



Installazione di SnapManager per SAP

SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

Sommario

- Installazione di SnapManager per SAP 1
 - Preparazione all'installazione di SnapManager per SAP 1
 - Installare SnapManager per SAP 2
 - Integrazione con i tool SAP BR* 4

Installazione di SnapManager per SAP

È possibile scaricare e installare SnapManager per SAP nel proprio ambiente ed eseguire operazioni come backup, ripristino, ripristino e clonaggio del database.

Il pacchetto di installazione di SnapManager per SAP include il software del server host e il software del client dell'interfaccia utente grafica (GUI).

Preparazione all'installazione di SnapManager per SAP

L'ambiente in cui si installa SnapManager per SAP deve soddisfare determinati requisiti software, hardware, browser, database e sistema operativo. Per informazioni aggiornate sui requisiti, consulta la matrice di interoperabilità.

["Matrice di interoperabilità"](#)

Attività di preinstallazione

Prima di installare SnapManager per SAP, è necessario eseguire alcune attività aggiuntive per configurare l'ambiente. Le attività da eseguire dipendono dal sistema operativo e dalla versione del database che si desidera utilizzare.

- Installare il sistema operativo concesso in licenza con le patch appropriate.
- Impostare le lingue del sistema operativo e del database Oracle sull'inglese.

Ad esempio, per impostare la lingua del database Oracle sull'inglese, assegnare `NLS_LANG = AMERICAN_AMERICA.WE8MSWIN1252`. Per ulteriori informazioni su come impostare la lingua, consulta la sezione *risoluzione dei problemi di SnapManager per SAP*.

- Installare Data ONTAP con le licenze abilitate per SnapRestore e i protocolli supportati come Fibre Channel (FC) e iSCSI (Internet Small computer System Interface) su tutti i sistemi storage.
- Installare le seguenti patch Oracle, se si utilizzano database Oracle 11.2.0.2 e 11.2.0.3:
 - 13413167 per Windows a 32 bit
 - 13555974 per Windows a 64 bit
- Installare SAP BR* Tools.

Informazioni correlate

["Matrice di interoperabilità NetApp"](#)

["Best practice SnapManager per SAP"](#)

Scarica il pacchetto di installazione di SnapManager per SAP

È possibile scaricare il pacchetto di installazione di SnapManager per SAP dal sito del supporto NetApp.

Fasi

1. Accedere al sito di supporto NetApp.
2. Nella pagina NetApp Support Site, fare clic su **Downloads > Software**.
3. Nella tabella Download del software, accedere alla riga dei prodotti SnapManager e selezionare **SAP (Windows)** dall'elenco a discesa **Seleziona piattaforma**.
4. Fare clic su **Go**.

Vengono elencate le release di SnapManager.

5. Fare clic su **Visualizza e scarica** per la versione SnapManager che si desidera installare.

Viene visualizzata la pagina di descrizione.



Leggere le informazioni disponibili in questa pagina.

6. In fondo a questa pagina, fare clic su **continua**.

Viene visualizzata la pagina del contratto di licenza.



Leggere le informazioni disponibili in questa pagina.

7. Fare clic su **Accept** (Accetta).

Viene visualizzata la pagina di download.

8. Scaricare il pacchetto di installazione per l'host.

È possibile scaricare il file di installazione in qualsiasi posizione sul computer su cui si desidera installare SnapManager per SAP.

Informazioni correlate

"Sito di supporto NetApp: mysupport.netapp.com"

Installare SnapManager per SAP

È possibile installare SnapManager sull'host che dispone di uno o più database da gestire. È possibile installare una sola istanza di SnapManager per host.

Di cosa hai bisogno

- È necessario aver completato le attività di preinstallazione richieste.
- È necessario scaricare l'ultima versione del pacchetto di installazione di SnapManager.
- La versione appropriata di SnapDrive per Windows deve essere installata e configurata su tutti gli host di destinazione.

Per informazioni sull'installazione e la configurazione di SnapDrive per Windows, consultare la *Guida amministrativa e d'installazione di SnapDrive per Windows*.

Fasi

1. Fare doppio clic sul file di installazione di SnapManager:

Se il sistema operativo è...	Quindi utilizzare...
Windows x86	netapp.smsap.windows-x86-version.exe
Windows x64	netapp.smsap.windows-x64-version.exe

Viene visualizzato il seguente messaggio: The publisher could not be verified. Are you sure you want to run this software?

2. Fare clic su **OK**.
3. Nella finestra **Introduzione**, fare clic su **Avanti**.
4. Nella finestra **Choose Install Folder** (Scegli cartella di installazione), fare clic su **Next** (Avanti) per accettare la posizione di installazione predefinita oppure selezionare una nuova posizione.

La posizione predefinita è: C:\Program Files\NetApp\SnapManager for SAP.

5. Nella finestra **Menu Availability**, fare clic su **Avanti**.
6. Nella finestra **Specify Service Properties** (specifica proprietà del servizio), immettere le informazioni relative all'account e alla password per il servizio Windows.

L'account specificato deve essere membro dei seguenti gruppi:

- Il gruppo di amministrazione locale del sistema di storage
- Il gruppo dell'amministratore locale
- Il gruppo ora_DBA è possibile specificare se il servizio deve essere avviato automaticamente dopo il riavvio o manualmente.

7. Nella finestra **Pre-Installation Summary** (Riepilogo preinstallazione), fare clic su **Install** (Installa).
8. Nella finestra **Installazione completata**, fare clic su **Avanti**.
9. Nella finestra **informazioni importanti**, fare clic su **fine** per uscire dal programma di installazione.

Al termine

Una volta completata l'installazione, è possibile verificare che l'installazione sia stata eseguita correttamente:

1. Avviare il server SnapManager:
 - a. Nella finestra servizi Windows, selezionare **NetApp SnapManager version per SAP**.
 - b. Nel pannello di sinistra, fare clic su **Start**.
2. Verificare che il sistema SnapManager funzioni correttamente:
 - a. Fare clic su **Start > programmi > NetApp > SnapManager per SAP > Avvia interfaccia riga di comando SMSAP (CLI)**.
 - b. Nell'interfaccia della riga di comando (CLI), immettere il seguente comando:
smsap system verify

Viene visualizzato il seguente messaggio: Operation Id number succeeded.

Number è il numero ID dell'operazione.

Informazioni correlate

["Documentazione sul sito di supporto NetApp"](#)

Integrazione con i tool SAP BR*

I tool SAP BR* che contengono tool SAP per l'amministrazione dei database Oracle, ad esempio BRARCHIVE, BRBACKUP, BRCONNECT, BRRECOVER, BRRESTORE, BRSPACE e BRTOOLS utilizzano l'interfaccia BACKINT fornita da SnapManager per SAP. Per integrare SAP BR* Tools, è necessario creare un collegamento dalla directory BR* Tools a `<SnapManager for SAP installation directory>\NetApp\SnapManager for SAP\bin`, Dove è installato il file BACKINT.

Di cosa hai bisogno

- È necessario assicurarsi di aver installato SAP BR* Tools.

Fasi

1. Creare un collegamento dalla directory BR*Tools a `C:\Program Files\NetApp\SnapManager for SAP\bin\backint` File per ogni istanza SAP.



È necessario utilizzare il link invece di copiare il file in modo che quando si installa una nuova versione di SnapManager, il link faccia riferimento alla nuova versione dell'interfaccia di BACKINT.

2. Impostare le credenziali per l'utente che esegue i comandi BR*Tools.

L'utente del sistema operativo ha bisogno delle credenziali di SnapManager per il repository, il profilo e il server SAP per supportare il backup e il ripristino dell'istanza SAP.

3. Specificare un nome di profilo diverso.

Per impostazione predefinita, SnapManager utilizza il profilo con lo stesso nome dell'identificatore di sistema SAP durante l'elaborazione dei comandi da BR*Tools. Se questo identificatore di sistema non è univoco nell'ambiente, modificare `initSID.utl` File di inizializzazione SAP e creare un parametro per specificare il profilo corretto. Il `initSID.utl` il file si trova in `%ORACLE_HOME%\database`.

Esempio

Un esempio `initSID.utl` il file è il seguente:

```

# Backup Retention policy.
# Specifies the retention / lifecycle of backups on the filer.
#
-----
-----
# Default Value: daily
# Valid Values: unlimited/hourly/daily/weekly/monthly
# retain = daily
# Enabling Fast Restore.
#
-----
-----
# Default Value: fallback
# Valid Values: fallback/off
#
# fast = fallback
# profile_name = SID_BRTOOLS

```



Il nome del parametro è sempre in minuscolo e i commenti devono avere un numero (n.).

4. Modificare il `initSID.sap` BR*Tools Configuration file (file di configurazione BR*Tools) eseguendo le seguenti operazioni:
 - a. Aprire `initSID.sap` file.
 - b. Individuare la sezione contenente le informazioni sul file dei parametri dell'utility di backup.

Esempio

```

# backup utility parameter file
# default: no parameter file
# util_par_file =

```

- c. Modificare l'ultima riga per includere `initSID.utl` file.

Esempio

```

# backup utility parameter file
# default: no parameter file
# util_par_file = initSID.utl

```

5. Per completare il collegamento, attenersi alla seguente procedura:

La procedura può variare a seconda della versione del sistema operativo.

- a. Accedere al sistema host come amministratore.
- b. Fare clic su **Start > pannello di controllo > sistema > Avanzate > ambiente**.
- c. Modificare la variabile **PATH** per aggiungere il seguente percorso: `Installation directory\NetApp\SnapManager for SAP\bin`

Al termine

Registrare l'interfaccia BACKINT nella System Landscape Directory (SLD) eseguendo il comando `backint register-sld`.

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.