



# Windows 파일 시스템 백업 SnapCenter software

NetApp  
November 06, 2025

# 목차

Windows 파일 시스템 백업 .....	1
Windows 파일 시스템 백업 .....	1
Windows 파일 시스템의 리소스 가용성 확인 .....	2
Windows 파일 시스템에 대한 백업 정책 만들기 .....	3
Windows 파일 시스템에 대한 리소스 그룹 만들기 .....	6
ASA r2 시스템에서 Windows 파일 시스템에 대한 리소스 그룹을 만들고 보조 보호를 활성화합니다. ....	8
PowerShell cmdlet을 사용하여 스토리지 시스템 연결 및 자격 증명 만들기 .....	11
Windows 파일 시스템에 대한 단일 리소스를 필요에 따라 백업합니다. ....	12
Windows 파일 시스템에 대한 리소스 그룹 백업 .....	16
백업 작업 모니터링 .....	17
활동 창에서 작업 모니터링 .....	18
백업 작업 취소 .....	18
토폴로지 페이지에서 관련 백업 및 복제본 보기 .....	19
PowerShell cmdlet을 사용하여 보조 백업 수 정리 .....	21

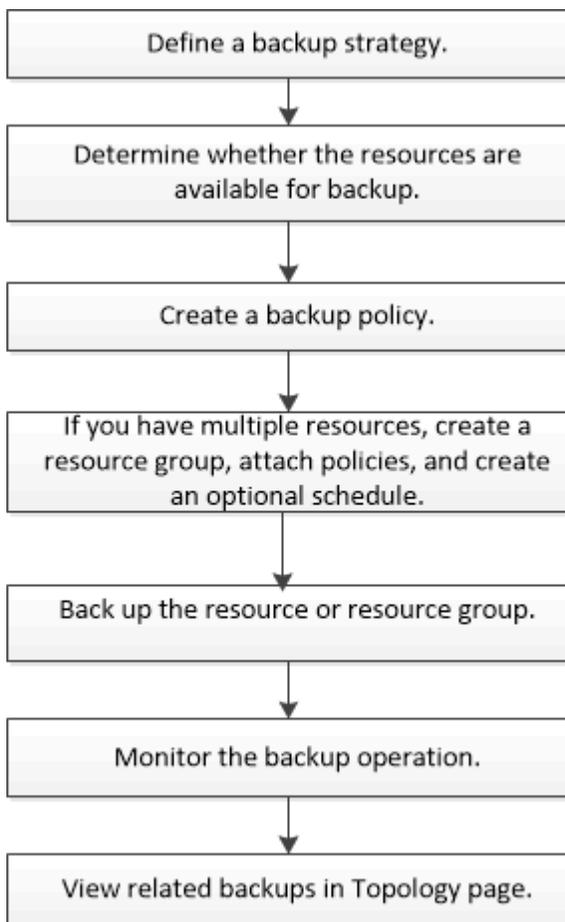
# Windows 파일 시스템 백업

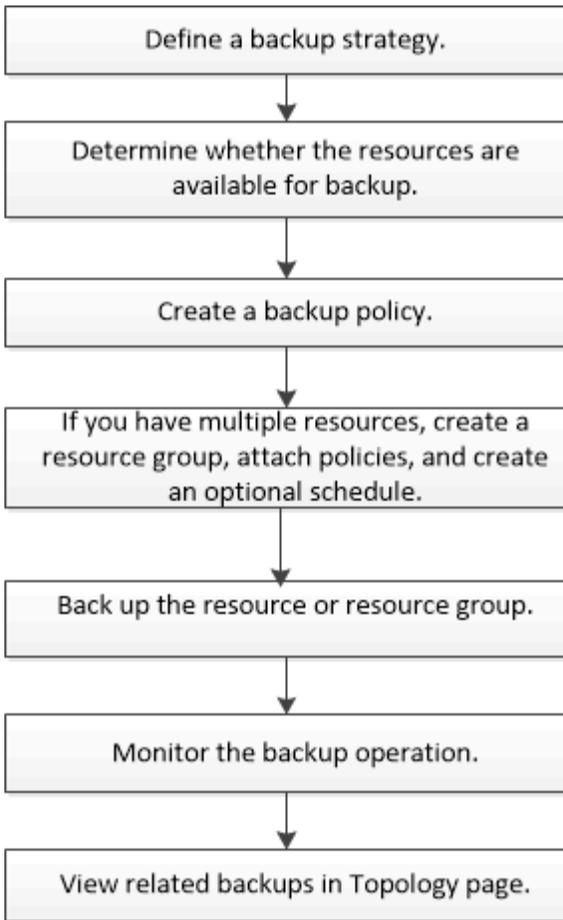
## Windows 파일 시스템 백업

사용자 환경에 Microsoft Windows용 SnapCenter 플러그인을 설치하면 SnapCenter 사용하여 Windows 파일 시스템을 백업할 수 있습니다. 단일 파일 시스템이나 여러 파일 시스템이 포함된 리소스 그룹을 백업할 수 있습니다. 필요에 따라 또는 정의된 보호 일정에 따라 백업할 수 있습니다.

여러 서버에서 동시에 실행되도록 여러 백업을 예약할 수 있습니다. 동일한 리소스에서 백업 및 복원 작업을 동시에 수행할 수 없습니다.

다음 워크플로는 백업 작업을 수행해야 하는 순서를 보여줍니다.





PowerShell cmdlet을 수동으로 또는 스크립트로 사용하여 백업, 복원 및 복제 작업을 수행할 수도 있습니다. SnapCenter cmdlet 도움말 또는 "[SnapCenter 소프트웨어 Cmdlet 참조 가이드](#)" PowerShell cmdlet에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다.

## Windows 파일 시스템의 리소스 가용성 확인

리소스는 설치한 플러그인에 의해 유지 관리되는 파일 시스템의 LUN 및 유사한 구성 요소입니다. 여러 리소스에 대한 데이터 보호 작업을 수행할 수 있도록 해당 리소스를 리소스 그룹에 추가할 수 있지만, 먼저 사용 가능한 리소스를 파악해야 합니다. 사용 가능한 리소스를 검색하면 플러그인 설치가 성공적으로 완료되었는지 확인할 수도 있습니다.

시작하기 전에

- SnapCenter 서버 설치, 호스트 추가, 스토리지 가상 머신(SVM) 연결 생성, 자격 증명 추가 등의 작업을 이미 완료했어야 합니다.
- 파일이 VMware RDM LUN이나 VMDK에 있는 경우 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 배포하고 SnapCenter 에 플러그인을 등록해야 합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 설명서](#)".

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스\*를 클릭한 다음 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.
2. 리소스 페이지에서 목록에서 \*파일 시스템\*을 선택합니다.
3. 리소스 목록을 필터링할 호스트를 선택한 다음 \*리소스 새로 고침\*을 클릭합니다.

새로 추가되거나 이름이 변경되거나 삭제된 파일 시스템은 SnapCenter 서버 인벤토리에 업데이트됩니다.



SnapCenter 외부에서 데이터베이스 이름이 변경된 경우 리소스를 새로 고쳐야 합니다.

## Windows 파일 시스템에 대한 백업 정책 만들기

SnapCenter 사용하여 Windows 파일 시스템을 백업하기 전에 리소스에 대한 새 백업 정책을 만들거나, 리소스 그룹을 만들거나 리소스를 백업할 때 새 백업 정책을 만들 수 있습니다.

시작하기 전에

- 백업 전략을 정의했어야 합니다. "[자세히 알아보기](#)"
- 데이터 보호를 위해 준비를 하셔야 합니다.

데이터 보호를 준비하려면 SnapCenter 설치, 호스트 추가, 리소스 검색, 스토리지 가상 머신(SVM) 연결 생성 등의 작업을 완료해야 합니다.

- 스냅샷을 미리 또는 볼트 보조 스토리지에 복제하는 경우 SnapCenter 관리자가 소스 및 대상 볼륨 모두에 대한 SVM을 할당해야 합니다.
- PowerShell 스크립트를 prescripts 및 postscripts로 실행하려면 web.config 파일에서 usePowershellProcessforScripts 매개변수 값을 true로 설정해야 합니다.

기본값은 false입니다

- SnapMirror Active Sync의 특정 전제 조건과 제한 사항을 검토하세요. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[SnapMirror Active Sync에 대한 개체 제한](#)".

이 작업에 관하여

- SCRIPTS\_PATH는 플러그인 호스트의 SMCoreServiceHost.exe.Config 파일에 있는 PredefinedWindowsScriptsDirectory 키를 사용하여 정의됩니다.

필요한 경우 이 경로를 변경하고 SMcore 서비스를 다시 시작할 수 있습니다. 보안을 위해 기본 경로를 사용하는 것이 좋습니다.

키 값은 API를 통해 swagger에서 표시될 수 있습니다: API /4.7/configsettings

GET API를 사용하여 키 값을 표시할 수 있습니다. SET API는 지원되지 않습니다.

- SnapLock
  - '특정 기간 동안 백업 사본을 보관합니다' 옵션을 선택한 경우 SnapLock 보관 기간은 언급된 보관 기간보다 짧거나 같아야 합니다.
  - 스냅샷 잠금 기간을 지정하면 보존 기간이 만료될 때까지 스냅샷이 삭제되지 않습니다. 이를 통해 정책에 지정된 수보다 더 많은 수의 스냅샷을 보존할 수 있습니다.
  - ONTAP 9.12.1 이하 버전의 경우 복원의 일부로 SnapLock Vault 스냅샷에서 생성된 복제본은 SnapLock Vault 만료 시간을 상속받습니다. 스토리지 관리자는 SnapLock 만료 시간 이후에 복제본을 수동으로 정리해야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*설정\*을 선택합니다.
2. 설정 페이지에서 \*정책\*을 선택합니다.
3. \*새로 만들기\*를 선택하세요.
4. 이름 페이지에서 정책 이름과 세부 정보를 입력합니다.
5. 백업 및 복제 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.

a. 백업 설정을 선택하세요.

옵션	설명
파일 시스템 일관성 백업	백업 작업이 시작되기 전에 SnapCenter 파일 시스템이 있는 디스크 드라이브를 정지시키고 백업 작업이 끝난 후 디스크 드라이브를 다시 시작하도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.
파일 시스템 충돌 시에도 일관된 백업	SnapCenter 파일 시스템이 있는 디스크 드라이브를 정지시키지 않도록 하려면 이 옵션을 선택하세요.

b. 일정 빈도(정책 유형이라고도 함)를 선택합니다.

정책은 백업 빈도만 지정합니다. 백업을 위한 구체적인 보호 일정은 리소스 그룹에서 정의됩니다. 따라서 두 개 이상의 리소스 그룹이 동일한 정책과 백업 빈도를 공유할 수 있지만 백업 일정은 서로 다를 수 있습니다.



오전 2시로 예약한 경우, 일광 절약 시간제(DST) 기간에는 일정이 실행되지 않습니다.

c. 정책 라벨을 선택하세요.

선택한 스냅샷 레이블에 따라 ONTAP 레이블과 일치하는 보조 스냅샷 보존 정책을 적용합니다.



로컬 스냅샷 복사본을 만든 후 SnapMirror 업데이트를 선택한 경우 선택적으로 보조 정책 레이블을 지정할 수 있습니다. 하지만 로컬 스냅샷 복사본을 만든 후 SnapVault 업데이트를 선택한 경우 보조 정책 레이블을 지정해야 합니다.

6. 보조 복제 옵션 선택 섹션에서 다음 보조 복제 옵션 중 하나 또는 둘 다를 선택합니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
로컬 스냅샷 복사본을 만든 후 SnapMirror 업데이트	<p>다른 볼륨에 백업 세트의 미리 복사본을 생성하려면 이 옵션을 선택하세요(SnapMirror).</p> <p>SnapSnapMirror Active Sync에서는 이 옵션을 활성화해야 합니다.</p> <p>2차 복제 중에 SnapLock 만료 시간은 기본 SnapLock 만료 시간을 로드합니다. 토폴로지 페이지에서 새로 고침 버튼을 클릭하면 ONTAP 에서 검색된 보조 및 기본 SnapLock 만료 시간이 새로 고침됩니다.</p> <p>보다 "<a href="#">토폴로지 페이지에서 관련 백업 및 복제본 보기</a>" .</p>
스냅샷 복사본을 만든 후 SnapVault 업데이트	<p>디스크 간 백업 복제를 수행하려면 이 옵션을 선택하세요.</p> <p>2차 복제 중에 SnapLock 만료 시간은 기본 SnapLock 만료 시간을 로드합니다. 토폴로지 페이지에서 새로 고침 버튼을 클릭하면 ONTAP 에서 검색된 보조 및 기본 SnapLock 만료 시간이 새로 고쳐집니다.</p> <p>ONTAP 에서 SnapLock Vault로 알려진 보조 노드에만 SnapLock 구성된 경우 토폴로지 페이지에서 새로 고침 버튼을 클릭하면 ONTAP 에서 검색된 보조 노드의 잠금 기간이 새로 고쳐집니다.</p> <p>SnapLock Vault에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "<a href="#">볼트 대상의 WORM에 스냅샷 복사본 커밋</a>"</p>
오류 재시도 횟수	프로세스가 중단되기 전에 발생해야 하는 복제 시도 횟수를 입력합니다.



보조 저장소의 스냅샷 최대 한도에 도달하지 않도록 하려면 ONTAP 에서 보조 저장소 SnapMirror 보존 정책을 구성해야 합니다.

7. 보존 설정 페이지에서 주문형 백업과 선택한 각 일정 빈도에 대한 보존 설정을 지정합니다.

옵션	설명
보관할 총 스냅샷 사본	SnapCenter 가 자동으로 삭제하기 전에 저장하는 스냅샷 수를 지정하려면 이 옵션을 선택하세요.
스냅샷 사본을 보관하세요	SnapCenter 백업 사본을 삭제하기 전에 보관하는 일수를 지정하려면 이 옵션을 선택하세요.

옵션	설명
스냅샷 복사 잠금 기간	스냅샷 잠금 기간을 선택하고 기간을 일, 월 또는 년으로 지정합니다.  SnapLock 보존 기간은 100년 미만이어야 합니다.



보존 횟수를 2 이상으로 설정해야 합니다. 보존 횟수의 최소값은 2입니다.



최대 보존 값은 1018입니다. 보존 기간이 ONTAP 버전에서 지원하는 것보다 높은 값으로 설정된 경우 백업이 실패합니다.

- 스크립트 페이지에서 SnapCenter 서버가 백업 작업 전이나 후에 실행할 프리스크립트 또는 포스트스크립트의 경로와 SnapCenter 스크립트가 실행될 때까지 기다리는 시간 제한을 입력합니다.

예를 들어, SNMP 트랩을 업데이트하고, 알림을 자동화하고, 로그를 보내는 스크립트를 실행할 수 있습니다.



prescripts 또는 postscripts 경로에는 드라이브나 공유가 포함되어서는 안 됩니다. 경로는 SCRIPTS\_PATH를 기준으로 해야 합니다.

- 요약을 검토한 후 \*마침\*을 클릭하세요.

## Windows 파일 시스템에 대한 리소스 그룹 만들기

리소스 그룹은 보호하려는 여러 파일 시스템을 추가할 수 있는 컨테이너입니다. 또한 리소스 그룹에 하나 이상의 정책을 연결하여 수행하려는 데이터 보호 작업 유형을 정의한 다음 백업 일정을 지정해야 합니다.

이 작업에 관하여

- ONTAP 9.12.1 이하 버전의 경우 복원의 일부로 SnapLock Vault 스냅샷에서 생성된 복제본은 SnapLock Vault 만료 시간을 상속받습니다. 스토리지 관리자는 SnapLock 만료 시간 이후에 복제본을 수동으로 정리해야 합니다.
- SnapMirror 활성화 동기화가 있는 리소스가 포함된 기존 리소스 그룹에 SnapMirror 활성화 동기화가 없는 새 파일 시스템을 추가하는 것은 지원되지 않습니다.
- SnapMirror Active Sync의 장애 조치 모드에서 기존 리소스 그룹에 새 파일 시스템을 추가하는 것은 지원되지 않습니다. 일반 상태나 장애 복구 상태에서만 리소스 그룹에 리소스를 추가할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스\*를 클릭한 다음 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.
2. 리소스 페이지에서 목록에서 \*파일 시스템\*을 선택합니다.



최근 SnapCenter 에 파일 시스템을 추가한 경우 \*리소스 새로 고침\*을 클릭하여 새로 추가된 리소스를 확인하세요.

3. \*새 리소스 그룹\*을 클릭합니다.
4. 마법사의 이름 페이지에서 다음을 수행합니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
이름	리소스 그룹 이름을 입력하세요.   리소스 그룹 이름은 250자를 넘을 수 없습니다.
스냅샷 복사에 사용자 정의 이름 형식 사용	선택 사항: 사용자 지정 스냅샷 이름과 형식을 입력합니다.  예를 들어, customtext_resourcegroup_policy_hostname 또는 resourcegroup_hostname입니다. 기본적으로 타임스탬프는 스냅샷 이름에 추가됩니다.
꼬리표	리소스 그룹을 찾는 데 도움이 되는 설명 태그를 입력하세요.

5. 리소스 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.

- a. 리소스 목록을 필터링하려면 호스트를 선택하세요.

최근에 리소스를 추가한 경우 리소스 목록을 새로 고친 후에만 사용 가능한 리소스 목록에 표시됩니다.

- b. 사용 가능한 리소스 섹션에서 백업하려는 파일 시스템을 클릭한 다음 오른쪽 화살표를 클릭하여 해당 파일을 추가된 섹션으로 이동합니다.

동일한 저장소 볼륨에 있는 모든 리소스 자동 선택 옵션을 선택하면 동일한 볼륨에 있는 모든 리소스가 선택됩니다. 볼륨을 추가된 섹션으로 이동하면 해당 볼륨의 모든 리소스가 함께 이동됩니다.

단일 파일 시스템을 추가하려면 동일한 저장소 볼륨의 모든 리소스 자동 선택 옵션을 선택 취소한 다음, 추가된 섹션으로 이동할 파일 시스템을 선택합니다.

6. 정책 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.

- a. 드롭다운 목록에서 하나 이상의 정책을 선택하세요.

기존 정책을 선택하고 \*세부정보\*를 클릭하면 해당 정책을 사용할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

기존 정책이 귀하의 요구 사항을 충족하지 않는 경우 \*를 클릭하여 새 정책을 만들 수 있습니다.  \* 정책 마법사를 시작합니다.

선택한 정책은 '선택한 정책에 대한 일정 구성' 섹션의 '정책' 열에 나열됩니다.

- b. 선택한 정책에 대한 일정 구성 섹션에서 \*를 클릭합니다.  \* 일정을 구성하려는 정책에 대한 일정 구성 열에 있습니다.
- c. 정책이 여러 일정 유형(빈도)과 연결되어 있는 경우 구성하려는 빈도를 선택합니다.
- d. 정책\_정책\_이름\_에 대한 일정 추가 대화 상자에서 시작 날짜, 만료 날짜, 빈도를 지정하여 일정을 구성한 다음

\*마침\*을 클릭합니다.

구성된 일정은 '선택한 정책에 대한 일정 구성' 섹션의 '적용된 일정' 열에 나열됩니다.

타사 백업 일정은 SnapCenter 백업 일정과 겹치는 경우 지원되지 않습니다. Windows 작업 스케줄러와 SQL Server 에이전트의 일정을 수정해서는 안 됩니다.

7. 알림 페이지에서 다음과 같이 알림 정보를 제공합니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
이메일 환경 설정	백업 리소스 그룹을 만들고, 정책을 첨부하고, 일정을 구성한 후 수신자에게 이메일을 보내려면 항상, 실패 시, *실패 또는 경고 시*를 선택합니다. SMTP 서버, 기본 이메일 제목줄, 받는 사람 및 보낸 사람 이메일 주소를 입력하세요.
에서	이메일 주소
에게	이메일 주소로
주제	기본 이메일 제목줄

8. 요약을 검토한 후 \*마침\*을 클릭하세요.

필요에 따라 백업을 수행하거나 예약된 백업이 수행될 때까지 기다릴 수 있습니다.

## ASA r2 시스템에서 Windows 파일 시스템에 대한 리소스 그룹을 만들고 보조 보호를 활성화합니다.

ASA r2 시스템에 있는 리소스를 추가하려면 리소스 그룹을 만들어야 합니다. 리소스 그룹을 생성하는 동안 보조 보호를 프로비저닝할 수도 있습니다.

시작하기 전에

- ONTAP 9.x 리소스와 ASA r2 리소스를 동일한 리소스 그룹에 추가하지 않도록 해야 합니다.
- ONTAP 9.x 리소스와 ASA r2 리소스가 모두 포함된 데이터베이스가 없는지 확인해야 합니다.

이 작업에 관하여

- 2차 보호는 로그인한 사용자에게 **SecondaryProtection** 기능이 활성화된 역할이 할당된 경우에만 사용할 수 있습니다.
- 2차 보호를 활성화한 경우 기본 및 2차 일관성 그룹을 생성하는 동안 리소스 그룹은 유지 관리 모드로 전환됩니다. 기본 및 보조 일관성 그룹이 생성된 후 리소스 그룹은 유지 관리 모드에서 해제됩니다.
- SnapCenter 클론 리소스에 대한 보조 보호를 지원하지 않습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스\*를 선택하고 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.

2. 리소스 페이지에서 \*새 리소스 그룹\*을 클릭합니다.

3. 이름 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.

a. 이름 필드에 리소스 그룹의 이름을 입력합니다.

 리소스 그룹 이름은 250자를 넘을 수 없습니다.

b. 나중에 리소스 그룹을 검색하는 데 도움이 되도록 태그 필드에 하나 이상의 레이블을 입력하세요.

예를 들어, HR을 여러 리소스 그룹에 태그로 추가하면 나중에 해당 HR 태그와 연관된 모든 리소스 그룹을 찾을 수 있습니다.

c. 이 확인란을 선택하고 스냅샷 이름에 사용할 사용자 지정 이름 형식을 입력합니다.

예를 들어, customtext\_resource group\_policy\_hostname 또는 resource group\_hostname입니다. 기본적으로 타임스탬프는 스냅샷 이름에 추가됩니다.

d. 백업하지 않을 보관 로그 파일의 대상을 지정합니다.

 필요한 경우 접두사를 포함하여 애플리케이션에 설정된 것과 정확히 동일한 목적지를 사용해야 합니다.

4. 리소스 페이지에서 호스트 드롭다운 목록에서 데이터베이스 호스트 이름을 선택합니다.

 리소스가 성공적으로 검색된 경우에만 해당 리소스가 사용 가능한 리소스 섹션에 나열됩니다. 최근에 리소스를 추가한 경우 리소스 목록을 새로 고친 후에만 사용 가능한 리소스 목록에 표시됩니다.

5. 사용 가능한 리소스 섹션에서 ASA r2 리소스를 선택하고 선택한 리소스 섹션으로 이동합니다.

6. 애플리케이션 설정 페이지에서 백업 옵션을 선택하세요.

7. 정책 페이지에서 다음 단계를 수행합니다.

a. 드롭다운 목록에서 하나 이상의 정책을 선택하세요.

 또한 다음을 클릭하여 정책을 생성할 수도 있습니다.  .

선택한 정책에 대한 일정 구성 섹션에서는 선택한 정책이 나열됩니다.

b. 딸깍 하는 소리  일정을 구성하려는 정책에 대한 일정 구성 열에서.

c. 정책 \_policy\_name\_에 대한 일정 추가 창에서 일정을 구성한 다음 \*확인\*을 클릭합니다.

여기서 \_policy\_name\_은 선택한 정책의 이름입니다.

구성된 일정은 적용된 일정 열에 나열됩니다.

타사 백업 일정은 SnapCenter 백업 일정과 겹치는 경우 지원되지 않습니다.

8. 선택한 정책에 대해 보조 보호가 활성화된 경우 보조 보호 페이지가 표시되며 다음 단계를 수행해야 합니다.

a. 복제 정책의 유형을 선택하세요.

 동기 복제 정책은 지원되지 않습니다.

b. 사용할 일관성 그룹 접미사를 지정합니다.

c. 대상 클러스터 및 대상 SVM 드롭다운에서 사용하려는 피어링된 클러스터와 SVM을 선택합니다.

 SnapCenter에서는 클러스터 및 SVM 피어링을 지원하지 않습니다. 클러스터 및 SVM 피어링을 수행하려면 System Manager 또는 ONTAP CLI를 사용해야 합니다.

 리소스가 이미 SnapCenter 외부에서 보호되고 있는 경우 해당 리소스는 보조 보호 리소스 섹션에 표시됩니다.

1. 확인 페이지에서 다음 단계를 수행하세요.

a. \*로케이터 로드\*를 클릭하여 SnapMirror 또는 SnapVault 볼륨을 로드하여 보조 저장소에서 검증을 수행합니다.

b. 딸깍 하는 소리  일정 구성 열에서 정책의 모든 일정 유형에 대한 확인 일정을 구성합니다.

c. 확인 일정 추가 policy\_name 대화 상자에서 다음 작업을 수행합니다.

만약 당신이 원한다면...	이렇게 하세요...
백업 후 검증 실행	*백업 후 검증 실행*을 선택하세요.
검증 일정을 예약하세요	*예약된 확인 실행*을 선택한 다음 드롭다운 목록에서 일정 유형을 선택합니다.

d. 보조 저장소 시스템에서 백업을 확인하려면 \*보조 위치에서 확인\*을 선택하세요.

e. \*확인\*을 클릭합니다.

구성된 검증 일정은 적용된 일정 열에 나열됩니다.

2. 알림 페이지의 이메일 환경 설정 드롭다운 목록에서 이메일을 보낼 시나리오를 선택합니다.

또한 발신자와 수신자의 이메일 주소와 이메일 제목을 지정해야 합니다. 리소스 그룹에서 수행된 작업 보고서를 첨부하려면 \*작업 보고서 첨부\*를 선택하세요.

 이메일 알림을 받으려면 GUI나 PowerShell 명령 Set-SmSntpServer를 사용하여 SMTP 서버 세부 정보를 지정해야 합니다.

3. 요약 검토 후 \*마침\*을 클릭하세요.

# PowerShell cmdlet을 사용하여 스토리지 시스템 연결 및 자격 증명 만들기

PowerShell cmdlet을 사용하여 데이터 보호 작업을 수행하려면 먼저 SVM(스토리지 가상 머신) 연결과 자격 증명을 만들어야 합니다.

시작하기 전에

- PowerShell cmdlet을 실행하려면 PowerShell 환경을 준비해야 합니다.
- 저장소 연결을 생성하려면 인프라 관리자 역할에 필요한 권한이 있어야 합니다.
- 플러그인 설치가 진행 중이 아닌지 확인해야 합니다.

스토리지 시스템 연결을 추가하는 동안에는 호스트 플러그인 설치가 진행 중이어서는 안 됩니다. 호스트 캐시가 업데이트되지 않고 SnapCenter GUI에 데이터베이스 상태가 “백업에 사용할 수 없음” 또는 “NetApp 스토리지에 없음”으로 표시될 수 있기 때문입니다.

- 저장 시스템 이름은 고유해야 합니다.

SnapCenter 서로 다른 클러스터에 동일한 이름을 가진 여러 스토리지 시스템을 지원하지 않습니다. SnapCenter에서 지원하는 각 스토리지 시스템은 고유한 이름과 고유한 관리 LIF IP 주소를 가져야 합니다.

단계

1. Open-SmConnection cmdlet을 사용하여 PowerShell Core 연결 세션을 시작합니다.

이 예제에서는 PowerShell 세션을 엽니다.

```
PS C:\> Open-SmConnection
```

2. Add-SmStorageConnection cmdlet을 사용하여 스토리지 시스템에 대한 새 연결을 만듭니다.

이 예제에서는 새로운 스토리지 시스템 연결을 만듭니다.

```
PS C:\> Add-SmStorageConnection -Storage test_vs1 -Protocol Https  
-Timeout 60
```

3. Add-SmCredential cmdlet을 사용하여 새 자격 증명을 만듭니다.

이 예제에서는 Windows 자격 증명을 사용하여 FinanceAdmin이라는 새 자격 증명을 만듭니다.

```
PS C:> Add-SmCredential -Name FinanceAdmin -AuthMode Windows  
-Credential sddev\administrator
```

cmdlet과 함께 사용할 수 있는 매개변수와 해당 설명에 대한 정보는 `_Get-Help command_name_`을 실행하면 얻을 수 있습니다. 또는 다음을 참조할 수도 있습니다. ["SnapCenter 소프트웨어 Cmdlet 참조 가이드"](#).

# Windows 파일 시스템에 대한 단일 리소스를 필요에 따라 백업합니다.

리소스가 리소스 그룹에 없는 경우 리소스 페이지에서 필요에 따라 리소스를 백업할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

보조 저장소와 SnapMirror 관계가 있는 리소스를 백업하려면 저장소 사용자에게 할당된 역할에 “snapmirror all” 권한이 포함되어야 합니다. 하지만 “vsadmin” 역할을 사용하는 경우 “snapmirror all” 권한은 필요하지 않습니다.



파일 시스템을 백업할 때 SnapCenter 백업 중인 파일 시스템의 볼륨 마운트 지점(VMP)에 마운트된 LUN을 백업하지 않습니다.



Windows 파일 시스템 컨텍스트에서 작업하는 경우 데이터베이스 파일을 백업하지 마세요. 그렇게 하면 일관되지 않은 백업이 생성되고 복원 시 데이터가 손실될 가능성이 있습니다. 데이터베이스 파일을 보호하려면 데이터베이스에 적합한 SnapCenter 플러그인을 사용해야 합니다(예: Microsoft SQL Server용 SnapCenter 플러그인 또는 Microsoft Exchange Server용 SnapCenter 플러그인).

## SnapCenter UI

### 단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스\*를 클릭한 다음 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.
2. 리소스 페이지에서 파일 시스템 리소스 유형을 선택한 다음 백업할 리소스를 선택합니다.
3. 파일 시스템 보호 마법사가 자동으로 시작되지 않으면 \*보호\*를 클릭하여 마법사를 시작합니다.

리소스 그룹 생성 작업에 설명된 대로 보호 설정을 지정합니다.

4. 선택 사항: 마법사의 리소스 페이지에서 스냅샷에 대한 사용자 지정 이름 형식을 입력합니다.

예를 들어, customtext\_resourcegroup\_policy\_hostname 또는 resourcegroup\_hostname입니다. 기본적으로 타임스탬프는 스냅샷 이름에 추가됩니다.

5. 정책 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.

- a. 드롭다운 목록에서 하나 이상의 정책을 선택하세요.

기존 정책을 선택한 다음 \*세부정보\*를 클릭하면 해당 정책을 사용할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

기존 정책이 요구 사항을 충족하지 않는 경우 기존 정책을 복사하여 수정하거나 다음을 클릭하여 새 정책을 만들 수 있습니다.  정책 마법사를 시작합니다. 기존 정책이 요구 사항을 충족하지 않는 경우

기존 정책을 복사하여 수정하거나 다음을 클릭하여 새 정책을 만들 수 있습니다.  정책 마법사를 시작합니다.

선택한 정책은 '선택한 정책에 대한 일정 구성' 섹션의 '정책' 열에 나열됩니다.

- b. 선택한 정책에 대한 일정 구성 섹션에서 다음을 클릭합니다.  일정을 구성하려는 정책의 일정 구성 열에 있습니다.

- c. 정책\_정책\_이름\_에 대한 일정 추가 대화 상자에서 시작 날짜, 만료 날짜, 빈도를 지정하여 일정을 구성한 다음 \*마침\*을 클릭합니다.

구성된 일정은 '선택한 정책에 대한 일정 구성' 섹션의 '적용된 일정' 열에 나열됩니다.

### "예정된 작업이 실패할 수 있습니다"

6. 알림 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
이메일 환경 설정	백업 리소스 그룹을 만들고, 정책을 첨부하고, 일정을 구성한 후 수신자에게 이메일을 보내려면 항상, 실패 시, *실패 또는 경고 시*를 선택합니다.  SMTP 서버 정보, 기본 이메일 제목줄, "받는 사람" 및 "보낸 사람" 이메일 주소를 입력합니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
에서	이메일 주소
에게	이메일 주소로
주제	기본 이메일 제목줄

7. 요약을 검토한 후 \*마침\*을 클릭하세요.

데이터베이스 토폴로지 페이지가 표시됩니다.

8. \*지금 백업\*을 클릭하세요.

9. 백업 페이지에서 다음 단계를 수행합니다.

a. 리소스에 여러 정책을 적용한 경우 정책 드롭다운 목록에서 백업에 사용할 정책을 선택합니다.

주문형 백업에 대해 선택한 정책이 백업 일정과 연결되어 있는 경우, 주문형 백업은 일정 유형에 지정된 보존 설정에 따라 보존됩니다.

b. \*백업\*을 클릭하세요.

10. 모니터 > \*작업\*을 클릭하여 작업 진행 상황을 모니터링하세요.

#### PowerShell cmdlet

단계

1. Open-SmConnection cmdlet을 사용하여 지정된 사용자에게 대한 SnapCenter 서버와의 연결 세션을 시작합니다.

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

사용자 이름과 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

2. Add-SmPolicy cmdlet을 사용하여 백업 정책을 만듭니다.

이 예제에서는 FullBackup의 SQL 백업 유형을 사용하여 새 백업 정책을 만듭니다.

```
PS C:\> Add-SmPolicy -PolicyName TESTPolicy
-PluginPolicyType SCSQL -PolicyType Backup
-SqlBackupType FullBackup -Verbose
```

이 예제에서는 CrashConsistent의 Windows 파일 시스템 백업 유형을 사용하여 새 백업 정책을 만듭니다.

```
PS C:\> Add-SmPolicy -PolicyName FileSystemBackupPolicy
-PluginPolicyType SCW -PolicyType Backup
-ScwBackupType CrashConsistent -Verbose
```

3. Get-SmResources cmdlet을 사용하여 호스트 리소스를 검색합니다.

이 예제에서는 지정된 호스트에서 Microsoft SQL 플러그인에 대한 리소스를 검색합니다.

```
C:\PS>PS C:\> Get-SmResources -HostName vise-f6.sddev.mycompany.com
-PluginCode SCSQL
```

이 예제에서는 지정된 호스트에서 Windows 파일 시스템의 리소스를 검색합니다.

```
C:\PS>PS C:\> Get-SmResources -HostName vise2-f6.sddev.mycompany.com
-PluginCode SCW
```

4. Add-SmResourceGroup cmdlet을 사용하여 SnapCenter 에 새 리소스 그룹을 추가합니다.

이 예제에서는 지정된 정책과 리소스를 사용하여 새로운 SQL 데이터베이스 백업 리소스 그룹을 만듭니다.

```
PS C:\> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName AccountingResource
-Resources @"{Host=""visef6.org.com";
"Type""SQL Database";"Names""vise-f6\PayrollDatabase"}
-Policies "BackupPolicy"
```

이 예제에서는 지정된 정책과 리소스를 사용하여 새로운 Windows 파일 시스템 백업 리소스 그룹을 만듭니다.

```
PS C:\> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName EngineeringResource
-PluginCode SCW -Resources @"{Host=""WIN-VOK20IKID5I";
"Type""Windows Filesystem";"Names""E:\"}
-Policies "EngineeringBackupPolicy"
```

5. New-SmBackup cmdlet을 사용하여 새로운 백업 작업을 시작합니다.

```
PS C:> New-SmBackup -ResourceGroupName PayrollDataset -Policy
FinancePolicy
```

6. Get-SmBackupReport cmdlet을 사용하여 백업 작업의 상태를 확인합니다.

이 예제에서는 지정된 날짜에 실행된 모든 작업에 대한 작업 요약 보고서를 표시합니다.

```
PS C:\> Get-SmJobSummaryReport -Date '1/27/2016'
```

cmdlet과 함께 사용할 수 있는 매개변수와 해당 설명에 대한 정보는 `_Get-Help command_name_`을 실행하면 얻을 수 있습니다. 또는 다음을 참조할 수도 있습니다. "[SnapCenter 소프트웨어 Cmdlet 참조 가이드](#)".

## Windows 파일 시스템에 대한 리소스 그룹 백업

리소스 그룹은 호스트나 클러스터에 있는 리소스의 모음입니다. 리소스 그룹에 대한 백업 작업은 리소스 그룹에 정의된 모든 리소스에 대해 수행됩니다. 리소스 페이지에서 필요에 따라 리소스 그룹을 백업할 수 있습니다. 리소스 그룹에 정책이 첨부되고 일정이 구성된 경우 백업은 일정에 따라 자동으로 수행됩니다.

시작하기 전에

- 정책이 첨부된 리소스 그룹을 만들어야 합니다.
- 보조 저장소와 SnapMirror 관계가 있는 리소스를 백업하려면 저장소 사용자에게 할당된 역할에 "snapmirror all" 권한이 포함되어야 합니다. 하지만 "vsadmin" 역할을 사용하는 경우 "snapmirror all" 권한은 필요하지 않습니다.
- 리소스 그룹에 서로 다른 호스트의 여러 데이터베이스가 있는 경우 네트워크 문제로 인해 일부 호스트의 백업 작업이 늦게 실행될 수 있습니다. Set-SmConfigSettings PowerShell cmdlet을 사용하여 web.config에서 MaxRetryForUninitializedHosts 값을 구성해야 합니다.



파일 시스템을 백업할 때 SnapCenter 백업 중인 파일 시스템의 볼륨 마운트 지점(VMP)에 마운트된 LUN을 백업하지 않습니다.



Windows 파일 시스템 컨텍스트에서 작업하는 경우 데이터베이스 파일을 백업하지 마세요. 그렇게 하면 일관되지 않은 백업이 생성되고 복원 시 데이터가 손실될 가능성이 있습니다. 데이터베이스 파일을 보호하려면 데이터베이스에 적합한 SnapCenter 플러그인을 사용해야 합니다(예: Microsoft SQL Server용 SnapCenter 플러그인 또는 Microsoft Exchange Server용 SnapCenter 플러그인).

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스\*를 클릭한 다음 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.
2. 리소스 페이지에서 보기 목록에서 \*리소스 그룹\*을 선택합니다.

검색창에 리소스 그룹 이름을 입력하거나 클릭하여 리소스 그룹을 검색할 수 있습니다. 태그를 선택합니다. 그런 다음 클릭할 수 있습니다. 필터 창을 닫으려면.

3. 리소스 그룹 페이지에서 백업하려는 리소스 그룹을 선택한 다음, \*지금 백업\*을 클릭합니다.



Oracle Database용 SnapCenter 플러그인의 경우 두 개의 데이터베이스가 있는 페더레이션 리소스 그룹이 있고 데이터베이스 중 하나에 NetApp 스토리지가 아닌 스토리지에 데이터 파일이 있는 경우 다른 데이터베이스가 NetApp 스토리지에 있더라도 백업 작업이 중단됩니다.

4. 백업 페이지에서 다음 단계를 수행합니다.
  - a. 리소스 그룹에 여러 정책을 연결한 경우, 정책 드롭다운 목록에서 백업에 사용할 정책을 선택합니다.

주문형 백업에 대해 선택한 정책이 백업 일정과 연결되어 있는 경우, 주문형 백업은 일정 유형에 지정된 보존 설정에 따라 보존됩니다.

b. \*백업\*을 클릭하세요.

5. 모니터 > \*작업\*을 클릭하여 작업 진행 상황을 모니터링하세요.

◦ MetroCluster 구성에서 SnapCenter 장애 조치 후 보호 관계를 감지하지 못할 수 있습니다.

"MetroCluster 장애 조치 후 SnapMirror 또는 SnapVault 관계를 감지할 수 없습니다."

◦ VMDK에서 애플리케이션 데이터를 백업하고 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere의 Java 힙 크기가 충분히 크지 않으면 백업이 실패할 수 있습니다. Java 힙 크기를 늘리려면 스크립트 파일을 찾으세요. `/opt/netapp/init_scripts/scvservice`. 해당 스크립트에서 `do_start method` 명령은 SnapCenter VMware 플러그인 서비스를 시작합니다. 해당 명령을 다음과 같이 업데이트하세요. `Java -jar -Xmx8192M -Xms4096M`.

## 백업 작업 모니터링

SnapCenterJobs 페이지를 사용하여 다양한 백업 작업의 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다. 완료 시점이나 문제가 있는지 확인하기 위해 진행 상황을 확인하는 것이 좋습니다.

이 작업에 관하여

다음 아이콘은 작업 페이지에 나타나며 해당 작업 상태를 나타냅니다.

-  진행 중
-  성공적으로 완료되었습니다
-  실패한
-  경고와 함께 완료되었거나 경고로 인해 시작할 수 없습니다.
-  대기 중
-  취소

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*모니터\*를 클릭합니다.
2. 모니터 페이지에서 \*작업\*을 클릭합니다.
3. 작업 페이지에서 다음 단계를 수행합니다.
  - a. 딸깍 하는 소리  백업 작업만 나열되도록 목록을 필터링합니다.
  - b. 시작일과 종료일을 지정하세요.
  - c. 유형 드롭다운 목록에서 \*백업\*을 선택합니다.
  - d. 상태 드롭다운에서 백업 상태를 선택합니다.
  - e. \*적용\*을 클릭하면 작업이 성공적으로 완료된 것을 볼 수 있습니다.
4. 백업 작업을 선택한 다음 \*세부 정보\*를 클릭하여 작업 세부 정보를 확인하세요.



백업 작업 상태가 표시됩니다. 작업 세부 정보를 클릭하면 백업 작업의 일부 하위 작업이 아직 진행 중이거나 경고 표시가 되어 있는 것을 볼 수 있습니다.

5. 작업 세부 정보 페이지에서 \*로그 보기\*를 클릭합니다.

로그 보기 버튼을 클릭하면 선택한 작업에 대한 자세한 로그가 표시됩니다.

## 활동 창에서 작업 모니터링

활동 창에는 가장 최근에 수행된 5개의 작업이 표시됩니다. 활동 창에는 작업이 시작된 시점과 작업 상태도 표시됩니다.

활동 창에는 백업, 복원, 복제 및 예약된 백업 작업에 대한 정보가 표시됩니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스\*를 클릭한 다음 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.
2. 딸깍 하는 소리 활동 창에서 가장 최근의 작업 5개를 확인하세요.

작업 중 하나를 클릭하면 작업 세부 정보가 작업 세부 정보 페이지에 나열됩니다.

## 백업 작업 취소

대기 중인 백업 작업을 취소할 수 있습니다.

필요한 것

- 작업을 취소하려면 SnapCenter 관리자 또는 작업 소유자로 로그인해야 합니다.
- 모니터 페이지나 활동 창에서 백업 작업을 취소할 수 있습니다.
- 실행 중인 백업 작업은 취소할 수 없습니다.
- SnapCenter GUI, PowerShell cmdlet 또는 CLI 명령을 사용하여 백업 작업을 취소할 수 있습니다.
- 취소할 수 없는 작업의 경우 작업 취소 버튼이 비활성화됩니다.
- 역할을 생성할 때 사용자그룹 페이지에서 \*이 역할의 모든 구성원은 다른 구성원 개체를 보고 작업할 수 있음\*을 선택한 경우, 해당 역할을 사용하는 동안 다른 구성원의 대기 중인 백업 작업을 취소할 수 있습니다.

단계

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

...로부터	행동
모니터 페이지	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 왼쪽 탐색 창에서 모니터 &gt; *작업*을 클릭합니다.</li> <li>b. 작업을 선택한 다음 *작업 취소*를 클릭합니다.</li> </ol>

...로부터	행동
활동 창	<p>a. 백업 작업을 시작한 후 *를 클릭하세요.  * 활동 창에서 가장 최근의 작업 5개를 확인하세요.</p> <p>b. 작업을 선택하세요.</p> <p>c. 작업 세부 정보 페이지에서 *작업 취소*를 클릭합니다.</p>

작업이 취소되고 리소스는 이전 상태로 돌아갑니다.

## 토폴로지 페이지에서 관련 백업 및 복제본 보기

리소스를 백업하거나 복제할 준비를 할 때 기본 및 보조 저장소에 있는 모든 백업과 복제본을 그래픽으로 볼 수 있습니다. 토폴로지 페이지에서는 선택한 리소스 또는 리소스 그룹에 사용 가능한 모든 백업과 복제본을 볼 수 있습니다. 해당 백업 및 복제의 세부 정보를 보고 이를 선택하여 데이터 보호 작업을 수행할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

다음 아이콘을 '사본 관리' 보기에서 검토하여 백업 및 복제본을 기본 저장소 또는 보조 저장소(미러 사본 또는 볼트 사본)에서 사용할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

-  기본 스토리지에서 사용 가능한 백업 및 복제본의 수를 표시합니다.
-  SnapMirror 기술을 사용하여 보조 저장소에 미러링된 백업 및 복제본의 수를 표시합니다.
-  미러 볼트 유형 볼륨의 버전 유연한 미러 백업의 복제본은 토폴로지 보기에 표시되지만 토폴로지 보기의 미러 백업 수에는 버전 유연한 백업이 포함되지 않습니다.
-  SnapVault 기술을 사용하여 보조 저장소에 복제된 백업 및 복제본의 수를 표시합니다.
  - 표시된 백업 수에는 보조 저장소에서 삭제된 백업이 포함됩니다. 예를 들어, 4개의 백업만 보존하는 정책을 사용하여 6개의 백업을 만든 경우 표시되는 백업 수는 6개입니다.
-  미러 볼트 유형 볼륨의 버전 유연한 미러 백업의 복제본은 토폴로지 보기에 표시되지만 토폴로지 보기의 미러 백업 수에는 버전 유연한 백업이 포함되지 않습니다.

SnapMirror Active Sync(처음에는 SnapMirror Business Continuity[SM-BC]로 출시됨)라는 보조 관계가 있는 경우 다음과 같은 추가 아이콘을 볼 수 있습니다.

-  복제 사이트가 오픈되었습니다.
-



복제 사이트가 다운되었습니다.



2차 거울이나 볼트 관계가 재설정되지 않았습니다.

#### 단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스\*를 클릭한 다음 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.
2. 리소스 페이지에서 보기 드롭다운 목록에서 리소스 또는 리소스 그룹을 선택합니다.
3. 리소스 세부 정보 보기 또는 리소스 그룹 세부 정보 보기에서 리소스를 선택합니다.

리소스가 보호된 경우 선택한 리소스의 토폴로지 페이지가 표시됩니다.

4. 요약 카드를 검토하여 기본 및 보조 저장소에서 사용 가능한 백업 및 복제본 수에 대한 요약을 확인하세요.

요약 카드 섹션에는 백업 및 복제의 총 수가 표시됩니다. Oracle 데이터베이스의 경우에만 요약 카드 섹션에 총 로그 백업 수도 표시됩니다.

새로 고침 버튼을 클릭하면 저장소에 대한 쿼리가 시작되어 정확한 개수가 표시됩니다.

SnapLock 이 활성화된 백업을 수행한 경우 새로 고침 버튼을 클릭하면 ONTAP 에서 검색된 기본 및 보조 SnapLock 만료 시간이 새로 고쳐집니다. 주간 일정은 ONTAP 에서 검색된 기본 및 보조 SnapLock 만료 시간도 새로 고칩니다.

애플리케이션 리소스가 여러 볼륨에 분산되어 있는 경우 백업에 대한 SnapLock 만료 시간은 볼륨의 스냅샷에 설정된 가장 긴 SnapLock 만료 시간이 됩니다. 가장 긴 SnapLock 만료 시간은 ONTAP 에서 검색됩니다.

SnapMirror 활성화 동기화의 경우, 새로 고침 버튼을 클릭하면 ONTAP 기본 사이트와 복제 사이트를 모두 쿼리하여 SnapCenter 백업 인벤토리가 새로 고쳐집니다. 주간 일정은 SnapMirror 활성화 동기화 관계가 포함된 모든 데이터베이스에 대해 이 활동을 수행합니다.

- SnapMirror 활성화 동기화 및 ONTAP 9.14.1의 경우에만 장애 조치 후 새 기본 대상에 대한 비동기 미러 또는 비동기 MirrorVault 관계를 수동으로 구성해야 합니다. ONTAP 9.15.1부터 비동기 미러 또는 비동기 미러볼트가 새로운 기본 대상으로 자동 구성됩니다.
- 장애 조치 후에는 SnapCenter 에서 장애 조치를 인식할 수 있도록 백업을 만들어야 합니다. 백업이 생성된 후에만 \*새로 고침\*을 클릭할 수 있습니다.

5. 복사본 관리 보기에서 기본 또는 보조 저장소의 백업 또는 \*복제\*를 클릭하면 백업 또는 복제의 세부 정보를 볼 수 있습니다.

백업 및 복제의 세부 정보는 표 형식으로 표시됩니다.

6. 표에서 백업을 선택한 다음 데이터 보호 아이콘을 클릭하여 복원, 복제, 이름 바꾸기, 삭제 작업을 수행합니다.

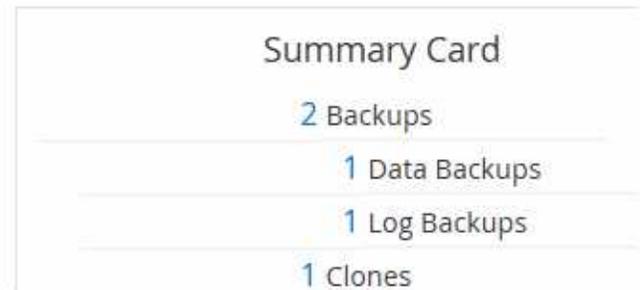
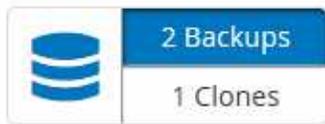


보조 저장 시스템에 있는 백업의 이름을 바꾸거나 삭제할 수 없습니다.

7. 복제본을 삭제하려면 테이블에서 복제본을 선택하고 클릭하십시오.  복제본을 삭제합니다.

기본 스토리지의 백업 및 복제를 보여주는 예

## Manage Copies



## PowerShell cmdlet을 사용하여 보조 백업 수 정리

Remove-SmBackup cmdlet을 사용하면 스냅샷이 없는 보조 백업의 백업 수를 정리할 수 있습니다. Manage Copies 토폴로지에 표시된 총 스냅샷 수가 보조 저장소 스냅샷 보존 설정과 일치하지 않는 경우 이 cmdlet을 사용할 수 있습니다.

PowerShell cmdlet을 실행하려면 PowerShell 환경을 준비해야 합니다.

cmdlet과 함께 사용할 수 있는 매개변수와 해당 설명에 대한 정보는 `_Get-Help command_name_`을 실행하면 얻을 수 있습니다. 또는 다음을 참조할 수도 있습니다. "[SnapCenter 소프트웨어 Cmdlet 참조 가이드](#)".

단계

1. Open-SmConnection cmdlet을 사용하여 지정된 사용자에게 대한 SnapCenter 서버와의 연결 세션을 시작합니다.

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

2. -CleanupSecondaryBackups 매개변수를 사용하여 보조 백업 수를 정리합니다.

이 예제에서는 스냅샷이 없는 보조 백업의 백업 수를 정리합니다.

```
Remove-SmBackup -CleanupSecondaryBackups
Remove-SmBackup
Are you sure want to remove the backup(s).
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help
(default is "Y"):
```

## 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.