



Documentazione degli avvisi BlueXP

BlueXP alerts

NetApp
October 10, 2024

Sommario

- Documentazione degli avvisi BlueXP 1
- Note sulla versione: Novità della protezione degli avvisi BlueXP 2
 - 7 ottobre 2024 2
- Inizia subito 3
 - Ulteriori informazioni sugli avvisi BlueXP 3
 - BlueXP avverte i prerequisiti 4
 - Avvio rapido per gli avvisi BlueXP 4
 - Impostare gli avvisi BlueXP 5
 - Accedere agli avvisi BlueXP 5
- USA avvisi BlueXP 7
 - USA avvisi BlueXP 7
 - Visualizzare i potenziali rischi nello storage ONTAP utilizzando la pagina dell'elenco Alerts 7
 - Visualizza dettagli relativi agli avvisi nel tuo ambiente di storage ONTAP 11
- Domande frequenti sugli avvisi BlueXP 13
 - Accesso agli avvisi BlueXP 13
 - Visualizza avvisi 13
 - Visualizzazione delle informazioni 14
- Note legali 15
 - Copyright 15
 - Marchi 15
 - Brevetti 15
 - Direttiva sulla privacy 15
 - Open source 15

Documentazione degli avvisi BlueXP

Note sulla versione: Novità della protezione degli avvisi BlueXP

Scopri le novità degli avvisi BlueXP .

7 ottobre 2024

Questa versione iniziale degli avvisi BlueXP include le seguenti funzioni:

- **Pagina dell'elenco degli avvisi di BlueXP** : È possibile identificare rapidamente i cluster ONTAP con capacità ridotta o prestazioni ridotte, valutare l'estensione della disponibilità e identificare i rischi per la sicurezza. Puoi visualizzare avvisi relativi a capacità, performance, protezione, disponibilità, sicurezza e configurazione.
- **Dettagli avvisi**: È possibile analizzare i dettagli degli avvisi e trovare consigli.
- **Visualizzazione dei dettagli del cluster collegati a Gestione sistema**: Grazie agli avvisi di BlueXP , è possibile visualizzare gli avvisi associati all'ambiente di storage ONTAP e analizzare i dettagli collegati a Gestione sistema di NetApp.

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

Inizia subito

Ulteriori informazioni sugli avvisi BlueXP

Gli avvisi BlueXP sono un servizio che ti permette di visualizzare problemi o rischi potenziali negli ambienti ONTAP on-premise NetApp utilizzando il connettore BlueXP standard. Con il servizio è possibile analizzare in dettaglio utilizzando Gestione di sistema di ONTAP.

Cosa puoi fare con gli avvisi BlueXP

Il servizio di alert BlueXP ti aiuta a essere informato sui rischi o i potenziali rischi del tuo ambiente di storage ONTAP. Il servizio mostra alcuni avvisi non EMS e alcuni avvisi EMS. Il servizio BlueXP Alert fornisce informazioni su questi livelli di gravità e aree di impatto:

- **Severities:** Critico, Avvertenza, Informativa
- **Aree di impatto:** Capacità, prestazioni, protezione, disponibilità, sicurezza, configurazione



L'opzione Notifiche nella parte superiore destra dell'interfaccia utente di BlueXP controlla lo stato delle operazioni eseguite da BlueXP per identificare i problemi da risolvere. Queste notifiche possono essere inviate alla tua e-mail. L'opzione Notifiche non include gli avvisi del servizio Avvisi BlueXP.

Vantaggi dell'utilizzo degli avvisi BlueXP

Gli avvisi BlueXP offrono i seguenti vantaggi:

- Ricevi avvisi sullo storage ONTAP in cluster.
- Visualizzare gli avvisi nella stessa interfaccia utente di BlueXP utilizzata per altri servizi.
- Analizza gli avvisi in caso di cluster ONTAP, partendo dagli alert di BlueXP e scopri i dettagli in NetApp System Manager.

Costo

La versione completa degli avvisi BlueXP può essere utilizzata con una licenza NetApp ONTAP.

Licensing

Il servizio BlueXP Alert richiede una licenza NetApp ONTAP 9.10 o superiore.

Non è necessario disporre di una licenza di prova per questo servizio.

Il servizio può essere implementato solo in modalità standard (pubblica) BlueXP. Per ulteriori informazioni, vedere ["Impostare la licenza"](#).

Come funzionano gli avvisi BlueXP

Il servizio BlueXP Alert è un componente fondamentale di BlueXP. Il servizio di alert BlueXP monitora i cluster ONTAP e riceve dati di alert da ONTAP.

Gli avvisi BlueXP sono disponibili solo nell'ambiente SaaS BlueXP. Non è disponibile in un'interfaccia utente del connettore locale.

Ambienti di lavoro e origini dati supportati

Utilizzare gli avvisi di BlueXP per controllare i problemi nei seguenti ambienti di lavoro e origini dati.

Ambienti di lavoro supportati

È supportato un ambiente di lavoro NAS o SAN ONTAP on-premise.

Al momento gli ambienti di lavoro Cloud Volumes ONTAP non sono supportati.

Origini dati supportate

Il servizio fornisce avvisi relativi a determinati eventi che si verificano in ONTAP. Si tratta di una combinazione di avvisi EMS e basati sulle metriche.

BlueXP avverte i prerequisiti

Inizia con gli avvisi di BlueXP verificando la preparazione del tuo ambiente operativo.

Per utilizzare gli avvisi BlueXP, sono necessari i seguenti prerequisiti:

- ONTAP 9.10 e successivi. L'ambiente di lavoro in loco deve essere scoperto nella tela BlueXP.
 - Autorizzazioni ONTAP di amministrazione cluster

Non è necessario immettere la licenza nel portafoglio digitale di BlueXP.
- In BlueXP:
 - Un ambiente di lavoro BlueXP con storage NAS o SAN on-premise NetApp
 - In BlueXP è necessario impostare un connettore BlueXP per una regione locale. Fare riferimento alla ["Documentazione di BlueXP per configurare il connettore"](#).

Se un cluster viene rimosso da un connettore BlueXP, gli avvisi relativi a quel cluster rimangono per 90 giorni. Inoltre, in caso di sostituzione del connettore, gli avvisi rimangono associati al cluster e al connettore originali per 90 giorni. Se si torna al connettore originale, vengono nuovamente visualizzati gli avvisi.

- Organizzazione BlueXP con almeno un connettore attivo che si connette ai cluster ONTAP on-premise. Tutti gli ambienti di origine e di lavoro devono appartenere alla stessa organizzazione BlueXP.
- Un utente BlueXP dell'organizzazione con Organization Admin Privileges per la ricerca delle risorse
- ["Requisiti standard di BlueXP"](#)

Avvio rapido per gli avvisi BlueXP

Ecco una panoramica dei passaggi necessari per iniziare a utilizzare gli avvisi BlueXP. I collegamenti all'interno di ogni passaggio consentono di accedere a una pagina che fornisce ulteriori dettagli.

1

Esaminare i prerequisiti

"Assicurati che il tuo ambiente soddisfi questi requisiti".

2

Configurare il servizio di avvisi

"Configurare un connettore in BlueXP".

3

E adesso?

Dopo aver configurato il servizio, ecco cosa fare in seguito.

- "Visualizzare i problemi di storage e i potenziali rischi nella pagina dell'elenco Alerts".
- "Visualizzare i dettagli degli avvisi in System Manager".

Impostare gli avvisi BlueXP

Per utilizzare gli avvisi BlueXP , eseguire alcuni passaggi per configurarli.

Prima di iniziare, verificare "prerequisiti" che l'ambiente sia pronto.

Revisione "Requisiti standard di BlueXP".

Accesso alle risorse del cluster

Per visualizzare gli avvisi, l'utente connesso deve far parte dell'organizzazione BlueXP e disporre dell'accesso necessario alla risorsa cluster.

Crea un connettore BlueXP

Contattare il rappresentante di vendita NetApp per provare o utilizzare questo servizio. Quindi, quando si utilizza il connettore BlueXP , verranno incluse le funzionalità appropriate per il servizio avvisi.

Per creare un connettore in BlueXP prima di utilizzare il servizio, fare riferimento alla documentazione di BlueXP che descrive "Come creare un connettore BlueXP".

Dopo aver configurato il connettore e aggiunto l'ambiente di lavoro, attendere circa 15 minuti per il rilevamento iniziale.

Accedere agli avvisi BlueXP

Utilizzare NetApp BlueXP per accedere al servizio avvisi BlueXP .

Per accedere a BlueXP , puoi utilizzare le tue credenziali del sito di supporto NetApp oppure iscriverti a un login cloud NetApp utilizzando la tua email e una password. "Scopri di più sull'accesso".

Fasi

1. Aprire un browser Web e accedere a "Console BlueXP".

Viene visualizzata la pagina di accesso a NetApp BlueXP.

2. Accedere a BlueXP.
3. Dal menu di navigazione BlueXP a sinistra, selezionare **monitoraggio > Avvisi**.

Viene visualizzata la pagina dell'elenco degli avvisi.

| Triggered time | Severity | Status (1) | Name | Source type | Source name |
|-----------------------------|---------------|------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| September 27, 2024, 7:02 AM | Critical | Active | HA Interconnect Down | Cluster | |
| September 27, 2024, 7:02 AM | Critical | Active | HA Interconnect Down | Cluster | |
| September 27, 2024, 6:19 AM | Critical | Active | Volume state offline | Volume | de |
| September 27, 2024, 6:16 AM | Critical | Active | Aggregate state is not online | Aggregate | |
| September 27, 2024, 6:16 AM | Critical | Active | Aggregate state is not online | Aggregate | |
| September 27, 2024, 6:11 AM | Informational | Active | Storage VM Anti-ransomware Monitoring | Storage VM | |

USA avvisi BlueXP

USA avvisi BlueXP

Utilizzando gli avvisi di BlueXP , puoi vedere i problemi relativi allo storage e visualizzare dettagli con link direttamente a System Manager.

- ["Visualizzare i problemi di storage o i potenziali rischi dalla pagina dell'elenco Alerts"](#).
- ["Consente di visualizzare i dettagli degli avvisi collegati in System Manager"](#)

Visualizzare i potenziali rischi nello storage ONTAP utilizzando la pagina dell'elenco Alerts

Il servizio di alert di BlueXP fornisce informazioni immediate sui potenziali rischi del tuo ambiente ONTAP. Puoi identificare rapidamente i cluster ONTAP con bassa capacità o performance ridotte, valutare il grado di disponibilità, determinare la disponibilità e identificare i rischi per la sicurezza.

Il servizio BlueXP Alert fornisce informazioni su questi livelli di gravità e aree di impatto:

- **Severities:** Critico, Avvertenza, Informativa
- **Aree di impatto:** Capacità, prestazioni, disponibilità, protezione, sicurezza, configurazione

Avvisi che potrebbero essere visualizzati

Di seguito sono riportati alcuni avvisi visualizzati dal servizio.

Il livello di gravità EMS viene associato al livello di gravità del servizio degli avvisi BlueXP nei seguenti modi:

| Gravità avviso EMS: | Gravità avviso BlueXP : |
|---------------------|-------------------------|
| allarme o emergenza | critico |
| errore | Nessuno |
| Basso | attenzione |
| attenzione | informativo |
| informativo | informativo |

Elenco degli avvisi

Avvisi di gravità critica:

- Lo stato aggregato non è online
- Guasto a un disco
- Il tempo di ritardo SnapMirror è elevato
- Stato del volume offline
- Violazione percentuale volume utilizzato

Avvisi EMS:

- Server antivirus occupato
- Credenziali AWS non inizializzate
- Tier cloud irraggiungibile
- Disco fuori servizio
- Rilevato alimentatore shelf di dischi
- Alimentatore degli shelf di dischi rimosso
- Risincronizzazione replica mirror FabricPool completata
- Limite di utilizzo dello spazio FabricPool quasi raggiunto
- Limite di utilizzo dello spazio FabricPool raggiunto
- Comandi della porta di destinazione FC superati
- Giveback del pool di archiviazione non riuscito
- Interconnessione HA disattivata
- LUN distrutta
- LUN offline
- Ventola dell'unità principale guasta
- Ventola dell'unità principale in stato di avvertenza
- Numero massimo di sessioni per utente superato
- Numero massimo di volte di apertura per file superato
- Switchover non pianificato automatico MetroCluster disattivato
- Monitoring MetroCluster
- Conflitto del nome NetBIOS
- NFSv4 sore piscina esaurito
- Nodo panico
- Spazio basso nel volume root del nodo
- Condivisione amministratore inesistente
- Server antivirus che non risponde
- Nessun motore di scansione registrato
- Nessuna connessione Vscan

- Namespace NVMe distrutto
- Namespace NVMe offline
- Namespace NVMe online
- NVMe-of License Grace period attivo
- NVMe-of License Grace period scaduto
- Avvio del periodo di tolleranza della licenza NVMe-of
- Batteria NVRAM scarica
- Host archivio oggetti non risolvibile
- Archivio di oggetti Intercluster LIF down
- Mancata corrispondenza della firma dell'archivio oggetti
- Memoria del monitor QoS massima memoria esaurita
- Rilevata attività ransomware
- Riposizionamento del pool di archiviazione non riuscito
- Aggiunto ONTAP Mediator
- ONTAP Mediator non accessibile
- ONTAP Mediator irraggiungibile
- ONTAP Mediator rimosso
- Timeout READDIR
- Stato SAN "attivo-attivo" modificato
- Heartbeat del processore di servizio non riuscito
- Heartbeat del processore di servizio interrotto
- Service Processor non in linea
- Service Processor non configurato
- Copia shadow non riuscita
- Adattatore target SFP in FC a basso consumo
- SFP in FC target adapter in trasmissione bassa potenza
- Ventola ripiano guasta
- Certificato CA SMBC scaduto
- Certificato SMBC CA in scadenza
- Certificato client SMBC scaduto
- Certificato client SMBC in scadenza
- Relazione SMBC non sincronizzata
- Certificato server SMBC scaduto
- Certificato server SMBC in scadenza
- Relazione di SnapMirror non sincronizzata
- Alimentatori switch di archiviazione non funzionanti
- Monitoraggio anti-ransomware delle Storage VM

- Arresto VM di archiviazione riuscito
- Il sistema non può funzionare a causa di un guasto della ventola dell'unità principale
- Troppe autenticazioni CIFS
- Dischi non assegnati
- Accesso utente non autorizzato alla condivisione amministrativa
- Virus rilevato
- Monitoraggio anti-ransomware dei volumi
- Ridimensionamento automatico del volume riuscito
- Volume offline
- Volume limitato

Per ulteriori informazioni sugli avvisi di ONTAP, fare riferimento alla documentazione di ONTAP e alle informazioni su Gestione sistema all'indirizzo "[System Manager fornisce informazioni sui problemi di capacità, sicurezza e configurazione](#)".

Visualizza i problemi di storage di ONTAP

Fasi

1. Dal menu di navigazione BlueXP a sinistra, selezionare **monitoraggio > Avvisi**.

Dopo il rilevamento, nella pagina dell'elenco degli avvisi viene visualizzato un elenco di avvisi nell'ambiente ONTAP.

Potrebbe verificarsi un ritardo tra la visualizzazione di un evento e degli avvisi BlueXP .

2. Dalla pagina dell'elenco Avvisi, è possibile visualizzare ed eseguire una delle seguenti operazioni:

- Modificare l'ordinamento facendo clic sulla freccia verso l'alto o verso il basso di una colonna.
- Modificare il filtro nelle colonne per visualizzare solo le informazioni desiderate.



Ad esempio, è possibile visualizzare solo gli avvisi relativi alla capacità. A tale scopo, fare clic sull'icona del filtro nella colonna dell'area impatto, selezionare **capacità** e selezionare **Applica**.

| Triggered time | Severity | Status (1) | Name | Source type | Source name | Impact Area |
|-----------------------------|----------|------------|-------------------------------|-------------|------------------------|---------------|
| September 27, 2024, 7:02 AM | Critical | Active | HA Interconnect Down | Cluster | C1_jh240-vsrm-csr001k_ | Availability |
| September 27, 2024, 7:02 AM | Critical | Active | HA Interconnect Down | Cluster | C1_jh240-vsrm-csr001k_ | Capacity |
| September 27, 2024, 6:19 AM | Critical | Active | Volume state offline | Volume | demo_vsrl1 | Configuration |
| September 27, 2024, 6:15 AM | Critical | Active | Aggregate state is not online | Aggregate | demo_DN9101_Alert_agg | Performance |
| September 27, 2024, 6:15 AM | Critical | Active | Aggregate state is not online | Aggregate | demo_DN9101_Alert_agg2 | Availability |

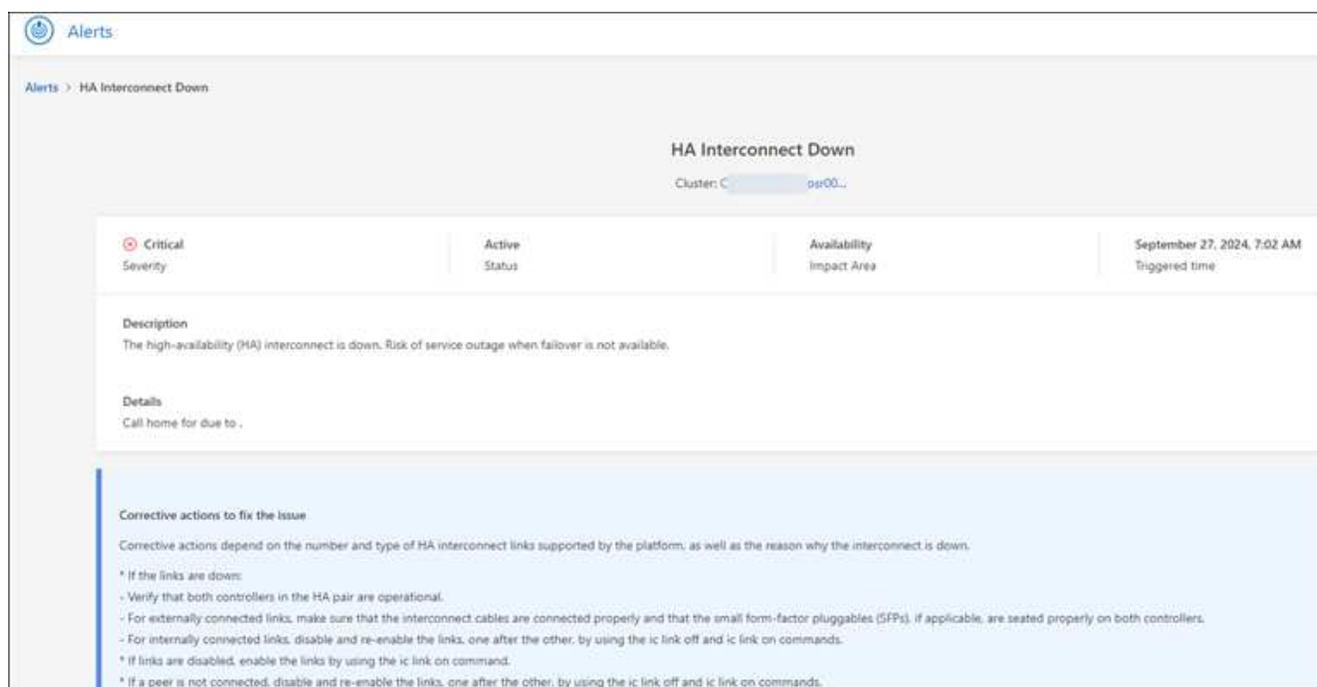
- Scaricare un file CSV contenente le informazioni sugli avvisi.
- È possibile scaricare fino a 1000 avvisi. Il file include i dati in base ai filtri impostati.
- Seleziona un avviso ed esegui un'analisi dettagliata dei dettagli degli avvisi del cluster. Vedere ["Visualizzare i dettagli degli avvisi"](#).

Visualizza dettagli relativi agli avvisi nel tuo ambiente di storage ONTAP

Gli alert BlueXP ti consentono di visualizzare gli alert associati al tuo ambiente di storage ONTAP e di approfondire i dettagli.

Visualizzare i dettagli degli avvisi

1. Nella pagina dell'elenco Avvisi, selezionare un avviso.



2. Scorri verso il basso per trovare le azioni correttive suggerite.
3. Scorrere verso il basso per trovare ulteriori avvisi correlati all'oggetto su cui è stato generato l'avviso.

Visualizza i dettagli del cluster in BlueXP System Manager

1. Nella pagina dell'elenco Avvisi, selezionare un avviso.
2. Dall'avviso, fare clic sul nome del cluster nella parte superiore della pagina.

System Manager di BlueXP visualizza ora le informazioni sul cluster.

DASHBOARD

INSIGHTS

STORAGE

NETWORK

EVENTS & JOBS

PROTECTION

HOSTS

CLUSTER

Overview

Settings

Disks

Overview

Overview

NAME
smci-vsim20

DNS DOMAINS

VERSION

NetApp Release Mightysquirrel__9.15.0: Tue Oct 24 12:22:53 UTC 2023

NAME SERVERS

UUID

4e1...

MANAGEMENT INTERFACES

LOCATION

rtp

DATE AND TIME

October 25, 2023, 2:59 AM Etc/UTC

Nodes

Initialize SnapLock Compliance Clock

Refresh

Show / Hide

| Nodes | Name | Serial Number | Up Time | Utilization | Management IP | Service Processor IP | System ID |
|---------------------------------|------|---------------|---------|-------------|---------------|----------------------|-----------|
| smci-vsim20-02 / smci-vsim20-01 | | | | | | | |

Domande frequenti sugli avvisi BlueXP

Queste FAQ possono essere utili se stai cercando una risposta rapida a una domanda.

Accesso agli avvisi BlueXP

Qual è l'URL degli avvisi BlueXP ? Per l'URL, in un browser, immettere: "<https://console.bluexp.netapp.com/>"
Per accedere alla console BlueXP .

È necessaria una licenza per utilizzare gli avvisi BlueXP ?

Il servizio BlueXP Alert richiede una licenza NetApp ONTAP 9.10 o superiore. Non è necessario immettere la licenza nel portafoglio digitale di BlueXP .

Non è necessario disporre di una licenza di prova per questo servizio.

Come si attivano gli avvisi BlueXP ? Gli avvisi BlueXP non richiedono l'abilitazione. L'opzione Avvisi viene attivata automaticamente sulla navigazione sinistra di BlueXP .

Per iniziare, quando si utilizza il connettore BlueXP , verranno incluse le funzionalità appropriate per il servizio.

Gli avvisi BlueXP sono disponibili in modalità standard, limitata e privata? Il servizio può essere implementato solo nello standard BlueXP (pubblico).

Per una spiegazione su queste modalità in tutti i servizi BlueXP , fare riferimento a "[Modalità di implementazione di BlueXP](#)".

Come vengono gestite le autorizzazioni di accesso? Solo gli amministratori delle organizzazioni di BlueXP possono avviare il servizio di alert BlueXP e rilevare i carichi di lavoro (poiché questo implica l'impegno all'utilizzo di una risorsa).

Gli avvisi vengono visualizzati agli utenti connessi in base al loro accesso alla risorsa del cluster in quella organizzazione BlueXP .

["Scopri di più sulle organizzazioni BlueXP "](#).

Visualizza avvisi

Quanto tempo devo aspettare prima di iniziare a ricevere gli avvisi?

Attendere un massimo di 15 minuti per il rilevamento iniziale e, dopo di che, un massimo di 5 minuti per la visualizzazione degli avvisi. Questo varia da avviso a avviso.

***Perché non riesco a vedere gli avvisi per ONTAP utilizzando la modalità diretta senza un connettore BlueXP ?**

Gli avvisi BlueXP sono disponibili solo utilizzando il connettore BlueXP standard in loco. L'uso della modalità diretta non monitora i cluster e non visualizza gli avvisi.

Perché alcuni avvisi scompaiono dalla pagina dell'elenco degli avvisi?

La funzione di avviso mantiene alcuni avvisi attivi e li chiude dopo che la condizione del contatore è stata soddisfatta o è stato raggiunto un periodo di tempo. Questo varia da avviso a avviso.

Per visualizzare tutti gli avvisi, selezionare il filtro della colonna Stato e l'opzione chiuso.

Visualizzazione delle informazioni

Qual è la migliore risoluzione del dispositivo? La risoluzione consigliata per gli avvisi BlueXP è pari o superiore a 1920x1080.

Quale browser devo utilizzare? Qualsiasi browser moderno funzionerà.

Note legali

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

Copyright

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

Marchi

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

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

Brevetti

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

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

Direttiva sulla privacy

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

Open source

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

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.