



# **Note sulla versione della console NetApp**

## **Release Notes**

NetApp  
October 10, 2025

# Sommario

Note sulla versione della console NetApp	1
Modifiche recenti nella console NetApp	2
Caratteristiche amministrative	2
6 ottobre 2025	2
BlueXP è ora NetApp Console	2
Agente console 4.0.0	8
Console NetApp	9
11 agosto 2025	10
31 luglio 2025	10
Avvisi	11
06 ottobre 2025	11
07 ottobre 2024	11
Amazon FSx per ONTAP	12
06 ottobre 2025	12
03 agosto 2025	12
14 luglio 2025	12
Archiviazione Amazon S3	13
06 ottobre 2025	13
Archiviazione BLOB di Azure	13
06 ottobre 2025	13
05 giugno 2023	13
Azure NetApp Files	13
06 ottobre 2025	13
13 gennaio 2025	14
12 giugno 2024	14
22 aprile 2024	14
Backup e ripristino	14
06 ottobre 2025	14
25 agosto 2025	16
12 agosto 2025	16
28 luglio 2025	18
14 luglio 2025	19
09 giugno 2025	20
Classificazione dei dati	21
06 ottobre 2025	21
11 agosto 2025	22
14 luglio 2025	22
10 giugno 2025	22
12 maggio 2025	23
14 aprile 2025	24
10 marzo 2025	25
19 febbraio 2025	25
22 gennaio 2025	26

16 dicembre 2024	26
Cloud Volumes ONTAP	26
6 ottobre 2025	27
4 settembre 2025	27
11 agosto 2025	27
Copia e sincronizza	27
06 ottobre 2025	27
02 febbraio 2025	28
27 ottobre 2024	28
Consulente digitale	28
06 ottobre 2025	28
06 agosto 2025	28
09 luglio 2025	29
Licenze e abbonamenti	29
06 ottobre 2025	29
10 marzo 2025	29
10 febbraio 2025	30
5 marzo 2024	30
30 luglio 2023	30
Ripristino dopo un disastro	31
06 ottobre 2025	31
04 agosto 2025	31
14 luglio 2025	32
Sistemi della serie E	33
06 ottobre 2025	33
12 maggio 2025	33
18 settembre 2022	33
Pianificazione del ciclo di vita	33
06 ottobre 2025	33
15 maggio 2024	34
14 marzo 2024	34
Caching dei bordi	34
Google Cloud NetApp Volumes	34
06 ottobre 2025	35
Google Cloud Storage	35
06 ottobre 2025	35
Keystone	35
06 ottobre 2025	35
22 settembre 2025	36
28 agosto 2025	36
Kubernetes	36
Rapporti di migrazione	36
Cluster ONTAP on-prem	36
06 ottobre 2025	36
12 maggio 2025	37

26 novembre 2024	37
Resilienza operativa	37
Resilienza al ransomware	37
06 ottobre 2025	37
12 agosto 2025	38
15 luglio 2025	38
9 giugno 2025	39
13 maggio 2025	39
29 aprile 2025	40
14 aprile 2025	40
Bonifica	41
Replicazione	41
06 ottobre 2025	41
18 settembre 2022	42
31 luglio 2022	42
02 settembre 2021	42
Aggiornamenti software	42
06 ottobre 2025	42
12 maggio 2025	42
02 aprile 2025	43
StorageGRID	43
6 ottobre 2025	43
12 maggio 2025	43
7 agosto 2024	43
18 settembre 2022	44
Cloud Tiering	44
06 ottobre 2025	44
09 agosto 2023	44
04 luglio 2023	44
Memorizzazione nella cache del volume	45
06 ottobre 2025	45
04 giugno 2023	45
Fabbrica del carico di lavoro	45
06 ottobre 2025	45
05 ottobre 2025	46
29 giugno 2025	46
04 maggio 2025	46
Indice delle note di rilascio	47
Amministrazione	47
Magazzinaggio	47
Lo storage come servizio	47
Servizi dati	47
Note legali	49
Copyright	49
Marchi	49

Brevetti .....	49
Politica sulla riservatezza .....	49
Open source .....	49

# **Note sulla versione della console NetApp**

# Modifiche recenti nella console NetApp

Scopri le modifiche più recenti apportate alle funzionalità e ai servizi dati che fanno parte della NetApp Console. Per una cronologia completa delle versioni, vai a "[set completo di note di rilascio](#)" per ogni singolo servizio.

## Caratteristiche amministrative

Questa sezione descrive le nuove funzionalità relative alle funzionalità di amministrazione della console NetApp : organizzazioni, identificazione e accesso, agenti della console, credenziali del provider cloud e altro ancora.

**6 ottobre 2025**

### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, altamente sicura e conforme.

### Menu e pagine di navigazione

NetApp ha spostato la maggior parte delle opzioni del menu nel riquadro di navigazione a sinistra e ha riorganizzato i menu per una navigazione più semplice nella console NetApp .

### Canvas è sostituito dalla pagina Sistemi

NetApp ha rinominato Canvas nella pagina **Sistemi**. Accedere alla pagina **Sistema** dal menu **Archiviazione > Gestione**.

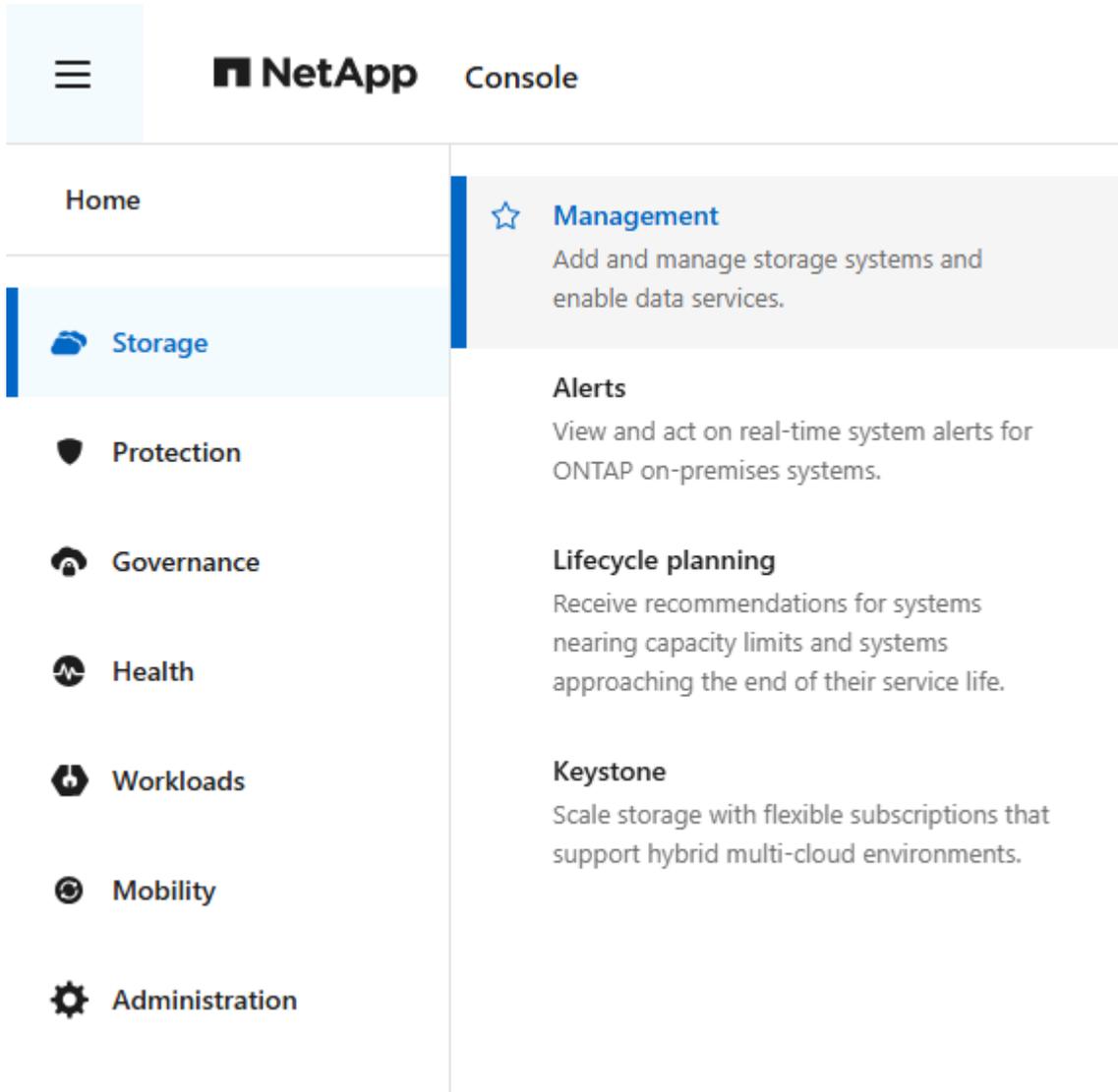
The screenshot shows the NetApp Console interface. At the top, there is a navigation bar with the NetApp logo and 'Console' text. On the right, there are dropdown menus for 'Organization' (AnilVytla1) and 'Project' (CBS), along with notification, help, and user icons. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar has a 'Management' section with a 'Systems' link highlighted. Below it, there is a 'Discoverable systems' section. The main panel features a '+ Add' button, a 'Table view' toggle, and a dashboard of system cards. The cards show: 'Amazon S3' with 146 Buckets, 'Azure Blob Storage' with 0 Storage Accounts, and two 'On-Premises ONTAP (Direct)' instances with IP addresses 10.225.121.172 and 10.237.144.22. A 'Reset' button with minus and plus signs is at the bottom right of the dashboard. On the right side of the main panel, there is a 'Systems' summary card with 'Enable Services' and a count of 2. Below this, a table lists the systems:

System Name	Count
On-premises ONTAP (Direct)	2
Amazon S3 AWS	146 Buckets
Azure Blob Storage Azure	0 Storage Accounts

## Menu di archiviazione espanso

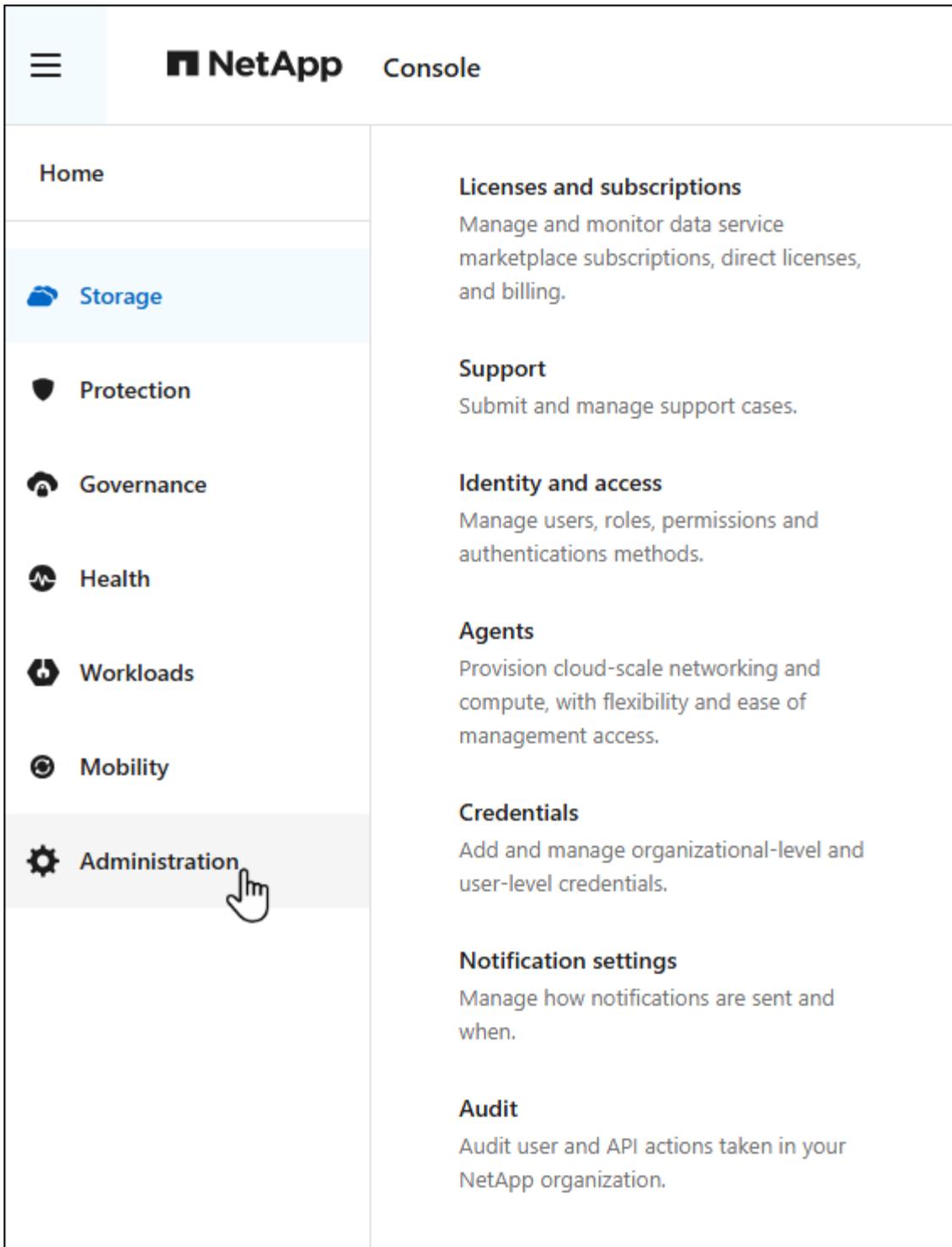
Il menu **Archiviazione** include **Avvisi** per visualizzare gli avvisi del sistema ONTAP e **Pianificazione del ciclo di vita** (in precedenza **Efficienza economica**) per identificare risorse inutilizzate o sottoutilizzate.

NetApp ha spostato Keystone nel menu **Archiviazione**, dove puoi gestire i tuoi abbonamenti NetApp Keystone e visualizzarne l'utilizzo.



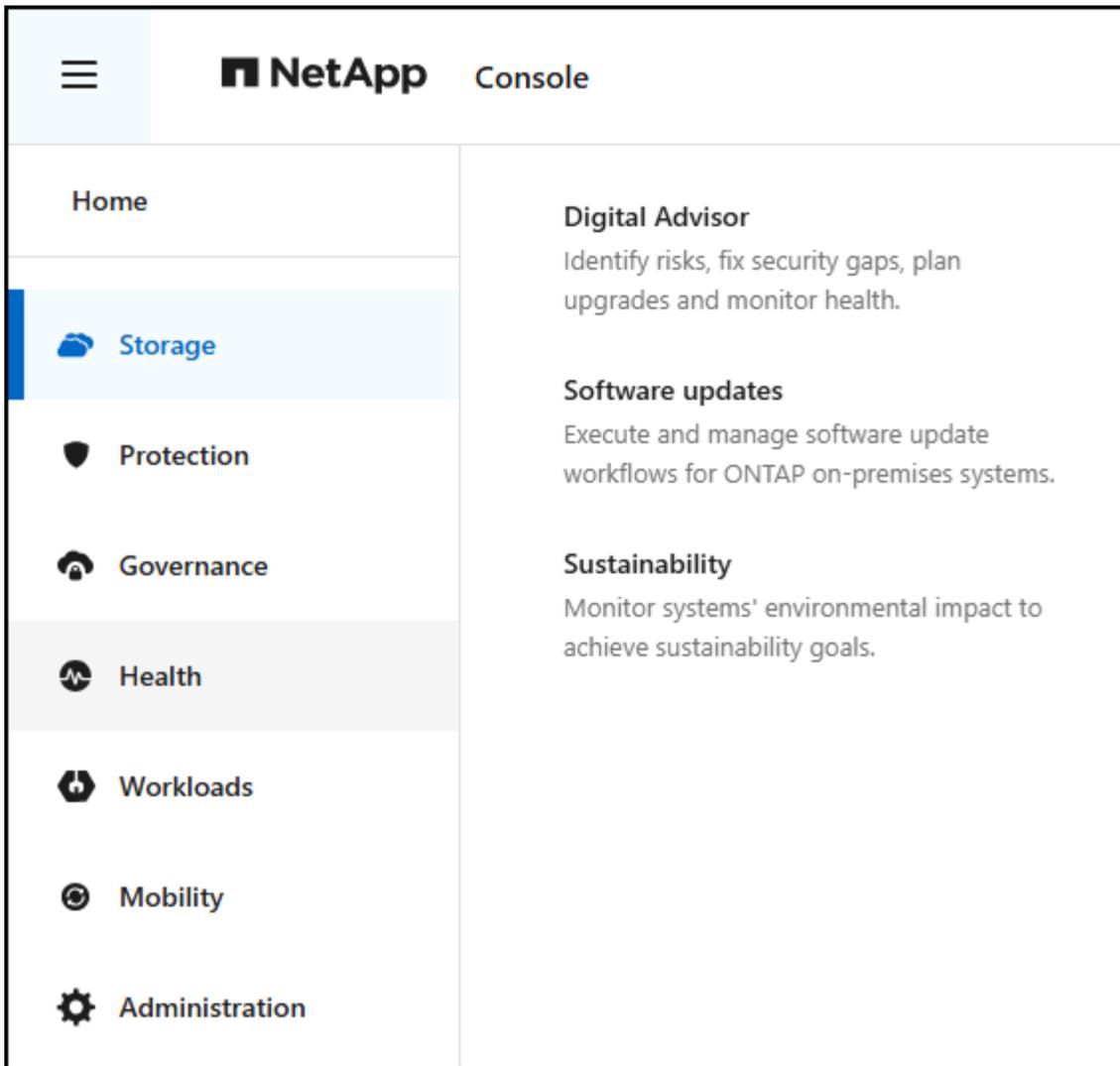
## Menu di amministrazione

Utilizzare il menu centralizzato **Amministrazione** per gestire la console NetApp, i casi di supporto, le licenze e gli abbonamenti (in precedenza denominati portafoglio digitale).



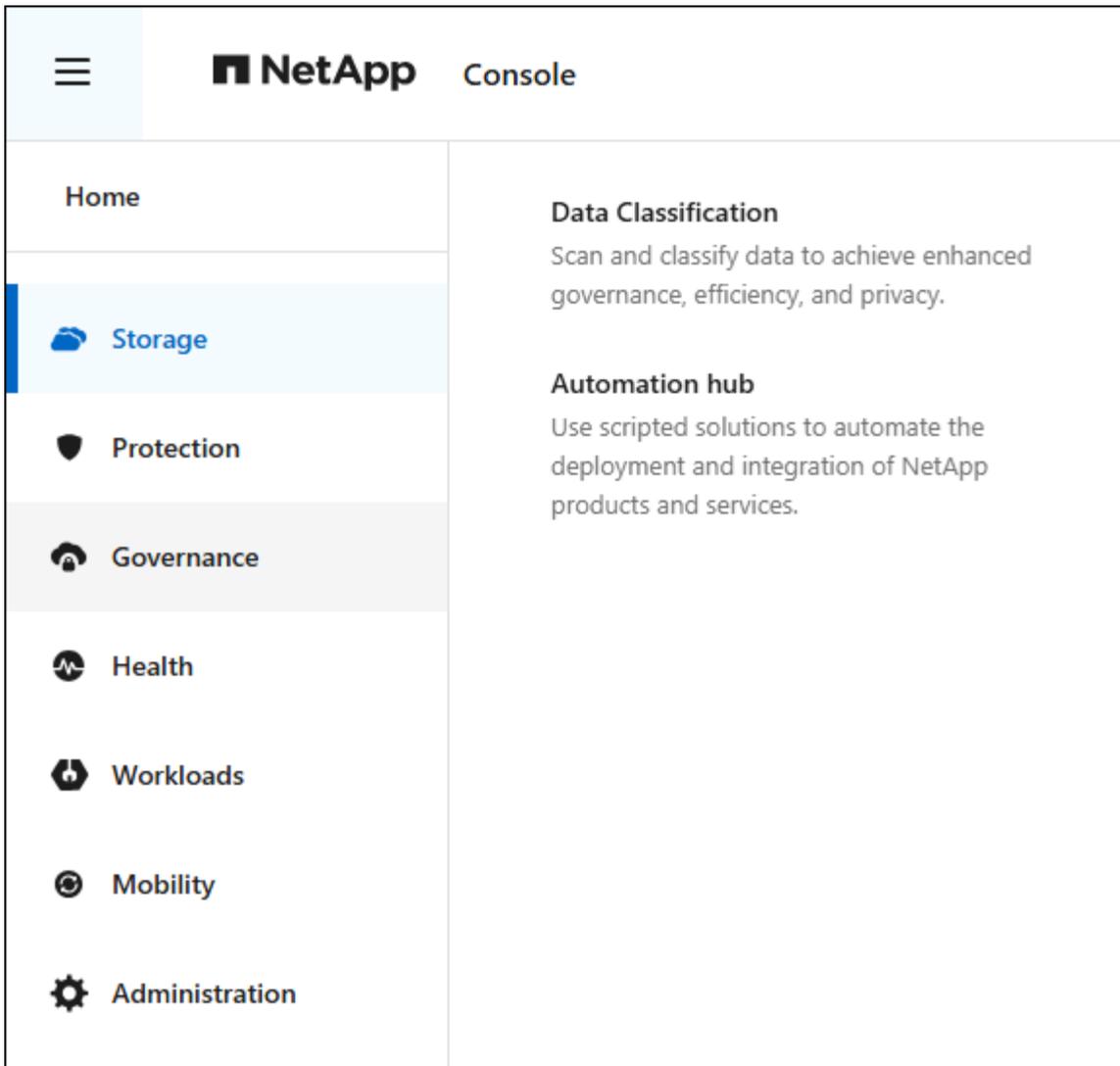
### Menù della salute

Un efficiente menu **Salute** include **Aggiornamenti software**, dove puoi gestire gli aggiornamenti software ONTAP, **Sostenibilità**, dove puoi monitorare il tuo impatto ambientale, e \* Digital Advisor\*, dove puoi ottenere consigli proattivi per ottimizzare il tuo ambiente di archiviazione.



### Menù di governance

Il menu **Governance** include **Classificazione dati**, in cui è possibile gestire la classificazione e la conformità dei dati, e **Hub automazione**, in cui è possibile creare e gestire flussi di lavoro di automazione.



### Denominazione più intuitiva di elementi, servizi dati e funzionalità

NetApp ha rinominato diversi elementi, servizi dati e funzionalità per chiarirne lo scopo. Le principali modifiche includono:

Nome precedente	* Nome della console NetApp *
Connettori	Agenti della console.  Visualizza, aggiungi e gestisci i tuoi agenti dal menu <b>Amministrazione &gt; Agenti</b> .
Pagina della cronologia	Pagina di controllo  Visualizza l'attività della Console di controllo dal menu <b>Amministrazione &gt; Controllo</b> .

Nome precedente	* Nome della console NetApp *
Ambienti di lavoro	<p>Sistemi</p> <p>Visualizza, aggiungi e gestisci i tuoi sistemi dal menu <b>Archiviazione &gt; Gestione</b>.</p>
Protezione da BlueXP Ransomware	<p>Resilienza al ransomware NetApp .</p> <p>Ransomware Resilience ti aiuta a proteggere i tuoi dati e a ripristinarli rapidamente in caso di attacco ransomware.</p>
Efficienza economica BlueXP	<p>Pianificazione del ciclo di vita.</p> <p>La pianificazione del ciclo di vita ti aiuta a ottimizzare i costi di archiviazione identificando le risorse inutilizzate e sottoutilizzate.</p> <p>Accedi alla pianificazione del ciclo di vita dal menu <b>Archiviazione &gt; Pianificazione del ciclo di vita</b>.</p>
BlueXP digital wallet	<p>Licenze e abbonamenti</p> <p>Accedi alle tue licenze e abbonamenti dal menu <b>Amministrazione &gt; Licenze e abbonamenti</b>.</p>

### Agenti della console

Accedi e gestisci i tuoi agenti della Console dal menu **Amministrazione > Agenti**. NetApp ha modificato la modalità di selezione di un agente Console per la pagina **Sistemi** (in precedenza Canvas). NetApp ha sostituito il nome del menu Connector con un'icona [icona dell'agente] , consentendo di selezionare l'agente della console per il quale si desidera visualizzare i sistemi.

Organization Mittal | Project Workspace-1

Agents [Manage agents](#)

Search agents

- BXP9161ga [Go to Local UI](#) ↗  
On-Premises | - | ■ Active
- BXP9181 [Go to Local UI](#) ↗  
On-Premises | - | ■ Active

[Switch](#) [Cancel](#)

Puoi anche gestire i tuoi agenti dal menu **Amministrazione > Agenti**.

## Agente console 4.0.0

Questa versione dell'agente Console include miglioramenti della sicurezza, correzioni di bug e le seguenti nuove funzionalità.

La versione 4.0.0 è disponibile per la modalità standard e la modalità limitata.

### Consolidamento e riduzione degli endpoint di rete richiesti

NetApp ha ridotto gli endpoint di rete richiesti per la Console e gli agenti della Console, migliorando la sicurezza e semplificando la distribuzione. È importante sottolineare che tutte le distribuzioni precedenti alla versione 4.0.0 continuano a essere pienamente supportate. Sebbene gli endpoint precedenti rimangano disponibili per gli agenti esistenti, NetApp consiglia vivamente di aggiornare le regole del firewall agli endpoint correnti dopo aver confermato il corretto aggiornamento degli agenti.

- ["Scopri come aggiornare l'elenco degli endpoint"](#) .
- ["Scopri di più sugli endpoint richiesti."](#)

### Supporto per la distribuzione VCenter degli agenti della console

È possibile distribuire gli agenti Console negli ambienti VMware utilizzando un file OVA. Il file OVA include un'immagine VM preconfigurata con il software agente della console e le impostazioni per connettersi alla

console NetApp . È possibile scaricare un file o distribuire un URL direttamente dalla console NetApp ."[Scopri come distribuire un agente Console negli ambienti VMware.](#)"

L'agente Console OVA per VMware offre un'immagine VM preconfigurata per una rapida distribuzione.

### **Report di convalida per distribuzioni di agenti non riuscite**

Quando si distribuisce un agente Console dalla console NetApp , ora è possibile convalidare la configurazione dell'agente. Se la Console non riesce a distribuire l'agente, fornisce un report scaricabile per aiutarti a risolvere il problema.

### **Risoluzione dei problemi migliorata per gli agenti della console**

L'agente Console ha migliorato i messaggi di errore che aiutano a comprendere meglio i problemi."[Scopri come risolvere i problemi degli agenti della console.](#)"

## **Console NetApp**

L'amministrazione della console NetApp include le seguenti nuove funzionalità:

### **Dashboard della home page**

La dashboard della home page della console NetApp fornisce visibilità in tempo reale sull'infrastruttura di storage con parametri relativi a integrità, capacità, stato delle licenze e servizi dati."[Scopri di più sulla Home page.](#)"

### **Assistente NetApp**

I nuovi utenti con il ruolo di amministratore dell'organizzazione possono utilizzare l'assistente NetApp per configurare la console, ad esempio aggiungendo un agente, collegando un account di supporto NetApp e aggiungendo un sistema di storage."[Scopri di più sull'assistente NetApp .](#)"

### **Autenticazione dell'account di servizio**

NetApp Console supporta l'autenticazione degli account di servizio tramite un ID client generato dal sistema e JWT segreti o gestiti dal cliente, consentendo alle organizzazioni di selezionare l'approccio più adatto ai propri requisiti di sicurezza e flussi di lavoro di integrazione. L'autenticazione client JWT con chiave privata utilizza la crittografia asimmetrica, garantendo una sicurezza più elevata rispetto ai tradizionali metodi basati su ID client e segreti. L'autenticazione client JWT con chiave privata utilizza la crittografia asimmetrica, mantenendo la chiave privata protetta nell'ambiente del cliente, riducendo i rischi di furto di credenziali e migliorando la sicurezza dello stack di automazione e delle applicazioni client."[Scopri come aggiungere un account di servizio.](#)"

### **Timeout della sessione**

Il sistema disconnette gli utenti dopo 24 ore o quando chiudono il browser web.

### **Supporto alle partnership tra organizzazioni**

Nella console NetApp è possibile creare partnership che consentono ai partner di gestire in modo sicuro le risorse NetApp oltre i confini aziendali, semplificando la collaborazione e rafforzando la sicurezza. "[Impara a gestire le partnership](#)".

## Ruoli di Super amministratore e Super visualizzatore

Aggiunti i ruoli di **Super amministratore** e **Super visualizzatore**. **Super amministratore** concede l'accesso completo alla gestione delle funzionalità della Console, all'archiviazione e ai servizi dati. **Super viewer** fornisce visibilità di sola lettura per revisori e stakeholder. Questi ruoli sono utili per team più piccoli composti da membri senior, in cui è comune un ampio accesso. Per una maggiore sicurezza e verificabilità, si consiglia alle organizzazioni di utilizzare con parsimonia l'accesso **Super amministratore** e di assegnare ruoli specifici ove possibile. "[Scopri di più sui ruoli di accesso.](#)"

## Ruolo aggiuntivo per la resilienza al ransomware

Aggiunti i ruoli **Ransomware Resilience user behavior admin** e **Ransomware Resilience user behavior viewer**. Questi ruoli consentono agli utenti di configurare e visualizzare rispettivamente i dati analitici e quelli relativi al comportamento degli utenti. "[Scopri di più sui ruoli di accesso.](#)"

## Chat di supporto rimossa

NetApp ha rimosso la funzionalità di chat di supporto dalla console NetApp . Utilizzare la pagina **Amministrazione > Supporto** per creare e gestire i casi di supporto.

## 11 agosto 2025

### Connettore 3.9.55

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

La versione 3.9.55 è disponibile per la modalità standard e la modalità limitata.

### Supporto per la lingua giapponese

L'interfaccia utente BlueXP è ora disponibile in lingua giapponese. Se la lingua del tuo browser è il giapponese, BlueXP verrà visualizzato in giapponese. Per accedere alla documentazione in giapponese, utilizzare il menu della lingua sul sito web della documentazione.

### Funzione di resilienza operativa

La funzionalità di resilienza operativa è stata rimossa da BlueXP. In caso di problemi, contattare l'assistenza NetApp .

### Gestione dell'identità e degli accessi (IAM) BlueXP

La gestione delle identità e degli accessi in BlueXP ora offre la seguente funzionalità.

### Nuovo ruolo di accesso per il supporto operativo

BlueXP ora supporta il ruolo di analista di supporto operativo. Questo ruolo concede all'utente le autorizzazioni per monitorare gli avvisi di archiviazione, visualizzare la cronologia degli audit BlueXP e inserire e tenere traccia dei casi di supporto NetApp .

"[Scopri di più sull'utilizzo dei ruoli di accesso.](#)"

## 31 luglio 2025

## Rilascio della modalità privata (3.9.54)

Una nuova versione in modalità privata è ora disponibile per il download da ["Sito di supporto NetApp"](#)

La versione 3.9.54 include aggiornamenti ai seguenti componenti e servizi BlueXP .

Componente o servizio	Versione inclusa in questa versione	Modifiche rispetto alla precedente versione della modalità privata
Connettore	3.9.54, 3.9.53	Vai al <a href="#">"novità nella pagina BlueXP"</a> e fare riferimento alle modifiche incluse per le versioni 3.9.54 e 3.9.53.
Backup e ripristino	28 luglio 2025	Vai al <a href="#">"novità nella pagina BlueXP backup and recovery"</a> e fare riferimento alle modifiche incluse nella versione di luglio 2025.
Classificazione	14 luglio 2025 (versione 1.45)	Vai al <a href="#">"novità nella pagina BlueXP classification"</a> .

Per maggiori dettagli sulla modalità privata, incluso come effettuare l'aggiornamento, fare riferimento a quanto segue:

- ["Scopri di più sulla modalità privata"](#)
- ["Scopri come iniziare a usare BlueXP in modalità privata"](#)
- ["Scopri come aggiornare il connettore quando utilizzi la modalità privata"](#)

## Avvisi

### 06 ottobre 2025

#### Gli BlueXP alerts ora sono avvisi ONTAP

Gli BlueXP alerts sono stati rinominati avvisi ONTAP .

È possibile accedervi dalla barra di navigazione sinistra della console NetApp selezionando **Archiviazione > Avvisi**.

#### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere ["Note sulla versione della console NetApp"](#) .

### 07 ottobre 2024

## Pagina dell'elenco BlueXP alerts

È possibile identificare rapidamente i cluster ONTAP con capacità o prestazioni ridotte, valutare il livello di disponibilità e identificare i rischi per la sicurezza. È possibile visualizzare gli avvisi relativi a capacità, prestazioni, protezione, disponibilità, sicurezza e configurazione.

### Dettagli degli avvisi

È possibile approfondire i dettagli degli avvisi e trovare suggerimenti.

### Visualizza i dettagli del cluster collegati a ONTAP System Manager

Con gli BlueXP alerts puoi visualizzare gli avvisi associati al tuo ambiente di archiviazione ONTAP e approfondire i dettagli collegati a ONTAP System Manager.

["Scopri di più sugli BlueXP alerts"](#) .

# Amazon FSx per ONTAP

## 06 ottobre 2025

### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere ["Note sulla versione NetApp Console."](#)

## 03 agosto 2025

### Miglioramenti alla scheda Relazioni di replicazione

Abbiamo aggiunto diverse nuove colonne alla tabella delle relazioni di replicazione per fornirti maggiori informazioni sulle relazioni di replicazione nella scheda **Relazioni di replicazione**. La tabella ora include le seguenti colonne:

- Politica SnapMirror
- File system sorgente
- File system di destinazione
- Stato della relazione
- Ultimo orario di trasferimento

## 14 luglio 2025

### Supporto per la replica dei dati tra due file system FSx per ONTAP

La replica dei dati è ora disponibile tra due file system FSx per ONTAP dalla canvas nella console BlueXP .

["Replicare i dati"](#)

# Archiviazione Amazon S3

06 ottobre 2025

## BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il "[Note sulla versione della console NetApp](#)". == 05 marzo 2023

## Possibilità di aggiungere nuovi bucket da BlueXP

Da un po' di tempo hai la possibilità di visualizzare i bucket Amazon S3 su BlueXP Canvas. Ora puoi aggiungere nuovi bucket e modificare le proprietà di quelli esistenti direttamente da BlueXP. "[Scopri come aggiungere nuovi bucket Amazon S3](#)".

# Archiviazione BLOB di Azure

06 ottobre 2025

## BlueXP è ora NetApp Console

BlueXP è stato rinominato e riprogettato per riflettere meglio il suo ruolo nella gestione dell'infrastruttura dati.

NetApp Console offre una gestione centralizzata dei servizi di storage e dati in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e amministrazione semplificata.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il "[Note sulla versione della console NetApp](#)".

05 giugno 2023

## Possibilità di aggiungere nuovi account di archiviazione da BlueXP

È da un po' che hai la possibilità di visualizzare Azure Blob Storage su BlueXP Canvas. Ora puoi aggiungere nuovi account di archiviazione e modificare le proprietà degli account di archiviazione esistenti direttamente da BlueXP. "[Scopri come aggiungere nuovi account di archiviazione BLOB di Azure](#)".

# Azure NetApp Files

06 ottobre 2025

## BlueXP è ora NetApp Console

BlueXP è stato rinominato e riprogettato per riflettere meglio il suo ruolo nella gestione dell'infrastruttura dati.

NetApp Console offre una gestione centralizzata dei servizi di storage e dati in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e amministrazione semplificata.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il "[Note sulla versione della console NetApp](#)".

## 13 gennaio 2025

### Funzionalità di rete ora supportate in BlueXP

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

## 12 giugno 2024

### Nuova autorizzazione richiesta

Per gestire i volumi di Azure NetApp Files da BlueXP è ora 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 creata in precedenza.

["Scopri come configurare un'applicazione Microsoft Entra e visualizzare le autorizzazioni dei ruoli personalizzati"](#) .

## 22 aprile 2024

### I modelli di volume non sono più supportati

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

## Backup e ripristino

### 06 ottobre 2025

Questa versione di NetApp Backup and Recovery include i seguenti aggiornamenti.

#### Il BlueXP backup and recovery ora sono NetApp Backup e Recovery

Il BlueXP backup and recovery sono stati rinominati NetApp Backup and Recovery.

#### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturate, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, altamente sicura e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere ["Note sulla versione NetApp Console."](#)

#### Supporto del carico di lavoro Hyper-V come anteprima privata

Questa versione di NetApp Backup and Recovery introduce il supporto per l'individuazione e la gestione dei carichi di lavoro Hyper-V:

- Backup e ripristino di VM su istanze autonome e istanze di cluster di failover (FCI)
- Proteggere le VM archiviate su condivisioni SMB3
- Protezione in blocco a livello di macchina virtuale
- Backup coerenti con VM e crash
- Ripristinare le VM da storage primario, secondario e di oggetti
- Cerca e ripristina i backup delle VM

Per i dettagli sulla protezione dei carichi di lavoro Hyper-V, fare riferimento a ["Panoramica sulla protezione dei carichi di lavoro Hyper-V"](#) .

### **Supporto del carico di lavoro KVM come anteprima privata**

Questa versione di NetApp Backup and Recovery introduce il supporto per l'individuazione e la gestione dei carichi di lavoro KVM:

- Eseguire il backup e il ripristino delle immagini VM qcow2 archiviate su condivisioni NFS
- Backup dei pool di archiviazione
- Protezione in blocco di VM e pool di archiviazione mediante gruppi di protezione
- Backup di VM coerenti con la VM e con gli arresti anomali
- Cerca e ripristina i backup delle VM da storage primario, secondario e di oggetti
- Procedura guidata per il backup e il ripristino di VM basate su KVM e dati di VM

Per i dettagli sulla protezione dei carichi di lavoro KVM, fare riferimento a ["Panoramica sulla protezione dei carichi di lavoro KVM"](#) .

### **Miglioramenti dell'anteprima di Kubernetes**

La versione di anteprima dei carichi di lavoro Kubernetes introduce i seguenti miglioramenti:

- Supporto dell'architettura di backup fan-out 3-2-1
- Supporto per ONTAP S3 come destinazione di backup
- Nuova dashboard di Kubernetes per una gestione più semplice
- La configurazione avanzata del controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) include il supporto per i seguenti ruoli:
  - Super amministratore di backup e ripristino
  - amministratore del backup di backup e ripristino
  - Backup e ripristino amministratore
  - Visualizzatore di backup e ripristino
- Supporto per la distribuzione Kubernetes di SUSE Rancher
- Supporto multi-bucket: ora puoi proteggere i volumi all'interno di un sistema con più bucket per sistema su diversi provider cloud

Per i dettagli sulla protezione dei carichi di lavoro di Kubernetes, fare riferimento a ["Panoramica sulla protezione dei carichi di lavoro di Kubernetes"](#) .

## Supporto del carico di lavoro di Oracle Database come anteprima privata

Questa versione di NetApp Backup and Recovery introduce il supporto per l'individuazione e la gestione dei carichi di lavoro di Oracle Database:

- Scopri i database Oracle autonomi
- Creare policy di protezione solo per i dati o per i backup di dati e log
- Proteggi i database Oracle con uno schema di backup 3-2-1
- Configurare la conservazione del backup
- Montare e smontare i backup ARCHIVELOG
- Database virtualizzati
- Cerca e ripristina i backup del database
- Supporto dashboard Oracle

Per i dettagli sulla protezione dei carichi di lavoro di Oracle Database, fare riferimento a ["Panoramica sulla protezione dei carichi di lavoro Oracle"](#).

## 25 agosto 2025

Questa versione di NetApp Backup and Recovery include i seguenti aggiornamenti.

### Supporto per la protezione dei carichi di lavoro VMware in anteprima

Questa versione aggiunge il supporto in anteprima per la protezione dei carichi di lavoro VMware. Esegui il backup di VM VMware e datastore dai sistemi ONTAP locali ad Amazon Web Services e StorageGRID.



La documentazione sulla protezione dei carichi di lavoro VMware viene fornita come anteprima tecnologica. Con questa offerta di anteprima, NetApp si riserva il diritto di modificare i dettagli, i contenuti e la tempistica dell'offerta prima della disponibilità generale.

["Scopri di più sulla protezione dei carichi di lavoro VMware con NetApp Backup and Recovery"](#).

### L'indicizzazione ad alte prestazioni per AWS, Azure e GCP è generalmente disponibile

A febbraio 2025 abbiamo annunciato l'anteprima dell'indicizzazione ad alte prestazioni (Indexed Catalog v2) per AWS, Azure e GCP. Questa funzionalità è ora generalmente disponibile (GA). Nel giugno 2025 lo abbiamo fornito di default a tutti i *nuovi* clienti. Con questa versione, il supporto è disponibile per *tutti* i clienti.

L'indicizzazione ad alte prestazioni migliora le prestazioni delle operazioni di backup e ripristino per i carichi di lavoro protetti nell'archiviazione di oggetti.

Abilitato per impostazione predefinita:

- Se sei un nuovo cliente, l'indicizzazione ad alte prestazioni è abilitata per impostazione predefinita.
- Se sei un cliente esistente, puoi abilitare la reindicizzazione andando alla sezione Ripristina dell'interfaccia utente.

## 12 agosto 2025

Questa versione di NetApp Backup and Recovery include i seguenti aggiornamenti.

## Carico di lavoro di Microsoft SQL Server supportato in disponibilità generale (GA)

Il supporto del carico di lavoro di Microsoft SQL Server è ora generalmente disponibile (GA) in NetApp Backup and Recovery. Le organizzazioni che utilizzano un ambiente MSSQL su ONTAP, Cloud Volumes ONTAP e Amazon FSx for NetApp ONTAP possono ora sfruttare questo nuovo servizio di backup e ripristino per proteggere i propri dati.

Questa versione include i seguenti miglioramenti al supporto del carico di lavoro di Microsoft SQL Server rispetto alla versione di anteprima precedente:

- \* Sincronizzazione attiva SnapMirror : **questa versione supporta ora la sincronizzazione attiva SnapMirror (nota anche come SnapMirror Business Continuity [SM-BC]), che consente ai servizi aziendali di continuare a funzionare anche in caso di guasto completo del sito, supportando il failover delle applicazioni in modo trasparente utilizzando una copia secondaria. NetApp Backup and Recovery ora supporta la protezione dei database Microsoft SQL Server in una configurazione SnapMirror ActiveSync e Metrocluster. Le informazioni vengono visualizzate nella sezione \*Stato di archiviazione e relazione della pagina Dettagli protezione. Le informazioni sulla relazione vengono visualizzate nella sezione aggiornata Impostazioni secondarie della pagina Policy.**

Fare riferimento a ["Utilizza policy per proteggere i tuoi carichi di lavoro"](#) .

[Pagina dei dettagli sulla protezione per il carico di lavoro di Microsoft SQL Server]

- **Supporto multi-bucket:** ora puoi proteggere i volumi all'interno di un ambiente di lavoro con un massimo di 6 bucket per ambiente di lavoro su diversi provider cloud.
- **Aggiornamenti di licenze e versioni di prova gratuite** per carichi di lavoro di SQL Server: ora puoi utilizzare il modello di licenza NetApp Backup and Recovery esistente per proteggere i carichi di lavoro di SQL Server. Non esiste alcun requisito di licenza separato per i carichi di lavoro di SQL Server.

Per i dettagli, fare riferimento a ["Impostare la licenza per NetApp Backup and Recovery"](#) .

- **Nome snapshot personalizzato:** ora puoi utilizzare il nome del tuo snapshot in un criterio che regola i backup per i carichi di lavoro di Microsoft SQL Server. Inserisci queste informazioni nella sezione **Impostazioni avanzate** della pagina Policy.

[Screenshot delle impostazioni del formato SnapMirror e snapshot per le policy di NetApp Backup and Recovery]

Fare riferimento a ["Utilizza policy per proteggere i tuoi carichi di lavoro"](#) .

- **Prefisso e suffisso del volume secondario:** è possibile immettere un prefisso e un suffisso personalizzati nella sezione **Impostazioni avanzate** della pagina Criteri.
- **Identità e accesso:** ora puoi controllare l'accesso degli utenti alle funzionalità.

Fare riferimento a ["Accedi a NetApp Backup and Recovery"](#) E ["Accesso alle funzionalità di NetApp Backup and Recovery"](#) .

- **Ripristino da un archivio oggetti a un host alternativo:** ora puoi eseguire il ripristino da un archivio oggetti a un host alternativo anche se l'archivio primario è inattivo.
- **Dati di backup del registro:** la pagina dei dettagli sulla protezione del database ora mostra i backup del registro. È possibile visualizzare la colonna Tipo di backup che indica se il backup è un backup completo o un backup del registro.
- **Dashboard migliorata:** la dashboard ora mostra i risparmi di archiviazione e clonazione.

## Miglioramenti del carico di lavoro del volume ONTAP

- **\*Ripristino multi-cartella per volumi ONTAP \***: fino ad ora, era possibile ripristinare una cartella o più file alla volta tramite la funzionalità Sfoglia e ripristina. NetApp Backup and Recovery ora offre la possibilità di selezionare più cartelle contemporaneamente utilizzando la funzionalità Sfoglia e ripristina.
- **Visualizzazione e gestione dei backup dei volumi eliminati**: la dashboard di NetApp Backup and Recovery ora offre un'opzione per visualizzare e gestire i volumi eliminati da ONTAP. Con questo, è possibile visualizzare ed eliminare i backup dai volumi che non esistono più in ONTAP.
- **Eliminazione forzata dei backup**: in alcuni casi estremi, potresti voler impedire a NetApp Backup and Recovery di accedere più ai backup. Ciò potrebbe accadere, ad esempio, se il servizio non ha più accesso al bucket di backup o se i backup sono protetti da DataLock ma non si desidera più utilizzarli. In precedenza non era possibile eliminarli autonomamente, ma era necessario contattare l'assistenza NetApp. Con questa versione, è possibile utilizzare l'opzione per forzare l'eliminazione dei backup (a livello di volume e di ambiente di lavoro).



Utilizzare questa opzione con cautela e solo in caso di estrema necessità di pulizia. NetApp Backup and Recovery non avrà più accesso a questi backup, anche se non vengono eliminati dall'archiviazione degli oggetti. Sarà necessario rivolgersi al proprio provider cloud ed eliminare manualmente i backup.

Fare riferimento a ["Proteggere i carichi di lavoro ONTAP"](#).

## 28 luglio 2025

Questa versione di NetApp Backup and Recovery include i seguenti aggiornamenti.

### Supporto del carico di lavoro Kubernetes in anteprima

Questa versione di NetApp Backup and Recovery introduce il supporto per l'individuazione e la gestione dei carichi di lavoro Kubernetes:

- Scopri i cluster Red Hat OpenShift e Kubernetes open source, supportati da NetApp ONTAP, senza condividere i file kubeconfig.
- Scopri, gestisci e proteggi le applicazioni su più cluster Kubernetes utilizzando un piano di controllo unificato.
- Trasferisci le operazioni di spostamento dei dati per il backup e il ripristino delle applicazioni Kubernetes a NetApp ONTAP.
- Orchestrare i backup delle applicazioni locali e basati su storage di oggetti.
- Esegui il backup e il ripristino di intere applicazioni e singole risorse su qualsiasi cluster Kubernetes.
- Lavora con container e macchine virtuali in esecuzione su Kubernetes.
- Crea backup coerenti con l'applicazione utilizzando modelli e hook di esecuzione.

Per i dettagli sulla protezione dei carichi di lavoro di Kubernetes, fare riferimento a ["Panoramica sulla protezione dei carichi di lavoro di Kubernetes"](#).

## 14 luglio 2025

Questa versione di NetApp Backup and Recovery include i seguenti aggiornamenti.

### Dashboard del volume ONTAP migliorato

Nell'aprile 2025 abbiamo lanciato un'anteprima di una Dashboard del volume ONTAP migliorata, molto più veloce ed efficiente.

Questa dashboard è stata progettata per aiutare i clienti aziendali con un numero elevato di carichi di lavoro. Anche per i clienti con 20.000 volumi, il nuovo dashboard si carica in meno di 10 secondi.

Dopo un'anteprima di successo e un feedback positivo da parte dei clienti, ora la stiamo rendendo l'esperienza predefinita per tutti i nostri clienti. Preparatevi a una dashboard incredibilmente veloce.

Per maggiori dettagli, vedere "[Visualizza lo stato di protezione nella Dashboard](#)".

### Supporto del carico di lavoro di Microsoft SQL Server come anteprima tecnologica pubblica

Questa versione di NetApp Backup and Recovery fornisce un'interfaccia utente aggiornata che consente di gestire i carichi di lavoro di Microsoft SQL Server utilizzando una strategia di protezione 3-2-1, nota in NetApp Backup and Recovery. Con questa nuova versione, è possibile eseguire il backup di questi carichi di lavoro sullo storage primario, replicarli sullo storage secondario ed eseguirne il backup sullo storage di oggetti cloud.

Puoi iscriverti all'anteprima completando questo "[Anteprima del modulo di registrazione](#)".



Questa documentazione sulla protezione dei carichi di lavoro di Microsoft SQL Server viene fornita come anteprima tecnologica. Con questa offerta di anteprima, NetApp si riserva il diritto di modificare dettagli, contenuti e tempistiche prima della disponibilità generale.

Questa versione di NetApp Backup and Recovery include i seguenti aggiornamenti:

- **Funzionalità di backup 3-2-1:** questa versione integra le funzionalità SnapCenter, consentendo di gestire e proteggere le risorse SnapCenter con una strategia di protezione dei dati 3-2-1 dall'interfaccia utente NetApp Backup and Recovery.
- **Importa da SnapCenter:** puoi importare i dati di backup e le policy SnapCenter in NetApp Backup and Recovery.
- **Un'interfaccia utente riprogettata** offre un'esperienza più intuitiva per la gestione delle attività di backup e ripristino.
- **Destinazioni di backup:** puoi aggiungere bucket negli ambienti Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure Blob Storage, StorageGRID e ONTAP S3 da utilizzare come destinazioni di backup per i carichi di lavoro di Microsoft SQL Server.
- **Supporto del carico di lavoro:** questa versione consente di eseguire il backup, il ripristino, la verifica e la clonazione di database e gruppi di disponibilità di Microsoft SQL Server. (Il supporto per altri carichi di lavoro verrà aggiunto nelle versioni future.)
- **Opzioni di ripristino flessibili:** questa versione consente di ripristinare i database sia nelle posizioni originali che in quelle alternative in caso di danneggiamento o perdita accidentale dei dati.
- **Copie di produzione istantanee:** genera copie di produzione salvaspazio per sviluppo, test o analisi in pochi minuti anziché in ore o giorni.
- Questa versione include la possibilità di creare report dettagliati.

Per informazioni dettagliate sulla protezione dei carichi di lavoro di Microsoft SQL Server, vedere ["Panoramica sulla protezione dei carichi di lavoro di Microsoft SQL Server"](#) .

## 09 giugno 2025

Questa versione di NetApp Backup and Recovery include i seguenti aggiornamenti.

### Aggiornamenti del supporto del catalogo indicizzato

A febbraio 2025 abbiamo introdotto la funzionalità di indicizzazione aggiornata (Catalogo indicizzato v2) da utilizzare durante il metodo di ricerca e ripristino dei dati. La versione precedente ha migliorato significativamente le prestazioni di indicizzazione dei dati negli ambienti on-premise. Con questa versione, il catalogo di indicizzazione è ora disponibile negli ambienti Amazon Web Services, Microsoft Azure e Google Cloud Platform (GCP).

Se sei un nuovo cliente, il Catalogo indicizzato v2 è abilitato per impostazione predefinita per tutti i nuovi ambienti. Se sei un cliente esistente, puoi reindicizzare il tuo ambiente per sfruttare Indexed Catalog v2.

#### Come si abilita l'indicizzazione?

Prima di poter utilizzare il metodo Cerca e ripristina per ripristinare i dati, è necessario abilitare "Indicizzazione" su ogni ambiente di lavoro di origine da cui si prevede di ripristinare volumi o file. Selezionare l'opzione **Abilita indicizzazione** quando si esegue una ricerca e un ripristino.

Il catalogo indicizzato può quindi tenere traccia di ogni volume e file di backup, rendendo le ricerche rapide ed efficienti.

Per ulteriori informazioni, consulta ["Abilita l'indicizzazione per Ricerca e Ripristino"](#) .

### Endpoint di collegamento privato di Azure ed endpoint di servizio

In genere, NetApp Backup and Recovery stabilisce un endpoint privato con il provider cloud per gestire le attività di protezione. Questa versione introduce un'impostazione facoltativa che consente di abilitare o disabilitare la creazione automatica di un endpoint privato da parte NetApp Backup and Recovery. Potrebbe esserti utile se desideri un maggiore controllo sul processo di creazione dell'endpoint privato.

È possibile abilitare o disabilitare questa opzione quando si abilita la protezione o si avvia il processo di ripristino.

Se si disabilita questa impostazione, è necessario creare manualmente l'endpoint privato affinché NetApp Backup and Recovery funzioni correttamente. Senza una connettività adeguata, potresti non essere in grado di eseguire correttamente le attività di backup e ripristino.

### Supporto per SnapMirror su Cloud Resync su ONTAP S3

La versione precedente ha introdotto il supporto per SnapMirror su Cloud Resync (SM-C Resync). La funzionalità semplifica la protezione dei dati durante la migrazione dei volumi negli ambienti NetApp . Questa versione aggiunge il supporto per SM-C Resync su ONTAP S3 e altri provider compatibili con S3 come Wasabi e MinIO.

### Porta il tuo bucket per StorageGRID

Quando si creano file di backup nell'archiviazione di oggetti per un ambiente di lavoro, per impostazione predefinita NetApp Backup and Recovery crea il contenitore (bucket o account di archiviazione) per i file di backup nell'account di archiviazione di oggetti configurato. In precedenza, era possibile ignorare questa

impostazione e specificare un contenitore personalizzato per Amazon S3, Azure Blob Storage e Google Cloud Storage. Con questa versione, ora puoi utilizzare il tuo contenitore di archiviazione oggetti StorageGRID .

Vedere ["Crea il tuo contenitore di archiviazione oggetti"](#) .

## Classificazione dei dati

**06 ottobre 2025**

**Versione 1.47**

### **La BlueXP classification è ora NetApp Data Classification**

La BlueXP classification è stata rinominata NetApp Data Classification. Oltre al cambio di nome, è stata migliorata anche l'interfaccia utente.

### **BlueXP è ora NetApp Console**

BlueXP è stato rinominato e riprogettato per riflettere meglio il suo ruolo nella gestione dell'infrastruttura dati.

NetApp Console offre una gestione centralizzata dei servizi di storage e dati in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e amministrazione semplificata.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il ["Note sulla versione della console NetApp"](#) .

### **Esperienza di indagine migliorata**

Trova e comprendi i tuoi dati più velocemente con nuovi filtri di ricerca, conteggi dei risultati per valore, informazioni in tempo reale che riepilogano i risultati principali e una tabella dei risultati aggiornata con colonne personalizzabili e un riquadro dei dettagli scorrevole.

Per ulteriori informazioni, consultare ["Indagare i dati"](#) .

### **Nuove dashboard di governance e conformità**

Ottieni informazioni critiche più rapidamente grazie a widget intuitivi, immagini più chiare e prestazioni di caricamento migliorate. Per maggiori informazioni, vedere ["Esamina le informazioni di governance sui tuoi dati"](#) e ["Visualizza le informazioni sulla conformità dei tuoi dati"](#) .

### **Criteri per le query salvate (anteprima)**

La classificazione dei dati ora consente di automatizzare la governance con azioni condizionali. È possibile creare regole di conservazione con eliminazione automatica e impostare notifiche e-mail periodiche, il tutto gestito da una pagina di query salvate aggiornate.

Per ulteriori informazioni, consultare ["Creare politiche"](#) .

### **Azioni (anteprima)**

Assumi il controllo diretto dalla pagina Investigazione: elimina, sposta, copia o tagga i file singolarmente o in blocco, per una gestione e una correzione efficienti dei dati.

Per ulteriori informazioni, consultare ["Indagare i dati"](#) .

### **Supporto per Google Cloud NetApp Volumes**

Data Classification ora supporta la scansione su Google Cloud NetApp Volumes. Aggiungi facilmente Google Cloud NetApp Volumes dalla console NetApp per una scansione e una classificazione dei dati senza interruzioni.

## 11 agosto 2025

### Versione 1.46

Questa versione di Data Classification include correzioni di bug e i seguenti aggiornamenti:

#### Informazioni dettagliate sugli eventi di scansione migliorate nella pagina di controllo

La pagina Audit ora supporta approfondimenti avanzati sugli eventi di scansione per la BlueXP classification. Nella pagina Audit ora viene visualizzato quando inizia la scansione di un sistema, lo stato dei sistemi e gli eventuali problemi. Gli stati delle condivisioni e dei sistemi sono disponibili solo per le scansioni di mappatura.

Per ulteriori informazioni sulla pagina Audit, vedere ["Monitorare le operazioni della console NetApp"](#) .

#### Supporto per RHEL 9.6

Questa versione aggiunge il supporto per Red Hat Enterprise Linux v9.6 per l'installazione manuale in sede della BlueXP classification, comprese le distribuzioni di siti oscuri.

I seguenti sistemi operativi richiedono l'utilizzo del motore container Podman e la versione BlueXP classification 1.30 o successiva: Red Hat Enterprise Linux versione 8.8, 8.10, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 e 9.5.

## 14 luglio 2025

### Versione 1.45

Questa versione BlueXP classification include modifiche al codice che ottimizzano l'utilizzo delle risorse e:

#### Flusso di lavoro migliorato per aggiungere condivisioni di file per la scansione

Il flusso di lavoro per aggiungere condivisioni di file a un gruppo di condivisione file è stato semplificato. Il processo ora differenzia anche il supporto del protocollo CIFS in base al tipo di autenticazione (Kerberos o NTLM).

Per ulteriori informazioni, consultare ["Scansiona le condivisioni di file"](#) .

#### Informazioni avanzate sul proprietario del file

Ora è possibile visualizzare maggiori informazioni sui proprietari dei file acquisiti nella scheda Indagine. Quando si visualizzano i metadati di un file nella scheda Indagine, individuare il proprietario del file, quindi selezionare **Visualizza dettagli** per visualizzare il nome utente, l'e-mail e il nome dell'account SAM. Puoi anche visualizzare altri oggetti di proprietà di questo utente. Questa funzionalità è disponibile solo per gli ambienti di lavoro con Active Directory.

Per ulteriori informazioni, consultare ["Esamina i dati archiviati nella tua organizzazione"](#) .

## 10 giugno 2025

### Versione 1.44

Questa versione BlueXP classification include:

#### Tempi di aggiornamento migliorati per la dashboard di Governance

Sono stati migliorati i tempi di aggiornamento dei singoli componenti della dashboard di Governance. Nella tabella seguente viene mostrata la frequenza degli aggiornamenti per ciascun componente.

Componente	Tempi di aggiornamento
L'età dei dati	24 ore
Categorie	24 ore
Panoramica dei dati	5 minuti
File duplicati	2 ore
Tipi di file	24 ore
Dati non aziendali	2 ore
Permessi aperti	24 ore
Ricerche salvate	2 ore
Dati sensibili e permessi estesi	24 ore
Dimensione dei dati	24 ore
Dati obsoleti	2 ore
Principali repository di dati per livello di sensibilità	2 ore

È possibile visualizzare l'ora dell'ultimo aggiornamento e aggiornare manualmente i componenti File duplicati, Dati non aziendali, Ricerche salvate, Dati obsoleti e Repository dati principali per livello di sensibilità. Per ulteriori informazioni sulla dashboard di Governance, vedere ["Visualizza i dettagli di governance sui dati archiviati nella tua organizzazione"](#).

### Miglioramenti delle prestazioni e della sicurezza

Sono stati apportati miglioramenti per migliorare le prestazioni, il consumo di memoria e la sicurezza della classificazione BlueXP.

### Correzioni di bug

Redis è stato aggiornato per migliorare l'affidabilità della BlueXP classification. La BlueXP classification ora utilizza Elasticsearch per migliorare l'accuratezza dei report sul conteggio dei file durante le scansioni.

## 12 maggio 2025

### Versione 1.43

Questa versione di classificazione dei dati include:

#### Dare priorità alle scansioni di classificazione

La classificazione dei dati supporta la possibilità di dare priorità alle scansioni Map & Classify oltre alle scansioni di sola mappatura, consentendo di selezionare quali scansioni completare per prime. La definizione delle priorità delle scansioni Map & Classify è supportata durante e prima dell'inizio delle scansioni. Se si sceglie di dare priorità a una scansione mentre è in corso, verrà data priorità sia alla scansione di mappatura che a quella di classificazione.

Per ulteriori informazioni, consultare ["Dare priorità alle scansioni"](#).

#### Supporto per le categorie di dati di identificazione personale (PII) canadesi

Le scansioni di classificazione dei dati identificano le categorie di dati PII canadesi. Queste categorie includono informazioni bancarie, numeri di passaporto, numeri di previdenza sociale, numeri di patente di guida e numeri di tessera sanitaria per tutte le province e i territori canadesi.

Per ulteriori informazioni, consultare ["Categorie di dati personali"](#) .

### **Classificazione personalizzata (anteprima)**

La classificazione dei dati supporta classificazioni personalizzate per le scansioni Map & Classify. Grazie alle classificazioni personalizzate, puoi adattare le scansioni di classificazione dei dati per acquisire dati specifici per la tua organizzazione utilizzando espressioni regolari. Questa funzionalità è attualmente in anteprima.

Per ulteriori informazioni, consultare ["Aggiungi classificazioni personalizzate"](#) .

### **Scheda Ricerche salvate**

La scheda **Criteri** è stata rinominata **"Ricerche salvate"** . La funzionalità è invariata.

### **Invia eventi di scansione alla pagina Audit**

La classificazione dei dati supporta l'invio di eventi di classificazione (quando una scansione viene avviata e quando termina) al ["Pagina di controllo della console NetApp"](#) .

### **Aggiornamenti di sicurezza**

- Il pacchetto Keras è stato aggiornato, mitigando le vulnerabilità (BDSA-2025-0107 e BDSA-2025-1984).
- La configurazione dei container Docker è stata aggiornata. Il contenitore non ha più accesso alle interfacce di rete dell'host per creare pacchetti di rete non elaborati. Riducendo gli accessi non necessari, l'aggiornamento attenua i potenziali rischi per la sicurezza.

### **Miglioramenti delle prestazioni**

Sono stati implementati miglioramenti al codice per ridurre l'utilizzo della RAM e migliorare le prestazioni complessive della classificazione dei dati.

### **Correzioni di bug**

Sono stati risolti i bug che causavano il fallimento delle scansioni StorageGRID , il mancato caricamento delle opzioni di filtro della pagina di indagine e il mancato download della valutazione Data Discovery per le valutazioni di grandi volumi.

## **14 aprile 2025**

### **Versione 1.42**

Questa versione BlueXP classification include:

#### **Scansione in blocco per ambienti di lavoro**

La BlueXP classification supporta operazioni in blocco per ambienti di lavoro. È possibile scegliere di abilitare le scansioni di mappatura, abilitare le scansioni di mappatura e classificazione, disabilitare le scansioni o creare una configurazione personalizzata tra i volumi nell'ambiente di lavoro. Se si effettua una selezione per un singolo volume, questa sostituisce la selezione in blocco. Per eseguire un'operazione in blocco, vai alla pagina **Configurazione** ed effettua la tua selezione.

#### **Scarica localmente il rapporto di indagine**

La BlueXP classification supporta la possibilità di scaricare localmente i report di indagine sui dati per visualizzarli nel browser. Se si sceglie l'opzione locale, l'analisi dei dati è disponibile solo nel formato CSV e visualizza solo le prime 10.000 righe di dati.

Per ulteriori informazioni, consultare ["Esamina i dati archiviati nella tua organizzazione con la BlueXP classification"](#) .

## 10 marzo 2025

### Versione 1.41

Questa versione BlueXP classification include miglioramenti generali e correzioni di bug. Include anche:

#### Stato della scansione

La BlueXP classification tiene traccia in tempo reale dell'avanzamento delle scansioni di mappatura e classificazione *iniziali* su un volume. Barre progressive separate tracciano le scansioni di mappatura e classificazione, presentando una percentuale del totale dei file scansionati. È anche possibile passare il mouse sulla barra di avanzamento per visualizzare il numero di file scansionati e il numero totale di file. Monitorare lo 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, vai a **Configurazione** nella BlueXP classification , quindi seleziona la **configurazione dell'ambiente di lavoro**. L'avanzamento viene visualizzato in riga per ogni volume.

## 19 febbraio 2025

### Versione 1.40

Questa versione BlueXP classification include i seguenti aggiornamenti.

#### Supporto per RHEL 9.5

Questa versione fornisce supporto per Red Hat Enterprise Linux v9.5 oltre alle versioni supportate in precedenza. Ciò è applicabile a qualsiasi installazione manuale in sede della BlueXP classification, comprese le distribuzioni in dark site.

I seguenti sistemi operativi richiedono l'utilizzo del motore container Podman e la versione BlueXP classification 1.30 o successiva: Red Hat Enterprise Linux versione 8.8, 8.10, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 e 9.5.

#### Dare priorità alle scansioni di sola mappatura

Quando si eseguono scansioni di sola mappatura, è possibile dare priorità alle scansioni più importanti. Questa funzionalità 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 messe in coda in base all'ordine in cui vengono avviate. Grazie alla possibilità di dare priorità alle scansioni, è possibile spostarle in cima alla coda. È possibile dare priorità a più scansioni. La priorità viene assegnata in base all'ordine "first-in, first-out", ovvero la prima scansione a cui si dà priorità viene spostata in cima alla coda; la seconda scansione a cui si dà priorità diventa la seconda nella coda e così via.

La priorità viene concessa una sola volta. Le nuove scansioni automatiche dei dati di mappatura avvengono nell'ordine predefinito.

La priorità è limitata a "**scansioni solo di mappatura**"; non è disponibile per le scansioni di mappatura e classificazione.

Per ulteriori informazioni, consultare "**Dare priorità alle scansioni**".

#### Riprova tutte le scansioni

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

È possibile ripetere le scansioni in un'operazione batch con la funzione **Riprova tutto**. Se le scansioni di

classificazione non riescono a causa di un problema temporaneo, ad esempio un'interruzione di rete, è possibile riprovare tutte le scansioni contemporaneamente premendo un pulsante anziché riprovarle singolarmente. È possibile ripetere la scansione tutte le volte che si desidera.

Per riprovare tutte le scansioni:

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

### Miglioramento della precisione del modello di categorizzazione

L'accuratezza del modello di apprendimento automatico per "categorie predefinite" è migliorato dell'11%.

## 22 gennaio 2025

### Versione 1.39

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

In precedenza, l'esportazione del report di indagine sui dati era limitata a 10.000 righe. Con questa versione il limite è stato rimosso, così puoi esportare tutti i tuoi dati. Questa modifica ti consente di esportare più dati dai tuoi report di indagine sui dati, garantendoti 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 del file esportato include un timestamp per aiutarti a identificare quando i dati sono stati esportati.

Gli ambienti di lavoro supportati includono:

- Cloud Volumes ONTAP
- FSx per ONTAP
- ONTAP
- Condividi gruppo

L'esportazione dei dati dal report di indagine sui dati presenta le seguenti limitazioni:

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

Per i dettagli sull'indagine dei dati e sul rapporto, vedere ["Esamina i dati archiviati nella tua organizzazione"](#) .

## 16 dicembre 2024

### Versione 1.38

Questa versione BlueXP classification include miglioramenti generali e correzioni di bug.

## Cloud Volumes ONTAP

## 6 ottobre 2025

### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il ["Note sulla versione della console NetApp"](#) .

### Distribuzione semplificata Cloud Volumes ONTAP in AWS

Ora puoi distribuire Cloud Volumes ONTAP in AWS utilizzando un metodo di distribuzione rapido per configurazioni sia a nodo singolo che ad alta disponibilità (HA). Questo processo semplificato riduce il numero di passaggi rispetto al metodo avanzato, imposta automaticamente i valori predefiniti in un'unica pagina e riduce al minimo la navigazione, rendendo la distribuzione più rapida e semplice.

Per ulteriori informazioni, consulta ["Distribuisci Cloud Volumes ONTAP in AWS utilizzando la distribuzione rapida"](#) .

## 4 settembre 2025

### Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 RC

Ora puoi utilizzare BlueXP per distribuire e gestire la Release Candidate 1 di Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 in Azure e Google Cloud. Tuttavia, questa versione non è disponibile per la distribuzione e l'aggiornamento in AWS.

["Scopri di più su questa versione di Cloud Volumes ONTAP"](#) .

## 11 agosto 2025

### Fine della disponibilità delle licenze ottimizzate

A partire dall'11 agosto 2025, la licenza Cloud Volumes ONTAP Optimized sarà deprecata e non sarà più disponibile per l'acquisto o il rinnovo nei marketplace di Azure e Google Cloud per gli abbonamenti con pagamento in base al consumo (PAYGO). Se hai un contratto annuale con una licenza Optimized, puoi continuare a utilizzare la licenza fino alla scadenza del contratto. Quando la licenza Optimized scade, puoi optare per le licenze Cloud Volumes ONTAP Essentials o Professional in BlueXP.

Tuttavia, la possibilità di aggiungere o rinnovare le licenze ottimizzate sarà disponibile tramite le API.

Per informazioni sui pacchetti di licenza, fare riferimento a ["Licenze per Cloud Volumes ONTAP"](#) .

Per informazioni sul passaggio a un metodo di ricarica diverso, fare riferimento a ["Gestire le licenze basate sulla capacità"](#) .

## Copia e sincronizza

### 06 ottobre 2025

## La BlueXP copy and sync ora è NetApp Copy and Sync

La BlueXP copy and sync è stata rinominata NetApp Copy and Sync.

### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere "[Note sulla versione della console NetApp](#)".

## 02 febbraio 2025

### Nuovo supporto del sistema operativo 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 di bug

Abbiamo aggiornato NetApp Copy and Sync e il broker di dati per correggere alcuni bug. La nuova versione del data broker è 1.0.56.

## Consulente digitale

## 06 ottobre 2025

### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere "[Note sulla versione della console NetApp](#)".

## 06 agosto 2025

### Supporta gli switch autorizzati

Ora è possibile visualizzare le informazioni sugli switch SAN Fibre Channel Brocade che hanno diritto al supporto. Sono inclusi dettagli sul modello dello switch, sul numero di serie e sullo stato del supporto. "[Scopri come visualizzare gli switch autorizzati al supporto](#)".

## Soglia per i dati RSS AutoSupport

Il limite di invio recentemente interrotto (RSS), nel widget AutoSupport , è stato esteso da 48 ore (2 giorni) a 216 ore (9 giorni) prima che un sistema venga contrassegnato come RSS. Ciò avviene per supportare piattaforme come StorageGRID che inviano solo dati AutoSupport settimanali.

## Sezione API obsoleta nel catalogo API Digital Advisor

Una nuova sezione API obsoleta è disponibile nel catalogo API Digital Advisor . Elenca le API programmate per essere deprecate, insieme alle tempistiche di deprecazione e alle API alternative.

## Obsolescenza dei moduli API V2 e End of Support per la previsione della capacità

I moduli API di previsione della capacità V2 e di fine supporto sono programmati per essere dismessi. Per accedere alle API deprecate o per conoscere le tempistiche di deprecazione e le API alternative, vai su **Servizi API** → **Sfoggia** → **API deprecate**.

## 09 luglio 2025

### Consulente per l'aggiornamento

- È stata inclusa un'opzione di download multiformato per i piani Upgrade Advisor per semplificare la pianificazione dell'aggiornamento ONTAP e risolvere potenziali blocchi o avvisi. Ora puoi scaricare i piani di upgrade advisor nei formati Excel, PDF e JSON.
- Nel formato Excel del piano Upgrade Advisor sono stati apportati i seguenti miglioramenti:
  - È possibile visualizzare i controlli preliminari eseguiti sul cluster, contrassegnando i risultati con indicatori quali "Superato", "Non superato" o "Saltato". Ciò garantisce che il cluster sia in condizioni ottimali per completare l'aggiornamento ONTAP .
  - È possibile visualizzare gli ultimi aggiornamenti firmware consigliati applicabili al cluster, insieme alla versione fornita con la versione di destinazione ONTAP .
  - È stata aggiunta una nuova scheda che offre controlli di interoperabilità per i cluster SAN. Fornisce una visualizzazione delle versioni del sistema operativo host supportate per la versione ONTAP di destinazione selezionata.

## Licenze e abbonamenti

### 06 ottobre 2025

#### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturate, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il ["Note sulla versione della console NetApp"](#) .

### 10 marzo 2025

## Possibilità di rimuovere gli abbonamenti

Ora puoi rimuovere gli abbonamenti dal portafoglio digitale se li hai annullati.

## Visualizza la capacità consumata per gli abbonamenti Marketplace

Quando si visualizzano gli abbonamenti PAYGO, ora è possibile visualizzare la capacità consumata dell'abbonamento.

## 10 febbraio 2025

Il BlueXP digital wallet è stato riprogettato per semplificarne l'utilizzo e ora offre una gestione aggiuntiva di abbonamenti e licenze.

## Nuova dashboard Panoramica

La homepage del portafoglio digitale presenta una dashboard aggiornata delle licenze NetApp e degli abbonamenti Marketplace, con la possibilità di analizzare nel dettaglio servizi specifici, tipi di licenza e azioni richieste.

## Configurazione degli abbonamenti alle credenziali

Il BlueXP digital wallet ora ti consente di configurare i tuoi abbonamenti in base alle credenziali del provider. Solitamente questa operazione viene eseguita quando si sottoscrive per la prima volta un abbonamento Marketplace o un contratto annuale. In precedenza la modifica delle credenziali dell'abbonamento poteva essere effettuata solo nella pagina Credenziali.

## Associazione degli abbonamenti alle organizzazioni

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

## Gestione delle licenze Cloud Volume ONTAP

Ora puoi gestire le licenze Cloud Volumes ONTAP tramite la home page o la scheda **Licenze dirette**. Utilizza la scheda **Abbonamenti Marketplace** per visualizzare le informazioni sul tuo abbonamento.

## 5 marzo 2024

### BlueXP disaster recovery

Il BlueXP digital wallet ora consente di gestire le licenze per il BlueXP disaster recovery. È possibile aggiungere licenze, aggiornare 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 di utilizzo

Sono ora disponibili diversi miglioramenti ai report di utilizzo 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.

- Nel report sull'utilizzo delle VM di archiviazione è ora inclusa una nuova colonna *Tipo di carico di lavoro*.
- I nomi degli ambienti di lavoro sono ora inclusi nei report sulle VM di archiviazione e sull'utilizzo dei volumi.
- Il tipo di volume *file* è ora etichettato *Primario (lettura/scrittura)*.
- Il tipo di volume *secondario* è ora etichettato *Secondario (DP)*.

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

## Ripristino dopo un disastro

**06 ottobre 2025**

### Il BlueXP disaster recovery è ora NetApp Disaster Recovery

Il BlueXP disaster recovery è stato rinominato NetApp Disaster Recovery.

### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il ["Note sulla versione della console NetApp"](#) .

### Altri aggiornamenti

- Il supporto per Amazon Elastic VMware Service (EVS) con Amazon FSx for NetApp ONTAP era disponibile in anteprima pubblica. Con questa versione, la versione è ora disponibile al pubblico. Per i dettagli, fare riferimento a ["Introduzione di NetApp Disaster Recovery tramite Amazon Elastic VMware Service e Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#) .
- Miglioramenti nella scoperta dello storage, inclusi tempi di scoperta ridotti per le distribuzioni on-premise
- Supporto per la gestione delle identità e degli accessi (IAM), incluso il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) e autorizzazioni utente migliorate
- Supporto di anteprima privata per la soluzione Azure VMware e Cloud Volumes ONTAP. Grazie a questo supporto, ora è possibile configurare la protezione del disaster recovery da locale alla soluzione Azure VMware utilizzando l'archiviazione Cloud Volumes ONTAP .

**04 agosto 2025**

Versione 4.2.5P2

### Aggiornamenti di NetApp Disaster Recovery

Questa versione include i seguenti aggiornamenti:

- Migliorato il supporto VMFS per gestire lo stesso LUN presentato da più macchine virtuali di archiviazione.
- Migliorata la pulizia dello teardown del test per gestire il datastore già smontato e/o eliminato.
- Mappatura della subnet migliorata in modo che ora convalidi che il gateway immesso sia contenuto nella rete fornita.

- È stato risolto un problema che poteva causare il fallimento del piano di replica se il nome della VM conteneva ".com".
- È stata rimossa una restrizione che impediva al volume di destinazione di essere uguale al volume di origine durante la creazione del volume come parte della creazione del piano di replica.
- Aggiunto il supporto per un abbonamento con pagamento in base al consumo (PAYGO) a NetApp Intelligent Services in Azure Marketplace e aggiunto un collegamento ad Azure Marketplace nella finestra di dialogo della prova gratuita.

Per i dettagli, vedere ["Licenza NetApp Disaster Recovery"](#) E ["Impostare la licenza per NetApp Disaster Recovery"](#) .

## 14 luglio 2025

Versione 4.2.5

### Ruoli utente in NetApp Disaster Recovery

NetApp Disaster Recovery ora utilizza ruoli per gestire l'accesso di ciascun utente a funzionalità e azioni specifiche.

Il servizio utilizza i seguenti ruoli specifici di NetApp Disaster Recovery.

- **Amministratore del ripristino di emergenza:** esegue qualsiasi azione in NetApp Disaster Recovery.
- **Amministratore failover di disaster recovery:** esegue azioni di failover e migrazione in NetApp Disaster Recovery.
- **Amministratore dell'applicazione di disaster recovery:** crea e modifica piani di replica e avvia failover di prova.
- **Visualizzatore di disaster recovery:** visualizza le informazioni in NetApp Disaster Recovery, ma non può eseguire alcuna azione.

Se si fa clic sul servizio NetApp Disaster Recovery e lo si configura per la prima volta, è necessario disporre dell'autorizzazione **SnapCenterAdmin** o del ruolo **Organization Admin**.

Per maggiori dettagli, vedere ["Ruoli utente e autorizzazioni in NetApp Disaster Recovery"](#) .

["Scopri i ruoli di accesso per tutti i servizi"](#) .

### Altri aggiornamenti in NetApp Disaster Recovery

- Rilevamento di rete migliorato
- Miglioramenti della scalabilità:
  - Filtraggio per i metadati richiesti anziché per tutti i dettagli
  - Miglioramenti della scoperta per recuperare e aggiornare più velocemente le risorse della VM
  - Ottimizzazione della memoria e delle prestazioni per il recupero e l'aggiornamento dei dati
  - Miglioramenti nella creazione del client vCenter SDK e nella gestione del pool
- Gestione dei dati obsoleti alla prossima individuazione programmata o manuale:
  - Quando una VM viene eliminata in vCenter, NetApp Disaster Recovery ora la rimuove automaticamente dal piano di replica.

- Quando un datastore o una rete vengono eliminati in vCenter, NetApp Disaster Recovery li elimina ora dal piano di replica e dal gruppo di risorse.
- Quando un cluster, un host o un data center viene eliminato in vCenter, NetApp Disaster Recovery ora lo elimina dal piano di replica e dal gruppo di risorse.
- Ora puoi accedere alla documentazione di Swagger nella modalità di navigazione in incognito del tuo browser. È possibile accedervi da NetApp Disaster Recovery tramite l'opzione Impostazioni > Documentazione API oppure direttamente al seguente URL nella modalità di navigazione in incognito del browser: "[Documentazione Swagger](#)".
- In alcune situazioni, dopo un'operazione di failback, l'iGroup veniva lasciato indietro al termine dell'operazione. Questo aggiornamento rimuove iGroup se è obsoleto.
- Se nel piano di replica è stato utilizzato l'FQDN NFS, NetApp Disaster Recovery ora lo risolve in un indirizzo IP. Questo aggiornamento è utile se il nome di dominio completo (FQDN) non è risolvibile nel sito di ripristino di emergenza.
- Miglioramenti dell'allineamento dell'interfaccia utente
- Miglioramenti del registro per acquisire i dettagli delle dimensioni di vCenter dopo la corretta individuazione

## Sistemi della serie E

**06 ottobre 2025**

### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il "[Note sulla versione della console NetApp](#)".

**12 maggio 2025**

### Ruolo di accesso BlueXP richiesto

Per visualizzare, scoprire o gestire E-Series in BlueXP, ora è necessario uno dei seguenti ruoli di accesso: amministratore dell'organizzazione, amministratore di cartelle o progetti, amministratore di archiviazione o specialista dell'integrità del sistema. "[Scopri di più sui ruoli di accesso BlueXP](#)".

**18 settembre 2022**

### Supporto per la serie E

Ora puoi scoprire i tuoi sistemi E-Series direttamente da BlueXP. La scoperta dei sistemi E-Series ti offre una visione completa dei dati nel tuo multicloud ibrido.

## Pianificazione del ciclo di vita

**06 ottobre 2025**

## BlueXP economic efficiency è ora pianificazione del ciclo di vita

BlueXP economic efficiency è stata rinominata Pianificazione del ciclo di vita.

È possibile accedervi dalla barra di navigazione sinistra della console NetApp selezionando **Storage > Pianificazione del ciclo di vita**.

## BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturate, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere "[Note sulla versione della console NetApp](#)".

## 15 maggio 2024

### Funzionalità disabilitate

Alcune funzionalità BlueXP economic efficiency sono state temporaneamente disattivate:

- Aggiornamento tecnologico
- Aggiungere capacità

## 14 marzo 2024

### Opzioni di aggiornamento tecnologico

Se disponi di risorse esistenti e desideri stabilire se una tecnologia necessita di essere aggiornata, puoi utilizzare le opzioni di aggiornamento della tecnologia per l'efficienza economica BlueXP. Puoi esaminare una breve valutazione dei tuoi carichi di lavoro attuali e ricevere consigli oppure, se hai inviato i log AutoSupport a NetApp negli ultimi 90 giorni, il servizio può ora fornire una simulazione del carico di lavoro per vedere come si comportano i 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 fosse opportuno un aggiornamento tecnologico.

La funzionalità è ora parte dell'opzione Aggiornamento tecnologico nella barra di navigazione a sinistra.

Scopri di più su "[Valutare un aggiornamento tecnologico](#)".

## Caching dei bordi

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

## Google Cloud NetApp Volumes

**06 ottobre 2025**

### **BlueXP è ora NetApp Console**

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il ["Note sulla versione della console NetApp"](#) . == 21 luglio 2025

### **Supporto per Google Cloud NetApp Volumes in BlueXP**

Ora puoi gestire Google Cloud NetApp Volumes direttamente da BlueXP:

- Aggiungere un ambiente di lavoro.
- Visualizza i volumi.
- Rimuovere gli ambienti di lavoro.

## **Google Cloud Storage**

**06 ottobre 2025**

### **BlueXP è ora NetApp Console**

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il ["Note sulla versione della console NetApp"](#) . == 10 luglio 2023

### **Possibilità di aggiungere nuovi bucket e gestire quelli esistenti da BlueXP**

È possibile visualizzare i bucket di Google Cloud Storage su BlueXP Canvas per un bel po' di tempo. Ora puoi aggiungere nuovi bucket e modificare le proprietà di quelli esistenti direttamente da BlueXP. ["Scopri come aggiungere nuovi bucket di Google Cloud Storage"](#) .

## **Keystone**

**06 ottobre 2025**

### **BlueXP è ora NetApp Console**

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere ["Note sulla versione della console NetApp"](#) .

## 22 settembre 2025

### Aggiunta del monitoraggio degli avvisi

La dashboard Keystone in BlueXP ora include una scheda **Monitoraggio** per gestire avvisi e monitoraggi in tutti i tuoi abbonamenti. Questa nuova scheda ti consente di:

- Visualizza e risolvi gli avvisi attivi, inclusi quelli generati dal sistema e definiti dall'utente, relativi all'utilizzo della capacità e alla scadenza dell'abbonamento.
- Crea monitor di avviso per monitorare l'utilizzo della capacità e gli eventi di scadenza degli abbonamenti.

Per saperne di più, fare riferimento a ["Visualizza e gestisci avvisi e monitor"](#) .

### Visualizzazione semplificata dei livelli di servizio delle prestazioni

È possibile visualizzare le informazioni sui livelli di servizio delle prestazioni, ora spostate da una scheda separata a una vista espandibile, all'interno della scheda **Abbonamenti**. Fare clic sulla freccia rivolta verso il basso accanto alla colonna **Data di scadenza** per visualizzarle per ciascun abbonamento. Per saperne di più, fare riferimento a ["Visualizza i dettagli sui tuoi abbonamenti Keystone"](#) .

## 28 agosto 2025

### Monitoraggio dell'utilizzo logico migliorato con una nuova colonna

È stata aggiunta una nuova colonna, Impronta totale, per migliorare il monitoraggio del consumo Keystone per i volumi FabricPool :

- \* Dashboard Keystone in BlueXP\*: puoi visualizzare la colonna **Impronta totale** nella scheda **Volumi nei cluster** all'interno della scheda **Risorse**.
- \* Digital Advisor\*: puoi visualizzare la colonna **Impronta totale** nella scheda **Dettagli volume** all'interno della scheda **Volumi e oggetti**.

Questa colonna visualizza l'ingombro logico totale per i volumi che utilizzano la suddivisione in livelli FabricPool , inclusi i dati provenienti sia dai livelli di prestazioni che da quelli di cold, in modo da poter calcolare con precisione il consumo Keystone .

## Kubernetes

Il supporto per l'individuazione e la gestione dei cluster Kubernetes è stato rimosso il 7 agosto 2024.

## Rapporti di migrazione

Il servizio di segnalazione delle migrazioni è stato rimosso il 7 agosto 2024.

## Cluster ONTAP on-prem

### 06 ottobre 2025

#### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata

dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il ["Note sulla versione della console NetApp"](#) .

## 12 maggio 2025

### Ruolo di accesso BlueXP richiesto

Per visualizzare, individuare o gestire i cluster ONTAP locali, ora è necessario uno dei seguenti ruoli di accesso: amministratore dell'organizzazione, amministratore di cartelle o progetti, amministratore di archiviazione o specialista dell'integrità del sistema. ["Scopri di più sui ruoli di accesso."](#)

## 26 novembre 2024

### Supporto per sistemi ASA r2 con modalità privata

Ora è possibile individuare i sistemi NetApp ASA r2 quando si utilizza BlueXP in modalità privata. Questo supporto è disponibile a partire dalla versione 3.9.46 in modalità privata di BlueXP.

- ["Scopri di più sui sistemi ASA r2"](#)
- ["Scopri di più sulle modalità di distribuzione di BlueXP"](#)

## Resilienza operativa

Le funzionalità di resilienza operativa sono state rimosse il 22 agosto 2025.

## Resilienza al ransomware

### 06 ottobre 2025

#### La BlueXP ransomware protection è ora NetApp Ransomware Resilience

Il servizio BlueXP ransomware protection è stato rinominato NetApp Ransomware Resilience.

#### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console offre una gestione centralizzata dei servizi di storage e dati in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e amministrazione semplificata.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il ["Note sulla versione della console NetApp"](#) .

#### Rilevamento delle violazioni dei dati

Ransomware Resilience include un nuovo meccanismo di rilevamento che può essere attivato in pochi passaggi per rilevare letture anomale da parte dell'utente come indicatore precoce di violazione dei dati. La resilienza del ransomware raccoglie e analizza gli eventi di lettura degli utenti creando una baseline storica, ovvero un profilo del comportamento normale e previsto dai dati passati. Quando l'attività di un nuovo utente si discosta in modo significativo da questa norma consolidata (ad esempio, un'impennata di letture inaspettata combinata con modelli di lettura sospetti), viene generato un avviso. Ransomware Resilience include un modello di intelligenza artificiale per rilevare modelli di lettura sospetti.

A differenza del rilevamento della crittografia tramite ARP a livello di archiviazione, il rilevamento dell'anomalia nel comportamento dell'utente viene eseguito nel servizio Ransomware Resilience SaaS mediante la raccolta di eventi FPolicy.

Per maggiori informazioni, vedere ["Abilita il rilevamento delle attività sospette degli utenti"](#) E ["Visualizza il comportamento anomalo dell'utente"](#) .

#### **Ulteriori rilevamenti di attività sospette degli utenti**

Oltre al rilevamento delle violazioni dei dati, Ransomware Resilience rileva anche i seguenti tipi di avviso in base alle attività sospette osservate dagli utenti:

- **Distruzione dei dati - potenziale attacco** - Viene creato un avviso con la gravità del potenziale attacco quando il numero di eliminazioni di file supera la norma storica.
- **Comportamento sospetto dell'utente - potenziale attacco** - Viene creato un avviso con la gravità del potenziale attacco quando vengono osservate operazioni di lettura, ridenominazione ed eliminazione in una sequenza simile a un attacco ransomware
- **Comportamento sospetto dell'utente - Avviso** - Un avviso con gravità di avviso viene creato quando il numero totale di attività sui file (lettura, eliminazione, ridenominazione ecc.) supera la norma storica

#### **Nuovo ruolo utente per il rilevamento delle violazioni dei dati**

Per gestire gli avvisi relativi alle attività sospette degli utenti, Ransomware Resilience ha introdotto due nuovi ruoli per fornire un accesso granulare ai dati sensibili, come l'attività sui file dell'utente. Per ulteriori informazioni, consultare ["Accesso basato sui ruoli NetApp Ransomware Resilience"](#) .

## **12 agosto 2025**

Questa versione include miglioramenti e miglioramenti generali.

## **15 luglio 2025**

### **Supporto del carico di lavoro SAN**

Questa versione include il supporto per i carichi di lavoro SAN nella BlueXP ransomware protection. Ora è possibile proteggere i carichi di lavoro SAN oltre ai carichi di lavoro NFS e CIFS.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Prerequisiti BlueXP ransomware protection"](#) .

### **Protezione migliorata del carico di lavoro**

Questa versione migliora il processo di configurazione per i carichi di lavoro con policy di snapshot e backup da altri strumenti NetApp come SnapCenter o BlueXP backup and recovery. Nelle versioni precedenti, la BlueXP ransomware protection rilevava le policy di altri strumenti, consentendo solo di modificare la policy di rilevamento. Con questa versione, è possibile sostituire i criteri di snapshot e backup con i criteri BlueXP ransomware protection oppure continuare a utilizzare i criteri di altri strumenti.

Per i dettagli, fare riferimento a ["Proteggere i carichi di lavoro"](#) .

### **Notifiche e-mail**

Se la BlueXP ransomware protection rileva un possibile attacco, viene visualizzata una notifica nelle Notifiche BlueXP e viene inviata un'e-mail all'indirizzo e-mail configurato.

L'e-mail include informazioni sulla gravità, sul carico di lavoro interessato e un collegamento all'avviso nella scheda **Avvisi** della BlueXP ransomware protection .

Se hai configurato un sistema di sicurezza e gestione degli eventi (SIEM) nella BlueXP ransomware protection, il servizio invia i dettagli dell'avviso al tuo sistema SIEM.

Per i dettagli, fare riferimento a "[Gestisci gli avvisi di ransomware rilevati](#)" .

## 9 giugno 2025

### Aggiornamenti della landing page

Questa versione include aggiornamenti alla landing page per la BlueXP ransomware protection che semplificano l'avvio della prova gratuita e la scoperta.

### Aggiornamenti sulle esercitazioni di preparazione

In precedenza, era possibile eseguire un'esercitazione di preparazione al ransomware simulando un attacco su un nuovo carico di lavoro di esempio. Grazie a questa funzionalità è possibile analizzare l'attacco simulato e recuperare il carico di lavoro. Utilizzare questa funzione per testare le notifiche di avviso, la risposta e il ripristino. Esegui e programma queste esercitazioni tutte le volte che è necessario.

Con questa versione, puoi utilizzare un nuovo pulsante sulla Dashboard BlueXP ransomware protection per eseguire un'esercitazione di preparazione al ransomware su un carico di lavoro di prova, semplificando la simulazione di attacchi ransomware, l'analisi del loro impatto e il ripristino efficiente dei carichi di lavoro, il tutto all'interno di un ambiente controllato.

Ora è possibile eseguire esercitazioni di preparazione sui carichi di lavoro CIFS (SMB) oltre che sui carichi di lavoro NFS.

Per i dettagli, fare riferimento a "[Eseguire un'esercitazione di preparazione all'attacco ransomware](#)" .

### Abilita gli aggiornamenti BlueXP classification

Prima di utilizzare la BlueXP classification all'interno del servizio BlueXP ransomware protection , è necessario abilitare la BlueXP classification per eseguire la scansione dei dati. La classificazione dei dati aiuta a trovare informazioni personali identificabili (PII), il che può aumentare i rischi per la sicurezza.

È possibile distribuire la BlueXP classification su un carico di lavoro di condivisione file dall'interno BlueXP ransomware protection. Nella colonna **Esposizione alla privacy**, seleziona l'opzione **Identifica esposizione**. Se hai abilitato il servizio di classificazione, questa azione identifica l'esposizione. Altrimenti, con questa versione, una finestra di dialogo presenta l'opzione per distribuire la BlueXP classification. Selezionare **Distribuisci** per andare alla pagina di destinazione del servizio BlueXP classification , dove è possibile distribuire tale servizio. O

Per i dettagli, fare riferimento a "[Distribuisci la BlueXP classification nel cloud](#)" e per utilizzare il servizio all'interno BlueXP ransomware protection, fare riferimento a "[Scansiona le informazioni di identificazione personale con la BlueXP classification](#)" .

## 13 maggio 2025

### Segnalazione di ambienti di lavoro non supportati nella BlueXP ransomware protection

Durante il flusso di lavoro di individuazione, la BlueXP ransomware protection segnala maggiori dettagli

quando si passa il mouse su Carichi di lavoro supportati o non supportati. Questo ti aiuterà a capire perché alcuni dei tuoi carichi di lavoro non vengono rilevati dal servizio BlueXP ransomware protection .

Esistono molti motivi per cui il servizio non supporta un ambiente di lavoro, ad esempio la versione ONTAP sul tuo ambiente di lavoro potrebbe essere inferiore a quella richiesta. Quando si passa il mouse su un ambiente di lavoro non supportato, una descrizione comandi ne mostra il motivo.

È possibile visualizzare gli ambienti di lavoro non supportati durante la fase di rilevamento iniziale, da cui è anche possibile scaricare i risultati. È anche possibile visualizzare i risultati dell'individuazione tramite l'opzione **Individuazione del carico di lavoro** nella pagina Impostazioni.

Per i dettagli, fare riferimento a "[Scopri i carichi di lavoro nella BlueXP ransomware protection](#)".

## 29 aprile 2025

### Supporto per Amazon FSx for NetApp ONTAP

Questa versione supporta Amazon FSx for NetApp ONTAP. Questa funzionalità ti aiuta a proteggere i tuoi carichi di lavoro FSx for ONTAP con la BlueXP ransomware protection.

FSx for ONTAP è un servizio completamente gestito che offre la potenza dello storage NetApp ONTAP nel cloud. Offre le stesse funzionalità, prestazioni e capacità amministrative che utilizzi in locale, con l'agilità e la scalabilità di un servizio AWS nativo.

Sono state apportate le seguenti modifiche al flusso di lavoro BlueXP ransomware protection :

- Discovery include carichi di lavoro negli ambienti di lavoro FSx per ONTAP 9.15.
- La scheda Protezione mostra i carichi di lavoro negli ambienti FSx per ONTAP . In questo ambiente, è necessario eseguire operazioni di backup utilizzando il servizio di backup FSx for ONTAP . È possibile ripristinare questi carichi di lavoro utilizzando gli snapshot BlueXP ransomware protection .



Non è possibile impostare i criteri di backup per un carico di lavoro in esecuzione su FSx per ONTAP in BlueXP. Tutte le policy di backup esistenti impostate in Amazon FSx for NetApp ONTAP rimangono invariate.

- Gli incidenti di avviso mostrano il nuovo ambiente di lavoro FSx per ONTAP .

Per i dettagli, fare riferimento a "[Scopri di più sulla BlueXP ransomware protection e sugli ambienti di lavoro](#)".

Per informazioni sulle opzioni supportate, fare riferimento a "[Limitazioni BlueXP ransomware protection](#)".

### Ruolo di accesso BlueXP richiesto

Ora è necessario uno dei seguenti ruoli di accesso per visualizzare, scoprire o gestire la BlueXP ransomware protection: amministratore dell'organizzazione, amministratore della cartella o del progetto, amministratore della protezione ransomware o visualizzatore della protezione ransomware.

"[Scopri di più sui ruoli di accesso BlueXP per tutti i servizi](#)".

## 14 aprile 2025

## Rapporti di esercitazione di prontezza

Con questa versione è possibile esaminare i report di esercitazione sulla prontezza agli attacchi ransomware. Un'esercitazione di preparazione consente di simulare un attacco ransomware su un carico di lavoro di esempio appena creato. Quindi, esaminare l'attacco simulato e recuperare il carico di lavoro di esempio. Questa funzionalità ti aiuta a sapere se sei preparato in caso di un vero e proprio attacco ransomware testando i processi di notifica degli avvisi, risposta e ripristino.

Per i dettagli, fare riferimento a ["Eseguire un'esercitazione di preparazione all'attacco ransomware"](#) .

## Nuovi ruoli e autorizzazioni di controllo degli accessi basati sui ruoli

In precedenza, era possibile assegnare ruoli e autorizzazioni agli utenti in base alle loro responsabilità, il che aiutava a gestire l'accesso degli utenti alla BlueXP ransomware protection. Con questa versione sono disponibili due nuovi ruoli specifici per la BlueXP ransomware protection con autorizzazioni aggiornate. I nuovi ruoli sono:

- Amministratore della protezione ransomware
- Visualizzatore di protezione ransomware

Per i dettagli sui permessi, fare riferimento a ["BlueXP ransomware protection con accesso basato sui ruoli alle funzionalità"](#) .

## Miglioramenti nei pagamenti

Questa versione include diversi miglioramenti al processo di pagamento.

Per i dettagli, fare riferimento a ["Impostare le opzioni di licenza e pagamento"](#) .

## Bonifica

Il servizio di bonifica è stato rimosso il 22 aprile 2024.

## Replicazione

### 06 ottobre 2025

#### La BlueXP replication è ora NetApp Replication

La BlueXP replication è stata rinominata NetApp Replication.

#### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere ["Note sulla versione della console NetApp"](#) .

## 18 settembre 2022

### FSx per ONTAP su Cloud Volumes ONTAP

Ora puoi replicare i dati da un file system Amazon FSx for ONTAP a Cloud Volumes ONTAP.

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

## 31 luglio 2022

### FSx per ONTAP come fonte dati

Ora puoi replicare i dati da un file system Amazon FSx for ONTAP alle seguenti destinazioni:

- Amazon FSx per ONTAP
- Cluster ONTAP on-premise

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

## 02 settembre 2021

### Supporto per Amazon FSx per ONTAP

Ora puoi replicare i dati da un sistema Cloud Volumes ONTAP o da un cluster ONTAP locale su un file system Amazon FSx for ONTAP .

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

# Aggiornamenti software

## 06 ottobre 2025

### Gli BlueXP software updates sono ora aggiornamenti software

Gli BlueXP software updates sono stati rinominati aggiornamenti software.

È possibile accedervi dalla barra di navigazione sinistra della console NetApp selezionando **Integrità > Aggiornamenti software**.

### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturate, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere ["Note sulla versione della console NetApp"](#) .

## 12 maggio 2025

## Ruolo di accesso BlueXP richiesto

Per installare gli aggiornamenti software, ora è necessario uno dei seguenti ruoli di accesso: **Amministratore organizzazione, Amministratore cartella o progetto, Amministratore archiviazione, Visualizzatore archiviazione** o **Specialista integrità archiviazione**. Gli utenti con il ruolo di visualizzatore di archiviazione dispongono di varie autorizzazioni relative agli aggiornamenti software, ma non possono installare aggiornamenti software. "[Scopri di più sui ruoli di accesso BlueXP](#) ."

## 02 aprile 2025

### Rischi mitigati

Nella sezione riepilogativa degli BlueXP software updates, ora è possibile visualizzare il numero totale di rischi che possono essere mitigati dall'aggiornamento del sistema operativo. Ciò consente agli utenti di valutare i miglioramenti in termini di sicurezza e stabilità della propria base di installazione.

## StorageGRID

## 6 ottobre 2025

### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere il "[Note sulla versione della console NetApp](#)" .

## 12 maggio 2025

### Ruoli di accesso BlueXP necessari

Ora è necessario uno dei seguenti ruoli di accesso per visualizzare, scoprire o gestire StorageGRID in BlueXP: **Amministratore organizzazione, Amministratore cartella o progetto, Amministratore archiviazione** o **Specialista integrità archiviazione**. "[Scopri di più sui ruoli di accesso BlueXP](#) ."

## 7 agosto 2024

### Nuova vista avanzata

A partire da StorageGRID 11.8, puoi utilizzare la familiare interfaccia Grid Manager per gestire il tuo sistema StorageGRID da BlueXP.

"[Scopri come amministrare StorageGRID utilizzando la vista avanzata](#)" .

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

Ora è possibile esaminare e approvare un certificato dell'interfaccia di gestione StorageGRID quando si rileva il sistema StorageGRID da BlueXP. È anche possibile rivedere e approvare l'ultimo certificato dell'interfaccia di gestione StorageGRID su una griglia rilevata.

"[Scopri come rivedere e approvare il certificato del server durante l'individuazione del sistema](#)."

## 18 settembre 2022

### Supporto per StorageGRID

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

## Cloud Tiering

### 06 ottobre 2025

#### Il BlueXP tiering ora è NetApp Cloud Tiering

Il BlueXP tiering è stato rinominato NetApp Cloud Tiering.

#### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturata, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere ["Note sulla versione della console NetApp"](#) .

### 09 agosto 2023

#### Utilizza 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 puoi usare un prefisso personalizzato quando assegni un nome al tuo bucket. Questa funzionalità è disponibile solo quando si suddividono i dati in livelli su Amazon S3. ["Saperne di più"](#) .

#### Cerca un cluster in tutti i connettori BlueXP

Se si utilizzano più connettori per gestire tutti i sistemi di archiviazione nel proprio ambiente, alcuni cluster su cui si desidera implementare la suddivisione in livelli potrebbero trovarsi in connettori diversi. Se non sei sicuro di quale connettore gestisca un determinato cluster, puoi effettuare una ricerca tra tutti i connettori utilizzando Cloud Tiering. ["Saperne di più"](#) .

### 04 luglio 2023

#### Regola la larghezza di banda per trasferire i dati inattivi

Quando si attiva Cloud Tiering, ONTAP può utilizzare una quantità illimitata di larghezza di banda di rete per trasferire i dati inattivi dai volumi nel cluster all'archiviazione degli oggetti. Se noti che il traffico a livelli influisce sui normali carichi di lavoro degli utenti, puoi limitare la quantità di larghezza di banda che può essere utilizzata durante il trasferimento. ["Saperne di più"](#) .

#### Evento di suddivisione in livelli visualizzato nel Centro notifiche

L'evento di suddivisione in livelli "Suddivisione in livelli di dati aggiuntivi dal cluster <nome> all'archiviazione oggetti per aumentare l'efficienza dell'archiviazione" ora viene visualizzato come notifica quando un cluster

suddivide in livelli meno del 20% dei suoi dati inattivi, inclusi i cluster che non suddividono in livelli alcun dato.

Questa notifica è una "Raccomandazione" per aiutarti a rendere i tuoi sistemi più efficienti e a risparmiare sui costi di archiviazione. Fornisce un collegamento al "[Calcolatore del costo totale di proprietà e dei risparmi di Cloud Tiering](#)" per aiutarti a calcolare il risparmio sui costi.

## Memorizzazione nella cache del volume

**06 ottobre 2025**

### La BlueXP volume caching ora è la memorizzazione nella cache del volume

La BlueXP volume caching è stata rinominata in memorizzazione nella cache del volume.

È possibile accedervi dalla barra di navigazione sinistra della console NetApp selezionando **Mobilità > Memorizzazione nella cache del volume**.

### BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturate, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere "[Note sulla versione della console NetApp](#)".

**04 giugno 2023**

### BlueXP volume caching

La BlueXP volume caching, una funzionalità del software ONTAP 9, è una funzionalità di memorizzazione nella cache remota che semplifica la distribuzione dei file, riduce la latenza WAN avvicinando le risorse alla posizione degli utenti e delle risorse di elaborazione e abbassa i costi della larghezza di banda WAN. La memorizzazione nella cache del volume fornisce un volume persistente e scrivibile in una posizione remota. È possibile utilizzare la BlueXP volume caching per velocizzare l'accesso ai dati o per scaricare il traffico dai volumi a cui si accede più frequentemente. I volumi di cache sono ideali per carichi di lavoro ad alta intensità di lettura, soprattutto quando i client devono accedere ripetutamente agli stessi dati.

Con la BlueXP volume caching, hai funzionalità di memorizzazione nella cache per il cloud, in particolare per Amazon FSx for NetApp ONTAP, Cloud Volumes ONTAP e ambienti di lavoro locali.

"[Scopri di più sulla memorizzazione nella cache dei volumi](#)".

## Fabbrica del carico di lavoro

**06 ottobre 2025**

### La BlueXP workload factory ora è NetApp Workload Factory

BlueXP è stato rinominato e riprogettato per riflettere meglio il ruolo che svolge nella gestione dell'infrastruttura dati. Di conseguenza, BlueXP workload factory è stato rinominato NetApp Workload Factory.

## Integrazione Ask Me con MCP

Ask Me, l'assistente AI di Workload Factory, è integrato con il Model Context Protocol (MCP). Utilizzando MCP, Ask Me interagisce in modo sicuro con ambienti esterni e interroga gli strumenti API per fornire risposte personalizzate in base al tuo specifico ambiente di archiviazione.

## 05 ottobre 2025

### Nuova notifica per Storage

Il servizio di notifica NetApp Workload Factory include la notifica per problemi ben progettati per l'archiviazione.

["Notifiche per NetApp Workload Factory"](#)

## 29 giugno 2025

### Aggiornamento delle autorizzazioni per i database

La seguente autorizzazione è ora disponibile in modalità *sola lettura* per i database:  
`cloudwatch:GetMetricData`.

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

### Supporto del servizio di notifica BlueXP workload factory

Il servizio di notifica BlueXP workload factory consente alla fabbrica del carico di lavoro di inviare notifiche al servizio BlueXP alerts o a un argomento Amazon SNS. Le notifiche inviate agli BlueXP alerts vengono visualizzate nel pannello BlueXP alerts . Quando Workload Factory pubblica notifiche su un argomento Amazon SNS, gli abbonati all'argomento (ad esempio persone o altre applicazioni) ricevono le notifiche negli endpoint configurati per l'argomento (ad esempio messaggi e-mail o SMS).

["Configurare le notifiche BlueXP workload factory"](#)

## 04 maggio 2025

### Supporto per il completamento automatico di CloudShell

Quando si utilizza BlueXP workload factory CloudShell, è possibile iniziare a digitare un comando e premere il tasto Tab per visualizzare le opzioni disponibili. Se esistono più possibilità, la CLI visualizzerà un elenco di suggerimenti. Questa funzionalità aumenta la produttività riducendo al minimo gli errori e velocizzando l'esecuzione dei comandi.

### Terminologia aggiornata delle autorizzazioni

L'interfaccia utente e la documentazione della Workload Factory ora utilizzano "sola lettura" per fare riferimento alle autorizzazioni di lettura e "lettura/scrittura" per fare riferimento alle autorizzazioni di automazione.

# Indice delle note di rilascio

Visualizza il set completo di note di rilascio per le funzionalità NetApp Console e i servizi dati NetApp .

## Amministrazione

- ["Configurazione e amministrazione"](#)
- ["Avvisi"](#)
- ["Hub di automazione"](#)
- ["Consulente digitale"](#)
- ["Efficienza economica"](#)
- ["Licenze e abbonamenti"](#)
- ["Aggiornamenti software"](#)

## Magazzinaggio

- ["Amazon FSx per ONTAP"](#)
- ["Archiviazione Amazon S3"](#)
- ["Archiviazione BLOB di Azure"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes ONTAP"](#)
- ["Gestione di Cloud Volumes ONTAP nella console NetApp"](#)
- ["Sistemi della serie E"](#)
- ["Google Cloud NetApp Volumes"](#)
- ["Google Cloud Storage"](#)
- ["Cluster ONTAP on-prem"](#)
- ["StorageGRID"](#)

## Lo storage come servizio

- ["Keystone"](#)

## Servizi dati

- ["Backup e ripristino"](#)
- ["Classificazione dei dati"](#)
- ["Copia e sincronizza"](#)
- ["Ripristino dopo un disastro"](#)
- ["Resilienza al ransomware"](#)
- ["Replicazione"](#)

- "Cloud Tiering"
- "Memorizzazione nella cache del volume"
- "Fabbrica del carico di lavoro"

# Note legali

Le note legali forniscono accesso a dichiarazioni di copyright, marchi commerciali, 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 Marchi NetApp sono marchi di NetApp, Inc. Altri nomi di aziende e prodotti possono 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>

## Politica sulla riservatezza

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

## Open source

I file di avviso forniscono informazioni sui diritti d'autore e sulle licenze di terze parti utilizzati nel software NetApp .

["Avviso per NetApp Console"](#)

## 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.