



Note sulla versione di BlueXP

Release Notes

NetApp
March 12, 2025

Sommario

| | |
|--|----|
| Note sulla versione di BlueXP | 1 |
| Recenti cambiamenti in BlueXP | 2 |
| Funzionalità amministrative | 2 |
| 10 marzo 2025 | 2 |
| 6 marzo 2025 | 2 |
| 10 febbraio 2025 | 3 |
| 13 gennaio 2025 | 4 |
| Avvisi | 5 |
| 7 ottobre 2024 | 5 |
| Amazon FSX per ONTAP | 6 |
| 02 marzo 2025 | 6 |
| 02 febbraio 2025 | 6 |
| 06 gennaio 2025 | 6 |
| Storage Amazon S3 | 7 |
| 5 marzo 2023 | 7 |
| Storage Azure Blob | 7 |
| 5 giugno 2023 | 7 |
| Azure NetApp Files | 7 |
| 13 gennaio 2025 | 7 |
| 12 giugno 2024 | 7 |
| 22 aprile 2024 | 8 |
| Backup e recovery | 8 |
| 21 febbraio 2025 | 8 |
| 22 novembre 2024 | 9 |
| 27 settembre 2024 | 10 |
| 22 luglio 2024 | 10 |
| Classificazione | 11 |
| 10 marzo 2025 | 11 |
| 19 febbraio 2025 | 11 |
| 22 gennaio 2025 | 12 |
| 16 dicembre 2024 | 13 |
| Cloud Volumes ONTAP | 13 |
| 12 marzo 2025 | 13 |
| 10 marzo 2025 | 13 |
| 6 marzo 2025 | 13 |
| Cloud Volumes Service per Google Cloud | 14 |
| 9 settembre 2020 | 14 |
| Operazioni cloud | 14 |
| 7 dicembre 2020 | 14 |
| 18 ottobre 2020 | 14 |
| Copia e sincronizzazione | 15 |
| 2 febbraio 2025 | 15 |
| 27 ottobre 2024 | 15 |

| | |
|--------------------------|----|
| 16 settembre 2024 | 15 |
| Consulente digitale | 15 |
| 12 dicembre 2024 | 16 |
| 04 dicembre 2024 | 16 |
| 23 settembre 2024 | 16 |
| Portafoglio digitale | 16 |
| 10 marzo 2025 | 16 |
| 10 febbraio 2025 | 16 |
| 5 marzo 2024 | 17 |
| 30 luglio 2023 | 17 |
| Disaster recovery | 17 |
| 19 febbraio 2025 | 17 |
| 30 ottobre 2024 | 18 |
| 20 settembre 2024 | 19 |
| Sistemi e-Series | 20 |
| 18 settembre 2022 | 20 |
| Efficienza economica | 20 |
| 15 maggio 2024 | 20 |
| 14 marzo 2024 | 20 |
| 08 novembre 2023 | 20 |
| Caching edge | 21 |
| Storage Google Cloud | 21 |
| 10 luglio 2023 | 21 |
| Kubernetes | 21 |
| Report sulla migrazione | 21 |
| Cluster ONTAP on-premise | 21 |
| 26 novembre 2024 | 21 |
| 7 ottobre 2024 | 21 |
| 22 aprile 2024 | 22 |
| Resilienza operativa | 22 |
| 02 aprile 2023 | 22 |
| Protezione ransomware | 22 |
| 10 marzo 2025 | 22 |
| 16 dicembre 2024 | 23 |
| 7 novembre 2024 | 23 |
| Risoluzione dei problemi | 24 |
| Replica | 24 |
| 18 settembre 2022 | 24 |
| 31 luglio 2022 | 24 |
| 2 settembre 2021 | 25 |
| Aggiornamenti software | 25 |
| 07 agosto 2024 | 25 |
| StorageGRID | 25 |
| 7 agosto 2024 | 25 |
| 18 settembre 2022 | 25 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| Tiering | 26 |
| 9 agosto 2023 | 26 |
| 4 luglio 2023 | 26 |
| 3 aprile 2023 | 26 |
| Caching dei volumi | 27 |
| 04 giugno 2023 | 27 |
| Fabbrica dei carichi di lavoro | 27 |
| 02 febbraio 2025 | 27 |
| 22 gennaio 2025 | 27 |
| 5 gennaio 2025 | 28 |
| Indice delle note di rilascio | 29 |
| Amministrazione | 29 |
| Storage | 29 |
| Servizi dati | 29 |
| Note legali | 31 |
| Copyright | 31 |
| Marchi | 31 |
| Brevetti | 31 |
| Direttiva sulla privacy | 31 |
| Open source | 31 |

Note sulla versione di BlueXP

Recenti cambiamenti in BlueXP

Scopri le modifiche più recenti apportate ai servizi cloud che fanno parte della piattaforma BlueXP. Per una cronologia completa delle versioni, andare al ["set completo di note di rilascio"](#) per ogni singolo servizio.

Funzionalità amministrative

In questa sezione vengono descritte le nuove funzionalità relative alle funzioni di amministrazione di BlueXP: Account, connettori, credenziali del provider cloud e altro ancora.

10 marzo 2025

Connettore 3.9.50

Questa versione di BlueXP Connector include piccoli miglioramenti alla sicurezza e correzioni di bug.

A questo punto, la versione 3.9.50 è disponibile per la modalità standard e la modalità limitata.

NetApp Keystone beta disponibile in BlueXP

NetApp Keystone sarà presto disponibile da BlueXP ed è ora in versione beta. È possibile accedere alla pagina di registrazione per NetApp Keystone beta dalla barra di navigazione a sinistra di BlueXP .

6 marzo 2025

Aggiornamento del connettore 3.9.49

Accesso a Gestione di sistema di ONTAP quando BlueXP utilizza un connettore

Un amministratore di BlueXP (utenti con il ruolo di amministratore dell'organizzazione) può configurare BlueXP in modo che richieda agli utenti di immettere le proprie credenziali ONTAP per accedere a Gestione di sistema di ONTAP. Quando questa impostazione è attivata, gli utenti devono immettere le proprie credenziali ONTAP ogni volta che non vengono memorizzate in BlueXP .

Questa funzione è disponibile nella versione del connettore 3.9.49 e successive. ["Informazioni su come configurare le impostazioni delle credenziali."](#)

Aggiornamento del connettore 3.9.48

Possibilità di disattivare l'impostazione di aggiornamento automatico per il connettore

È possibile disattivare la funzione di aggiornamento automatico del connettore.

Quando si utilizza BlueXP in modalità standard o limitata, BlueXP aggiorna automaticamente il connettore all'ultima versione, purché disponga dell'accesso a Internet in uscita per ottenere l'aggiornamento software. Se è necessario gestire manualmente quando il connettore viene aggiornato, è ora possibile disattivare gli aggiornamenti automatici per la modalità standard o limitata.



Questa modifica non influisce sulla modalità privata BlueXP , in cui è necessario aggiornare sempre il connettore.

Questa funzione è disponibile nella versione del connettore 3.9.48 e successive.

["Scopri come disattivare l'aggiornamento automatico per il connettore."](#)

10 febbraio 2025

Connettore 3.9.49

Questa versione di BlueXP Connector include piccoli miglioramenti alla sicurezza e correzioni di bug.

A questo punto, la versione 3.9.49 è disponibile per la modalità standard e la modalità limitata.

Gestione delle identità e degli accessi (IAM, Identity and Access Management) di BlueXP

- Supporto per l'assegnazione di più ruoli a un utente BlueXP .
- Supporto per l'assegnazione di un ruolo a più risorse dell'organizzazione BlueXP (org/cartella/progetto)
- I ruoli sono ora associati a una delle due categorie: Piattaforma e servizio dati.

La modalità limitata ora utilizza BlueXP IAM

La gestione delle identità e degli accessi (IAM, Identity and Access Management) di BlueXP viene ora utilizzata in modalità limitata.

BlueXP Identity and Access Management (IAM) è un modello di gestione delle risorse e degli accessi che sostituisce e migliora le funzionalità precedenti fornite dagli account BlueXP quando si utilizza BlueXP in modalità standard e limitata.

Informazioni correlate

- ["Ulteriori informazioni su BlueXP IAM"](#)
- ["Introduzione a BlueXP IAM"](#)

BlueXP IAM offre una gestione più granulare delle risorse e delle autorizzazioni:

- Un *organization* di alto livello consente di gestire l'accesso ai vari *progetti*.
- *Folders* consente di raggruppare i progetti correlati.
- La gestione avanzata delle risorse consente di associare una risorsa a una o più cartelle o progetti.

Ad esempio, è possibile associare un sistema Cloud Volumes ONTAP a più progetti.

- La gestione avanzata degli accessi consente di assegnare un ruolo ai membri a diversi livelli della gerarchia dell'organizzazione.

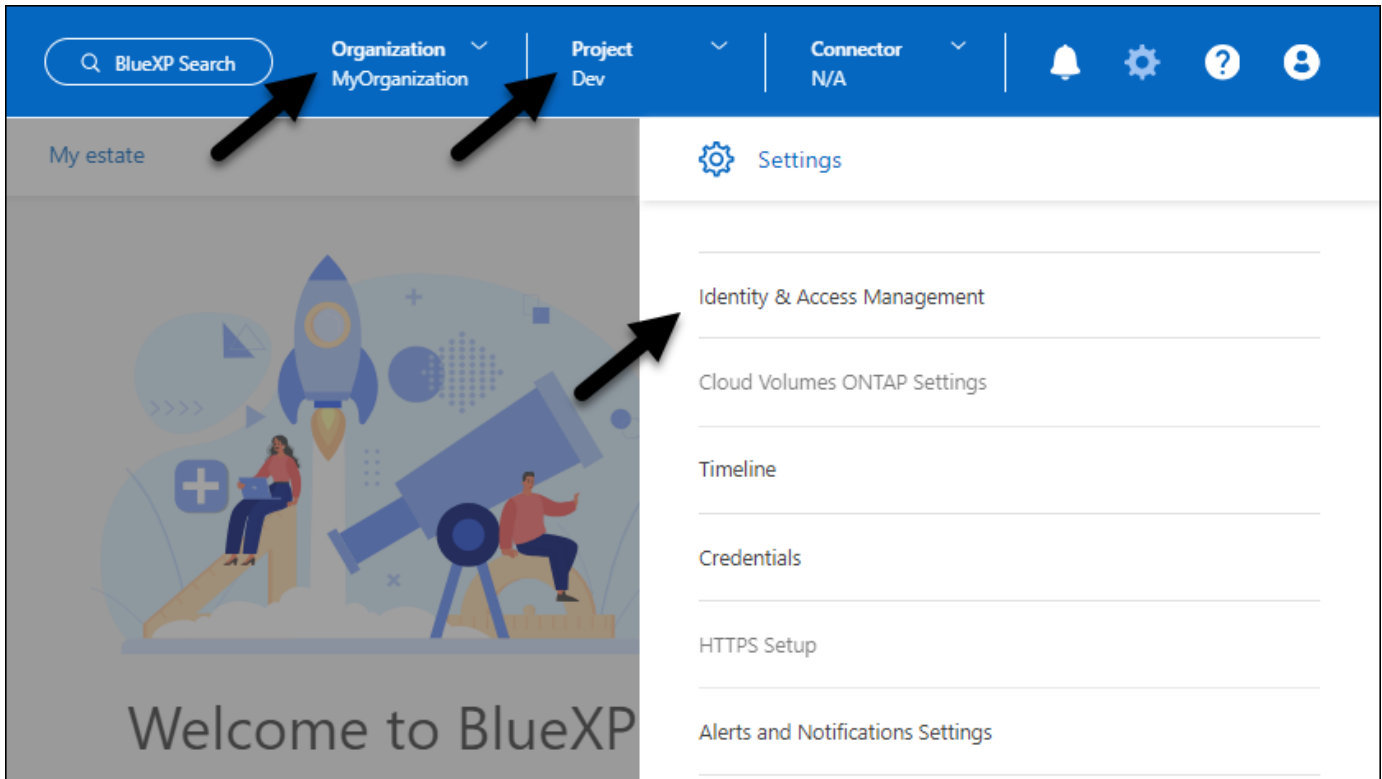
Questi miglioramenti forniscono un migliore controllo sulle azioni che gli utenti possono eseguire e sulle risorse a cui possono accedere.

In che modo BlueXP IAM influisce sull'account esistente in modalità limitata

Quando accedi a BlueXP , noterai queste modifiche:

- Il tuo *account* è ora chiamato *organizzazione*
- Le *aree di lavoro* sono ora chiamate *progetti*
- I nomi dei ruoli utente sono cambiati:

- *Account admin* è ora *Organization admin*
- *Workspace admin* è ora *cartella o project admin*
- *Compliance Viewer* è ora *Classification Viewer*
- In Impostazioni, è possibile accedere alla gestione delle identità e degli accessi di BlueXP per usufruire di questi miglioramenti



Tenere presente quanto segue:

- Non sono state apportate modifiche agli utenti esistenti o agli ambienti di lavoro.
- Sebbene i nomi dei ruoli siano cambiati, non vi sono differenze dal punto di vista delle autorizzazioni. Gli utenti continueranno ad avere accesso agli stessi ambienti di lavoro di prima.
- Non sono state apportate modifiche alla modalità di accesso a BlueXP . BlueXP IAM funziona con gli accessi cloud NetApp, le credenziali del sito di supporto NetApp e le connessioni federate proprio come gli account BlueXP .
- Se disponete di più account BlueXP , ora avete più organizzazioni BlueXP .

API per BlueXP IAM

Questa modifica introduce una nuova API per BlueXP IAM, ma è compatibile con le versioni precedenti dell'API di tenancy precedente. ["Ulteriori informazioni sull'API per BlueXP IAM"](#)

Modalità di distribuzione supportate

BlueXP IAM è supportato quando si utilizza BlueXP in modalità standard e limitata. Se utilizzi BlueXP in modalità privata, continuerai a utilizzare un *account* di BlueXP per gestire aree di lavoro, utenti e risorse.

13 gennaio 2025

Connettore 3.9.48

Questa versione di BlueXP Connector include piccoli miglioramenti alla sicurezza e correzioni di bug.

A questo punto, la versione 3.9.48 è disponibile per la modalità standard e la modalità limitata.

Gestione delle identità e degli accessi BlueXP

- La pagina risorse ora visualizza le risorse non rilevate. Le risorse non rilevate sono risorse di storage di cui BlueXP conosce, ma per cui non sono stati creati ambienti di lavoro. Ad esempio, le risorse visualizzate in Digital Advisor che non dispongono ancora di ambienti di lavoro vengono visualizzate nella pagina risorse come risorse non rilevate.
- Le risorse Amazon FSX per NetApp ONTAP non vengono visualizzate nella pagina delle risorse IAM poiché non è possibile associarle a un ruolo IAM. Puoi visualizzare queste risorse sul rispettivo Canvas o dai workload.

Crea un caso di supporto per ulteriori servizi BlueXP

Dopo aver registrato BlueXP per ricevere assistenza, puoi creare un caso di supporto direttamente dalla console basata su web di BlueXP. Quando si crea il caso, è necessario selezionare il servizio a cui è associato il problema.

A partire da questa versione, è ora possibile creare un caso di supporto e associarlo a servizi BlueXP aggiuntivi:

- Disaster recovery di BlueXP
- Protezione ransomware BlueXP

["Scopri di più sulla creazione di un caso di supporto"](#).

Avvisi

7 ottobre 2024

Pagina dell'elenco degli avvisi BlueXP

Puoi identificare rapidamente i cluster ONTAP con bassa capacità o performance ridotte, valutare il grado di disponibilità e identificare i rischi per la sicurezza. Puoi visualizzare avvisi relativi a capacità, performance, protezione, disponibilità, sicurezza e configurazione.

Dettagli avvisi

Puoi approfondire i dettagli degli avvisi e trovare consigli.

Visualizza i dettagli del cluster collegati a Gestore di sistema di ONTAP

Gli alert BlueXP ti consentono di visualizzare gli alert associati all'ambiente storage ONTAP e di analizzare nei dettagli collegati a ONTAP System Manager.

["Ulteriori informazioni sugli avvisi BlueXP"](#).

Amazon FSX per ONTAP

02 marzo 2025

Eventi CloudShell in Tracker

Ogni volta che usi CloudShell per eseguire operazioni FSX per ONTAP dai carichi di lavoro BlueXP , gli eventi appariranno in Tracker.

["Scopri come monitorare e monitorare le operazioni di FSX per ONTAP in BlueXP"](#)

02 febbraio 2025

Associa il file system FSX per ONTAP a un'area di lavoro in BlueXP

Dopo l'integrazione di BlueXP nel novembre 2024, i file system FSX per ONTAP appena creati non erano associati a un'area di lavoro in BlueXP . Ora che create o scoprite file system FSX per ONTAP, questi sono associati a un'area di lavoro all'interno di un account BlueXP .

Se esistono file system FSX per ONTAP non associati a un'area di lavoro, sarà possibile associarli a un'area di lavoro in BlueXP . È possibile ["Crea un caso con il supporto NetApp"](#) dall'interno della console BlueXP . Selezionare **workload Factory** come servizio.

Rimozione del file system da BlueXP Canvas

Ora puoi rimuovere un file system FSX per ONTAP da un'area di lavoro in BlueXP Canvas. Questa operazione dissocia il file system da un'area di lavoro in modo che sia possibile associarlo a un'altra area di lavoro all'interno dello stesso account BlueXP .

["Scopri come rimuovere un file system FSX per ONTAP da un'area di lavoro in BlueXP"](#)

Tracker disponibile per il monitoraggio e il monitoraggio delle operazioni

Tracker, una nuova funzionalità di monitoring, è disponibile in BlueXP Amazon FSX per NetApp ONTAP. È possibile utilizzare Tracker per monitorare e monitorare l'avanzamento e lo stato delle credenziali, le operazioni di archiviazione e collegamento, esaminare i dettagli delle attività operative e delle sottoattività, diagnosticare eventuali problemi o errori, modificare i parametri per le operazioni non riuscite e riprovare le operazioni non riuscite.

["Scopri come monitorare e monitorare le operazioni di FSX per ONTAP in BlueXP"](#)

CloudShell disponibile con carichi di lavoro BlueXP

CloudShell è disponibile nei workload BlueXP all'interno della console BlueXP . CloudShell ti consente di utilizzare le credenziali AWS e ONTAP fornite nel tuo account BlueXP ed eseguire i comandi dell'interfaccia a riga di comando di AWS o i comandi dell'interfaccia a riga di comando di ONTAP in un ambiente simile alla shell.

["Utilizzare CloudShell"](#)

06 gennaio 2025

NetApp rilascia ulteriori risorse di CloudFormation

NetApp ora fornisce risorse di CloudFormation che consentono ai clienti di utilizzare componenti ONTAP avanzati che non sono esposti all'interno della console AWS. CloudFormation è il meccanismo Infrastructure-as-code per AWS. Sarai in grado di creare relazioni di replica, CIFS share, policy di esportazione NFS, snapshot e altro ancora.

["Gestisci i file system Amazon FSX per NetApp ONTAP utilizzando CloudFormation"](#)

Storage Amazon S3

5 marzo 2023

Possibilità di aggiungere nuovi bucket da BlueXP

Hai avuto la possibilità di visualizzare i bucket Amazon S3 su BlueXP Canvas per un po' di tempo. Ora è possibile aggiungere nuovi bucket e modificare le proprietà per i bucket esistenti direttamente da BlueXP. ["Scopri come aggiungere nuovi bucket Amazon S3"](#).

Storage Azure Blob

5 giugno 2023

Possibilità di aggiungere nuovi account storage da BlueXP

Hai avuto la possibilità di visualizzare Azure Blob Storage su BlueXP Canvas per un bel po' di tempo. A questo punto è possibile aggiungere nuovi account di archiviazione e modificare le proprietà degli account di archiviazione esistenti direttamente da BlueXP. ["Scopri come aggiungere nuovi account di storage Azure Blob"](#).

Azure NetApp Files

13 gennaio 2025

Funzioni di rete ora supportate in BlueXP

Quando si configura un volume in Azure NetApp Files da BlueXP, è ora possibile indicare le funzioni di rete. Ciò si allinea con le funzionalità disponibili in Azure NetApp Files nativo.

12 giugno 2024

È richiesta una nuova autorizzazione

Per gestire Azure NetApp Files Volumes da BlueXP è necessaria la seguente autorizzazione:

Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/read

Questa autorizzazione è necessaria per leggere una subnet di rete virtuale.

Se attualmente gestisci Azure NetApp Files da BlueXP, devi aggiungere questa autorizzazione al ruolo personalizzato associato all'applicazione Microsoft Entra precedentemente creata.

["Informazioni su come configurare un'applicazione Microsoft Entra e visualizzare le autorizzazioni di ruolo personalizzate"](#).

22 aprile 2024

I modelli di volume non sono più supportati

Non è più possibile creare un volume da un modello. Questa azione è stata associata al servizio di correzione BlueXP, che non è più disponibile.

Backup e recovery

21 febbraio 2025

Questa versione di backup e ripristino di BlueXP include i seguenti aggiornamenti.

Indicizzazione ad alte prestazioni

Il backup e ripristino di BlueXP introduce una funzionalità di indicizzazione aggiornata che rende più efficiente l'indicizzazione dei dati nell'ambiente di lavoro di origine. La nuova funzione di indicizzazione include aggiornamenti all'interfaccia utente, prestazioni migliorate del metodo di ricerca e ripristino per il ripristino dei dati, aggiornamenti alle funzionalità di ricerca globale e una migliore scalabilità.

Ecco una descrizione dei miglioramenti:

- **Consolidamento cartelle:** La versione aggiornata raggruppa le cartelle utilizzando nomi che includono identificatori specifici, rendendo più agevole il processo di indicizzazione.
- **Compattazione dei file in parquet:** La versione aggiornata riduce il numero di file utilizzati per l'indicizzazione di ciascun volume, semplificando il processo e eliminando la necessità di un database aggiuntivo.
- **Scale-out con più sessioni:** La nuova versione aggiunge più sessioni per gestire le attività di indicizzazione, velocizzando il processo.
- **Supporto per più contenitori indice:** La nuova versione utilizza più contenitori per gestire e distribuire meglio le attività di indicizzazione.
- **Split index workflow:** La nuova versione divide il processo di indicizzazione in due parti, migliorando l'efficienza.
- **Concorrenza migliorata:** La nuova versione consente di eliminare o spostare le directory contemporaneamente, velocizzando il processo di indicizzazione.

Chi trae vantaggio da questa funzione?

La nuova funzione di indicizzazione è disponibile per tutti i nuovi clienti.

Come si attiva l'indicizzazione?

Prima di poter utilizzare il metodo Search & Restore per il ripristino dei dati, è necessario attivare l'indicizzazione in ogni ambiente di lavoro di origine da cui si prevede di ripristinare volumi o file. Ciò consente al Catalogo indicizzato di tenere traccia di ogni volume e di ogni file di backup, rendendo le ricerche veloci ed efficienti.

Attivare l'indicizzazione nell'ambiente di lavoro di origine selezionando l'opzione "Abilita indicizzazione" quando si esegue una ricerca e ripristino.

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione ["Come ripristinare i dati ONTAP utilizzando Cerca Ripristina"](#).

Scala supportata

La nuova funzione di indicizzazione supporta quanto segue:

- Efficienza della ricerca globale in meno di 3 minuti
- Fino a 5 miliardi di file
- Fino a 5000 volumi per cluster
- Fino a 100K snapshot per volume
- Il tempo massimo per l'indicizzazione della linea di base è inferiore a 7 giorni. Il tempo effettivo varia a seconda dell'ambiente.

Miglioramenti alle performance della ricerca globale

Questa versione include anche miglioramenti alle prestazioni della ricerca globale. Verranno ora visualizzati indicatori di avanzamento e risultati di ricerca più dettagliati, inclusi il conteggio dei file e il tempo richiesto per la ricerca. I contenitori dedicati per la ricerca e l'indicizzazione garantiscono che le ricerche globali vengano completate in meno di cinque minuti.

Tenere presente queste considerazioni relative alla ricerca globale:

- Il nuovo indice non viene eseguito sulle istantanee etichettate come ogni ora.
- La nuova funzione di indicizzazione funziona solo sugli snapshot su FlexVol e non sugli snapshot su FlexGroup.

22 novembre 2024

Questa versione di backup e ripristino di BlueXP include i seguenti aggiornamenti.

Modalità di protezione SnapLock Compliance e SnapLock Enterprise

Il backup e recovery di BlueXP ora può eseguire il backup dei volumi on-premise FlexVol e FlexGroup configurati con le modalità di protezione SnapLock Compliance o SnapLock Enterprise. Per supportare questo tipo di supporto, i cluster devono eseguire ONTAP 9,14 o versione successiva. Il backup dei volumi FlexVol utilizzando la modalità SnapLock Enterprise è supportato a partire dalla versione ONTAP 9.11.1. Le release precedenti di ONTAP non supportano il backup di volumi di protezione SnapLock.

Consultare l'elenco completo dei volumi supportati nella ["Informazioni su backup e ripristino BlueXP"](#).

Indicizzazione per il processo di ricerca e ripristino nella pagina dei volumi

Prima di utilizzare Search & Restore, è necessario attivare l'indicizzazione su ogni ambiente di lavoro di origine da cui si desidera ripristinare i dati dei volumi. In questo modo, il catalogo indicizzato può tenere traccia dei file di backup per ogni volume. La pagina volumi ora mostra lo stato di indicizzazione:

- Indicizzato: I volumi sono stati indicizzati.
- In corso
- Non indicizzato
- Indicizzazione in pausa

- Errore
- Non attivato

27 settembre 2024

Questa versione di backup e ripristino di BlueXP include i seguenti aggiornamenti.

Supporto Podman su RHEL 8 o 9 con Browse and Restore

Il backup e il ripristino di BlueXP ora supporta il ripristino di file e cartelle su Red Hat Enterprise Linux (RHEL) versioni 8 e 9 utilizzando il motore Podman. Ciò si applica al metodo di ricerca e ripristino del backup e ripristino di BlueXP.

BlueXP Connector versione 3.9.40 supporta alcune versioni di Red Hat Enterprise Linux versione 8 e 9 per qualsiasi installazione manuale del software del connettore su un host RHEL 8 o 9, indipendentemente dalla posizione in cui si trovano oltre ai sistemi operativi menzionati nella ["requisiti dell'host"](#). Queste nuove versioni RHEL richiedono il motore Podman anziché Docker. In precedenza, il backup e il ripristino di BlueXP avevano due limitazioni quando si utilizzava il motore Podman. Queste limitazioni sono state rimosse.

["Ulteriori informazioni sul ripristino dei dati ONTAP dai file di backup"](#).

L'indicizzazione più rapida dei cataloghi migliora la ricerca e il ripristino

Questa versione include un indice di catalogo migliorato che completa l'indicizzazione della linea di base molto più velocemente. L'indicizzazione più rapida consente di utilizzare più rapidamente la funzione Cerca e ripristina.

["Ulteriori informazioni sul ripristino dei dati ONTAP dai file di backup"](#).

22 luglio 2024

Ripristina volumi inferiori a 1 GB

Con questa versione, è ora possibile ripristinare i volumi creati in ONTAP che sono inferiori a 1 GB. La dimensione minima del volume che è possibile creare utilizzando ONTAP è di 20 MB.

Suggerimenti su come ridurre i costi di DataLock

La funzione DataLock protegge i file di backup da modifiche o eliminazioni per un periodo di tempo specificato. Ciò è utile per proteggere i file dagli attacchi ransomware.

Per informazioni dettagliate su DataLock e suggerimenti su come ridurre i costi associati, fare riferimento a ["Impostazioni dei criteri di backup su oggetti"](#).

AWS IAM Roles Anywhere Integration

Il servizio Amazon Web Services (AWS) Identity and Access Management (IAM) Roles Anywhere consente di utilizzare ruoli e credenziali a breve termine IAM per i carichi di lavoro *esterni* di AWS per accedere in modo sicuro alle API AWS, nello stesso modo in cui si utilizzano i ruoli IAM per i carichi di lavoro *su* AWS. Quando utilizzi l'infrastruttura a chiave privata IAM Roles Anywhere e i token AWS, non hai bisogno di chiavi di accesso e chiavi segrete AWS a lungo termine. Ciò consente di ruotare le credenziali più frequentemente, migliorando la sicurezza.

Con questa release, il supporto per il servizio AWS IAM Roles Anywhere è un'anteprima tecnologica.

Fare riferimento alla ["Blog sulla release di luglio 2024 per backup e recovery di BlueXP"](#).

Ripristino della cartella o della directory FlexGroup ora disponibile

In precedenza era possibile ripristinare i volumi di FlexVol, ma non era possibile ripristinare le cartelle o le directory di FlexGroup. Con ONTAP 9.15.1 P2, è possibile ripristinare le cartelle di FlexGroup utilizzando l'opzione Sfoglia e ripristina.

Con questa versione, il supporto per il ripristino delle cartelle di FlexGroup è un'anteprima tecnologica.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla ["Ripristinare le cartelle e i file utilizzando Sfoglia Ripristina"](#).

Per informazioni dettagliate sull'attivazione manuale, fare riferimento alla ["Blog sulla release di luglio 2024 per backup e recovery di BlueXP"](#).

Classificazione

10 marzo 2025

Versione 1,41

Questa versione di classificazione BlueXP include miglioramenti generali e correzioni dei bug. Include inoltre:

Stato scansione

La classificazione BlueXP ora tiene traccia dell'avanzamento in tempo reale delle scansioni di mappatura e classificazione *iniziali* su un volume. Le barre progressive separate tengono traccia delle scansioni di mappatura e classificazione, presentando una percentuale di file totali sottoposti a scansione. È inoltre possibile passare il mouse su una barra di avanzamento per visualizzare il numero di file sottoposti a scansione e il numero totale di file. Il monitoraggio dello stato delle scansioni consente di ottenere informazioni più approfondite sull'avanzamento della scansione, consentendo di pianificare meglio le scansioni e di comprendere l'allocazione delle risorse.

Per visualizzare lo stato delle scansioni, accedere a **Configurazione** nella classificazione BlueXP, quindi selezionare **Configurazione ambiente di lavoro**. L'avanzamento viene visualizzato in linea per ogni volume.

19 febbraio 2025

Versione 1,40

Questa versione di classificazione BlueXP include i seguenti aggiornamenti.

Supporto per RHEL 9,5

Questa versione fornisce il supporto per Red Hat Enterprise Linux v9,5 oltre alle versioni precedentemente supportate. Ciò è applicabile a qualsiasi installazione manuale in loco della classificazione BlueXP, comprese le implementazioni in ambienti oscuri.

I seguenti sistemi operativi richiedono l'utilizzo del motore del contenitore Podman e richiedono la classificazione BlueXP versione 1,30 o superiore: Red Hat Enterprise Linux versione 8,8, 8,10, 9,0, 9,1, 9,2, 9,3, 9,4 e 9,5.

Assegnare priorità alle scansioni

Quando si eseguono scansioni di sola mappatura, è possibile assegnare priorità alle scansioni più importanti. Questa funzione è utile quando si hanno molti ambienti di lavoro e si desidera garantire che le scansioni ad

alta priorità vengano completate per prime.

Per impostazione predefinita, le scansioni vengono accodate in base all'ordine in cui vengono avviate. Grazie alla possibilità di assegnare priorità alle scansioni, è ora possibile spostarle in primo piano sulla coda. È possibile assegnare priorità a più scansioni. La priorità viene indicata in un ordine di primo ingresso e primo uscita, ovvero la prima scansione assegnata all'utente viene spostata in primo piano nella coda; la seconda scansione assegnata all'utente diventa seconda nella coda e così via.

La priorità viene concessa una tantum. Le riscansioni automatiche dei dati di mappatura vengono eseguite nell'ordine predefinito.

La prioritizzazione è limitata a "[scansioni di sola mappatura](#)"; non è disponibile per le scansioni mappa e classificazione.

Per modificare la priorità:

1. Dal menu classificazione BlueXP , selezionare **Configurazione**.
2. Selezionare le risorse a cui assegnare la priorità.
3. Dall'opzione azioni..., selezionare **prioritizza scansione**.

Riprovare tutte le scansioni

La classificazione BlueXP ora supporta la possibilità di ripetere in batch tutte le scansioni non riuscite.

È ora possibile ritentare le scansioni in un'operazione batch con la funzione **Riprova tutto**. Se le scansioni di classificazione non vengono eseguite correttamente a causa di un problema temporaneo, ad esempio un'interruzione della rete, è possibile riprovare tutte le scansioni contemporaneamente con un solo pulsante invece di riprovare singolarmente. Le scansioni possono essere riavviate tutte le volte necessarie.

Per riprovare tutte le scansioni:

1. Dal menu classificazione BlueXP , selezionare **Configurazione**.
2. Per riprovare tutte le scansioni non riuscite, selezionare **Riprova tutte le scansioni**.

Migliore precisione del modello di categorizzazione

La precisione del modello di machine learning per "[categorie predefinite](#)" è migliorata del 11%.

22 gennaio 2025

Versione 1,39

Questa versione di classificazione BlueXP aggiorna il processo di esportazione per il rapporto analisi dati. Questo aggiornamento per l'esportazione è utile per eseguire analisi aggiuntive sui dati, creare visualizzazioni aggiuntive sui dati o condividere con altri i risultati dell'analisi dei dati.

In precedenza, l'esportazione del rapporto Data Investigation era limitata a 10.000 righe. Con questa versione, il limite è stato rimosso in modo da poter esportare tutti i dati. Questa modifica consente di esportare più dati dai report di analisi dei dati, offrendo maggiore flessibilità nell'analisi dei dati.

È possibile scegliere l'ambiente di lavoro, i volumi, la cartella di destinazione e il formato JSON o CSV. Il nome file esportato include un indicatore data e ora che consente di identificare quando i dati sono stati esportati.

Gli ambienti di lavoro supportati includono:

- Cloud Volumes ONTAP
- FSX per ONTAP
- ONTAP
- Gruppo di condivisione

L'esportazione dei dati dal rapporto di analisi dei dati presenta le seguenti limitazioni:

- Il numero massimo di record da scaricare è di 500 milioni. Per tipo (file, directory e tabelle)
- Si prevede che l'esportazione di un milione di record richiederà circa 35 minuti.

Per informazioni dettagliate sull'analisi dei dati e sul rapporto, vedere ["Esaminare i dati memorizzati nella propria organizzazione"](#).

16 dicembre 2024

Versione 1,38

Questa versione di classificazione BlueXP include miglioramenti generali e correzioni dei bug.

Cloud Volumes ONTAP

12 marzo 2025

Nuove regioni supportate per le implementazioni di zone di disponibilità multiple in Azure

Le seguenti regioni ora supportano le implementazioni ha di zone di disponibilità multiple in Azure per Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA e versioni successive:

- Stati Uniti centrali
- US Gov Virginia (Regione del Governo degli Stati Uniti - Virginia)

Per un elenco di tutte le regioni, fare riferimento alla ["Mappa delle regioni globali sotto Azure"](#).

10 marzo 2025

322a339b221056f32120ffd18077d44d

aa1c2167957b1092da7e43e77867748c

5fc68a139fdd05790792b12eb853e84d

6 marzo 2025

Cloud Volumes ONTAP 9.16.1 GA

Ora puoi utilizzare BlueXP per implementare e gestire la release della disponibilità generale di Cloud Volumes ONTAP 9.16.1 in Azure e Google Cloud. Tuttavia, questa versione non è disponibile per l'implementazione e l'aggiornamento in AWS.

["Scopri le nuove funzionalità incluse in questa release di Cloud Volumes ONTAP"](#).

Cloud Volumes Service per Google Cloud

9 settembre 2020

Supporto per Cloud Volumes Service per Google Cloud

Ora puoi gestire Cloud Volumes Service per Google Cloud direttamente da BlueXP:

- Configurare e creare un ambiente di lavoro
- Creare e gestire volumi NFSv3 e NFSv4.1 per client Linux e UNIX
- Creare e gestire volumi SMB 3.x per client Windows
- Creare, eliminare e ripristinare le snapshot dei volumi

Operazioni cloud

7 dicembre 2020

Navigazione tra Cloud Manager e Spot

Ora è più semplice spostarsi tra Cloud Manager e Spot.

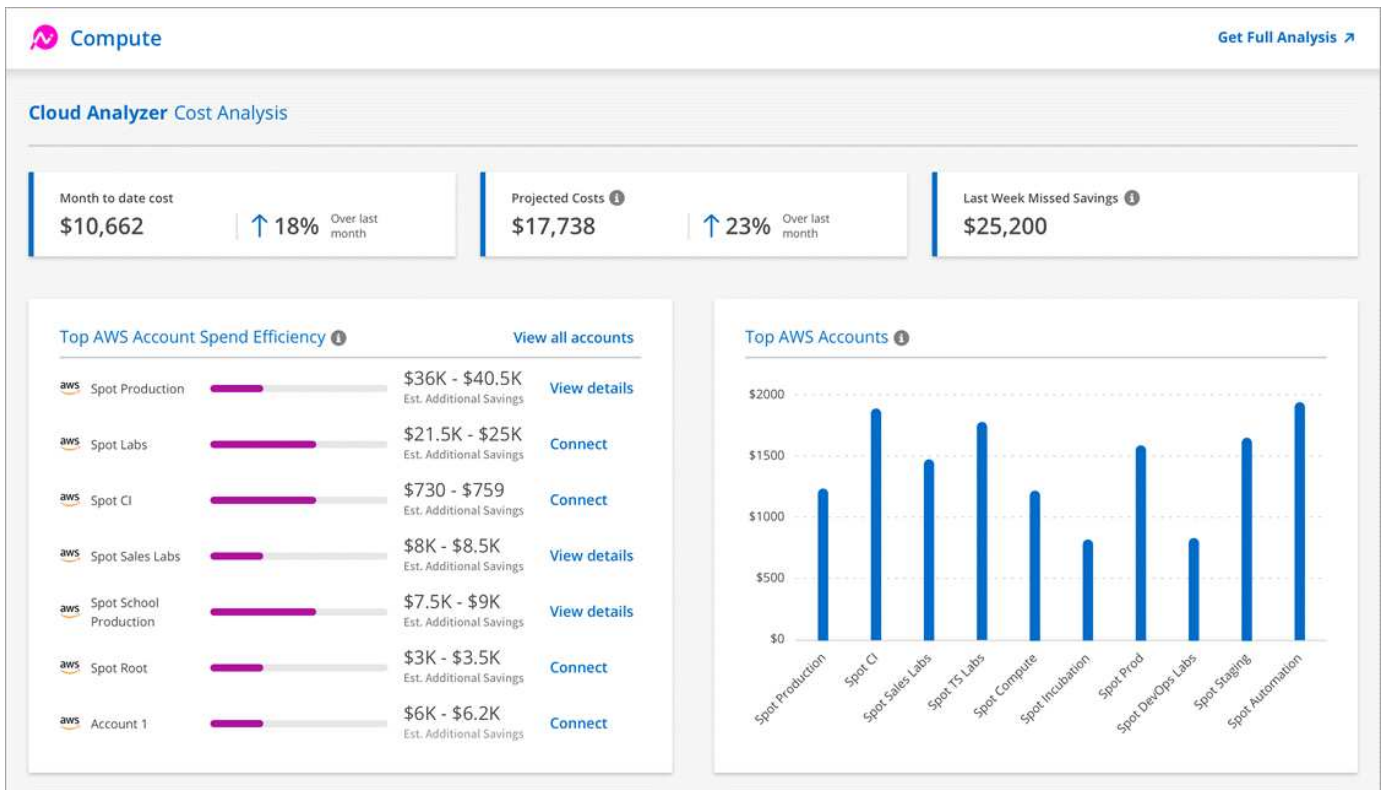
Una nuova sezione **Storage Operations** di Spot consente di accedere direttamente a Cloud Manager. Al termine, puoi tornare a Spot dalla scheda **Compute** di Cloud Manager.

18 ottobre 2020

Presentazione del servizio di calcolo

Sfruttando "[Spot's Cloud Analyzer](#)", Cloud Manager può ora fornire un'analisi dei costi di alto livello delle spese di calcolo del cloud e identificare i potenziali risparmi. Queste informazioni sono disponibili nel servizio **Compute** di Cloud Manager.

["Scopri di più sul servizio di calcolo"](#).



Copia e sincronizzazione

2 febbraio 2025

Supporto di nuovi sistemi operativi per il broker di dati

Il broker di dati è ora supportato sugli host che eseguono Red Hat Enterprise 9,4, Ubuntu 23,04 e Ubuntu 24,04.

["Visualizza i requisiti dell'host Linux".](#)

27 ottobre 2024

Correzioni dei bug

Abbiamo aggiornato il servizio di copia e sincronizzazione di BlueXP e il broker di dati per risolvere alcuni bug. La nuova versione del broker di dati è la 1,0.56.

16 settembre 2024

Correzioni dei bug

Abbiamo aggiornato il servizio di copia e sincronizzazione di BlueXP e il broker di dati per risolvere alcuni bug. La nuova versione del broker di dati è la 1,0.55.

Consulente digitale

12 dicembre 2024

Upgrade Advisor

Ora puoi vedere il firmware dello storage, il firmware SP/BMC e il pacchetto Autonomous ransomware (ARP) consigliato per un update. ["Scopri come visualizzare i suggerimenti per l'aggiornamento del firmware"](#).

04 dicembre 2024

Widget AutoSupport

Il widget AutoSupport è stato aggiunto alla schermata principale del dashboard per avvisare i clienti dei problemi relativi allo stato di AutoSupport.

23 settembre 2024

Offerte di supporto

L'offerta di servizi NetApp SupportEdge Basic ora include tutte le funzionalità di consulente digitale disponibili in SupportEdge Advisor e SupportEdge Expert, ad eccezione della topologia full-stack (VMware), che non fornisce visibilità sul monitoring full-stack di VMware, anche se abilitato.

Portafoglio digitale

10 marzo 2025

Possibilità di rimuovere gli abbonamenti

Ora puoi rimuovere gli abbonamenti dal portafoglio digitale se hai annullato l'iscrizione.

Visualizza la capacità consumata per gli abbonamenti Marketplace

Quando visualizzi gli abbonamenti PAYGO, puoi ora visualizzare la capacità consumata dell'abbonamento.

10 febbraio 2025

Il portafoglio digitale di BlueXP è stato riprogettato per garantire facilità d'uso e ora offre funzionalità aggiuntive di gestione delle licenze e delle sottoscrizioni.

Nuova dashboard Panoramica

La home page del portafoglio digitale dispone di una dashboard aggiornata delle licenze NetApp e delle iscrizioni al marketplace, con la possibilità di analizzare in dettaglio servizi, tipi di licenza e azioni richieste.

Configurazione delle sottoscrizioni alle credenziali

Il Digital Wallet di BlueXP consente ora di configurare le iscrizioni per le credenziali del provider. In genere, questa operazione viene eseguita quando si sottoscrive per la prima volta un abbonamento a Marketplace o un contratto annuale. In precedenza, la modifica delle credenziali dell'abbonamento poteva essere effettuata solo nella pagina credenziali.

Associazione delle sottoscrizioni alle organizzazioni

Ora puoi aggiornare l'organizzazione a cui è associato un abbonamento direttamente dal portafoglio digitale.

Gestione delle licenze di Cloud Volume ONTAP

Ora è possibile gestire le licenze Cloud Volumes ONTAP tramite la home page o la scheda **licenze servizio dati**. Utilizzare la scheda **Marketplace sottoscrizioni** per visualizzare le informazioni relative all'abbonamento.

5 marzo 2024

Disaster recovery di BlueXP

Ora il Digital Wallet di BlueXP ti permette di gestire le licenze per il disaster recovery di BlueXP. Puoi aggiungere licenze, aggiornare le licenze e visualizzare i dettagli sulla capacità concessa in licenza.

["Scopri come gestire le licenze per i servizi dati BlueXP"](#)

30 luglio 2023

Miglioramenti dei report sull'utilizzo

Sono ora disponibili diversi miglioramenti ai report sull'utilizzo di Cloud Volumes ONTAP:

- L'unità TIB è ora inclusa nel nome delle colonne.
- È ora incluso un nuovo campo *node(s)* per i numeri di serie.
- Una nuova colonna *workload Type* è ora inclusa nel report sull'utilizzo delle VM di storage.
- I nomi degli ambienti di lavoro sono ora inclusi nei report sull'utilizzo delle VM di storage e dei volumi.
- Il tipo di volume *file* è ora denominato *Primary (Read/Write)*.
- Il tipo di volume *secondario* è ora denominato *secondario (DP)*.

Per ulteriori informazioni sui report sull'utilizzo, fare riferimento a ["Scarica i report sull'utilizzo"](#).

Disaster recovery

19 febbraio 2025

Versione 4,2

Supporto di ASA R2 per macchine virtuali e datastore su storage VMFS

Questa versione di BlueXP Disaster Recovery fornisce supporto per ASA R2 per macchine virtuali e datastore sullo storage VMFS. In un sistema ASA R2, il software ONTAP supporta le funzionalità SAN essenziali, mentre rimuove le funzioni non supportate negli ambienti SAN.

Questa versione supporta le seguenti funzioni per ASA R2:

- Provisioning di gruppi di coerenza per lo storage primario (solo gruppo di coerenza flat, ovvero solo un livello senza struttura gerarchica)

- Operazioni di backup (gruppo di coerenza) inclusa l'automazione SnapMirror

Il supporto per ASA R2 nel disaster recovery di BlueXP utilizza ONTAP 9.16.1.

Mentre i datastore possono essere montati su un volume ONTAP o su un'unità storage ASA R2, un gruppo di risorse nel disaster recovery di BlueXP non può includere un datastore di ONTAP e un datastore di ASA R2. È possibile selezionare un datastore da ONTAP o da ASA R2 in un gruppo di risorse.

30 ottobre 2024

Creazione di report

Ora puoi generare e scaricare report per analizzare il tuo scenario. I report preprogettati riassumono i failover e i failback, mostrano i dettagli di replica su tutti i siti e mostrano i dettagli dei processi degli ultimi sette giorni.

Fare riferimento alla ["Creare report di disaster recovery"](#).

prova gratuita di 30 giorni

Ora puoi iscriverti a una prova gratuita di 30 giorni del disaster recovery di BlueXP. In precedenza, le versioni di prova gratuite erano per 90 giorni.

Fare riferimento alla ["Impostare la licenza"](#).

Disabilitare e abilitare i piani di replica

Una release precedente includeva aggiornamenti alla struttura di pianificazione dei test di failover, necessari per supportare le pianificazioni giornaliere e settimanali. Questo aggiornamento richiede la disattivazione e la riattivazione di tutti i piani di replica esistenti in modo da poter utilizzare le nuove pianificazioni dei test di failover giornaliere e settimanali. Questo è un requisito una tantum.

Ecco come:

1. Dal menu superiore, selezionare **piani di replica**.
2. Selezionare un piano e selezionare l'icona azioni per visualizzare il menu a discesa.
3. Selezionare **Disable** (Disattiva).
4. Dopo alcuni minuti, selezionare **Abilita**.

Mappatura delle cartelle

Quando si crea un piano di replica e si mappano le risorse di calcolo, è ora possibile mappare le cartelle in modo che le macchine virtuali vengano recuperate in una cartella specificata per il data center, il cluster e l'host.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla ["Creare un piano di replica"](#).

Dettagli VM disponibili per failover, failback e test failover

Quando si verifica un errore e si avvia un failover, si esegue un failback o si verifica il failover, è ora possibile visualizzare i dettagli delle VM e identificare quali VM non sono state riavviate.

Fare riferimento alla ["Eseguire il failover delle applicazioni in un sito remoto"](#).

Ritardo di avvio VM con sequenza di avvio ordinata

Quando si crea un piano di replica, è ora possibile impostare un ritardo di avvio per ciascuna VM del piano. In questo modo è possibile impostare una sequenza per l'avvio delle macchine virtuali per garantire che tutte le macchine virtuali con priorità 1 vengano eseguite prima dell'avvio delle macchine virtuali con priorità successiva.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla ["Creare un piano di replica"](#).

Informazioni sul sistema operativo VM

Quando si crea un piano di replica, è ora possibile vedere il sistema operativo per ciascuna VM nel piano. Ciò è utile per decidere come raggruppare le VM in un gruppo di risorse.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla ["Creare un piano di replica"](#).

Aliasing nome VM

Quando si crea un piano di replica, è ora possibile aggiungere un prefisso e un suffisso ai nomi delle macchine virtuali sul ripristino di emergenza SIT. Ciò consente di utilizzare un nome più descrittivo per le macchine virtuali nel piano.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla ["Creare un piano di replica"](#).

Pulire le vecchie istantanee

Puoi eliminare snapshot non più necessarie oltre il numero di conservazione specificato. Gli snapshot possono accumularsi nel tempo quando si riduce il numero di conservazione degli snapshot, quindi è possibile rimuoverli per liberare spazio. È possibile eseguire questa operazione in qualsiasi momento on-demand o quando si elimina un piano di replica.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla ["Gestisci siti, gruppi di risorse, piani di replica, datastore e informazioni sulle macchine virtuali"](#).

Riconciliare le istantanee

È ora possibile riconciliare gli snapshot non sincronizzati tra origine e destinazione. Questo può verificarsi se le snapshot vengono eliminate su una destinazione al di fuori del disaster recovery di BlueXP. Il servizio elimina automaticamente lo snapshot sulla sorgente ogni 24 ore. Tuttavia, è possibile eseguire questa operazione su richiesta. Questa funzione consente di garantire la coerenza delle istantanee in tutti i siti.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla ["Gestire i piani di replica"](#).

20 settembre 2024

Supporto per datastore VMFS VMware on-premise e on-premise

Questa release include il supporto per le VM montate su datastore VMFS (Virtual Machine file System) di VMware vSphere per iSCSI e FC protetti nello storage on-premise. In precedenza, il servizio forniva un'anteprima *tecnologica* che supportava datastore VMFS per iSCSI e FC.

Di seguito sono riportate alcune considerazioni aggiuntive sui protocolli iSCSI e FC:

- Il supporto FC è per i protocolli front-end dei client, non per la replica.

- Il disaster recovery di BlueXP supporta solo una singola LUN per volume ONTAP. Il volume non deve avere più LUN.
- Per qualsiasi piano di replica, il volume ONTAP di destinazione deve utilizzare gli stessi protocolli del volume ONTAP di origine che ospita le macchine virtuali protette. Ad esempio, se l'origine utilizza un protocollo FC, la destinazione deve utilizzare anche FC.

Sistemi e-Series

18 settembre 2022

Supporto per e-Series

Ora puoi scoprire i tuoi sistemi e-Series direttamente da BlueXP. La scoperta dei sistemi e-Series ti offre una vista completa dei dati nel tuo multcloud ibrido.

Efficienza economica

15 maggio 2024

Funzioni disattivate

Alcune caratteristiche di efficienza economica di BlueXP sono state temporaneamente disattivate:

- Aggiornamento tecnologico
- Aggiungere capacità

14 marzo 2024

Opzioni di aggiornamento tecnologico

Se disponi di risorse esistenti e vuoi determinare se una tecnologia deve essere aggiornata, puoi usare le opzioni di refresh della tecnologia dell'efficienza economica di BlueXP. Puoi rivedere una breve valutazione dei tuoi carichi di lavoro attuali e ottenere consigli, oppure, se hai inviato log di AutoSupport a NetApp negli ultimi 90 giorni, il servizio può ora fornire una simulazione dei carichi di lavoro per vedere le performance dei tuoi carichi di lavoro sul nuovo hardware.

È anche possibile aggiungere un carico di lavoro ed escludere i carichi di lavoro esistenti dalla simulazione.

In precedenza, era possibile solo effettuare una valutazione delle risorse e stabilire se si consiglia un refresh tecnologico.

La funzione è ora parte dell'opzione aggiornamento tecnico nel menu di navigazione a sinistra.

Ulteriori informazioni su ["Valutazione di un refresh tecnologico"](#).

08 novembre 2023

Aggiornamento tecnologico

Questa release dell'efficienza economica di BlueXP include una nuova opzione per valutare gli asset e identificare se si consiglia un refresh tecnologico. Il servizio include una nuova opzione di aggiornamento

tecnico nel riquadro a sinistra, nuove pagine in cui è possibile effettuare una valutazione dei carichi di lavoro e delle risorse correnti e un report che fornisce consigli.

Caching edge

Il servizio di caching edge di BlueXP è stato rimosso il 7 agosto 2024.

Storage Google Cloud

10 luglio 2023

Possibilità di aggiungere nuovi bucket e gestire i bucket esistenti da BlueXP

Hai avuto la possibilità di visualizzare i bucket di storage di Google Cloud su BlueXP Canvas per un bel po' di tempo. Ora è possibile aggiungere nuovi bucket e modificare le proprietà per i bucket esistenti direttamente da BlueXP. ["Scopri come aggiungere nuovi bucket di storage Google Cloud"](#).

Kubernetes

Il supporto per rilevare e gestire i cluster Kubernetes è stato rimosso il 7 agosto 2024.

Report sulla migrazione

Il servizio di report sulla migrazione BlueXP è stato rimosso il 7 agosto 2024.

Cluster ONTAP on-premise

26 novembre 2024

Supporto per sistemi ASA R2 in modalità privata

È ora possibile scoprire i sistemi NetApp ASA R2 quando si utilizza BlueXP in modalità privata. Questo supporto è disponibile a partire dalla versione 3.9.46 di BlueXP in modalità privata.

- ["Scopri di più sui sistemi ASA R2"](#)
- ["Scopri le modalità di implementazione di BlueXP"](#)

7 ottobre 2024

Supporto per i sistemi ASA R2

È ora possibile scoprire i sistemi NetApp ASA R2 in BlueXP quando si utilizza BlueXP in modalità standard o limitata. Dopo aver scoperto un sistema NetApp ASA R2 e aperto l'ambiente di lavoro, verrai indirizzato direttamente a Gestione sistema.

Non sono disponibili altre opzioni di gestione con i sistemi ASA R2. Non è possibile utilizzare la vista Standard e non è possibile attivare i servizi BlueXP.

Il rilevamento dei sistemi ASA R2 non è supportato quando si utilizza BlueXP in modalità privata.

- ["Scopri di più sui sistemi ASA R2"](#)
- ["Scopri le modalità di implementazione di BlueXP"](#)

22 aprile 2024

I modelli di volume non sono più supportati

Non è più possibile creare un volume da un modello. Questa azione è stata associata al servizio di correzione BlueXP, che non è più disponibile.

Resilienza operativa

02 aprile 2023

Servizio di resilienza operativa di BlueXP

Utilizzando il nuovo servizio di resilienza operativa BlueXP e i suoi suggerimenti per la risoluzione automatizzata dei rischi operativi IT, è possibile implementare le soluzioni suggerite prima che si verifichi un'interruzione o un guasto.

La resilienza operativa è un servizio che consente di analizzare avvisi ed eventi per mantenere lo stato di salute, l'uptime e le performance di servizi e soluzioni.

["Scopri di più sulla resilienza operativa di BlueXP"](#).

Protezione ransomware

10 marzo 2025

Simula un attacco e rispondi

Con questa release, simula un attacco ransomware per testare la risposta a un avviso ransomware. Questa funzionalità ti aiuta a essere preparato in caso di un attacco ransomware effettivo, testando i processi di notifica, risposta e recovery degli avvisi.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla ["Condurre un'indagine sulla preparazione all'attacco ransomware"](#).

Miglioramenti al processo di rilevamento

Questa versione include miglioramenti ai processi di rilevamento selettivo e riscoperta:

- Con questa release, potrai rilevare i workload appena creati che sono stati aggiunti agli ambienti di lavoro precedentemente selezionati.
- In questa versione è anche possibile selezionare *nuovi* ambienti di lavoro. Questa funzionalità consente di proteggere i nuovi workload aggiunti al tuo ambiente.
- Se si desidera scegliere tutti i carichi di lavoro rilevati, è possibile farlo utilizzando l'opzione **Seleziona tutto**.
- È possibile eseguire questi processi di rilevamento durante il processo iniziale o all'interno dell'opzione Impostazioni.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Scopri i workload appena creati per gli ambienti di lavoro selezionati in precedenza"](#) e ["Configurare i fetaures con l'opzione Impostazioni"](#).

Avvisi generati quando viene rilevata una crittografia elevata

Con questa versione, è possibile visualizzare avvisi quando viene rilevata una crittografia elevata sui carichi di lavoro, anche senza elevate modifiche all'estensione dei file. Questa funzionalità, che utilizza l'ai ONTAP Autonomous ransomware Protection (ARP), ti aiuta a identificare i workload che sono a rischio di attacchi ransomware. Utilizzare questa funzione e scaricare l'intero elenco dei file interessati con o senza modifiche alle estensioni.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla ["Rispondi a un avviso ransomware rilevato"](#).

16 dicembre 2024

Rileva il comportamento anomalo degli utenti utilizzando Data Infrastructure Insights Storage workload Security

Con questa release, puoi utilizzare Data Infrastructure Insights Storage workload Security per rilevare il comportamento anomalo degli utenti nei workload di storage. Questa funzionalità ti aiuta a identificare potenziali minacce alla sicurezza e a bloccare utenti potenzialmente malintenzionati per proteggere i tuoi dati.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla ["Rispondi a un avviso ransomware rilevato"](#).

Prima di utilizzare Data Infrastructure Insights Storage workload Security per rilevare il comportamento anomalo degli utenti, devi configurare l'opzione utilizzando l'opzione protezione dal ransomware BlueXP **Impostazioni**.

Fare riferimento alla ["Configurare le impostazioni di protezione dal ransomware BlueXP"](#).

Seleziona i workload da rilevare e proteggere

Con questa versione, è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- All'interno di ogni connettore, seleziona gli ambienti di lavoro in cui desideri rilevare i carichi di lavoro. Questa funzionalità può essere utile se si desidera proteggere carichi di lavoro specifici del proprio ambiente e non di altri.
- Durante il rilevamento dei carichi di lavoro, è possibile abilitare il rilevamento automatico dei carichi di lavoro per ogni connettore. Questa funzionalità consente di selezionare i carichi di lavoro da proteggere.
- Scopri i workload appena creati per gli ambienti di lavoro selezionati in precedenza.

Fare riferimento alla ["Rileva i carichi di lavoro"](#).

7 novembre 2024

Abilitare la classificazione dei dati e la scansione delle informazioni di identificazione personale (PII)

Con questa release, puoi abilitare la classificazione BlueXP , un componente fondamentale della famiglia BlueXP , per analizzare e classificare i dati nei carichi di lavoro di condivisione file. La classificazione dei dati ti aiuta a capire se i tuoi dati includono informazioni personali o private, con conseguenti rischi per la sicurezza. Questo processo influisce anche sull'importanza dei carichi di lavoro e ti aiuta ad assicurare che tu stia proteggendo i carichi di lavoro con il giusto livello di protezione.

L'analisi dei dati PII nella protezione ransomware BlueXP è generalmente disponibile per i clienti che hanno implementato la classificazione BlueXP. La classificazione BlueXP è disponibile come parte della piattaforma BlueXP senza costi aggiuntivi e può essere implementata on-premise o nel cloud del cliente.

Fare riferimento alla ["Configurare le impostazioni di protezione dal ransomware BlueXP"](#).

Per avviare la scansione, nella pagina protezione, fare clic su **identifica esposizione** nella colonna esposizione privacy.

["Eseguire la scansione dei dati sensibili identificabili personalmente con la classificazione BlueXP"](#).

Integrazione SIEM con Microsoft Sentinel

Ora potete inviare i dati al vostro sistema di gestione della sicurezza e degli eventi (SIEM) per l'analisi e il rilevamento delle minacce utilizzando Microsoft Sentinel. In precedenza, puoi selezionare AWS Security Hub o Splunk Cloud come tuo SIEM.

["Scopri di più sulla configurazione delle impostazioni di protezione dal ransomware BlueXP"](#).

Prova gratuita ora 30 giorni

Con questa release, le nuove implementazioni della protezione ransomware BlueXP ora hanno 30 giorni per una prova gratuita. In precedenza, la protezione ransomware di BlueXP ha fornito 90 giorni come prova gratuita. Se sei già in prova gratuita di 90 giorni, l'offerta continua per i 90 giorni.

Ripristina il carico di lavoro dell'applicazione a livello di file per Podman

Prima di ripristinare un workload dell'applicazione a livello di file, è possibile visualizzare un elenco di file che potrebbero essere stati coinvolti da un attacco e identificare quelli che si desidera ripristinare. In precedenza, se i connettori BlueXP di un'organizzazione (in precedenza un account) utilizzavano Podman, questa funzionalità era disattivata. Ora è abilitato per Podman. Puoi permettere alla protezione anti-ransomware di BlueXP di scegliere i file da ripristinare, caricare un file CSV che elenca tutti i file interessati da un avviso o identificare manualmente i file da ripristinare.

["Scopri di più sul ripristino in seguito a un attacco ransomware"](#).

Risoluzione dei problemi

Il servizio di correzione di BlueXP è stato rimosso il 22 aprile 2024.

Replica

18 settembre 2022

FSX per ONTAP to Cloud Volumes ONTAP

Ora puoi replicare i dati da un file system Amazon FSX per ONTAP a Cloud Volumes ONTAP.

["Scopri come configurare la replica dei dati"](#).

31 luglio 2022

FSX per ONTAP come origine dati

Ora puoi replicare i dati da un file system Amazon FSX per ONTAP nelle seguenti destinazioni:

- Amazon FSX per ONTAP
- Cluster ONTAP on-premise

["Scopri come configurare la replica dei dati"](#).

2 settembre 2021

Supporto per Amazon FSX per ONTAP

Ora puoi replicare i dati da un sistema Cloud Volumes ONTAP o un cluster ONTAP on-premise su un file system Amazon FSX per ONTAP.

["Scopri come configurare la replica dei dati"](#).

Aggiornamenti software

07 agosto 2024

Aggiornamento ONTAP

Il servizio di aggiornamenti software di BlueXP offre agli utenti un'esperienza di aggiornamento senza problemi, riducendo i rischi e garantendo ai clienti la possibilità di sfruttare appieno le funzionalità di ONTAP.

Ulteriori informazioni su ["Aggiornamenti software BlueXP"](#).

StorageGRID

7 agosto 2024

Nuova vista avanzata

A partire da StorageGRID 11,8, è possibile utilizzare la familiare interfaccia di gestione griglia per gestire il sistema StorageGRID da BlueXP.

["Informazioni su come amministrare StorageGRID utilizzando la visualizzazione avanzata"](#).

Possibilità di rivedere e approvare il certificato dell'interfaccia di gestione StorageGRID

È ora possibile esaminare e approvare un certificato dell'interfaccia di gestione StorageGRID quando si rileva il sistema StorageGRID da BlueXP. È inoltre possibile esaminare e approvare il certificato più recente dell'interfaccia di gestione StorageGRID in una griglia scoperta.

["Informazioni su come esaminare e approvare il certificato del server durante il rilevamento del sistema."](#)

18 settembre 2022

Supporto per StorageGRID

Ora puoi scoprire i tuoi sistemi StorageGRID direttamente da BlueXP. Discovering StorageGRID ti offre una vista completa dei dati nel tuo multcloud ibrido.

Tiering

9 agosto 2023

Utilizzare un prefisso personalizzato per il nome del bucket

In passato era necessario utilizzare il prefisso predefinito "fabric-pool" per definire il nome del bucket, ad esempio *fabric-pool-bucket1*. Ora è possibile utilizzare un prefisso personalizzato per assegnare un nome al bucket. Questa funzionalità è disponibile solo con il tiering dei dati su Amazon S3. ["Scopri di più"](#).

Cerca un cluster in tutti i connettori BlueXP

Se si utilizzano più connettori per gestire tutti i sistemi storage del proprio ambiente, alcuni cluster in cui si desidera implementare il tiering potrebbero trovarsi in diversi connettori. Se non sai con certezza quale connettore gestisce un determinato cluster, puoi cercare in tutti i connettori utilizzando il tiering BlueXP. ["Scopri di più"](#).

4 luglio 2023

Regolare la larghezza di banda per trasferire i dati inattivi

Quando si attiva il tiering BlueXP, ONTAP può utilizzare una quantità illimitata di larghezza di banda di rete per trasferire i dati inattivi dai volumi nel cluster allo storage a oggetti. Se noti che il traffico di tiering sta influenzando i normali carichi di lavoro degli utenti, puoi ridurre la quantità di larghezza di banda che può essere utilizzata durante il trasferimento. ["Scopri di più"](#).

Evento di tiering visualizzato nel Centro notifiche

L'evento di tiering "Tiering additional data from cluster <name> to object storage to aumento your storage efficiency" viene ora visualizzato come notifica quando un cluster tiering meno del 20% dei suoi dati cold - compresi i cluster che non tierano dati.

Questa notifica è un "consiglio" per rendere i sistemi più efficienti e risparmiare sui costi di storage. Fornisce un collegamento a ["Calcolo del costo totale di proprietà e del risparmio di BlueXP Tiering"](#) per aiutarti a calcolare i risparmi sui costi.

3 aprile 2023

La scheda Licensing (licenze) è stata rimossa

La scheda Licensing (licenze) è stata rimossa dall'interfaccia di tiering BlueXP. Tutte le licenze per gli abbonamenti pay-as-you-go (PAYGO) sono accessibili subito dal pannello di controllo on-premise di BlueXP Tiering. Da questa pagina è inoltre disponibile un collegamento al portafoglio digitale BlueXP, che consente di visualizzare e gestire qualsiasi tipo di licenza BYOL (Bring-Your-Own-licenses) BlueXP tiering.

Le schede di tiering sono state rinominate e aggiornate

La scheda "Clusters Dashboard" è stata rinominata "Clusters" e la scheda "on-Prem Overview" è stata

rinominata "on-premise Dashboard". In queste pagine sono state aggiunte alcune informazioni utili per valutare se è possibile ottimizzare lo spazio di storage con una configurazione di tiering aggiuntiva.

Caching dei volumi

04 giugno 2023

Caching dei volumi

Il caching dei volumi, una funzionalità del software ONTAP 9, è una funzionalità di caching remoto che semplifica la distribuzione dei file, riduce la latenza WAN avvicinando le risorse a dove si trovano gli utenti e le risorse di calcolo e riduce i costi della larghezza di banda della WAN. Il caching dei volumi fornisce un volume persistente e scrivibile in un luogo remoto. È possibile utilizzare il caching dei volumi BlueXP per accelerare l'accesso ai dati o per trasferire il traffico dai volumi ad accesso elevato. I volumi della cache sono ideali per carichi di lavoro a elevata intensità di lettura, in particolare quando i client devono accedere ripetutamente agli stessi dati.

Con il caching dei volumi BlueXP, hai a disposizione funzionalità di caching per il cloud, in particolare per Amazon FSX per NetApp ONTAP, Cloud Volumes ONTAP e on-premise come ambienti di lavoro.

["Scopri di più sul caching dei volumi BlueXP"](#).

Fabbrica dei carichi di lavoro

02 febbraio 2025

CloudShell disponibile nella console di fabbrica del workload BlueXP

CloudShell è disponibile da qualsiasi luogo nella console della workload Factory di BlueXP. CloudShell ti consente di utilizzare le credenziali AWS e ONTAP fornite nel tuo account BlueXP ed eseguire i comandi dell'interfaccia a riga di comando di AWS o i comandi dell'interfaccia a riga di comando di ONTAP in un ambiente simile alla shell.

["Utilizzare CloudShell"](#)

Aggiornamento delle autorizzazioni per i database

Il seguente permesso è ora disponibile in modalità *Read* per i database: `iam:SimulatePrincipalPolicy`.

["Registro delle modifiche di riferimento delle autorizzazioni"](#)

22 gennaio 2025

Autorizzazioni predefinite per i workload BlueXP

Ora puoi vedere le autorizzazioni utilizzate dalla fabbrica del carico di lavoro BlueXP per eseguire varie operazioni a partire dal rilevamento degli ambienti storage fino all'implementazione di risorse AWS come file system in storage o knowledge base per i carichi di lavoro Genai. Puoi visualizzare le policy e i permessi IAM per i workload Storage, Database, VMware e Genai.

["Autorizzazioni predefinite per i workload BlueXP"](#)

5 gennaio 2025

Supporto degli account di servizio in fabbrica con carichi di lavoro BlueXP

Gli account di servizio sono ora supportati nella fabbrica di workload BlueXP . Puoi creare account di servizio che fungano da utenti macchina che automatizzano le operazioni dell'infrastruttura.

["Creare e gestire gli account di servizio"](#)

Indice delle note di rilascio

Visualizza la serie completa di note di release per ogni singolo servizio BlueXP.

Amministrazione

["Installazione e amministrazione"](#)

Storage

- ["Amazon FSX per ONTAP"](#)
- ["Storage Amazon S3"](#)
- ["Storage Azure Blob"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes ONTAP"](#)
- ["Gestione di Cloud Volumes ONTAP in BlueXP "](#)
- ["Cloud Volumes Service per Google Cloud"](#)
- ["Sistemi e-Series"](#)
- ["Storage Google Cloud"](#)
- ["Cluster ONTAP on-premise"](#)
- ["StorageGRID"](#)

Servizi dati

- ["Avvisi"](#)
- ["Catalogo di automazione"](#)
- ["Backup e recovery"](#)
- ["Classificazione"](#)
- ["Operazioni cloud"](#)
- ["Copia e sincronizzazione"](#)
- ["Consulente digitale"](#)
- ["Portafoglio digitale"](#)
- ["Disaster recovery"](#)
- ["Efficienza economica"](#)
- ["Resilienza operativa"](#)
- ["Protezione ransomware"](#)
- ["Replica"](#)
- ["Aggiornamenti software"](#)
- ["Tiering"](#)
- ["Caching dei volumi"](#)

- "Fabbrica dei carichi di lavoro"

Note legali

Le note legali forniscono l'accesso a dichiarazioni di copyright, marchi, brevetti e altro ancora.

Copyright

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

Marchi

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati nella pagina dei marchi NetApp sono marchi di NetApp, Inc. Altri nomi di società e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

Brevetti

Un elenco aggiornato dei brevetti di proprietà di NetApp è disponibile all'indirizzo:

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

Direttiva sulla privacy

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

Open source

I file di avviso forniscono informazioni sul copyright e sulle licenze di terze parti utilizzate nel software NetApp.

["Avviso per BlueXP"](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.