



Installare il plug-in SnapCenter per PostgreSQL

SnapCenter Software 6.0

NetApp
January 31, 2025

Sommario

Installare il plug-in SnapCenter per PostgreSQL	1
Aggiungere host e installare pacchetti plug-in su host remoti	1
Installare i pacchetti plug-in SnapCenter per Linux o Windows su più host remoti utilizzando i cmdlet	4
Installare il plug-in SnapCenter per PostgreSQL su host Linux utilizzando l'interfaccia della riga di comando	5
Monitorare lo stato dell'installazione del plug-in per PostgreSQL	6

Installare il plug-in SnapCenter per PostgreSQL

Aggiungere host e installare pacchetti plug-in su host remoti

Utilizzare la pagina Aggiungi host di SnapCenter per aggiungere host e installare i pacchetti dei plug-in. I plug-in vengono installati automaticamente sugli host remoti. È possibile aggiungere l'host e installare i pacchetti plug-in per un singolo host.

Prima di iniziare

- Se il sistema operativo dell'host SnapCenter Server è Windows 2019 e il sistema operativo dell'host plug-in è Windows 2022, è necessario effettuare le seguenti operazioni:
 - Eseguire l'aggiornamento a Windows Server 2019 (OS Build 17763,5936) o versione successiva
 - Eseguire l'aggiornamento a Windows Server 2022 (OS Build 20348,2402) o versione successiva
- È necessario essere un utente assegnato a un ruolo che disponga delle autorizzazioni di installazione e disinstallazione del plug-in, ad esempio il ruolo di amministratore di SnapCenter.
- Quando si installa un plug-in su un host Windows, se si specifica una credenziale non integrata o se l'utente appartiene a un utente del gruppo di lavoro locale, è necessario disattivare il controllo dell'account utente sull'host.
- Assicurarsi che il servizio di accodamento dei messaggi sia in esecuzione.
- La documentazione di amministrazione contiene informazioni sulla gestione degli host.
- Se si utilizza un account di servizio gestito di gruppo (gMSA), è necessario configurare gMSA con privilegi amministrativi.



["Configurare l'account del servizio gestito di gruppo su Windows Server 2016 o versioni successive per PostgreSQL"](#)

A proposito di questa attività

- Non è possibile aggiungere un server SnapCenter come host plug-in a un altro server SnapCenter.

Fasi




1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **hosts**.
2. Verificare che la scheda **Managed hosts** sia selezionata nella parte superiore.
3. Fare clic su **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"> • Windows • Linux <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Il plug-in per PostgreSQL è installato sull'host client PostgreSQL e può essere installato su un sistema Windows o Linux.</p> </div>
Nome host	<p>Inserire il nome host della comunicazione. Inserire il nome di dominio completo (FQDN) o l'indirizzo IP dell'host. SnapCenter dipende dalla configurazione corretta del DNS. Pertanto, la procedura consigliata consiste nell'inserire l'FQDN.</p>
Credenziali	<p>Selezionare il nome della credenziale creata o creare nuove credenziali. La credenziale deve 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 fornito.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>La modalità di autenticazione delle credenziali è determinata dal tipo di host specificato nella procedura guidata Aggiungi host.</p> </div>

5. Nella sezione Select Plug-in to Install (Seleziona plug-in da installare), selezionare i plug-in da installare.

Quando si utilizza l'API REST per installare Plug-in per PostgreSQL, è necessario passare la versione come 3,0. Ad esempio, PostgreSQL:3,0

6. (Facoltativo) fare clic su **altre opzioni**.

Per questo campo...	Eeguire questa operazione...
Porta	<p>Mantenere il numero di porta predefinito o specificare il numero di porta. 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 #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>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.</p> </div>
Percorso di installazione	<p>Il plug-in per PostgreSQL è installato sull'host client PostgreSQL e può essere installato su un sistema Windows o Linux.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per il pacchetto di plug-in SnapCenter per Windows, il percorso predefinito è C: In alternativa, è possibile personalizzare il percorso. • Per il pacchetto di plug-in SnapCenter per Linux, il percorso predefinito è /opt/NetApp/snapcenter. In alternativa, è possibile personalizzare il percorso.
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>
Aggiungere tutti gli host nel cluster	<p>Selezionare questa casella di controllo per aggiungere tutti i nodi cluster.</p>
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> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Fornire il nome gMSA nel seguente formato: Nome dominio/nome account.</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>GMSA verrà utilizzato come account del servizio di accesso solo per il servizio del plug-in SnapCenter per Windows.</p> </div>

7. Fare clic su **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 riguarda lo spazio su disco o la RAM, è possibile aggiornare il file web.config che si trova in C:\File di programma NetApp SnapCenter WebApp per modificare i valori predefiniti. Se l'errore è correlato ad altri parametri, è necessario risolvere il problema.



In una configurazione ha, se si aggiorna il file web.config, è necessario aggiornare il file su entrambi i nodi.

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

In una configurazione del cluster, verificare l'impronta digitale di ciascuno dei nodi del cluster.



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.

- Per i plug-in di Windows, i log di installazione e aggiornamento si trovano in: *C:\Windows\SnapCenter plugin\Install<JOBID>_*
- Per i plug-in Linux, i log di installazione si trovano in: */var/opt/snapcenter/logs/SnapCenter_Linux_host_Plug-in_Install<JOBID>.log_* e i log di aggiornamento si trovano in: */var/opt/snapcenter/logs/SnapCenter_Linux_host_Plug-in_Upgrade<JOBID>.log_*

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

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

Prima di iniziare

È necessario aver effettuato l'accesso a SnapCenter come utente di dominio con diritti di amministratore locale su ciascun host su cui si desidera installare il pacchetto del plug-in.

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 il plug-in SnapCenter per PostgreSQL su host Linux utilizzando l'interfaccia della riga di comando

È necessario installare il plug-in SnapCenter per il cluster PostgreSQL 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 il plug-in per il cluster PostgreSQL in modalità console o in modalità automatica utilizzando l'interfaccia della riga di comando (CLI).

Prima di iniziare

- È necessario installare il plug-in per il cluster PostgreSQL su ciascuno degli host Linux in cui risiede il client PostgreSQL.
- L'host Linux su cui si sta installando il plug-in SnapCenter per il cluster PostgreSQL deve soddisfare i requisiti del software, del cluster e del sistema operativo dipendenti.

Lo strumento matrice di interoperabilità (IMT) contiene le informazioni più recenti sulle configurazioni supportate.

["Tool di matrice di interoperabilità NetApp"](#)

- Il plug-in SnapCenter per il cluster PostgreSQL fa parte del pacchetto di plug-in SnapCenter per Linux. Prima di installare il pacchetto di plug-in SnapCenter per Linux, è necessario aver già installato SnapCenter su un host Windows.

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 il plug-in per PostgreSQL.

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 log.

```
/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. Modificare il file `/<installation directory>/NetApp/snapcenter/scc/etc/SC_SMS_Services.properties`, quindi aggiungere il parametro `PLUGINS_ENABLED = PostgreSQL:3,0`.
5. 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"](#).

Monitorare lo stato dell'installazione del plug-in per PostgreSQL

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.