



SAP용 SnapManager 설치

SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

목차

SAP용 SnapManager 설치	1
SAP용 SnapManager 설치 준비 중	1
SAP용 SnapManager를 설치합니다	2
SAP BR * Tools와 통합	4

SAP용 SnapManager 설치

사용자 환경에서 SnapManager for SAP를 다운로드 및 설치하고 데이터베이스 백업, 복원, 복구 및 클론 복제 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

SnapManager for SAP 설치 패키지에는 호스트 서버 소프트웨어와 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 클라이언트 소프트웨어가 포함됩니다.

SAP용 SnapManager 설치 준비 중

SAP용 SnapManager를 설치하는 환경은 특정 소프트웨어, 하드웨어, 브라우저, 데이터베이스 및 운영 체제 요구 사항을 충족해야 합니다. 요구사항에 대한 최신 정보는 상호 운용성 매트릭스를 참조하십시오.

["상호 운용성 매트릭스"](#)

사전 설치 작업

SAP용 SnapManager를 설치하기 전에 몇 가지 추가 작업을 수행하여 환경을 설정해야 합니다. 수행해야 하는 작업은 운영 체제와 사용할 데이터베이스 버전에 따라 다릅니다.

- 적절한 패치를 사용하여 라이선스가 있는 운영 체제를 설치합니다.
- 운영 체제 및 Oracle 데이터베이스의 언어를 영어로 설정합니다.

예를 들어 Oracle 데이터베이스의 언어를 영어로 설정하려면

"NLS_LANG=American_America.WE8MSWIN1252"를 지정합니다. 언어를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 _Troubleshooting SnapManager for SAP_ 섹션을 참조하십시오.

- 모든 스토리지 시스템에서 SnapRestore 및 FC(Fibre Channel), iSCSI(Internet Small Computer System Interface)와 같은 지원되는 프로토콜에 대해 활성화된 라이선스를 사용하여 Data ONTAP를 설치합니다.
- Oracle 데이터베이스 11.2.0.2 및 11.2.0.3을 사용하는 경우 다음 Oracle 패치를 설치합니다.
 - 13413167(Windows 32비트)
 - Windows 64비트용 13555974
- SAP BR * Tools를 설치합니다.
- 관련 정보 *

["NetApp 상호 운용성 매트릭스"](#)

["SnapManager for SAP 모범 사례"](#)

SnapManager for SAP 설치 패키지를 다운로드합니다

NetApp Support 사이트에서 SnapManager for SAP 설치 패키지를 다운로드할 수 있습니다.

단계

1. NetApp Support 사이트에 로그인합니다.
2. NetApp Support 사이트 페이지에서 * 다운로드 * > * 소프트웨어 * 를 클릭합니다.
3. 소프트웨어 다운로드 표에서 SnapManager 제품 행으로 이동하여 * 플랫폼 선택 * 드롭다운 목록에서 * SAP(Windows) * 를 선택합니다.
4. Go * 를 클릭합니다.

SnapManager 릴리스가 나열됩니다.

5. 설치할 SnapManager 릴리스에 대해 * 보기 및 다운로드 * 를 클릭합니다.

설명 페이지가 표시됩니다.



이 페이지에서 사용 가능한 정보를 읽어야 합니다.

6. 이 페이지 하단에서 * 계속 * 을 클릭합니다.

사용권 계약 페이지가 표시됩니다.



이 페이지에서 사용 가능한 정보를 읽어야 합니다.

7. Accept * 를 클릭합니다.

다운로드 페이지가 표시됩니다.

8. 호스트에 대한 설치 패키지를 다운로드합니다.

SAP용 SnapManager를 설치하려는 시스템의 모든 위치에 설치 파일을 다운로드할 수 있습니다.

◦ 관련 정보 *

"NetApp Support 사이트: mysupport.netapp.com"

SAP용 SnapManager를 설치합니다

관리할 데이터베이스가 하나 이상 있는 호스트에 SnapManager를 설치할 수 있습니다. 호스트당 하나의 SnapManager 인스턴스만 설치할 수 있습니다.

필요한 것

- 필요한 사전 설치 작업을 완료해야 합니다.
- 최신 SnapManager 설치 패키지를 다운로드해야 합니다.
- 모든 타겟 호스트에 적절한 버전의 Windows용 SnapDrive를 설치 및 구성해야 합니다.

Windows용 SnapDrive 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 _SnapDrive for Windows 설치 및 관리 가이드_를 참조하십시오.

단계

1. SnapManager 설치 파일을 두 번 클릭합니다.

운영 체제가...	그 다음에...
Windows x86	"netapp.smsap.windows-x86-version.exe"
Windows x64	"NetApp.smsap.windows-x64-version.exe"

발행인을 확인할 수 없습니다. 이 소프트웨어를 실행하시겠습니까?

2. 확인 * 을 클릭합니다.
3. 소개 * 창에서 * 다음 * 을 클릭합니다.
4. 설치 폴더 * 선택 창에서 * 다음 * 을 클릭하여 기본 설치 위치를 적용하거나 새 위치를 선택합니다.

기본 위치는 'C:\Program Files\NetApp\SnapManager for SAP'입니다.

5. Menu Availability * (메뉴 가용성 *) 창에서 * Next * (다음 *)를 클릭합니다.
6. 서비스 속성 지정 * 창에서 Windows 서비스에 대한 계정 및 암호 정보를 입력합니다.

지정된 계정은 다음 그룹의 구성원이어야 합니다.

- 스토리지 시스템의 로컬 관리 그룹입니다
- 로컬 관리자의 그룹입니다
- ORA_DBA 그룹 재부팅 후 서비스를 자동으로 시작할지 아니면 수동으로 시작해야 할지 지정할 수 있습니다.

7. 사전 설치 요약 * 창에서 * 설치 * 를 클릭합니다.
8. 설치 완료 * 창에서 * 다음 * 을 클릭합니다.
9. 중요 정보 * 창에서 * 완료 * 를 클릭하여 설치 프로그램을 종료합니다.

작업을 마친 후

설치를 완료한 후 설치가 성공적으로 완료되었는지 확인할 수 있습니다.

1. SnapManager 서버를 시작합니다.
 - a. Windows 서비스 창에서 SAP * 용 * NetApp SnapManager_VERSION_을 선택합니다.
 - b. 왼쪽 패널에서 * 시작 * 을 클릭합니다.
2. SnapManager 시스템이 올바르게 실행 중인지 확인합니다.
 - a. 시작 * > * 프로그램 * > * NetApp * > * SnapManager for SAP * > * SMSAP 명령줄 인터페이스(CLI) * 를 클릭합니다.
 - b. 명령줄 인터페이스(CLI)에서 + "*" smsap system verify*" 명령을 입력합니다

Operation ID number Succeeded 메시지가 표시됩니다.

number 작업 ID 번호입니다.

["NetApp Support 사이트에 문서화"](#)

SAP BR * Tools와 통합

Oracle 데이터베이스 관리를 위한 SAP 도구가 포함된 SAP BR * Tools(예: brarchive, BRBACKUP, BRCONNECT) brrecover, brrestore, BRSPACE 및 BRTools는 SnapManager for SAP에서 제공하는 backint 인터페이스를 사용합니다. SAP BR * Tools를 통합하려면 BR * Tools 디렉토리에서 backint 파일이 설치된 "<SnapManager for SAP 설치 디렉토리>\NetApp\SnapManager for SAP\bin"에 대한 링크를 만들어야 합니다.

필요한 것

- SAP BR * Tools가 설치되어 있는지 확인해야 합니다.

단계

1. BR * Tools 디렉토리에서 각 SAP 인스턴스의 'C:\Program Files\NetApp\SnapManager for SAP\bin\backint' 파일에 대한 링크를 생성합니다.



새 버전의 SnapManager를 설치할 때 링크가 새 backint 인터페이스 버전을 가리키도록 파일을 복사하는 대신 링크를 사용해야 합니다.

2. BR * Tools 명령을 실행하는 사용자의 자격 증명을 설정합니다.

운영 체제 사용자는 SAP 인스턴스의 백업 및 복원을 지원하기 위해 SAP 저장소, 프로필 및 서버용 SnapManager의 자격 증명에 필요합니다.

3. 다른 프로파일 이름을 지정하십시오.

기본적으로 SnapManager는 BR * Tools에서 명령을 처리할 때 SAP 시스템 식별자와 동일한 이름의 프로파일을 사용합니다. 사용자 환경에서 이 시스템 식별자가 고유하지 않으면 "initSID.uti" SAP 초기화 파일을 수정하고 매개 변수를 생성하여 올바른 프로파일을 지정합니다. "initSID.uti" 파일은 "%ORACLE_HOME%\database"에 있습니다.

◦ 예 *

샘플 "initSID.uti" 파일은 다음과 같습니다.

```
# 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
```

+



매개 변수 이름은 항상 소문자로 지정되며 주석에는 숫자 기호(#)가 있어야 합니다.

4. 다음 단계를 수행하여 'initSID.sap' BR * Tools 구성 파일을 편집합니다.

- a. initSID.sap 파일을 엽니다.
- b. 백업 유틸리티 매개 변수 파일 정보가 포함된 섹션을 찾습니다.

▪ 예 *

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

c. 마지막 줄을 편집하여 'initSID.utl' 파일을 포함합니다.

▪ 예 *

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

5. 다음 단계를 수행하여 연결을 완료합니다.

이 단계는 운영 체제(OS) 버전에 따라 다를 수 있습니다.

- a. 호스트 시스템에 관리자로 로그인합니다.
- b. 시작 * > * 제어판 * > * 시스템 * > * 고급 * > * 환경 * 을 클릭합니다.
- c. path * 변수를 편집하여 'Installation directory\NetApp\SnapManager for SAP\bin' 경로를 추가합니다

작업을 마친 후

backint register -SLD 명령을 실행하여 SLD(시스템 가로 디렉터리)에 backint 인터페이스를 등록합니다.

저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.