



## **Inizia subito**

### **On-premises ONTAP clusters**

NetApp  
August 26, 2024

# Sommario

- Inizia subito ..... 1
- Scopri di più sulla gestione del cluster ONTAP on-premise in BlueXP ..... 1
- Scopri i cluster ONTAP on-premise ..... 1

# Inizia subito

## Scopri di più sulla gestione del cluster ONTAP on-premise in BlueXP

BlueXP è in grado di rilevare i cluster ONTAP in esecuzione sui controller AFF/FAS e su ONTAP Select. L'aggiunta di sistemi ONTAP on-premise a BlueXP consente di gestire tutte le risorse di storage e dati da una singola interfaccia.

### Caratteristiche

- Gestire volumi NFS e CIFS
- Eseguire una gestione avanzata utilizzando Gestione di sistema di ONTAP
- Ottieni l'osservabilità dello stato di salute e delle performance con l'analisi e il controllo di BlueXP
- Utilizza i servizi BlueXP per replicare, eseguire il backup, eseguire la scansione, classificare e tierare i dati
- Visualizzare le informazioni sullo stato dei contratti hardware e software nel portafoglio digitale BlueXP

### Costo

Potrebbe essere associato un costo, ma dipende da quanto segue:

- Se si implementa un connettore per rilevare e gestire i cluster.  
È possibile installare il connettore nel cloud o on-premise.
- Se si utilizzano servizi BlueXP come backup e ripristino, tiering e classificazione.

## Scopri i cluster ONTAP on-premise

Scopri i cluster ONTAP on-premise di BlueXP per iniziare a gestire i volumi ed eseguire una gestione avanzata utilizzando Gestione di sistema di ONTAP, disponibile da BlueXP.

### Passaggio 1: Esaminare le opzioni di rilevamento e gestione

BlueXP offre due opzioni di rilevamento e gestione per cluster ONTAP on-premise:

#### Rilevamento e gestione mediante un connettore

Questa opzione consente di gestire i cluster che eseguono ONTAP 8.3 e versioni successive utilizzando le seguenti funzionalità:

- La vista Standard, che fornisce le operazioni di base del volume
- La visualizzazione avanzata, che consente la gestione tramite Gestione di sistema (supportata con ONTAP 9.10.0 e versioni successive)
- Integrazione con i servizi BlueXP che offrono replica dei dati, backup e ripristino, classificazione dei dati e tiering dei dati

Questa opzione richiede un connettore, che è possibile installare in un cloud provider o on-premise.

## Rilevamento e gestione diretti

Questa opzione consente di gestire i cluster che eseguono ONTAP 9.12.1 e versioni successive utilizzando Gestione sistema. Non sono disponibili altre opzioni di gestione. Non è possibile utilizzare la vista Standard e non è possibile attivare i servizi BlueXP.

Questa opzione non richiede un connettore.

Quando si accede a Gestore di sistema su un cluster ONTAP on-premise con 9.12.1 o versione successiva e con connettività al servizio BlueXP, viene richiesto di gestire il cluster direttamente da BlueXP. Se si segue questa richiesta, il cluster viene rilevato in BlueXP utilizzando l'opzione di rilevamento diretto.

Una volta scoperto, i cluster sono disponibili come ambiente di lavoro su BlueXP Canvas.

Se si decide di utilizzare l'altra opzione di rilevamento in un secondo momento, sarà necessario rilevare il cluster on-premise come ambiente di lavoro separato in Canvas. È quindi possibile rimuovere l'altro ambiente di lavoro.

## Fase 2: Configurare l'ambiente

Prima di scoprire i cluster ONTAP on-premise, assicurarsi di aver soddisfatto i seguenti requisiti.

### Requisiti generali

- Dovresti aver iniziato a utilizzare BlueXP, che include l'accesso e la configurazione di un account. ["Scopri come iniziare a utilizzare BlueXP"](#)
- Sono necessari l'indirizzo IP di gestione del cluster e la password per l'account utente admin.
- BlueXP rileva i cluster ONTAP utilizzando HTTPS. Se si utilizzano criteri firewall personalizzati, il cluster ONTAP deve consentire l'accesso HTTPS in entrata attraverso la porta 443.

Il criterio firewall predefinito "mgmt" consente l'accesso HTTPS in entrata da tutti gli indirizzi IP. Se questo criterio predefinito è stato modificato o se è stato creato un criterio firewall personalizzato, è necessario associare il protocollo HTTPS a tale criterio e abilitare l'accesso dall'host del connettore.

### Requisiti per il rilevamento dei connettori

- Il cluster on-premise deve eseguire ONTAP 8.3 o versione successiva.
- Un connettore deve essere installato in un cloud provider o on-premise.

Se si desidera eseguire il tiering dei dati cold nel cloud, è necessario esaminare i requisiti per il connettore in base alla posizione in cui si prevede di eseguire il tiering dei dati cold.

- ["Scopri di più sui connettori"](#)
- ["Scopri come passare da un connettore all'altro"](#)
- ["Scopri di più sul tiering BlueXP"](#)
- L'host del connettore deve consentire connessioni in uscita attraverso la porta 443 (HTTPS) e il cluster ONTAP deve consentire l'accesso HTTP in entrata attraverso la porta 443 alla LIF di gestione cluster.

Se il connettore si trova nel cloud, tutte le comunicazioni in uscita sono consentite dal gruppo di sicurezza predefinito.

### Requisiti per il rilevamento diretto

- Il cluster on-premise deve eseguire ONTAP 9.12.1 o versione successiva.
- Il cluster deve disporre di connettività in entrata e in uscita al servizio BlueXP:

<https://cloudmanager.cloud.netapp.com/ontap-service/check-service-connection>

- Il computer utilizzato per accedere alla console BlueXP deve disporre di una connessione di rete al cluster ONTAP on-premise, simile a quella utilizzata per fornire connessioni ad altre risorse della rete privata.

### Passaggio 3: Rilevamento di un cluster

Scopri i tuoi cluster ONTAP on-premise da Canvas in uno dei due modi seguenti:

- Da **Canvas > My Working Environments** aggiungendo manualmente i dettagli sul cluster ONTAP on-premise.
- Da **Canvas > My estate** selezionando un cluster che BlueXP ha scoperto in base ai cluster ONTAP associati all'indirizzo e-mail per l'accesso a BlueXP.

Quando si avvia il processo di rilevamento, BlueXP rileva un cluster come segue:

- Se si dispone di un connettore attivo che dispone di una connessione a un cluster ONTAP, BlueXP utilizzerà tale connettore per rilevare e gestire il cluster.
- Se non si dispone di un connettore o se il connettore non dispone di una connessione al cluster ONTAP, BlueXP utilizzerà automaticamente l'opzione di rilevamento e gestione diretta.

## Rilevare un cluster manualmente

Individuare un cluster ONTAP on-premise in BlueXP inserendo l'indirizzo IP di gestione del cluster e la password per l'account utente admin.

### Fasi

1. Dal menu di navigazione, selezionare **Storage > Canvas**.
2. Nella pagina Canvas, selezionare **Aggiungi ambiente di lavoro > on-premise**.
3. Accanto a on-premise ONTAP, selezionare **Discover**.
4. Nella pagina *Discover*, inserire l'indirizzo IP di gestione del cluster e la password per l'account utente admin.
5. Se si rileva direttamente il cluster (senza un connettore), selezionare **Save the credentials** (Salva le credenziali).

Se si seleziona questa opzione, non sarà necessario immettere nuovamente le credenziali ogni volta che si apre l'ambiente di lavoro. Queste credenziali sono associate solo all'accesso utente BlueXP. Non vengono salvati per l'utilizzo da parte di altri utenti nell'account BlueXP.

6. Selezionare **Discover**.

Se non si dispone di un connettore e l'indirizzo IP non è raggiungibile da BlueXP, viene richiesto di creare un connettore.

### Risultato

BlueXP rileva il cluster e lo aggiunge come ambiente di lavoro su Canvas. È ora possibile iniziare a gestire il cluster.

- ["Scopri come gestire i cluster rilevati direttamente"](#)
- ["Scopri come gestire i cluster rilevati con un connettore"](#)

### Aggiungere un cluster già scoperto

BlueXP rileva automaticamente le informazioni sui cluster ONTAP associati all'indirizzo e-mail per l'accesso a BlueXP e le visualizza nella pagina **My estate** come cluster non rilevati. È possibile visualizzare l'elenco dei cluster non rilevati e aggiungerli uno alla volta.

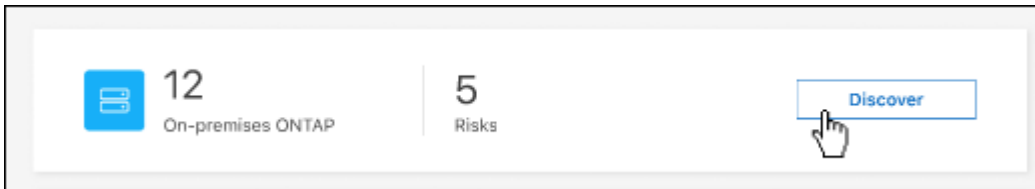
### A proposito di questa attività

Tenere presente quanto segue sui cluster ONTAP on-premise visualizzati nella pagina My estate:

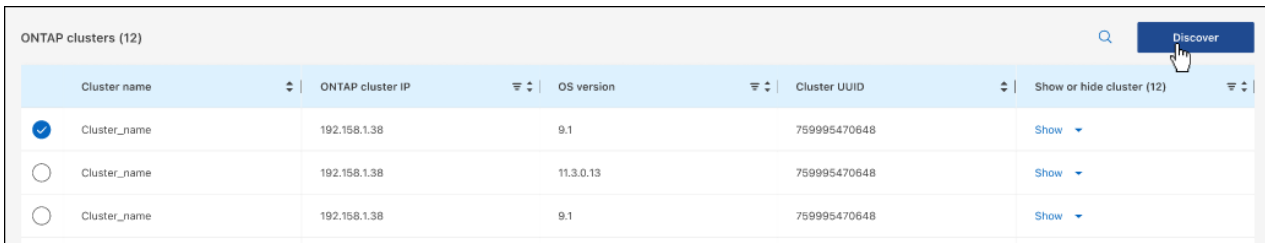
- L'indirizzo e-mail utilizzato per accedere a BlueXP deve essere associato a un account registrato del sito di supporto NetApp (NSS).
  - Se si accede a BlueXP con l'account NSS e si accede alla pagina My estate, BlueXP utilizza tale account NSS per trovare i cluster associati all'account.
  - Se si accede a BlueXP con un account cloud o una connessione federata e si accede alla pagina My estate, BlueXP richiede di verificare l'e-mail. Se tale indirizzo e-mail è associato a un account NSS, BlueXP utilizza tali informazioni per individuare i cluster associati all'account.
- BlueXP mostra solo i cluster ONTAP che hanno inviato correttamente messaggi AutoSupport a NetApp.
- Per aggiornare l'elenco di inventario, uscire dalla pagina My estate, attendere 5 minuti, quindi tornare alla pagina.

## Fasi

1. Dal menu di navigazione, selezionare **Storage > Canvas**.
2. Selezionare **My estate**.
3. Nella pagina My estate, selezionare **Discover** per on-premise ONTAP.



4. Selezionare un cluster, quindi selezionare **Discover**.



Cluster name	ONTAP cluster IP	OS version	Cluster UUID	Show or hide cluster (12)
<input checked="" type="radio"/> Cluster_name	192.158.1.38	9.1	759995470648	Show
<input type="radio"/> Cluster_name	192.158.1.38	11.3.0.13	759995470648	Show
<input type="radio"/> Cluster_name	192.158.1.38	9.1	759995470648	Show

5. Inserire la password per l'account utente admin.
6. Selezionare **Discover**.

Se non si dispone di un connettore e l'indirizzo IP non è raggiungibile da BlueXP, viene richiesto di creare un connettore.

## Risultato

BlueXP rileva il cluster e lo aggiunge come ambiente di lavoro su Canvas. È ora possibile iniziare a gestire il cluster.

- ["Scopri come gestire i cluster rilevati direttamente"](#)
- ["Scopri come gestire i cluster rilevati con un connettore"](#)

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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.