



사용자 지정 플러그인 리소스 백업의 클론을 생성합니다

SnapCenter Software 4.9

NetApp
September 26, 2025

목차

사용자 지정 플러그인 리소스 백업의 클론을 생성합니다.....	1
사용자 지정 플러그인 리소스 백업의 클론을 생성합니다.....	1
백업에서 복제합니다	1
PowerShell cmdlet을 사용하여 백업 클론 생성.....	3
사용자 지정 플러그인 리소스 클론 작업을 모니터링합니다	7

사용자 지정 플러그인 리소스 백업의 클론을 생성합니다

사용자 지정 플러그인 리소스 백업의 클론을 생성합니다

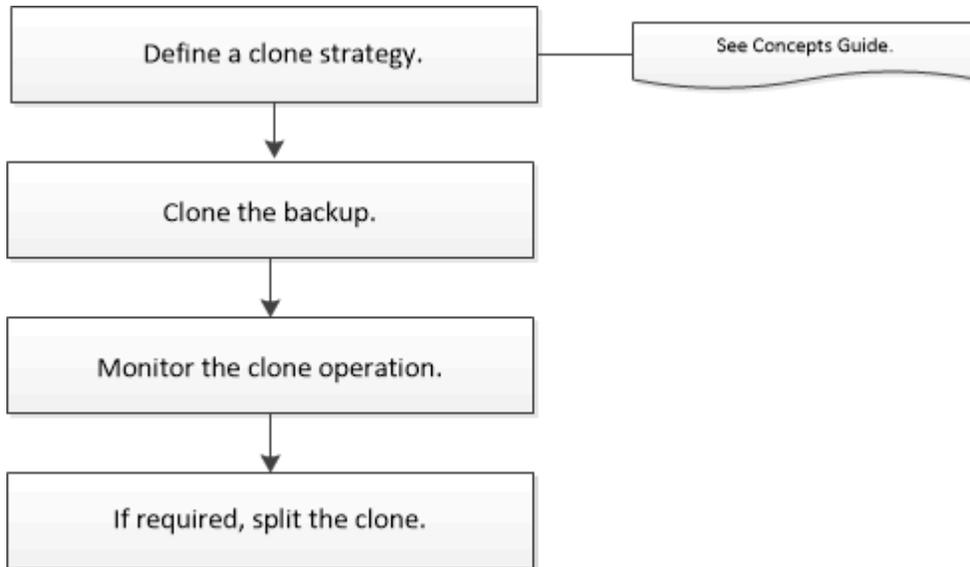
클론 워크플로우에는 클론 작업 수행 및 작업 모니터링이 포함됩니다.

이 작업에 대해

다음과 같은 이유로 리소스 백업을 복제할 수 있습니다.

- 응용 프로그램 개발 주기 동안 현재 리소스 구조 및 콘텐츠를 사용하여 구현해야 하는 기능을 테스트합니다
- 데이터 웨어하우스를 채울 때 데이터 추출 및 조작 도구를 위한 것입니다
- 실수로 삭제 또는 변경된 데이터를 복구합니다

다음 워크플로에서는 클론 작업을 수행해야 하는 순서를 보여 줍니다.



PowerShell cmdlet을 수동으로 사용하거나 스크립트에서 사용하여 백업, 복원 및 클론 작업을 수행할 수도 있습니다. PowerShell cmdlet에 대한 자세한 내용은 SnapCenter cmdlet 도움말을 사용하거나 [을 참조하십시오 "SnapCenter 소프트웨어 cmdlet 참조 가이드"](#).

백업에서 복제합니다

SnapCenter를 사용하여 백업을 복제할 수 있습니다. 기본 또는 보조 백업에서 클론을 생성할 수 있습니다. 클론 작업의 기능은 사용하는 플러그인에 따라 다릅니다.

시작하기 전에

- 리소스 또는 리소스 그룹을 백업해야 합니다.
- 기본 클론 작업에서는 스토리지 오브젝트만 복제합니다. 애플리케이션 레벨에서 클론 작업은 맞춤형 플러그인이 해당 기능을 제공하는 경우에만 수행할 수 있습니다.
- 볼륨을 호스팅하는 애그리게이트는 SVM(스토리지 가상 머신)의 할당된 애그리게이트 목록에 있어야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 * 를 클릭한 다음 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.
2. 리소스 * 페이지의 * 보기 * 드롭다운 목록에서 리소스 유형에 따라 리소스를 필터링합니다.

리소스는 유형, 호스트 또는 클러스터 이름, 관련 리소스 그룹 및 정책, 상태와 같은 정보와 함께 표시됩니다.

3. 자원 또는 자원 그룹을 선택합니다.

자원 그룹을 선택한 경우 자원을 선택해야 합니다.

리소스 또는 리소스 그룹 토폴로지 페이지가 표시됩니다.

4. 복사본 관리 보기에서 기본 또는 보조(미러링 또는 보관된) 스토리지 시스템에서 * 백업 * 을 선택합니다.

5. 테이블에서 데이터 백업을 선택한 다음  을 클릭합니다.

6. 위치 페이지에서 다음을 수행합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
클론 서버	<p>기본적으로 소스 호스트는 채워집니다.</p> <p>다른 호스트를 지정하려면 클론을 마운트해야 하는 호스트를 선택하고 플러그인이 설치된 호스트를 선택합니다.</p>
접미사 복제	<p>클론 대상이 소스와 동일한 경우 이 작업은 필수입니다.</p> <p>새로 복제된 리소스 이름에 추가할 접미사를 입력합니다. 접미사는 클론된 리소스가 호스트에서 고유하도록 보장합니다.</p> <p>예: RS1_clone. 원래 리소스와 동일한 호스트에 클론 생성 중인 경우 클론된 리소스를 원래 리소스와 구분할 수 있도록 접미사를 제공해야 합니다. 그렇지 않으면 작업이 실패합니다.</p>

선택한 리소스가 LUN이고 2차 백업에서 클론을 생성하는 경우 타겟 볼륨이 나열됩니다. 단일 소스에 여러 대상 볼륨이 있을 수 있습니다.

7. 설정 * 페이지에서 다음을 수행합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
이니시에이터 이름입니다	호스트 이니시에이터 이름, 즉 IQDN 또는 WWPN을 입력합니다.
Igroup 프로토콜	Igroup 프로토콜을 선택합니다.



설정 페이지는 스토리지 유형이 LUN인 경우에만 표시됩니다.

- 스크립트 페이지에서 클론 작업 전후에 각각 실행해야 하는 사전 클론 또는 사후 클론 명령을 입력합니다. mount 명령을 입력하여 호스트에 파일 시스템을 마운트합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- Pre clone 명령: 이름이 같은 기존 데이터베이스를 삭제합니다
- 사후 복제 명령: 데이터베이스를 확인하거나 데이터베이스를 시작합니다.

Linux 시스템의 볼륨 또는 qtree에 대한 마운트 명령: mount <vserver_name>:
%<volume_name_Clone/mnt>

- 알림 * 페이지의 * 이메일 기본 설정 * 드롭다운 목록에서 이메일을 보낼 시나리오를 선택합니다.

또한 보낸 사람 및 받는 사람 전자 메일 주소와 전자 메일의 제목도 지정해야 합니다.

- 요약을 검토하고 * Finish * 를 클릭합니다.

- 모니터 * > * 작업 * 을 클릭하여 작업 진행 상황을 모니터링합니다.

PowerShell cmdlet을 사용하여 백업 클론 생성

클론 워크플로우에는 계획, 클론 작업 수행 및 작업 모니터링이 포함됩니다.

시작하기 전에

PowerShell cmdlet을 실행하려면 PowerShell 환경을 준비해야 합니다.

PowerShell cmdlet에 대한 자세한 내용은 SnapCenter cmdlet 도움말을 사용하거나 을 참조하십시오 "[SnapCenter 소프트웨어 cmdlet 참조 가이드](#)".

단계

- Open-SmConnection cmdlet을 사용하여 지정된 사용자에 대한 SnapCenter Server 연결 세션을 시작합니다.

```
Open-SmConnection -SMSbaseurl https:\\snapctr.demo.netapp.com:8146/
```

- Get-SmBackup 또는 Get-SmResourceGroup cmdlet을 사용하여 클론을 생성할 수 있는 백업을 나열합니다.

이 예에서는 사용 가능한 모든 백업에 대한 정보를 표시합니다.

```
C:\PS>PS C:\> Get-SmBackup
```

BackupId	BackupName	BackupTime
1	Payroll Dataset_vise-f6_08...	8/4/2015 11:02:32 AM
2	Payroll Dataset_vise-f6_08...	8/4/2015 11:23:17 AM

다음 예제에서는 지정된 리소스 그룹에 대한 정보를 표시합니다.

```
PS C:\> Get-SmResourceGroup
```

```
Description :  
CreationTime : 10/10/2016 4:45:53 PM  
ModificationTime : 10/10/2016 4:45:53 PM  
EnableEmail : False  
EmailSMTPServer :  
EmailFrom :  
EmailTo :  
EmailSubject :  
EnableSysLog : False  
ProtectionGroupType : Backup  
EnableAsupOnFailure : False  
Policies : {}  
HostResourceMapping : {}  
Configuration : SMCOREContracts.SmCloneConfiguration  
LastBackupStatus : Completed  
VerificationServer :  
EmailBody :  
EmailNotificationPreference : Never  
VerificationServerInfo :  
SchedulerSQLInstance :  
CustomText :  
CustomSnapshotFormat :  
SearchResources : False  
ByPassCredential : False  
IsCustomSnapshot :  
MaintenanceStatus : Production  
PluginProtectionGroupTypes : {SMSQL}  
Tag :  
IsInternal : False  
EnableEmailAttachment : False
```

```

VerificationSettings      : {}
Name                      : NFS_DB
Type                      : Group
Id                        : 2
Host                     :
UserName                  :
Passphrase                :
Deleted                   : False
Auth                      : SMCoreContracts.SmAuth
IsClone                   : False
CloneLevel                : 0
Hosts                     :
StorageName               :
ResourceGroupNames       :
PolicyNames               :

Description                :
CreationTime               : 10/10/2016 4:51:36 PM
ModificationTime          : 10/10/2016 5:27:57 PM
EnableEmail                : False
EmailSMTPServer           :
EmailFrom                  :
EmailTo                    :
EmailSubject               :
EnableSysLog               : False
ProtectionGroupType       : Backup
EnableAsupOnFailure        : False
Policies                   : {}
HostResourceMapping        : {}
Configuration              : SMCoreContracts.SmCloneConfiguration
LastBackupStatus           : Failed
VerificationServer         :
EmailBody                  :
EmailNotificationPreference : Never
VerificationServerInfo     :
SchedulerSQLInstance       :
CustomText                  :
CustomSnapshotFormat       :
SearchResources            : False
ByPassRunAs                : False
IsCustomSnapshot           :
MaintenanceStatus          : Production
PluginProtectionGroupTypes : {SMSQL}
Tag                         :
IsInternal                  : False
EnableEmailAttachment      : False

```

```

VerificationSettings      : {}
Name                      : Test
Type                      : Group
Id                        : 3
Host                      :
UserName                  :
Passphrase                :
Deleted                   : False
Auth                      : SMCoreContracts.SmAuth
IsClone                   : False
CloneLevel                : 0
Hosts                     :
StorageName               :
ResourceGroupNames       :
PolicyNames               :

```

3. New-SmClone cmdlet을 사용하여 클론 리소스 그룹 또는 기존 백업에서 클론 작업을 시작합니다.

이 예에서는 모든 로그를 사용하여 지정된 백업에서 클론을 생성합니다.

```

New-SmClone -BackupName Verify_delete_clone_on_qtree_windows_scc54_10-
04-2016_19.05.48.0886 -Resources
@{"Host"="scc54.sscore.test.com";"Uid"="QTREE1"} -
CloneToInstance scc54.sscore.test.com -Suffix '_QtreeCloneWin9'
-AutoAssignMountPoint -AppPluginCode 'DummyPlugin' -initiatorname
'iqn.1991-
05.com.microsoft:scc54.sscore.test.com' -igroupprotocol 'mixed'

```

4. Get-SmCloneReport cmdlet을 사용하여 클론 작업의 상태를 봅니다.

이 예에서는 지정된 작업 ID에 대한 클론 보고서를 표시합니다.

```
PS C:\> Get-SmCloneReport -JobId 186
```

```
SmCloneId           : 1
SmJobId             : 186
StartDateTime       : 8/3/2015 2:43:02 PM
EndDateTime        : 8/3/2015 2:44:08 PM
Duration            : 00:01:06.6760000
Status              : Completed
ProtectionGroupName : Draper
SmProtectionGroupId : 4
PolicyName          : OnDemand_Clone
SmPolicyId          : 4
BackupPolicyName    : OnDemand_Full_Log
SmBackupPolicyId    : 1
CloneHostName      : SCSPR0054212005.mycompany.com
CloneHostId        : 4
CloneName           : Draper__clone__08-03-2015_14.43.53
SourceResources     : {Don, Betty, Bobby, Sally}
ClonedResources     : {Don_DRAPER, Betty_DRAPER, Bobby_DRAPER,
Sally_DRAPER}
SmJobError          :
```

사용자 지정 플러그인 리소스 클론 작업을 모니터링합니다

작업 페이지를 사용하여 SnapCenter 클론 작업의 진행률을 모니터링할 수 있습니다. 작업 진행률을 확인하여 작업이 언제 완료되는지 또는 문제가 있는지 확인할 수 있습니다.

이 작업에 대해

작업 페이지에 다음 아이콘이 나타나고 작업의 상태를 나타냅니다.

-  진행 중입니다
-  성공적으로 완료되었습니다
-  실패했습니다
-  경고와 함께 완료되었거나 경고로 인해 시작할 수 없습니다
-  대기열에 있습니다
-  취소됨
- 단계 *
 1. 왼쪽 탐색 창에서 * 모니터 * 를 클릭합니다.
 2. 모니터 * 페이지에서 * 작업 * 을 클릭합니다.
 3. Jobs * 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 클론 작업만 나열되도록 목록을 필터링하려면  클릭합니다.
 - b. 시작 및 종료 날짜를 지정합니다.
 - c. Type * 드롭다운 목록에서 * Clone * 을 선택합니다.
 - d. Status * (상태 *) 드롭다운 목록에서 클론 상태를 선택합니다.
 - e. 성공적으로 완료된 작업을 보려면 * 적용 * 을 클릭합니다.
4. 클론 작업을 선택한 다음 * 세부 정보 * 를 클릭하여 작업 세부 정보를 봅니다.
 5. 작업 세부 정보 페이지에서 * 로그 보기 * 를 클릭합니다.

저작권 정보

Copyright © 2025 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.