



# **Configurare NetApp Disaster Recovery per Amazon EVS**

## **NetApp Disaster Recovery**

NetApp

February 04, 2026

# Sommario

Configurare NetApp Disaster Recovery per Amazon EVS.....	1
Panoramica sulla configurazione NetApp Disaster Recovery per Amazon EVS.....	1
Prerequisiti per Amazon EVS con NetApp Disaster Recovery.....	1
Aggiungi array locali al sistema NetApp Console per Amazon EVS con NetApp Disaster Recovery.....	2
Aggiungere array di storage locali al sistema NetApp Console.....	2
Aggiungere istanze di storage Amazon FSx for NetApp ONTAP al sistema NetApp Console .....	3
Aggiungi il servizio NetApp Disaster Recovery al tuo account NetApp Console per Amazon EVS.....	3
Tipi di licenza .....	3
Dimensiona le tue esigenze di capacità di disaster recovery .....	4
Aggiungere siti in NetApp Disaster Recovery per Amazon EVS .....	4
Crea siti on-premise.....	5
Crea siti cloud Amazon .....	5
Aggiungi cluster locali e Amazon EVS vCenter in NetApp Disaster Recovery .....	6

# Configurare NetApp Disaster Recovery per Amazon EVS

## Panoramica sulla configurazione NetApp Disaster Recovery per Amazon EVS

Dopo aver installato l'agente NetApp Console, è necessario integrare tutte le risorse di storage ONTAP e VMware vCenter che parteciperanno al processo di disaster recovery con NetApp Disaster Recovery.

- ["Prerequisiti per Amazon EVS con NetApp Disaster Recovery"](#)
- ["Aggiungere array di storage ONTAP a NetApp Disaster Recovery"](#)
- ["Abilita NetApp Disaster Recovery per Amazon EVS"](#)
- ["Aggiungere siti vCenter a NetApp Disaster Recovery"](#)
- ["Aggiungere cluster vCenter a NetApp Disaster Recovery"](#)

## Prerequisiti per Amazon EVS con NetApp Disaster Recovery

Assicurati di esaminare e soddisfare i requisiti per configurare Amazon EVS con NetApp Disaster Recovery.

### Prerequisiti

- Rivedi il ["prerequisiti generali per il Disaster Recovery"](#).
- Creare un account utente vCenter con i privilegi VMware specifici richiesti affinché NetApp Disaster Recovery esegua le operazioni necessarie.



Si consiglia di **non** utilizzare l'account amministratore predefinito "administrator@vsphere.com". Invece, è necessario creare un account utente specifico per NetApp Disaster Recovery su tutti i cluster vCenter che parteciperanno al processo di disaster recovery. Per un elenco dei privilegi specifici richiesti, vedere ["Privilegi vCenter necessari per NetApp Disaster Recovery"](#).

- Assicurarsi che tutti gli archivi dati vCenter che ospiteranno le VM protette da Disaster Recovery siano posizionati su NetApp ONTAP risorse di storage.

Disaster Recovery supporta NFS e VMFS su iSCSI (e non FC) quando si utilizza Amazon FSx su NetApp ONTAP. Sebbene Disaster Recovery supporti FC, Amazon FSx for NetApp ONTAP non lo fa.

- Assicurati che il tuo Amazon EVS vCenter sia connesso a un Amazon FSx for NetApp ONTAP storage cluster.
- Assicurarsi che VMware tools siano installati su tutte le VM protette.
- Assicurati che la tua rete locale sia connessa alla tua rete AWS VPC tramite un metodo di connessione approvato da Amazon. Si consiglia di utilizzare AWS Direct Connect, AWS Private Link o una AWS Site-to-Site VPN.

- Esaminare e garantire la conformità con i requisiti di connessione e porta per EVS con Disaster Recovery:

Fonte	Destinazione	Porta	Dettagli
Amazon FSxN	ONTAP on-premise	TCP 11104, 11105, ICMP	SnapMirror
ONTAP on-premise	Amazon FSxN	TCP 11104, 11105, ICMP	SnapMirror
Agente NetApp Console	ONTAP on-premise	TCP 443, solo ICMP	chiamate API
Agente NetApp Console	Amazon FSxN	TCP 441, solo ICMP	chiamate API
Agente NetApp Console	vCenter (in sede, EVS), host ESXi (in sede, EVS)	443	Chiamate API, esecuzione di script

## Aggiungi array locali al sistema NetApp Console per Amazon EVS con NetApp Disaster Recovery

Prima di utilizzare NetApp Disaster Recovery, è necessario aggiungere istanze di storage locali e ospitate sul cloud al sistema NetApp Console .

Devi fare quanto segue:

- Aggiungi array locali al tuo sistema NetApp Console .
- Aggiungi istanze Amazon FSx for NetApp ONTAP (FSx for ONTAP) al tuo sistema NetApp Console .

### Aggiungere array di storage locali al sistema NetApp Console

Aggiungi risorse di storage ONTAP on-premise al tuo sistema NetApp Console .

1. Dalla pagina Sistemi NetApp Console , selezionare **Aggiungi sistema**.

[Aggiungi sistema]

2. Nella pagina Aggiungi sistema, seleziona la scheda **On-Premises**.

[Aggiungi immagine di sistema]

3. Selezionare **Scopri** sulla scheda ONTAP On-Premises.

[Aggiungi immagine di sistema]

4. Nella pagina Scopri cluster, inserisci le seguenti informazioni:

- L'indirizzo IP della porta di gestione del cluster array ONTAP
- Il nome utente dell'amministratore
- La password dell'amministratore

5. Seleziona **Scopri** in fondo alla pagina.

[Aggiungi immagine di sistema]

6. Ripetere i passaggi da 1 a 5 per ogni array ONTAP che ospiterà i datastore vCenter.

## Aggiungere istanze di storage Amazon FSx for NetApp ONTAP al sistema NetApp Console

Successivamente, aggiungi risorse di storage Amazon FSx for NetApp ONTAP al tuo sistema NetApp Console

1. Dalla pagina Sistemi NetApp Console , selezionare **Aggiungi sistema**.

[Aggiungi immagine di sistema]

2. Nella pagina Aggiungi sistema, seleziona la scheda **Amazon Web Services**.

[Aggiungi immagine di sistema]

3. Selezionare il collegamento **Scopri esistente** sulla scheda Amazon FSx per ONTAP .

[Aggiungi immagine di sistema]

4. Selezionare le credenziali e la regione AWS che ospita l'istanza FSx for ONTAP .

5. Selezionare uno o più file system FSx for ONTAP da aggiungere.

6. Seleziona **Scopri** in fondo alla pagina.

[Aggiungi immagine di sistema]

7. Ripetere i passaggi da 1 a 6 per ogni istanza di FSx for ONTAP che ospiterà i datastore vCenter.

## Aggiungi il servizio NetApp Disaster Recovery al tuo account NetApp Console per Amazon EVS

NetApp Disaster Recovery è un prodotto con licenza che deve essere acquistato prima di poter essere utilizzato. Esistono diversi tipi di licenze e diversi modi per acquistarle. Una licenza ti dà il diritto di proteggere una quantità specifica di dati per un determinato periodo di tempo.

Per ulteriori informazioni sulle licenze NetApp Disaster Recovery , vedere "[Impostare la licenza per NetApp Disaster Recovery](#)" .

### Tipi di licenza

Esistono due tipi principali di licenza:

- NetApp offre un "[Licenza di prova di 30 giorni](#)" che puoi utilizzare per valutare NetApp Disaster Recovery utilizzando le tue risorse ONTAP e VMware. Questa licenza garantisce 30 giorni di utilizzo per una quantità illimitata di capacità protetta.
- Acquista una licenza di produzione se desideri una protezione DR oltre il periodo di prova di 30 giorni. Questa licenza può essere acquistata tramite i marketplace di qualsiasi partner cloud di NetApp, ma per questa guida consigliamo di acquistare la licenza marketplace per NetApp Disaster Recovery tramite Amazon AWS Marketplace. Per saperne di più sull'acquisto di una licenza tramite Amazon Marketplace, vedere "[Iscriviti tramite AWS Marketplace](#)" .

## Dimensiona le tue esigenze di capacità di disaster recovery

Prima di acquistare la licenza, è necessario comprendere quanta capacità di archiviazione ONTAP è necessario proteggere. Uno dei vantaggi dell'utilizzo dello storage NetApp ONTAP è l'elevata efficienza con cui NetApp archivia i dati. Tutti i dati memorizzati in un volume ONTAP, come ad esempio un datastore VMware che ospita VM, sono archiviati in modo altamente efficiente. ONTAP utilizza di default tre tipi di efficienza di archiviazione durante la scrittura dei dati su un archivio fisico: compattazione, deduplicazione e compressione. Il risultato netto è un'efficienza di archiviazione compresa tra 1,5:1 e 4:1, a seconda del tipo di dati archiviati. Infatti, NetApp offre un "[garanzia di efficienza di archiviazione](#)" per determinati carichi di lavoro.

Ciò può essere vantaggioso perché NetApp Disaster Recovery calcola la capacità ai fini della concessione delle licenze dopo che sono state applicate tutte le efficienze di archiviazione ONTAP. Ad esempio, supponiamo di aver predisposto un datastore NFS da 100 terabyte (TiB) all'interno di vCenter per ospitare 100 VM che si desidera proteggere tramite il servizio. Inoltre, supponiamo che quando i dati vengono scritti sul volume ONTAP, le tecniche di efficienza di archiviazione applicate automaticamente comportino un consumo di soli 33 TiB da parte di tali VM (efficienza di archiviazione 3:1). NetApp Disaster Recovery deve essere concesso in licenza solo per 33 TiB, non per 100 TiB. Ciò può rappresentare un vantaggio notevole per il costo totale di proprietà della soluzione DR rispetto ad altre soluzioni DR.

### Passi

1. Per determinare la quantità di dati consumata su ciascun volume che ospita un datastore VMware da proteggere, determinare il consumo di capacità su disco eseguendo il comando ONTAP CLI per ciascun volume: `volume show-space -volume < volume name > -vserver < SVM name >`.

Per esempio:

```
cluster1::> volume show-space
Vserver : vm-nfs-ds1
Volume  : vol0
Feature                Used      Used%
-----                -----      -----
User Data              163.4MB    3%
Filesystem Metadata    172KB     0%
Inodes                 2.93MB    0%
Snapshot Reserve      292.9MB    5%
Total Metadata         185KB     0%
Total Used             459.4MB    8%
Total Physical Used   166.4MB    3%
```

2. Notare il valore **Totale fisico utilizzato** per ciascun volume. Questa è la quantità di dati che NetApp Disaster Recovery deve proteggere ed è il valore che utilizzerai per determinare quanta capacità devi concedere in licenza.

## Aggiungere siti in NetApp Disaster Recovery per Amazon EVS

Prima di poter proteggere l'infrastruttura delle VM, è necessario identificare quali cluster VMware vCenter ospitano le VM da proteggere e dove si trovano tali vCenter. Il primo passo è creare un sito che rappresenti i data center di origine e di destinazione. Un sito è

un dominio di errore o un dominio di ripristino.

Devi creare quanto segue:

- Un sito che rappresenta ogni data center di produzione in cui risiedono i cluster vCenter di produzione
- Un sito per il tuo data center cloud Amazon EVS/ Amazon FSx for NetApp ONTAP

## Crea siti on-premise

Creare un sito vCenter di produzione.

### Passi

1. Dalla barra di navigazione sinistra NetApp Console , selezionare **Protezione > Disaster Recovery**.
2. Da qualsiasi pagina di NetApp Disaster Recovery, seleziona l'opzione **Siti**.

[Opzione siti]

3. Dall'opzione Siti, seleziona **Aggiungi**.

[Aggiungi opzione nell'opzione Siti]

4. Nella finestra di dialogo Aggiungi sito, immettere un nome per il sito.
5. Selezionare "In sede" come posizione.
6. Selezionare **Aggiungi**.

[Finestra di dialogo Crea sito]

Se disponi di altri siti di produzione vCenter, puoi aggiungerli seguendo gli stessi passaggi.

## Crea siti cloud Amazon

Creare un sito DR per Amazon EVS utilizzando Amazon FSx for NetApp ONTAP .

1. Da qualsiasi pagina di NetApp Disaster Recovery, seleziona l'opzione **Siti**.

[Opzione siti]

2. Dall'opzione Siti, seleziona **Aggiungi**.

[Aggiungi opzione nella pagina Siti]

3. Nella finestra di dialogo Aggiungi sito, immettere un nome per il sito.
4. Selezionare "AWS-EVS" come posizione.
5. Selezionare **Aggiungi**.

[Aggiungi finestra di dialogo]

## Risultato

Ora hai creato un sito di produzione (sorgente) e un sito DR (destinazione).

# Aggiungi cluster locali e Amazon EVS vCenter in NetApp Disaster Recovery

Dopo aver creato i siti, puoi aggiungere i cluster vCenter a ciascun sito in NetApp Disaster Recovery. Quando abbiamo creato ogni sito, abbiamo indicato ogni tipologia di sito. In questo modo viene indicato a NetApp Disaster Recovery quale tipo di accesso è richiesto per i vCenter ospitati in ciascun tipo di sito. Uno dei vantaggi di Amazon EVS è che non esiste una vera e propria distinzione tra un vCenter Amazon EVS e un vCenter locale. Entrambi richiedono le stesse informazioni di connessione e autenticazione.

## Passaggi per aggiungere un vCenter a ciascun sito

1. Dall'opzione **Siti**, seleziona **Aggiungi vCenter** per il sito desiderato.

[Aggiungi l'opzione vCenter]

2. Nella finestra di dialogo Aggiungi server vCenter, seleziona o fornisci le seguenti informazioni:
  - a. L'agente NetApp Console ospitato nel tuo AWS VPC.
  - b. L'indirizzo IP o FQDN per il vCenter da aggiungere.
  - c. Se diverso, modificare il valore della porta impostandolo sulla porta TCP utilizzata dal gestore cluster vCenter.
  - d. Il nome utente vCenter per l'account creato in precedenza che verrà utilizzato da NetApp Disaster Recovery per gestire vCenter.
  - e. La password vCenter per il nome utente fornito.
  - f. Se la tua azienda utilizza un'autorità di certificazione (CA) esterna o vCenter Endpoint Certificate Store per accedere ai tuoi vCenter, deselectiona la casella di controllo **Usa certificati autofirmati**. Altrimenti, lasciare la casella selezionata.
3. Selezionare **Aggiungi**.

[Finestra di dialogo Aggiungi vCenter]

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 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 COMMERCIALITÀ 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.