



安裝**SnapManager** 適用於**SAP**的 SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

目錄

安裝SnapManager 適用於SAP的	1
準備安裝SnapManager 適用於SAP的功能	1
安裝SnapManager SAP適用的功能	2
與SAP BR*工具整合	4

安裝SnapManager 適用於SAP的

您可以在SnapManager 環境中下載並安裝適用於SAP的解決方案、並執行資料庫備份、還原、還原及複製等作業。

適用於SAP的支援套件包括主機伺服器軟體和圖形化使用者介面（GUI）用戶端軟體。SnapManager

準備安裝SnapManager 適用於SAP的功能

安裝SnapManager for SAP的環境必須符合特定的軟體、硬體、瀏覽器、資料庫和作業系統需求。如需有關需求的最新資訊、請參閱互通性對照表。

["互通性對照表"](#)

預先安裝工作

在安裝SnapManager 適用於SAP的功能前、您必須執行一些額外的作業來設定環境。您必須執行的作業取決於您要使用的作業系統和資料庫版本。

- 使用適當的修補程式來安裝授權的作業系統。
- 將作業系統和Oracle資料庫的語言設定為英文。

例如、若要將Oracle資料庫的語言設定為英文、請指派「NLS_LANG = America_America.W8MSwin1252」。如需如何設定語言的詳細資訊、請參閱「_Troubleshooting SnapManager for SASAP」一節。

- 在Data ONTAP 所有儲存系統上安裝啟用SnapRestore 了支援的支援協議（例如Fibre Channel（FC）和Internet Small電腦系統介面（iSCSI））的支援功能。
- 如果您使用的是Oracle資料庫11.2.0.2和11.2.0.3、請安裝下列Oracle修補程式：
 - 適用於Windows 32位元的13413167
 - 13555974（適用於Windows 64位元）
- 安裝SAP BR*工具。

相關資訊

["NetApp 互通性對照表"](#)

["SAP最佳實務做法的適用範例SnapManager"](#)

下載SnapManager 適用於SAP的更新套件

您可以SnapManager 從NetApp支援網站下載適用於SAP的解決方案。

步驟

1. 登入NetApp支援網站。

2. 在NetApp支援網站頁面上、按一下*下載*>*軟體*。
3. 在「軟體下載」表中、移至SnapManager 「產品資訊」列、然後從「選取平台」下拉式清單中選取「* SAP (Windows) *」。
4. 按一下「* 執行 *」。

系統會列出這些發行版本。SnapManager

5. 按一下*「View & Download*（檢視與下載）」以取得SnapManager 您要安裝的版本資訊。

隨即顯示說明頁面。



您應該閱讀本頁提供的資訊。

6. 在此頁面底部、按一下*繼續*。

隨即顯示授權合約頁面。



您應該閱讀本頁提供的資訊。

7. 按一下*接受*。

隨即顯示下載頁面。

8. 下載適用於您主機的安装套件。

您可以將安裝檔案下載至欲安裝SnapManager 適用於SAP的物件的機器上的任何位置。

相關資訊

"NetApp支援網站：mysupport.netapp.com"

安裝SnapManager SAP適用的功能

您可以在SnapManager 需要管理一或多個資料庫的主機上安裝支援。每個主機只能安裝一個SnapManager 實體執行個體。

您需要的產品

- 您必須已完成必要的預先安裝工作。
- 必須下載最新SnapManager 的版本更新的版本。
- 必須在所有目標主機上安裝並設定適當版本SnapDrive 的Windows版。

如需安裝及設定SnapDrive 適用於Windows的功能、請參閱《適用於SnapDrive Windows的安裝與管理指南》。

步驟

1. 按兩下SnapManager 「安裝更新檔」：

如果作業系統是...	然後使用...
Windows x86	「NetApp.smsap.windows-x86版exe」
Windows x64	「NetApp.smsap.windows-x64-version.exe」

畫面會顯示下列訊息：「無法驗證發行者。您確定要執行此軟體嗎？」

2. 按一下「確定」。
3. 在* Introduction （簡介）窗口中，單擊* Next* （下一步*）。
4. 在「選擇安裝資料夾」視窗中、按一下「下一步」接受預設安裝位置、或選取新位置。

預設位置為：「C:\Program Files\NetApp\SnapManager for SAP」。

5. 在「功能表可用度」視窗中、按一下「下一步」。
6. 在*指定服務內容*視窗中、輸入Windows服務的帳戶和密碼資訊。

指定的帳戶必須是下列群組的成員：

- 儲存系統的本機管理群組
- 本機系統管理員的群組
- ORA_DBA群組您可以指定服務必須在重新開機後自動啟動、還是手動啟動。

7. 在*預先安裝摘要*視窗中、按一下*安裝*。
8. 在「安裝完成」視窗中、按一下「下一步」。
9. 在*重要資訊*視窗中、按一下*完成*以結束安裝程式。

完成後

完成安裝之後、您可以確認安裝是否成功：

1. 啟動SnapManager 伺服器：
 - a. 在Windows服務視窗中、選取* SnapManager 適用於SAP*的NetApp Rash_version。
 - b. 在左側面板中、按一下* Start*。
2. 驗證SnapManager 該系統是否正確執行：
 - a. 按一下*開始*>*程式集*>* NetApp > SnapManager 適用於SAP*的*更新*>*啟動SMSAP命令列介面（CLI）*。
 - b. 在命令列介面（CLI）中、輸入下列命令：「* smsap system Verify *」（* smsap系統驗證*）

畫面會顯示下列訊息：「操作ID編號成功」。

Number是營運ID編號。

["NetApp支援網站上的文件"](#)

與SAP BR*工具整合

SAP BR*工具包含SAP工具、可用於Oracle資料庫管理、例如：BRRCHIVE、BRBACKUP、BRCONNECT、BRRECOVER、BRRESTORE、BRSPACE和BRTOOLS使用SnapManager 由SAP提供的BACKINT介面。若要整合SAP BR*工具、您必須從BR* Tools目錄建立連結、連結至SnapManager 安裝BACKINT檔案的「<針對SAP安裝目錄>\NetApp\SnapManager for SAP\bin」。

您需要的產品

- 您必須確保已安裝SAP BR*工具。

步驟

1. 從BR* Tools目錄建立連結、連結至每個SAP執行個體的「C:\Program Files\NetApp\SnapManager for SAP-bin\backint」檔案。



您必須使用連結而非複製檔案、以便在安裝SnapManager 新版的更新版本時、連結會指向新的BACKINT介面版本。

2. 設定執行BR*工具命令之使用者的認證資料。

作業系統使用者需要SnapManager 使用適用於SAP儲存庫、設定檔和伺服器的支援認證、才能備份及還原SAP執行個體。

3. 指定不同的設定檔名稱。

根據預設、SnapManager 當從BR*工具處理命令時、使用的設定檔名稱與SAP系統識別碼相同。如果此系統識別碼在您的環境中不是唯一的、請修改「initSID.utl」SAP初始化檔案、然後建立參數以指定正確的設定檔。「initSID.utl」檔案位於「%oracle_home%\database.s」。

- 範例 *

以下是「initSID.utl」檔案範例：

```
# 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
```

+



參數名稱一律為小寫、註解必須有數字符號（#）。

4. 執行下列步驟、編輯「initSID.SAP」BR*工具組態檔：

- a. 開啟「initSID.sap」檔案。
- b. 找到包含備份公用程式參數檔案資訊的區段。

▪ 範例 *

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

c. 編輯最後一行以包含「initSID.utl」檔案。

▪ 範例 *

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

5. 請執行下列步驟以完成連結：

這些步驟可能會因作業系統（OS）版本而有所不同。

- a. 以系統管理員身分登入主機系統。
- b. 按一下*開始*>*控制台*>*系統*>*進階*>*環境*。
- c. 編輯* path*變數以新增下列路徑：「Installation directory\NetApp\SnapManager for SAP\bin」

完成後

執行backint註冊sld命令、在系統橫向目錄（SLD）中登錄BACKINT介面。

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。