzeln zu schützen.

Sie können Gruppen unabhängig von ihrem Schutzstatus erstellen (d. h. nicht geschützte Gruppen und geschützte Gruppen). Wenn Sie einer Schutzgruppe eine Schutzrichtlinie hinzufügen, ersetzt die neue Schutzrichtlinie alle vorhandenen Richtlinien, einschließlich der von SnapCenter und NetApp Backup and Recovery verwalteten Richtlinien.


Schritte

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware-Resilienz“ die Option „Schutz“ aus.

Protection status

 **9**
At risk ⓘ

9 in last 7 days
35 TiB data at risk

 **9**
Protected ⓘ

1 in last 7 days
10 TiB data at risk

Workloads Protection groups

Workloads (19)

Workload	Protection status	Snapshot and back...	Type	Protec...	Encryption detecti...	Suspected u	Actions
FSxN_fileshare_useast_01	At risk	None	File share	N/A	N/A	N/A	Protect
LUN_storage_01	Protected	NetApp Ransomware...	Block	N/A	Enabled	N/A	Edit protection
MySQL_4781	Protected	NetApp Ransomware...	MySQL	pg_important	Enabled	N/A	Edit protection
MySQL_8009	At risk	NetApp Backup and...	MySQL	N/A	N/A	N/A	Protect
MySQL_9294	Protected	NetApp Backup and...	MySQL	N/A	Enabled	N/A	Edit protection
Oracle_2115	At risk	SnapCenter	Oracle	N/A	N/A	N/A	Protect

2. Wählen Sie auf der Seite „Schutz“ die Registerkarte „Schutzgruppen“ aus.

Workloads Protection groups

Protection group (1)

Protection group	Protection status	Ransomware Resilience strategy	Protected count
pg_important	Protected	rps-important-plan	2 / 2

3. Wählen Sie **Hinzufügen**.

Workloads

Select workloads to add to the protection group.

Protection group name

NoRansomwareOnThisFileShare

Workloads (17) | Selected rows (2)

Select workloads with no other policy source or with Backup and Recovery as a policy source.

	Workload	Type	Console agent	Importance	Privacy exposure	Protection status	Detection	Snapshot and backup policies	Backup destination
<input type="checkbox"/>	azure_v01_4872	File share	azure-connector-demo	Critical	n/a	At risk	N/A	N/A	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	fileshare_uswest_02_7453	File share	aws-connector-us-west-1-account...	Critical	n/a	Protected	1 / 3 enabled	Backup and Recovery	netapp-backup-vsiagd1
<input checked="" type="checkbox"/>	fsxn_fileshare_useast_01	File share	aws-connector-us-east-1	Critical	High	At risk	N/A	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	gcpsha_v01_7496-ws	File share	gcp-connector-demo	Critical	n/a	At risk	N/A	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	lun_storage_01	Block	aws-connector-us-east-1	Critical	n/a	Protected	1 / 3 enabled	Ransomware Resilience	netapp-backup-vsiagd3
<input type="checkbox"/>	mysql_8009	MySQL	aws-connector-us-east-1	Critical	n/a	At risk	N/A	Backup and Recovery	netapp-backup-vsiagd1
<input type="checkbox"/>	mysql_9294	MySQL	aws-connector-us-east-1	Critical	n/a	Protected	1 / 3 enabled	Backup and Recovery	netapp-backup-vsiagd3
<input type="checkbox"/>	oracle_2115	Oracle	aws-connector-us-east-1	Critical	n/a	At risk	N/A	SnapCenter	netapp-backup-vsiagd1

Next

4. Geben Sie einen Namen für die Schutzgruppe ein.

5. Wählen Sie die Workloads aus, die der Gruppe hinzugefügt werden sollen.



Um weitere Details zu den Arbeitslasten anzuzeigen, scrollen Sie nach rechts.

6. Wählen Sie **Weiter**.

Protect
Select how to protect all the workloads in the protection group.

Warning: All current policies will be replaced with the selected policies.

Ransomware Resilience strategies (3)

Ransomware Resilience strategy	Detection	Snapshot policy	Backup policy	Protected workloads
<input type="radio"/> rps-critical-plan	2 / 3 enabled	critical-ss-policy	critical-bu-policy	3
<input type="radio"/> rps-important-plan	2 / 3 enabled	important-ss-policy	important-bu-policy	1
<input type="radio"/> rps-standard-plan	1 / 3 enabled	standard-ss-policy	standard-bu-policy	0

Detection 1 / 3 enabled
Settings:
Encryption detection

Snapshot policy standard-ss-policy
Snapshot locking Disabled
Frequency | Snapshot copies | Locking retention days | Retention

hourly	Every 1 hours	72
daily	Every 1 day	14
weekly	Every Fri of week	5
monthly	Every Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun,...	2

Backup policy standard-bu-policy
Frequency | Retention

daily	14
weekly	5
monthly	3

7. Wählen Sie die Richtlinie aus, die den Schutz für diese Gruppe regelt. Wählen Sie zur Bestätigung **Weiter**.
8. Wenn die Schutzstrategie die Replikation umfasst, überprüfen Sie die Replikationseinstellungen.
 - a. Um alle Snapshots am selben Zielort zu replizieren, aktivieren Sie **Für jede Arbeitslast das gleiche Ziel verwenden**. Wählen Sie im Abschnitt „Konsolenagent“ ein **Zielsystem** und eine **Zielspeicher-VM** für die Workloads aus. + Um andere Ziele zu verwenden, deaktivieren Sie dieses Kästchen. Überprüfen Sie alle Workloads unter jedem Console-Agenten und weisen Sie jedem Workload ein **Zielsystem** und eine **Zielspeicher-VM** zu. Wählen Sie **Weiter**.
9. Um eine Sicherungsrichtlinie zu konfigurieren, wählen Sie eine aus und klicken Sie dann auf **Weiter**.
10. Wenn Ihre Erkennungsrichtlinie die Erkennung des Benutzerverhaltens umfasst, wählen Sie den Datensammler aus, den Sie verwenden möchten, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
11. Überprüfen Sie die Auswahl für die Schutzgruppe.
12. Um die Erstellung der Schutzgruppe abzuschließen, wählen Sie **Hinzufügen**.

Gruppenschutz bearbeiten

Sie können die Erkennungsrichtlinie für eine vorhandene Gruppe ändern.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware-Resilienz“ die Option „Schutz“ aus.
2. Wählen Sie auf der Seite „Schutz“ die Registerkarte **Schutzgruppen** und dann die Gruppe aus, deren Richtlinie Sie ändern möchten.
3. Wählen Sie auf der Übersichtsseite der Schutzgruppe **Schutz bearbeiten** aus.
4. Wählen Sie eine vorhandene Schutzrichtlinie aus, die angewendet werden soll, oder wählen Sie **Hinzufügen**, um eine neue Schutzrichtlinie zu erstellen. Weitere Informationen zum Hinzufügen einer Schutzrichtlinie finden Sie unter [Erstellen einer Schutzrichtlinie](#) . Wählen Sie dann **Speichern**.
5. Wählen Sie in der Übersicht der Sicherungsziele ein vorhandenes Sicherungsziel aus oder **fügen Sie ein neues Sicherungsziel hinzu**.
6. Wählen Sie **Weiter** aus, um Ihre Änderungen zu überprüfen.

Entfernen von Workloads aus einer Gruppe

Möglicherweise müssen Sie später Arbeitslasten aus einer vorhandenen Gruppe entfernen.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware-Resilienz“ die Option „Schutz“ aus.
2. Wählen Sie auf der Seite „Schutz“ die Registerkarte „Schutzgruppen“ aus.
3. Wählen Sie die Gruppe aus, aus der Sie eine oder mehrere Workloads entfernen möchten.

pg_important
Protection group

Workloads

3 File shares 2 Applications 0 VM datastores

Protection

pgs-important-plan
Ransomware Resilience strategy
View

Workloads (5)

Workload	Type	Console agent	Importance	Privacy exposure	Protection status	Detection	Snapshot and backup policies	Backup destination
fileshare_us-east_02	File share	aws-connector-us-east-1	Standard	Medium	Protected	2 / 3 enabled	Ransomware Resilience	netapp-backup-vsaigd1
fileshare_us-west_01	File share	aws-connector-us-west-1-account...	Critical	High	Protected	2 / 3 enabled	Ransomware Resilience	netapp-backup-vsaigd1
fileshare_us-west_02_3223	File share	aws-connector-us-west-1-account...	Critical	n/a	Protected	2 / 3 enabled	Ransomware Resilience	netapp-backup-vsaigd1
mysql_4781	MySQL	aws-connector-us-west-1-account...	Standard	n/a	Protected	2 / 3 enabled	Ransomware Resilience	netapp-backup-vsaigd1
oracle_8021	Oracle	aws-connector-us-east-1	Critical	n/a	Protected	2 / 3 enabled	Ransomware Resilience	netapp-backup-vsaigd1

4. Wählen Sie auf der Seite der ausgewählten Schutzgruppe die Arbeitslast aus, die Sie aus der Gruppe entfernen möchten, und wählen Sie die *Aktionen*... Option.
5. Wählen Sie im Menü „Aktionen“ die Option „Arbeitslast entfernen“ aus.
6. Bestätigen Sie, dass Sie die Arbeitslast entfernen möchten, und wählen Sie **Entfernen**.

Löschen der Schutzgruppe

Durch das Löschen der Schutzgruppe werden die Gruppe und ihr Schutz entfernt, die einzelnen Workloads werden jedoch nicht entfernt.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware-Resilienz“ die Option „Schutz“ aus.
2. Wählen Sie auf der Seite „Schutz“ die Registerkarte „Schutzgruppen“ aus.
3. Wählen Sie die Gruppe aus, aus der Sie eine oder mehrere Workloads entfernen möchten.

pg_important
Protection group

Workloads

3 File shares 2 Applications 0 VM datastores

Protection

pgs-important-plan
Ransomware Resilience strategy
View

Workloads (5)

Workload	Type	Console agent	Importance	Privacy exposure	Protection status	Detection	Snapshot and backup policies	Backup destination
fileshare_us-east_02	File share	aws-connector-us-east-1	Standard	Medium	Protected	2 / 3 enabled	Ransomware Resilience	netapp-backup-vsaigd1
fileshare_us-west_01	File share	aws-connector-us-west-1-account...	Critical	High	Protected	2 / 3 enabled	Ransomware Resilience	netapp-backup-vsaigd1
fileshare_us-west_02_3223	File share	aws-connector-us-west-1-account...	Critical	n/a	Protected	2 / 3 enabled	Ransomware Resilience	netapp-backup-vsaigd1
mysql_4781	MySQL	aws-connector-us-west-1-account...	Standard	n/a	Protected	2 / 3 enabled	Ransomware Resilience	netapp-backup-vsaigd1
oracle_8021	Oracle	aws-connector-us-east-1	Critical	n/a	Protected	2 / 3 enabled	Ransomware Resilience	netapp-backup-vsaigd1

4. Wählen Sie auf der Seite mit der ausgewählten Schutzgruppe oben rechts **Schutzgruppe löschen** aus.
5. Bestätigen Sie, dass Sie die Gruppe löschen möchten, und wählen Sie **Löschen**.

Verwalten Sie Strategien zum Schutz vor Ransomware

Sie können eine Ransomware-Strategie löschen.

Durch eine Ransomware-Schutzstrategie geschützte Workloads anzeigen

Bevor Sie eine Ransomware-Schutzstrategie löschen, möchten Sie möglicherweise prüfen, welche Workloads durch diese Strategie geschützt sind.

Sie können die Arbeitslasten aus der Liste der Strategien oder beim Bearbeiten einer bestimmten Strategie anzeigen.

Schritte zum Anzeigen von Strategien

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware-Resilienz“ die Option „Schutz“ aus.
2. Wählen Sie auf der Seite „Schutz“ die Option „Schutzstrategien verwalten“ aus.

Auf der Seite mit den Ransomware-Schutzstrategien wird eine Liste mit Strategien angezeigt.

Ransomware Resilience strategies (4) | Selected rows (1)

Add

Ransomware Resilience strategy	↑	Detection	↕	Snapshot policy	↕	Backup policy	↕	Protected workloads	↕
<div><div></div><div>rps-critical-plan</div></div>		2 / 3 enabled		critical-ss-policy		critical-bu-policy		3	▼
<div><div></div><div>rps-important-plan</div></div>		2 / 3 enabled		important-ss-policy		important-bu-policy		1	▼
<div><div><div></div></div><div>rps-standard-plan</div></div>		1 / 3 enabled		standard-ss-policy		standard-bu-policy		0	▼
<div><div></div><div>rr-strategy-enc-user-ext</div></div>		3 / 3 enabled		standard-ss-policy		standard-bu-policy		0	▼

3. Wählen Sie auf der Seite „Ransomware-Schutzstrategien“ in der Spalte „Geschützte Workloads“ den Abwärtspfeil am Ende der Zeile aus.

Löschen einer Ransomware-Schutzstrategie

Sie können eine Schutzstrategie löschen, die derzeit keinen Workloads zugeordnet ist.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware-Resilienz“ die Option „Schutz“ aus.
2. Wählen Sie auf der Seite „Schutz“ die Option „Schutzstrategien verwalten“ aus.
3. Wählen Sie auf der Seite „Strategien verwalten“ die Option „Aktionen“ aus. ... Option für die Strategie, die Sie löschen möchten.
4. Wählen Sie im Menü „Aktionen“ die Option „Richtlinie löschen“ aus.

Scannen Sie mit NetApp Data Classification in Ransomware Resilience nach personenbezogenen Daten

Innerhalb von NetApp Ransomware Resilience können Sie NetApp Data Classification

verwenden, um die Daten in einer Dateifreigabe-Workload zu scannen und zu klassifizieren. Durch die Klassifizierung von Daten können Sie feststellen, ob der Datensatz personenbezogene Daten (PII) enthält, die das Sicherheitsrisiko erhöhen können. Die Datenklassifizierung ist eine Kernkomponente der NetApp Console und ohne zusätzliche Kosten verfügbar.

"[Datenklassifizierung](#)" nutzt KI-gesteuerte natürliche Sprachverarbeitung für die kontextbezogene Datenanalyse und -kategorisierung und bietet umsetzbare Einblicke in Ihre Daten, um Compliance-Anforderungen zu erfüllen, Sicherheitslücken zu erkennen, Kosten zu optimieren und die Migration zu beschleunigen.



Dieser Prozess kann sich auf die Wichtigkeit der Arbeitslast auswirken, um sicherzustellen, dass Sie über den entsprechenden Schutz verfügen.

Erforderliche Konsolenrolle Um diese Aufgabe auszuführen, benötigen Sie die Rolle „Organisationsadministrator“, „Ordner- oder Projektadministrator“ oder „Ransomware Resilience-Administrator“. "[Erfahren Sie mehr über Ransomware Resilience-Rollen für die NetApp Console](#)".

Identifizieren Sie Datenschutzrisiken mithilfe der Datenklassifizierung

Bevor Sie die Datenklassifizierung innerhalb von Ransomware Resilience verwenden, benötigen Sie "[um die Datenklassifizierung zum Scannen Ihrer Daten zu aktivieren](#)".

Sie können die Datenklassifizierung auf der Schutzseite von Ransomware Resilience bereitstellen. Befolgen Sie die Schritte zur Ermittlung der Datenschutzrisiken. Wenn Sie **Exposure identifizieren** auswählen und die Datenklassifizierung noch nicht bereitgestellt haben, können Sie sie in einem Dialogfeld aktivieren.

Weitere Informationen zur Datenklassifizierung finden Sie unter:

- "[Erfahren Sie mehr über die Datenklassifizierung](#)"
- "[Kategorien personenbezogener Daten](#)"
- "[Untersuchen Sie die in Ihrer Organisation gespeicherten Daten](#)"

Bevor Sie beginnen

Das Scannen nach PII-Daten in Ransomware Resilience ist verfügbar, wenn Sie "[bereitgestellte Datenklassifizierung](#)". Die Datenklassifizierung ist als Teil der Konsole ohne zusätzliche Kosten verfügbar und kann vor Ort oder in der Kunden-Cloud bereitgestellt werden.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware-Resilienz“ die Option „Schutz“ aus.
2. Suchen Sie auf der Seite „Schutz“ in der Spalte „Arbeitslast“ nach einer Arbeitslast für die Dateifreigabe.

Protection

Protection status

7 At risk 7 in last 7 days 35 TiB data at risk

11 Protected 1 in last 7 days 10 TiB data at risk

Workloads Protection groups

Workloads (23)

Workload	Type	Protection status	Protect...	Encryption detection...	Suspected user beh...	Block suspicious fil...	Snapshot and back...	Console agent	Importance	Privacy ex...	Backup destination	Actions
azure_vault_4872	File share	At risk	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	azure-connector-demo	Critical	Identify exposure	N/A	Protect
fileshare_us-east_02	File share	Protected	pg.important	Enabled	N/A	Enabled	Ransomware Resilience	aws-connector-us-east-1	Standard	Medium	netapp-backup-vsaigd1	Edit protection
fileshare_us-west_01	File share	Protected	pg.important	Enabled	N/A	Enabled	Ransomware Resilience	aws-connector-us-west...	Critical	High	netapp-backup-vsaigd1	Edit protection
fileshare_us-west_02_3223	File share	Protected	pg.important	Enabled	N/A	Enabled	Ransomware Resilience	aws-connector-us-west...	Critical	Identify exposure	netapp-backup-vsaigd1	Edit protection
fileshare_us-west_02_7453	File share	Protected	N/A	Enabled	N/A	N/A	Backup and Recovery	aws-connector-us-west...	Critical	Identify exposure	netapp-backup-vsaigd1	Edit protection
fsxn_fileshare_us-east_01	File share	At risk	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	aws-connector-us-east-1	Critical	High	N/A	Protect
gcp_ha_vault_7496-us	File share	At risk	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	gcp-connector-demo	Critical	Identify exposure	N/A	Protect
lun_storage_01	Block	Protected	N/A	Enabled	N/A	N/A	Ransomware Resilience	aws-connector-us-east-1	Critical	N/A	netapp-backup-vsaigd3	Edit protection
mysql_4781	MySQL	Protected	pg.important	Enabled	N/A	Enabled	Ransomware Resilience	aws-connector-us-west...	Standard	N/A	netapp-backup-vsaigd1	Edit protection
mysql_8009	MySQL	At risk	N/A	N/A	N/A	N/A	Backup and Recovery	aws-connector-us-east-1	Critical	N/A	netapp-backup-vsaigd1	Protect

3. Um die Datenklassifizierung zu aktivieren und Ihre Daten auf PII zu scannen, wählen Sie in der Spalte **Datenschutzgefährdung** die Option **Gefährdung identifizieren** aus.



Wenn Sie die Datenklassifizierung nicht bereitgestellt haben, wird durch Auswahl von **Exposure identifizieren** ein Dialogfeld zum Bereitstellen der Datenklassifizierung geöffnet. Wählen Sie **Bereitstellen**. Nachdem Sie die Datenklassifizierung bereitgestellt haben, können Sie zur Seite „Schutz“ zurückkehren und dann „Gefährdung identifizieren“ auswählen.

Ergebnis

Das Scannen kann je nach Größe und Anzahl der Dateien mehrere Minuten dauern. Während des Scans zeigt die Seite „Schutz“ an, dass Dateien identifiziert werden, und stellt eine Dateianzahl bereit. Wenn der Scanvorgang abgeschlossen ist, wird in der Spalte „Datenschutzgefährdung“ die Gefährdungsstufe als „Niedrig“, „Mittel“ oder „Hoch“ eingestuft.

Überprüfen Sie die Datenschutzbestimmungen

Bewerten Sie das Risiko, nachdem die Datenklassifizierung nach PII gesucht hat.

PII-Daten werden einer von drei Kategorien zugeordnet:

- **Hoch:** Mehr als 70 % der Dateien enthalten PII
- **Mittel:** Mehr als 30 % und weniger als 70 % der Dateien enthalten PII
- **Niedrig:** Mehr als 0 % und weniger als 30 % der Dateien enthalten PII

Schritte

1. Wählen Sie im Menü „Ransomware-Resilienz“ die Option „Schutz“ aus.
2. Suchen Sie auf der Seite „Schutz“ in der Spalte „Arbeitslast“ nach der Arbeitslast der Dateifreigabe, die in der Spalte „Datenschutzgefährdung“ einen Status anzeigt.

Protection

Run readiness drill

Free trial (31 days left)

Protection status

7

At risk

7 in last 7 days

35 TiB data at risk

11

Protected

1 in last 7 days

10 TiB data at risk

Workloads

Protection groups

Workloads (23)

Search

Download

Manage protection strategies

Workload	Type	Protection status	Protect...	Encryption detection...	Suspected user beh...	Block suspicious fil...	Snapshot and back...	Console agent	Importance	Privacy ex...	Backup destination	Actions
azure_vault_4872	File share	At risk	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	azure-connector-demo	Critical	Identify exposure	N/A	Protect
fileshare_useast_02	File share	Protected	pgg.important	Enabled	N/A	Enabled	Ransomware Resilience	aws-connector-us-east-1	Standard	Medium	netapp-backup-vsaijg1	Edit protection
fileshare_uwest_01	File share	Protected	pgg.important	Enabled	N/A	enabled	Ransomware Resilience	aws-connector-us-west...	Critical	High	netapp-backup-vsaijg1	Edit protection
fileshare_uwest_02_3223	File share	Protected	pgg.important	Enabled	N/A	enabled	Ransomware Resilience	aws-connector-us-west...	Critical	Identify exposure	netapp-backup-vsaijg1	Edit protection
fileshare_uwest_02_7453	File share	Protected	N/A	Enabled	N/A	N/A	Backup and Recovery	aws-connector-us-west...	Critical	Identify exposure	netapp-backup-vsaijg1	Edit protection
fsxn_fileshare_useast_01	File share	At risk	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	aws-connector-us-east-1	Critical	High	N/A	Protect
gcpsha_volt_7496-ws	File share	At risk	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	gcp-connector-demo	Critical	Identify exposure	N/A	Protect
lun_storage_01	Block	Protected	N/A	Enabled	N/A	N/A	Ransomware Resilience	aws-connector-us-east-1	Critical	N/A	netapp-backup-vsaijg3	Edit protection
mysql_4781	MySQL	Protected	pgg.important	Enabled	N/A	enabled	Ransomware Resilience	aws-connector-us-west...	Standard	N/A	netapp-backup-vsaijg1	Edit protection
mysql_8009	MySQL	At risk	N/A	N/A	N/A	N/A	Backup and Recovery	aws-connector-us-east-1	Critical	N/A	netapp-backup-vsaijg1	Protect

3. Wählen Sie den Workload-Link in der Workload-Spalte aus, um Details zum Workload anzuzeigen.

Protection > FSxN_fileshare_useast_01

FSxN_fileshare_useast_01

Critical Importance

Protected

Protection health

Edit protection

0

Alerts

Not marked for recovery

Recovery

High Privacy exposure

Files with PII 181 hits in 150 files

Types of PII

Credit cards 20 hits in 150 files

Contacts 95 hits in 150 files

Passwords 28 hits in 150 files

Data subjects 38 hits in 150 files

Protection

2 / 3 enabled Detection

rps-critical-plan Policy View policy

n/a Backup destination View backup destination

File share

Location svm-fsxEnvironment

Console agent console-agent-us-east

Amazon FSx for NetApp ONTAP

Volume: FSxN_fileshare_useas...

Cluster id aaa111a1a-1a11-11aa-1...

System name fsxEnvironment...

Storage VM name svm-fsxEnvironment...

4. Sehen Sie sich auf der Seite „Workloaddetails“ die Details in der Kachel „Datenschutzgefährdung“ an.

Auswirkungen der Offenlegung der Privatsphäre auf die Bedeutung der Arbeitsbelastung

Änderungen der Datenschutzbelastung können sich auf die Arbeitsbelastung auswirken.

Bei Offenlegung der Privatsphäre:	Aus dieser Datenschutzbelehrung:	Zu dieser Datenschutzbeeinträchtigung:	Dann bewirkt die Arbeitslastwichtigkeit Folgendes: .
Abnahme	Hoch, Mittel oder Niedrig	Mittel, Niedrig oder Keine	Bleibt gleich

19

Bei Offenlegung der Privatsphäre:	Aus dieser Datenschutzbelehrung:	Zu dieser Datenschutzbeeinträchtigung:	Dann bewirkt die Arbeitslastwichtigkeit Folgendes: .
Erhöht	Keine	Niedrig	Bleibt beim Standard
	Niedrig	Medium	Änderungen von Standard zu Wichtig
	Niedrig oder Mittel	Hoch	Änderungen von Standard oder Wichtig zu Kritisch

Weitere Informationen

Einzelheiten zur Datenklassifizierung finden Sie in der Dokumentation zur Datenklassifizierung:

- ["Erfahren Sie mehr über die Datenklassifizierung"](#)
- ["Kategorien personenbezogener Daten"](#)
- ["Untersuchen Sie die in Ihrer Organisation gespeicherten Daten"](#)

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 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 IRGEND EINER 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.