



# **Installare i plug-in supportati da NetApp**

## **SnapCenter Software 6.0**

NetApp  
January 31, 2025

# Sommario

- Installare i plug-in supportati da NetApp ..... 1
  - Aggiungere host e installare pacchetti plug-in su host remoti ..... 1
  - Installare i pacchetti di plug-in SnapCenter per Linux, Windows o AIX su più host remoti utilizzando i cmdlet ..... 5
  - Installare i plug-in supportati da NetApp sugli host Linux utilizzando l'interfaccia della riga di comando .... 5
  - Monitorare lo stato di installazione dei plug-in supportati da NetApp ..... 6

# Installare i plug-in supportati da NetApp

## Aggiungere host e installare pacchetti plug-in su host remoti

È necessario utilizzare la pagina Aggiungi host di SnapCenter per aggiungere host, quindi installare i pacchetti plug-in. I plug-in vengono installati automaticamente sugli host remoti. È possibile aggiungere un host e installare i pacchetti plug-in per un singolo host o per un cluster.

### Prima di iniziare

- Si dovrebbe essere un utente assegnato a un ruolo che dispone delle autorizzazioni di installazione e disinstallazione del plug-in, ad esempio il ruolo di amministratore di SnapCenter.
- Assicurarsi che il servizio di accodamento dei messaggi sia in esecuzione.
- Se si utilizza un account di servizio gestito di gruppo (gMSA), è necessario configurare gMSA con privilegi amministrativi.

["Configurare l'account di servizio gestito di gruppo su Windows Server 2016 o versione successiva per le applicazioni personalizzate"](#)




- Per l'host Windows, è necessario accertarsi di aver selezionato Plug-in SnapCenter per Windows.

### A proposito di questa attività

- Non è possibile aggiungere un server SnapCenter come host plug-in a un altro server SnapCenter.
- Se si installano plug-in su un cluster (WSFC), i plug-in vengono installati su tutti i nodi del cluster.

### Fasi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, selezionare **hosts**.
2. Verificare che la scheda **Managed hosts** sia selezionata nella parte superiore.
3. Selezionare **Aggiungi**.
4. Nella pagina host, eseguire le seguenti operazioni:


Per questo campo...	Eeguire questa operazione...
Tipo di host	<p>Selezionare il tipo di host:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows</li> <li>• Linux</li> <li>• AIX</li> </ul> <p> I plug-in supportati da NetApp possono essere utilizzati in ambienti Windows, Linux e AIX.</p> <p> Le applicazioni di storage e Oracle sono supportate su AIX.</p>
Nome host	<p>Inserire il nome di dominio completo (FQDN) o l'indirizzo IP dell'host.</p> <p>SnapCenter dipende dalla configurazione corretta del DNS. Pertanto, la procedura consigliata consiste nell'inserire l'FQDN.</p> <p>Per gli ambienti Windows, l'indirizzo IP è supportato per gli host di dominio non attendibili solo se viene risolto nell'FQDN.</p> <p>È possibile inserire gli indirizzi IP o il nome FQDN di un host standalone.</p> <p>Se si aggiunge un host utilizzando SnapCenter e l'host fa parte di un sottodominio, è necessario fornire l'FQDN.</p>
Credenziali	<p>Selezionare il nome della credenziale creata o creare nuove credenziali.</p> <p>Le credenziali devono disporre di diritti amministrativi sull'host remoto. Per ulteriori informazioni, vedere le informazioni sulla creazione delle credenziali.</p> <p>È possibile visualizzare i dettagli relativi alle credenziali posizionando il cursore sul nome specificato.</p> <p> La modalità di autenticazione delle credenziali è determinata dal tipo di host specificato nella procedura guidata Aggiungi host.</p>



5. Nella sezione **Seleziona plug-in da installare**, selezionare i plug-in da installare.

È possibile installare i seguenti plug-in dall'elenco:

- MongoDB
- ORASCPM (visualizzato come applicazioni Oracle)
- SAP ASE
- SAP MaxDB
- Storage

6. (Facoltativo) selezionare **altre opzioni** per installare gli altri plug-in.

Per questo campo...	Eeguire questa operazione...
Porta	<p>Mantenere il numero di porta predefinito oppure specificare il numero di porta.</p> <p>Il numero di porta predefinito è 8145. Se il server SnapCenter è stato installato su una porta personalizzata, tale numero di porta viene visualizzato come porta predefinita.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> Se i plug-in sono stati installati manualmente e si è specificata una porta personalizzata, è necessario specificare la stessa porta. In caso contrario, l'operazione non riesce.</div>
Percorso di installazione	<p>I plug-in supportati da NetApp possono essere installati su un sistema Windows o Linux.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Per il pacchetto di plug-in SnapCenter per Windows, il percorso predefinito è C:  In alternativa, è possibile personalizzare il percorso.</li><li>• Per il pacchetto di plug-in SnapCenter per il pacchetto di plug-in Linux e SnapCenter per AIX, il percorso predefinito è <code>/opt/NetApp/snapcenter</code>.  In alternativa, è possibile personalizzare il percorso.</li></ul>
Ignorare i controlli di preinstallazione	<p>Selezionare questa casella di controllo se i plug-in sono già stati installati manualmente e non si desidera verificare se l'host soddisfa i requisiti per l'installazione del plug-in.</p>

Per questo campo...	Eeguire questa operazione...
Utilizzare l'account di servizio gestito di gruppo (gMSA) per eseguire i servizi plug-in	<p>Per l'host Windows, selezionare questa casella di controllo se si desidera utilizzare l'account di servizio gestito di gruppo (gMSA) per eseguire i servizi plug-in.</p> <p> Fornire il nome gMSA nel seguente formato: Nome dominio/nome account.</p> <p> GMSA verrà utilizzato come account del servizio di accesso solo per il servizio del plug-in SnapCenter per Windows.</p>

## 7. Selezionare **Invia**.

Se non è stata selezionata la casella di controllo **Ignora controlli preliminari**, l'host viene convalidato per verificare se l'host soddisfa i requisiti per l'installazione del plug-in. Lo spazio su disco, la RAM, la versione PowerShell, . La versione NET, la posizione (per i plug-in Windows) e la versione Java (per i plug-in Linux) sono convalidate in base ai requisiti minimi. Se i requisiti minimi non vengono soddisfatti, vengono visualizzati messaggi di errore o di avviso appropriati.

Se l'errore è relativo allo spazio su disco o alla RAM, è possibile aggiornare il file web.config che si trova in `C:\Program Files\NetApp\SnapCenter WebApp` per modificare i valori predefiniti. Se l'errore è correlato ad altri parametri, è necessario risolvere il problema.



In un'installazione ha, se si sta aggiornando `SnapManager.Web.UI.dll.config`, è necessario aggiornare il file su entrambi i nodi e riavviare il pool di app SnapCenter.

Il percorso predefinito di Windows è `C:\Program Files\NetApp\SnapCenter WebApp\SnapManager.Web.UI.dll.config`

Il percorso predefinito di Linux è

`/opt/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/SnapManager.Web.UI.dll.config`

## 8. Se il tipo di host è Linux, verificare l'impronta digitale, quindi selezionare **Confirm and Submit** (Conferma e invia).



La verifica dell'impronta digitale è obbligatoria anche se lo stesso host è stato aggiunto in precedenza a SnapCenter e l'impronta digitale è stata confermata.

## 9. Monitorare l'avanzamento dell'installazione.

I file di registro specifici dell'installazione si trovano nei `/custom_location/snapcenter/` registri.

# Installare i pacchetti di plug-in SnapCenter per Linux, Windows o AIX su più host remoti utilizzando i cmdlet

È possibile installare i pacchetti plug-in SnapCenter per Linux, Windows o AIX su più host contemporaneamente utilizzando il cmdlet PowerShell `Install-SmHostPackage`.

## Prima di iniziare

L'utente che aggiunge un host deve disporre dei diritti amministrativi sull'host.



Le applicazioni di storage e Oracle sono supportate su AIX.

## Fasi

1. Avviare PowerShell.
2. Sull'host del server SnapCenter, stabilire una sessione utilizzando il cmdlet `Open-SmConnection`, quindi immettere le credenziali.
3. Installare il plug-in su più host utilizzando il cmdlet `Install-SmHostPackage` e i parametri richiesti.

Le informazioni relative ai parametri che possono essere utilizzati con il cmdlet e le relative descrizioni possono essere ottenute eseguendo `Get-Help command_name`. In alternativa, fare riferimento anche a ["Guida di riferimento al cmdlet del software SnapCenter"](#).

È possibile utilizzare l'opzione `-skipprecheck` quando i plug-in sono stati installati manualmente e non si desidera verificare se l'host soddisfa i requisiti per l'installazione del plug-in.

4. Inserire le credenziali per l'installazione remota.

# Installare i plug-in supportati da NetApp sugli host Linux utilizzando l'interfaccia della riga di comando

È necessario installare i plug-in supportati da NetApp utilizzando l'interfaccia utente di SnapCenter. Se l'ambiente in uso non consente l'installazione remota del plug-in dall'interfaccia utente di SnapCenter, è possibile installare i plug-in supportati da NetApp in modalità console o in modalità silent utilizzando l'interfaccia a riga di comando (CLI).

## Fasi

1. Copiare il file di installazione del pacchetto di plug-in SnapCenter per Linux (`snapcenter_linux_host_plugin.bin`) da `C:\ProgramData\NetApp\SnapCenter\Package Repository` nell'host in cui si desidera installare i plug-in supportati da NetApp.

È possibile accedere a questo percorso dall'host in cui è installato il server SnapCenter.

2. Dal prompt dei comandi, accedere alla directory in cui è stato copiato il file di installazione.
3. Installare il plug-in: `path_to_installation_bin_file/snapcenter_linux_host_plugin.bin`  
`-i silent -DPORT=port_number_for_host -DSERVER_IP=server_name_or_ip_address`  
`-DSERVER_HTTPS_PORT=port_number_for_server`
  - `-DPORT` specifica la porta di comunicazione HTTPS SMCORE.
  - `-DSERVER_IP` specifica l'indirizzo IP del server SnapCenter.

- -DSERVER\_HTTPS\_PORT specifica la porta HTTPS del server SnapCenter.
- -DUSER\_INSTALL\_DIR specifica la directory in cui si desidera installare il pacchetto di plug-in SnapCenter per Linux.
- \_DINSTALL\_LOG\_NAME specifica il nome del file di registro.

```
/tmp/sc-plugin-installer/snapcenter_linux_host_plugin.bin -i silent
-DPORT=8145 -DSERVER_IP=scserver.domain.com -DSERVER_HTTPS_PORT=8146
-DUSER_INSTALL_DIR=/opt
-DINSTALL_LOG_NAME=SnapCenter_Linux_Host_Plugin_Install_2.log
-DCHOSEN_FEATURE_LIST=CUSTOM
```

4. Aggiungere l'host al server SnapCenter utilizzando il cmdlet Add-Smhost e i parametri richiesti.

Le informazioni relative ai parametri che possono essere utilizzati con il comando e le relative descrizioni possono essere ottenute eseguendo *Get-Help command\_name*. In alternativa, fare riferimento anche a ["Guida di riferimento al cmdlet del software SnapCenter"](#).

5. Accedere a SnapCenter e caricare il plug-in supportato da NetApp dall'interfaccia utente o utilizzando i cmdlet PowerShell.

È possibile caricare il plug-in supportato da NetApp dall'interfaccia utente facendo riferimento alla ["Aggiungere host e installare pacchetti plug-in su host remoti"](#) sezione.

La guida in linea del cmdlet di SnapCenter e le informazioni di riferimento del cmdlet contengono ulteriori informazioni sui cmdlet di PowerShell.






["Guida di riferimento al cmdlet del software SnapCenter"](#).

## Monitorare lo stato di installazione dei plug-in supportati da NetApp

È possibile monitorare lo stato di avanzamento dell'installazione del pacchetto plug-in di SnapCenter utilizzando la pagina lavori. Potrebbe essere necessario controllare lo stato di avanzamento dell'installazione per determinare quando è completa o se si è verificato un problema.

### A proposito di questa attività

Nella pagina lavori vengono visualizzate le seguenti icone che indicano lo stato dell'operazione:

-  In corso
-  Completato correttamente
-  Non riuscito
-  Completato con avvertenze o impossibile avviarsi a causa di avvertenze
-  In coda

### Fasi



1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **Monitor**.
2. Nella pagina **Monitor**, fare clic su **Jobs**.
3. Nella pagina **lavori**, per filtrare l'elenco in modo che siano elencate solo le operazioni di installazione dei plug-in, procedere come segue:
  - a. Fare clic su **Filter** (filtro).
  - b. Facoltativo: Specificare la data di inizio e di fine.
  - c. Dal menu a discesa Type (tipo), selezionare **Plug-in installation** (Installazione plug-in).
  - d. Dal menu a discesa Status (Stato), selezionare lo stato dell'installazione.
  - e. Fare clic su **Apply** (Applica).
4. Selezionare il processo di installazione e fare clic su **Dettagli** per visualizzare i dettagli del processo.
5. Nella pagina **Dettagli lavoro**, fare clic su **Visualizza registri**.

## 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.