



## **Exchange** 리소스 백업 SnapCenter software

NetApp  
November 06, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/ko-kr/snapcenter-61/protect-sce/concept\\_back\\_up\\_exchange\\_resources.html](https://docs.netapp.com/ko-kr/snapcenter-61/protect-sce/concept_back_up_exchange_resources.html) on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 목차

Exchange 리소스 백업 .....	1
백업 워크플로 .....	1
Exchange 데이터베이스 및 백업 검증 .....	1
백업에 Exchange 리소스를 사용할 수 있는지 확인합니다 .....	2
Exchange Server 데이터베이스에 대한 백업 정책 만들기 .....	3
Exchange Server에 대한 리소스 그룹 생성 및 정책 첨부 .....	10
PowerShell cmdlet을 사용하여 Exchange Server용 스토리지 시스템 연결 및 자격 증명 만들기 .....	12
Exchange 데이터베이스 백업 .....	13
Exchange 리소스 그룹 백업 .....	17
백업 작업 모니터링 .....	18
활동 창에서 작업 모니터링 .....	19
Exchange 데이터베이스에 대한 백업 작업 취소 .....	19
토폴로지 페이지에서 Exchange 백업 보기 .....	20

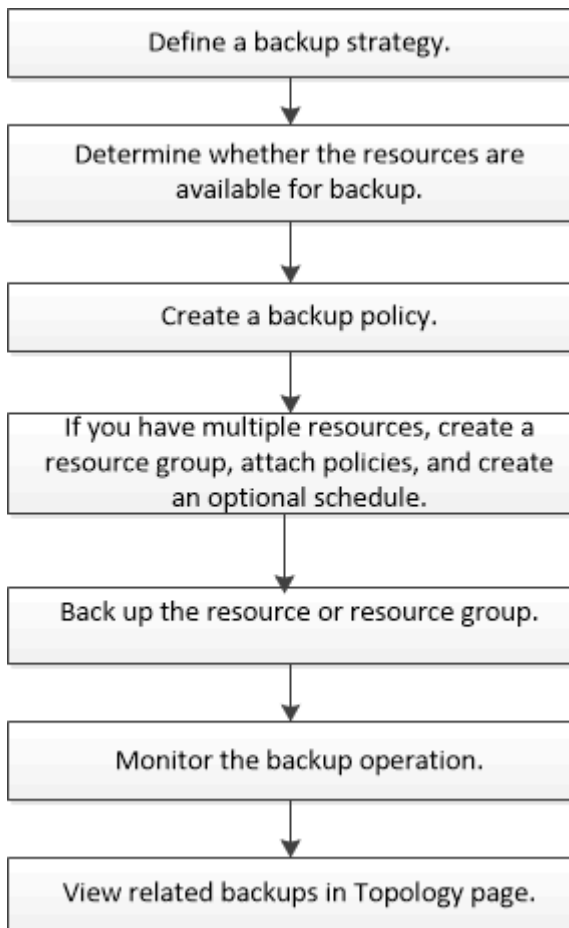
# Exchange 리소스 백업

## 백업 워크플로

사용자 환경에 Microsoft Exchange Server용 SnapCenter 플러그인을 설치하면 SnapCenter 사용하여 Exchange 리소스를 백업할 수 있습니다.

여러 서버에서 동시에 실행되도록 여러 백업을 예약할 수 있습니다. 동일한 리소스에서 백업 및 복원 작업을 동시에 수행할 수 없습니다. 동일한 볼륨에 대한 활성 및 수동 백업 복사본은 지원되지 않습니다.

다음 워크플로는 백업 작업을 수행해야 하는 순서를 보여줍니다.



## Exchange 데이터베이스 및 백업 검증

Microsoft Exchange Server용 SnapCenter 플러그인은 백업 검증 기능을 제공하지 않습니다. 하지만 Exchange와 함께 제공되는 Eseutil 도구를 사용하면 Exchange 데이터베이스와 백업을 검증할 수 있습니다.

Microsoft Exchange Eseutil 도구는 Exchange 서버에 포함된 명령줄 유틸리티입니다. 이 유틸리티를 사용하면 일관성 검사를 수행하여 Exchange 데이터베이스와 백업의 무결성을 확인할 수 있습니다.

모범 사례: 최소 2개의 복제본이 있는 데이터베이스 가용성 그룹(DAG) 구성의 일부인 데이터베이스에서는 일관성 검사를 수행할 필요가 없습니다.

추가 정보는 다음을 참조하세요. "[Microsoft Exchange Server 설명서](#)".

## 백업에 Exchange 리소스를 사용할 수 있는지 확인합니다.

리소스는 설치한 플러그인에 의해 유지 관리되는 데이터베이스, Exchange 데이터베이스 가용성 그룹입니다. 데이터 보호 작업을 수행할 수 있도록 해당 리소스를 리소스 그룹에 추가할 수 있지만, 먼저 사용 가능한 리소스를 파악해야 합니다. 사용 가능한 리소스를 확인하면 플러그인 설치가 성공적으로 완료되었는지도 확인할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

- SnapCenter 서버 설치, 호스트 추가, 스토리지 시스템 연결 생성, 자격 증명 추가, Exchange용 플러그인 설치 등의 작업을 이미 완료했어야 합니다.
- Single Mailbox Recovery 소프트웨어 기능을 활용하려면 Single Mailbox Recovery 소프트웨어가 설치된 Exchange Server에 활성 데이터베이스가 있어야 합니다.
- 데이터베이스가 VMware RDM LUN에 있는 경우 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 배포하고 SnapCenter에 플러그인을 등록해야 합니다. 그만큼 "[SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 설명서](#)" 더 많은 정보가 있습니다.

### 이 작업에 관하여

- 세부 정보 페이지의 전체 상태 옵션이 백업할 수 없음으로 설정된 경우 데이터베이스를 백업할 수 없습니다. 다음 중 하나라도 해당되면 전체 상태 옵션이 백업할 수 없음으로 설정됩니다.
  - 데이터베이스가 NetApp LUN에 없습니다.
  - 데이터베이스가 정상 상태가 아닙니다.



데이터베이스가 마운트, 마운트 해제, 다시 시드 또는 복구 보류 상태에 있는 경우 해당 데이터베이스는 정상 상태가 아닙니다.

- DAG(데이터베이스 가용성 그룹)가 있는 경우 DAG에서 백업 작업을 실행하여 그룹의 모든 데이터베이스를 백업할 수 있습니다.

### 단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스\*를 클릭한 다음, 리소스 페이지의 왼쪽 상단에 있는 플러그인 드롭다운 목록에서 \*Microsoft Exchange Server\*를 선택합니다.
2. 리소스 페이지의 보기 드롭다운 목록에서 데이터베이스, 데이터베이스 가용성 그룹 또는 \*리소스 그룹\*을 선택합니다.

모든 데이터베이스와 DAG는 FQDN 형식의 DAG 또는 호스트 이름과 함께 표시되므로 여러 데이터베이스를 구별할 수 있습니다.

딸깍 하는 소리  호스트 이름과 Exchange Server를 선택하여 리소스를 필터링합니다. 그런 다음 클릭할 수 있습니다.  필터 창을 닫으려면.

3. \*리소스 새로고침\*을 클릭하세요.

새로 추가되거나 이름이 변경되거나 삭제된 리소스는 SnapCenter 서버 인벤토리에 업데이트됩니다.



SnapCenter 외부에서 데이터베이스 이름이 변경된 경우 리소스를 새로 고쳐야 합니다.

리소스는 리소스 이름, 데이터베이스 가용성 그룹 이름, 데이터베이스가 현재 활성화된 서버, 복사본이 있는 서버, 마지막 백업 시간, 전반적인 상태 등의 정보와 함께 표시됩니다.

- 데이터베이스가 NetApp 스토리지가 아닌 다른 스토리지에 있는 경우 전체 상태 열에 백업할 수 없음이 표시됩니다.

DAG에서 활성 데이터베이스 복사본이 NetApp 스토리지가 아닌 스토리지에 있고 최소 하나의 수동 데이터베이스 복사본이 NetApp 스토리지에 있는 경우 전체 상태 열에 보호되지 않음이 표시됩니다.

NetApp 스토리지 유형이 아닌 데이터베이스에서는 데이터 보호 작업을 수행할 수 없습니다.

- 데이터베이스가 NetApp 스토리지에 있고 보호되지 않은 경우, 전체 상태 열에 '보호되지 않음'이 표시됩니다.
- 데이터베이스가 NetApp 스토리지 시스템에 있고 보호되는 경우 사용자 인터페이스의 전체 상태 열에 백업이 실행되지 않았습니더라는 메시지가 표시됩니다.
- 데이터베이스가 NetApp 스토리지 시스템에 있고 보호되어 있으며 데이터베이스에 대한 백업이 트리거되면 사용자 인터페이스의 전체 상태 열에 백업 성공 메시지가 표시됩니다.

## Exchange Server 데이터베이스에 대한 백업 정책 만들기

SnapCenter 사용하여 Microsoft Exchange Server 리소스를 백업하기 전에 Exchange 리소스 또는 리소스 그룹에 대한 백업 정책을 만들거나, 리소스 그룹을 만들거나 단일 리소스를 백업할 때 백업 정책을 만들 수 있습니다.

시작하기 전에

- 데이터 보호 전략을 정의해야 합니다.

자세한 내용은 Exchange 데이터베이스에 대한 데이터 보호 전략 정의에 대한 정보를 참조하세요.

- SnapCenter 설치, 호스트 추가, 리소스 식별, 스토리지 시스템 연결 생성 등의 작업을 완료하여 데이터 보호를 준비했어야 합니다.
- Exchange Server 리소스를 새로 고침(검색)했어야 합니다.
- 스냅샷을 미리 또는 볼트에 복제하는 경우 SnapCenter 관리자가 소스 볼륨과 대상 볼륨 모두에 대한 스토리지 가상 머신(SVM)을 할당해야 합니다.
- PowerShell 스크립트를 prescripts 및 postscripts로 실행하려면 다음 값을 설정해야 합니다.  
`usePowershellProcessforScripts` 매개변수를 `true`로 설정 `web.config` 파일.

기본값은 `false`입니다.

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

이 작업에 관하여

- 백업 정책은 백업을 관리하고 보관하는 방법과 리소스 또는 리소스 그룹을 백업하는 빈도를 제어하는 일련의 규칙입니다. 또한 스크립트 설정을 지정할 수 있습니다. 정책에서 옵션을 지정하면 다른 리소스 그룹에 정책을

재사용할 때 시간을 절약할 수 있습니다.

- 전체 백업 보존은 주어진 정책에 따라 달라집니다. 전체 백업 보존 기간이 4인 정책 A를 사용하는 데이터베이스 또는 리소스는 전체 백업을 4개 보존하고, 보존 기간이 3인 동일한 데이터베이스 또는 리소스에 대한 정책 B에는 영향을 미치지 않습니다. 정책 B는 전체 백업을 3개 보존할 수 있습니다.
- 로그 백업 보존은 모든 정책에 적용되며, 데이터베이스나 리소스에 대한 모든 로그 백업에 적용됩니다. 따라서 정책 B를 사용하여 전체 백업을 수행하는 경우 로그 보존 설정은 동일한 데이터베이스 또는 리소스에서 정책 A가 생성한 로그 백업에 영향을 미칩니다. 마찬가지로, 정책 A에 대한 로그 보존 설정은 동일한 데이터베이스에서 정책 B가 생성한 로그 백업에 영향을 미칩니다.
- 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.

모범 사례: 전체적으로 보존하려는 전체 및 로그 백업의 수에 따라 보조 보존 정책을 구성하는 것이 가장 좋습니다. 보조 보존 정책을 구성할 때 데이터베이스와 로그가 서로 다른 볼륨에 있는 경우 각 백업에 스냅샷이 3개 있을 수 있고, 데이터베이스와 로그가 동일한 볼륨에 있는 경우 각 백업에 스냅샷이 2개 있을 수 있다는 점을 명심하세요.

- 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 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 클릭합니다.
2. 설정 페이지에서 \*정책\*을 클릭합니다.
3. \*새로 만들기\*를 클릭합니다.
4. 이름 페이지에서 정책 이름과 세부 정보를 입력합니다.
5. 백업 유형 및 복제 페이지에서 다음 단계를 수행합니다.
  - a. 백업 유형을 선택하세요:

만약 당신이 원한다면...	이렇게 하세요...
데이터베이스 파일과 필요한 트랜잭션 로그를 백업하세요.	<p>*전체 백업 및 로그 백업*을 선택하세요.</p> <p>데이터베이스는 로그 잘라내기를 통해 백업되며, 잘린 로그를 포함한 모든 로그가 백업됩니다.</p> <p> 이는 권장되는 백업 유형입니다.</p>
데이터베이스 파일과 커밋되지 않은 트랜잭션 로그를 백업합니다.	<p>*전체 백업*을 선택하세요.</p> <p>데이터베이스는 로그 잘림을 통해 백업되고, 잘린 로그는 백업되지 않습니다.</p>
모든 거래 로그를 백업하세요	<p>*로그 백업*을 선택하세요.</p> <p>활성 파일 시스템의 모든 트랜잭션 로그가 백업되고 로그가 잘리지 않습니다.</p> <p>라이브 로그와 동일한 디스크에 <i>scebackupinfo</i> 디렉토리가 생성됩니다. 이 디렉토리에는 Exchange 데이터베이스의 증분 변경 사항에 대한 포인터가 포함되어 있으며 전체 로그 파일과 동일하지 않습니다.</p>
트랜잭션 로그 파일을 잘라내지 않고 모든 데이터베이스 파일과 트랜잭션 로그를 백업합니다.	<p>*백업 복사*를 선택하세요.</p> <p>모든 데이터베이스와 모든 로그가 백업되며, 로그가 잘리지 않습니다. 일반적으로 이 백업 유형은 복제본을 다시 시드하거나 문제를 테스트 또는 진단하는 데 사용됩니다.</p>



최신(UTM) 보존 기간이 아닌 전체 백업 보존 기간을 기준으로 로그 백업에 필요한 공간을 정의해야 합니다.



Exchange 볼륨(LUN)을 처리할 때 로그와 데이터베이스에 대해 별도의 볼트 정책을 만들고, 동일한 레이블을 사용하여 로그 정책의 유지(보존)를 각 레이블의 두 배로 설정합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["Exchange 백업용 SnapCenter Vault 대상 로그 볼륨에 있는 스냅샷의 절반만 보관합니다."](#)

b. 데이터베이스 가용성 그룹 설정 섹션에서 다음 작업을 선택합니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
활성 사본 백업	<p>선택한 데이터베이스의 활성 복사본만 백업하려면 이 옵션을 선택하세요.</p> <p>DAG(데이터베이스 가용성 그룹)의 경우 이 옵션은 DAG에 있는 모든 데이터베이스의 활성 복사본만 백업합니다.</p> <p>수동 사본은 백업되지 않습니다.</p>
백업 작업 생성 시 선택할 서버에 백업 사본을 저장합니다.	<p>선택한 서버의 데이터베이스 사본(활성 및 수동 모두)을 백업하려면 이 옵션을 선택하세요.</p> <p>DAG의 경우 이 옵션은 선택한 서버의 모든 데이터베이스의 활성 및 수동 복사본을 모두 백업합니다.</p>



클러스터 구성에서 백업은 정책에 설정된 보존 설정에 따라 클러스터의 각 노드에 보존됩니다. 클러스터의 소유자 노드가 변경되면 이전 소유자 노드의 백업이 보존됩니다. 보존은 노드 수준에서만 적용됩니다.

c. 일정 빈도 섹션에서 다음 중 하나 이상의 빈도 유형을 선택합니다. 주문형, 시간별, 일별, 주별, 월별.



리소스 그룹을 생성하는 동안 백업 작업에 대한 일정(시작 날짜, 종료 날짜)을 지정할 수 있습니다. 이를 통해 동일한 정책과 백업 빈도를 공유하는 리소스 그룹을 만들 수 있지만, 각 정책에 다른 백업 일정을 할당할 수 있습니다.



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


a. 정책 라벨을 선택합니다.



원격 복제를 위해 기본 스냅샷에 SnapMirror 레이블을 할당하면 기본 스냅샷이 SnapCenter에서 ONTAP 보조 시스템으로 스냅샷 복제 작업을 오프로드할 수 있습니다. 정책 페이지에서 SnapMirror 또는 SnapVault 옵션을 활성화하지 않고도 이 작업을 수행할 수 있습니다.

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



이 분야에서는...	이렇게 하세요...
로컬 스냅샷을 생성한 후 SnapMirror 업데이트	<p>백업 세트의 미러 복사본을 다른 볼륨(SnapMirror)에 보관하려면 이 옵션을 선택하세요.</p> <p>2차 복제 중에 SnapLock 만료 시간은 기본 SnapLock 만료 시간을 로드합니다.</p> <p>SnapMirror Active Sync의 경우 이 옵션을 활성화해야 합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> Exchange ONTAP 볼륨에 대해 SnapMirror 활성 동기화가 설정된 경우 기본 전용 정책을 사용할 수 없습니다. SnapCenter 이를 허용하지 않습니다. "미러" 옵션을 활성화해야 합니다.</p> </div> <p>토폴로지 페이지에서 새로 고침 버튼을 클릭하면 ONTAP 에서 검색된 보조 및 기본 SnapLock 만료 시간이 새로 고침됩니다.</p> <p>보다 "토폴로지 페이지에서 Exchange 백업 보기" .</p>
로컬 스냅샷을 생성한 후 SnapVault 업데이트	디스크 간 백업 복제를 수행하려면 이 옵션을 선택하세요.
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.

## 6. 보존 페이지에서 보존 설정을 구성합니다.

표시되는 옵션은 이전에 선택한 백업 유형과 빈도 유형에 따라 달라집니다.



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



SnapVault 복제를 활성화하려면 보존 횟수를 2 이상으로 설정해야 합니다. 보존 횟수를 1로 설정하면 새 스냅샷이 대상에 복제될 때까지 첫 번째 스냅샷이 SnapVault 관계에 대한 참조 스냅샷이 되기 때문에 보존 작업이 실패할 수 있습니다.

### a. 로그 백업 보존 설정 섹션에서 다음 중 하나를 선택하세요.

만약 당신이 원한다면...	이렇게 하세요...
특정 수의 로그 백업만 보관	<p>*로그를 보관할 전체 백업 수*를 선택하고 최신 복원 기능을 원하는 전체 백업 수를 지정합니다.</p> <p>최신(UTM) 보존은 전체 백업이나 로그 백업을 통해 생성된 로그 백업에 적용됩니다. 예를 들어, UTM 보존 설정이 마지막 5개 전체 백업의 로그 백업을 보존하도록 구성된 경우 마지막 5개 전체 백업의 로그 백업이 보존됩니다.</p> <p>전체 백업과 로그 백업의 일부로 생성된 로그 폴더는 UTM의 일부로 자동으로 삭제됩니다. 로그 폴더를 수동으로 삭제할 수 없습니다. 예를 들어, 전체 또는 전체 및 로그 백업의 보존 설정이 1개월로 설정되고 UTM 보존 기간이 10일로 설정된 경우, 이러한 백업의 일부로 생성된 로그 폴더는 UTM에 따라 삭제됩니다. 결과적으로 10일 분량의 로그 폴더만 남게 되고 다른 모든 백업은 특정 시점 복원으로 표시됩니다.</p> <p>최신 복원을 수행하지 않으려면 UTM 보존 값을 0으로 설정할 수 있습니다. 이를 통해 특정 시점의 복원 작업이 가능해집니다.</p> <p>모범 사례: 전체 백업 보존 설정 섹션의 전체 스냅샷(전체 백업) 설정과 동일하게 설정하는 것이 가장 좋습니다. 이렇게 하면 전체 백업마다 로그 파일이 보존됩니다.</p>
백업 사본을 특정 일수 동안 보관합니다.	<p>마지막으로 로그 백업 보관 옵션을 선택하고 로그 백업 사본을 보관할 일 수를 지정합니다.</p> <p>전체 백업의 일수만큼의 로그 백업이 보존됩니다.</p>
스냅샷 잠금 기간	<p>*스냅샷 복사 잠금 기간*을 선택하고 일, 월 또는 년을 선택합니다.</p> <p>SnapLock 보존 기간은 100년 미만이어야 합니다.</p>

백업 유형으로 \*로그 백업\*을 선택한 경우, 로그 백업은 전체 백업에 대한 최신 보존 설정의 일부로 보존됩니다.

- b. 전체 백업 보존 설정 섹션에서 주문형 백업의 경우 다음 중 하나를 선택한 다음, 전체 백업의 경우 하나를 선택합니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
특정 수의 스냅샷만 보관	<p>보관할 전체 백업의 수를 지정하려면 보관할 총 스냅샷 사본 옵션을 선택하고 보관할 스냅샷(전체 백업)의 수를 지정합니다.</p> <p>전체 백업의 수가 지정된 수를 초과하는 경우, 지정된 수를 초과하는 전체 백업이 삭제되고, 가장 오래된 복사본이 먼저 삭제됩니다.</p>
특정 기간 동안 전체 백업을 보관합니다.	스냅샷 복사본 보관 기간 옵션을 선택하고 스냅샷(전체 백업)을 보관할 일수를 지정합니다.
기본 스냅샷 잠금 기간	<p>*기본 스냅샷 복사 잠금 기간*을 선택하고 일, 월 또는 년을 선택합니다.</p> <p>SnapLock 보존 기간은 100년 미만이어야 합니다.</p>
2차 스냅샷 잠금 기간	*보조 스냅샷 복사 잠금 기간*을 선택하고 일, 월 또는 년을 선택합니다.

DAG 구성의 호스트에 로그 백업만 있고 전체 백업이 없는 데이터베이스가 있는 경우 로그 백업은 다음과 같은 방식으로 보관됩니다.

- 기본적으로 SnapCenter DAG의 다른 모든 호스트에서 이 데이터베이스에 대한 가장 오래된 전체 백업을 찾고, 전체 백업 이전에 수행된 이 호스트의 모든 로그 백업을 삭제합니다.
- DAG에 있는 호스트의 데이터베이스에 대해 로그 백업만 있는 경우 위의 기본 보존 동작을 재정의하려면 `C:\Program Files\NetApp\SnapCenter WebApp\web.config` 파일에 **MaxLogBackupOnlyCountWithoutFullBackup** 키를 추가합니다.

```
<add key="MaxLogBackupOnlyCountWithoutFullBackup" value="10">
```

이 예에서 값 10은 호스트에 최대 10개의 로그 백업을 보관한다는 것을 의미합니다.

7. 스크립트 페이지에서 백업 작업 전이나 후에 실행해야 하는 프리스크립트나 포스트스크립트의 경로와 인수를 각각 입력합니다.

- 사전 스크립트 백업 인수에는 "\$Database"와 "\$ServerInstance"가 포함됩니다.
- Postscript 백업 인수에는 "\$Database", "\$ServerInstance", "\$BackupName", "\$LogDirectory", "\$LogSnapshot"이 포함됩니다.

스크립트를 실행하여 SNMP 트랩을 업데이트하고, 알림을 자동화하고, 로그를 보내는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.



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

8. 요약을 검토한 후 \*마침\*을 클릭하세요.

## Exchange Server에 대한 리소스 그룹 생성 및 정책 첨부

모든 데이터 보호 작업에는 리소스 그룹이 필요합니다. 또한, 수행하려는 데이터 보호 작업 유형과 보호 일정을 정의하기 위해 리소스 그룹에 하나 이상의 정책을 연결해야 합니다.

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.

- 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 활성 동기화가 있는 리소스가 포함된 기존 리소스 그룹에 SnapMirror 활성 동기화 SnapMirror 없는 새 데이터베이스를 추가하는 것은 지원되지 않습니다.
- SnapMirror Active Sync의 장애 조치 모드에서 기존 리소스 그룹에 새 데이터베이스를 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 Microsoft Exchange Server 플러그인을 선택합니다.
2. 리소스 페이지의 보기 목록에서 \*데이터베이스\*를 선택합니다.



최근에 SnapCenter 에 리소스를 추가한 경우, \*리소스 새로 고침\*을 클릭하여 새로 추가된 리소스를 확인하세요.

3. \*새 리소스 그룹\*을 클릭합니다.
4. 이름 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
이름	리소스 그룹 이름을 입력하세요.   리소스 그룹 이름은 250자를 넘을 수 없습니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
태그	<p>나중에 리소스 그룹을 검색하는 데 도움이 되는 하나 이상의 레이블을 입력하세요.</p> <p>예를 들어, HR을 여러 리소스 그룹에 태그로 추가하면 나중에 해당 HR 태그와 연관된 모든 리소스 그룹을 찾을 수 있습니다.</p>
스냅샷 복사에 사용자 정의 이름 형식 사용	<p>선택 사항: 사용자 지정 스냅샷 이름과 형식을 입력합니다.</p> <p>예를 들어, <code>customtext_resourcegroup_policy_hostname</code> 또는 <code>_resourcegroup_hostname</code>입니다. 기본적으로 타임스탬프는 스냅샷 이름에 추가됩니다.</p>

## 5. 리소스 페이지에서 다음 단계를 수행합니다.

- 사용 가능한 리소스 목록을 필터링하려면 드롭다운 목록에서 리소스 유형과 데이터베이스 가용성 그룹을 선택하세요.



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

사용 가능한 리소스 및 선택한 리소스 섹션에서는 데이터베이스 이름이 호스트의 FQDN과 함께 표시됩니다. 이 FQDN은 해당 데이터베이스가 특정 호스트에서 활성화되어 있으며 이 호스트에서 백업을 수행하지 않을 수도 있음을 나타냅니다. 정책에서 백업 작업 생성 시 선택할 서버에 복사본 백업 옵션을 선택한 경우, 백업을 수행할 서버 선택 옵션에서 하나 이상의 백업 서버를 선택해야 합니다.

- 검색 텍스트 상자에 리소스 이름을 입력하거나 스크롤하여 리소스를 찾으세요.
- 사용 가능한 리소스 섹션에서 선택한 리소스 섹션으로 리소스를 이동하려면 다음 단계 중 하나를 수행합니다.
  - 동일한 볼륨에 있는 모든 리소스를 선택한 리소스 섹션으로 이동하려면 \*동일한 저장소 볼륨에 있는 모든 리소스 자동 선택\*을 선택합니다.
  - 사용 가능한 리소스 섹션에서 리소스를 선택한 다음 오른쪽 화살표를 클릭하여 선택한 리소스 섹션으로 이동합니다.

Microsoft Exchange Server용 SnapCenter의 리소스 그룹은 스냅샷당 30개를 초과하는 데이터베이스를 가질 수 없습니다. 하나의 리소스 그룹에 30개가 넘는 데이터베이스가 있는 경우 추가 데이터베이스에 대한 두 번째 스냅샷이 생성됩니다. 따라서 기본 백업 작업 아래에 2개의 하위 작업이 생성됩니다. 2차 복제가 있는 백업의 경우 SnapMirror 또는 SnapVault 업데이트가 진행되는 동안 두 하위 작업에 대한 업데이트가 겹치는 시나리오가 발생할 수 있습니다. 로그에 작업이 완료되었다고 표시되어 있어도 주 백업 작업은 계속해서 실행됩니다.

## 6. 정책 페이지에서 다음 단계를 수행합니다.

- 드롭다운 목록에서 하나 이상의 정책을 선택하세요.




\*를 클릭하여 정책을 생성할 수도 있습니다. \*.



정책에 백업 작업 생성 시 선택할 서버에 복사본 백업 옵션이 포함되어 있는 경우 하나 이상의 서버를 선택할 수 있는 서버 선택 옵션이 표시됩니다. 서버 선택 옵션은 NetApp 스토리지에서 선택한 데이터베이스가 있는 서버만 나열합니다.

선택한 정책에 대한 일정 구성 섹션에서는 선택한 정책이 나열됩니다.

- b. 선택한 정책에 대한 일정 구성 섹션에서  를 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 \*확인\*을 클릭합니다.

정책에 나열된 각 주파수에 대해 이 작업을 수행해야 합니다. 구성된 일정은 '선택한 정책에 대한 일정 구성' 섹션의 적용된 일정 열에 나열됩니다.

타사 백업 일정은 SnapCenter 백업 일정과 겹치는 경우 지원되지 않습니다.

## 7. 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 알림의 경우 GUI 또는 PowerShell 명령을 사용하여 SMTP 서버 세부 정보를 지정해야 합니다. `Set-SmSmtServer`.

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](#)".

## 8. 요약 검토 후 \*마침\*을 클릭하세요.

# PowerShell cmdlet을 사용하여 Exchange Server용 스토리지 시스템 연결 및 자격 증명 만들기

PowerShell cmdlet을 사용하여 백업하고 복원하기 전에 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 데이터 LIF IP 주소를 가져야 합니다.

## 단계

1. 다음을 사용하여 PowerShell 연결 세션을 시작합니다. `Open-SmConnection cmdlet`.

이 예제에서는 PowerShell 세션을 엽니다.

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

2. 다음을 사용하여 스토리지 시스템에 대한 새 연결을 만듭니다. `Add-SmStorageConnection cmdlet`.

이 예제에서는 새로운 스토리지 시스템 연결을 만듭니다.

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

3. 다음을 사용하여 새 실행 계정을 만듭니다. `Add-Credential cmdlet`.

이 예제에서는 Windows 자격 증명을 사용하여 ExchangeAdmin이라는 새 실행 계정을 만듭니다.

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

`cmdlet`과 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"](#).

## Exchange 데이터베이스 백업

데이터베이스가 어떤 리소스 그룹에도 속하지 않은 경우 리소스 페이지에서 데이터베이스나 데이터베이스 가용성 그룹을 백업할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

- 백업 정책을 생성했어야 합니다.
- 백업 작업에 사용되는 집계를 데이터베이스에서 사용하는 SVM에 할당했어야 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.
- NetApp 및 비 NetApp 스토리지에서 활성/수동 데이터베이스 복사본이 있는 데이터베이스 또는 데이터베이스 가용성 그룹의 백업을 수행하려는 경우, 정책에서 활성 복사본 백업 또는 백업 작업 생성 시간 동안 선택할 서버의 복사본 백업 옵션을 선택한 경우, 백업 작업은 경고 상태로 전환됩니다. NetApp 스토리지의 활성/수동 데이터베이스 복사본에 대한 백업은 성공하고, NetApp 아닌 스토리지의 활성/수동 데이터베이스 복사본에 대한 백업은 실패합니다.

모범 사례: 활성 및 수동 데이터베이스의 백업을 동시에 실행하지 마세요. 경쟁 조건이 발생하여 백업 중 하나가 실패할 수 있습니다.

## SnapCenter UI



### 단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스\*를 클릭한 다음 목록에서 \*Microsoft Exchange Server 플러그인\*을 선택합니다.
2. 리소스 페이지에서 보기 목록에서 데이터베이스 또는 \*데이터베이스 가용성 그룹\*을 선택합니다.

리소스 페이지에서  아이콘은 데이터베이스가 NetApp 스토리지가 아닌 다른 스토리지에 있음을 나타냅니다.



DAG에서 활성 데이터베이스 복사본이 NetApp 스토리지가 아닌 스토리지에 있고 최소 하나의 수동 데이터베이스 복사본이 NetApp 스토리지에 있는 경우 데이터베이스를 보호할 수 있습니다.

\*를 클릭하세요  \*를 선택한 다음 호스트 이름과 데이터베이스 유형을 선택하여 리소스를 필터링합니다. 그런 다음 \*를 클릭할 수 있습니다.  \* 필터 창을 닫습니다.

- 데이터베이스를 백업하려면 데이터베이스 이름을 클릭하세요.
    - i. 토폴로지 보기가 표시되면 \*보호\*를 클릭합니다.
    - ii. 데이터베이스 - 리소스 보호 마법사가 표시되면 3단계로 진행합니다.
  - 데이터베이스 가용성 그룹을 백업하려면 데이터베이스 가용성 그룹 이름을 클릭합니다.
3. 사용자 지정 스냅샷 이름을 지정하려면 리소스 페이지에서 스냅샷 복사에 사용자 지정 이름 형식 사용 확인란을 선택한 다음 스냅샷 이름에 사용할 사용자 지정 이름 형식을 입력합니다.

예를 들어, *customtext\_policy\_hostname* 또는 *\_resource\_hostname\_*입니다. 기본적으로 타임스탬프는 스냅샷 이름에 추가됩니다.

4. 정책 페이지에서 다음 단계를 수행합니다.

- a. 드롭다운 목록에서 하나 이상의 정책을 선택하세요.




\*를 클릭하여 정책을 생성할 수도 있습니다.  \*.



정책에 백업 작업 생성 시 선택할 서버에 복사본 백업 옵션이 포함되어 있는 경우 하나 이상의 서버를 선택할 수 있는 서버 선택 옵션이 표시됩니다. 서버 선택 옵션은 NetApp 스토리지에서 선택한 데이터베이스가 있는 서버만 나열합니다.

선택한 정책에 대한 일정 구성 섹션에서는 선택한 정책이 나열됩니다.

- b. \*를 클릭하세요  \* 일정을 구성하려는 정책에 대한 일정 구성 옆에 있습니다.
- 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 옆에 나열됩니다.



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

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



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

- 요약을 검토한 후 \*마침\*을 클릭하세요.

데이터베이스 토폴로지 페이지가 표시됩니다.

- \*지금 백업\*을 클릭하세요.

- 백업 페이지에서 다음 단계를 수행합니다.

- 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.

- \*백업\*을 클릭하세요.

- 페이지 하단의 활동 창에서 작업을 두 번 클릭하여 작업 세부 정보 페이지를 표시하여 백업 진행 상황을 모니터링합니다.

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

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[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 파일 `/opt/netapp/init_scripts/scvservice`를 찾으세요. 해당 스크립트에서 `_do_start` 메서드 명령은 SnapCenter VMware 플러그인 서비스를 시작합니다. 해당 명령을 다음으로 업데이트하세요: `Java -jar -Xmx8192M -Xms4096M`

## PowerShell cmdlet

### 단계

- 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.

- Add-SmPolicy cmdlet을 사용하여 백업 정책을 만듭니다.

이 예제에서는 전체 백업 및 로그 백업 Exchange 백업 유형을 사용하여 새 백업 정책을 만듭니다.

```
C:\PS> Add-SmPolicy -PolicyName SCE_w2k12_Full_Log_bkp_Policy
-PolicyType Backup -PluginPolicytype SCE -SceBackupType
FullBackupAndLogBackup -BackupActiveCopies
```

이 예제에서는 매시간 전체 백업과 로그 백업 Exchange 백업 유형을 사용하여 새 백업 정책을 만듭니다.

```
C:\PS> Add-SmPolicy -PolicyName SCE_w2k12_Hourly_Full_Log_bkp_Policy
-PolicyType Backup -PluginPolicytype SCE -SceBackupType
FullBackupAndLogBackup -BackupActiveCopies -ScheduleType Hourly
-RetentionSettings
@{'BackupType'='DATA'; 'ScheduleType'='Hourly'; 'RetentionCount'='10'}
```

이 예제에서는 Exchange 로그만 백업하는 새 백업 정책을 만듭니다.

```
Add-SmPolicy -PolicyName SCE_w2k12_Log_bkp_Policy -PolicyType Backup
-PluginPolicytype SCE -SceBackupType LogBackup -BackupActiveCopies
```

### 3. Get-SmResources cmdlet을 사용하여 호스트 리소스를 검색합니다.

이 예제에서는 지정된 호스트에서 Microsoft Exchange Server 플러그인에 대한 리소스를 검색합니다.

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

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

이 예제에서는 지정된 정책과 리소스를 사용하여 새 Exchange Server 데이터베이스 백업 리소스 그룹을 만듭니다.

```
C:\PS> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName SCE_w2k12_bkp_RG
-Description 'Backup ResourceGroup with Full and Log backup policy'
-PluginCode SCE -Policies
SCE_w2k12_Full_bkp_Policy,SCE_w2k12_Full_Log_bkp_Policy,SCE_w2k12_Log_bkp_Policy
-Resources @{'Host'='sce-w2k12-exch'; 'Type'='Exchange Database'; 'Names'='sce-w2k12-exch.sceqa.com\sce-w2k12-exch_DB_1,sce-w2k12-exch.sceqa.com\sce-w2k12-exch_DB_2'}
```

이 예제에서는 지정된 정책과 리소스를 사용하여 새 Exchange 데이터베이스 가용성 그룹(DAG) 백업 리소스 그룹을 만듭니다.

```
Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName SCE_w2k12_bkp_RG -Description  
'Backup ResourceGroup with Full and Log backup policy' -PluginCode  
SCE -Policies  
SCE_w2k12_Full_bkp_Policy,SCE_w2k12_Full_Log_bkp_Policy,SCE_w2k12_Lo  
g_bkp_Policy -Resources @{"Host"="DAGSCE0102";"Type"="Database  
Availability Group";"Names"="DAGSCE0102"}
```

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

```
C:\PS> New-SmBackup -ResourceGroupName SCE_w2k12_bkp_RG -Policy  
SCE_w2k12_Full_Log_bkp_Policy
```

이 예제에서는 보조 저장소에 새 백업을 만듭니다.

```
New-SMBackup -DatasetName ResourceGroup1 -Policy  
Secondary_Backup_Policy4
```

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

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

```
C:\PS> Get-SmJobSummaryReport -Date ?1/27/2018?
```

이 예에서는 특정 작업 ID에 대한 작업 요약 보고서를 표시합니다.

```
C:\PS> Get-SmJobSummaryReport -JobId 168
```

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

## Exchange 리소스 그룹 백업

리소스 그룹은 호스트 또는 Exchange DAG에 있는 리소스의 모음이며, 리소스 그룹에는 전체 DAG 또는 개별 데이터베이스가 포함될 수 있습니다. 리소스 페이지에서 리소스 그룹을 백업할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 정책이 첨부된 리소스 그룹을 만들어야 합니다.
- 백업 작업에 사용되는 집계를 데이터베이스에서 사용하는 스토리지 가상 머신(SVM)에 할당했어야 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 시작될 수 있습니다. 값을 구성해야 합니다. MaxRetryForUninitializedHosts ~에 web.config 를 사용하여 Set-SmConfigSettings PowerShell cmdlet.
- 리소스 그룹에서 NetApp 및 비 NetApp 스토리지에 활성/수동 데이터베이스 복사본이 있는 데이터베이스 또는 데이터베이스 가용성 그룹을 포함하고 정책에서 활성 복사본 백업 또는 백업 작업 생성 시간 동안 선택할 서버에 복사본 백업 옵션을 선택한 경우 백업 작업이 경고 상태로 전환됩니다.



NetApp 스토리지의 활성/수동 데이터베이스 복사에 대한 백업은 성공하고, NetApp 아닌 스토리지의 활성/수동 데이터베이스 복사에 대한 백업은 실패합니다.

이 작업에 관하여

리소스 페이지에서 필요에 따라 리소스 그룹을 백업할 수 있습니다. 리소스 그룹에 정책이 첨부되고 일정이 구성된 경우 백업은 일정에 따라 자동으로 수행됩니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스\*를 클릭한 다음 목록에서 \*Microsoft Exchange Server 플러그인\*을 선택합니다.
2. 리소스 페이지에서 보기 목록에서 \*리소스 그룹\*을 선택합니다.

검색창에 리소스 그룹 이름을 입력하거나 \*를 클릭하여 리소스 그룹을 검색할 수 있습니다.  \*를 클릭한 다음 태그를 선택합니다. 그런 다음 \*를 클릭할 수 있습니다.  \* 필터 창을 닫습니다.

3. 리소스 그룹 페이지에서 백업하려는 리소스 그룹을 선택한 다음, \*지금 백업\*을 클릭합니다.
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. 페이지 하단의 활동 창에서 작업을 두 번 클릭하여 작업 세부 정보 페이지를 표시하여 백업 진행 상황을 모니터링합니다.




## 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.

## Exchange 데이터베이스에 대한 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 사용자/그룹 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>
활동 창	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 백업 작업을 시작한 후 *를 클릭하세요.  * 활동 창에서 가장 최근의 작업 5개를 확인하세요.</li> <li>b. 작업을 선택하세요.</li> <li>c. 작업 세부 정보 페이지에서 *작업 취소*를 클릭합니다.</li> </ol>

작업이 취소되고 리소스는 이전 상태로 돌아갑니다.




## 토폴로지 페이지에서 Exchange 백업 보기

리소스를 백업할 준비를 할 때 기본 및 보조 저장소의 모든 백업을 그래픽으로 표현해 보면 도움이 될 수 있습니다.

이 작업에 관하여

토폴로지 페이지에서는 선택한 리소스 또는 리소스 그룹에 사용 가능한 모든 백업을 볼 수 있습니다. 해당 백업의 세부 정보를 보고, 이를 선택하여 데이터 보호 작업을 수행할 수 있습니다.

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




-  기본 저장소에서 사용 가능한 백업 수를 표시합니다.
-  SnapMirror 기술을 사용하여 보조 저장소에 미러링된 백업 수를 표시합니다.
-  SnapVault 기술을 사용하여 보조 저장소에 복제된 백업 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.

모범 사례: 복제된 백업의 올바른 수가 표시되도록 하려면 토폴로지를 새로 고치는 것이 좋습니다.

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 데이터베이스, 리소스 또는 리소스 그룹을 선택합니다.
3. 데이터베이스 세부 정보 보기 또는 리소스 그룹 세부 정보 보기에서 리소스를 선택합니다.

리소스가 보호된 경우 선택한 리소스의 토폴로지 페이지가 표시됩니다.

4. 요약 카드 섹션을 검토하여 기본 및 보조 저장소에서 사용 가능한 백업 수에 대한 요약を確認하세요.

요약 카드 섹션에는 총 백업 수와 총 로그 백업 수가 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 미러볼트는 장애 조치 후 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\*을 클릭하면 백업 세부 정보를 볼 수 있습니다.

백업 세부정보는 표 형식으로 표시됩니다.

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



보조 저장소에 있는 백업은 이름을 바꾸거나 삭제할 수 없습니다. 스냅샷 삭제는 ONTAP 보존 설정에 따라 처리됩니다.



## 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.