

# Active Backup for Business 관리자 가이드(Linux용)

Active Backup for Business 2.7.0 기반



# 목차

소개	2
이 가이드 정보	2
대상 고객	2
Active Backup for Business란?	2
<b>기능 및 관리 도구</b>	3
백업 및 복구 기능	3
백업 관리	4
<b>계획 및 준비</b>	5
요구 사항	5
고려 사항 및 제한 사항	5
백업 팁	6
<b>백업 구성</b>	7
Linux 백업	7
백업 작업 만들기	8
백업 작업 관리	10
<b>복원 가이드</b>	12
복구 옵션	12
전체 장치 복원	13
개별 파일 복구	13
가상 컴퓨터로 즉시 복원	14
가상 컴퓨터로 완전 복원	15
Synology Virtual Machine Manager(VMM)로 즉시 복원	16
<b>모범 사례</b>	17
원격 백업 복사본 유지 및 다시 연결	17
<b>자세한 정보</b>	18
관련 문서	18
소프트웨어 사양	18
기타 자원	18

# 소개

## 이 가이드 정보

이 가이드는 Active Backup for Business에 익숙해지는 데 도움이 되고 백업 작업의 초기 설정을 설명하며 복구에 대한 정보를 제공합니다.

## 대상 고객

이 가이드는 Active Backup for Business를 사용하여 사용 중인 Linux 장치를 백업하려는 모든 사용자를 대상으로 합니다.

## Active Backup for Business란?

Synology의 올인원 상업용 데이터 보호 솔루션인 **Active Backup for Business(ABB)**는 수상 경력이 빛나는 DSM 운영 체제를 기반으로 합니다. ABB는 가상 컴퓨터, 물리적 서버, 파일 서버 및 PC 등 다양한 IT 환경에서 데이터 보호를 중앙 집중화합니다. 관리자는 ABB의 중앙 집중식 관리 콘솔을 통해 기본 보호 계획을 직접 배포할 수 있습니다.

또한 ABB는 다양한 백업 옵션과 복원 도구를 제공할 뿐만 아니라 다양한 선택적 기술과 안전 기능을 제공합니다.

## Active Backup for Business를 사용해야 하는 이유

- **원스톱 백업 솔루션** – 백업 환경의 모든 항목이 호환된다고 보장하는 것은 어려우며, 특히 고려해야 할 요소가 매우 많습니다. ABB는 Synology NAS에서 바로 올인원 솔루션을 제공하여 작업을 간소화합니다.
- **스마트 저장소** – ABB는 플랫폼, 장치 및 버전 간 중복 제거를 사용할 수 있도록 설계되어 있어 백업 시간이 단축되고 저장소 효율성이 향상됩니다. ([해당 모델 참조](#)).
- **제한 없는 확장 기능** – 장치와 데이터 수가 증가하고 있습니까? 문제 없습니다. ABB를 사용하면 라이선스 없이 장치와 데이터를 무제한으로 보호할 수 있습니다.
- **중앙 집중식 관리** – ABB의 직관적인 웹 기반 포털을 사용하면 여러 플랫폼에서 백업 작업과 장치를 관리해야 하는 IT 작업자의 부담이 줄어듭니다.
- **통합 지원** – 하드웨어 또는 소프트웨어 관련 문제가 발생하면 Synology 기술 지원팀에서 즉시 지원하므로 다른 공급자로부터 도움을 받을 때 걸리는 시간과 노력이 줄어듭니다.

# 기능 및 관리 도구

## 백업 및 복구 기능

### 증분 백업

증분 백업은 각 백업에 전송되는 데이터 양과 백업 대상에 저장되는 중복 데이터 양을 줄이는 백업 기능입니다. 이 기능은 변경 사항을 추적하고 전체 백업 간에 수정되거나 새로운 데이터만 백업합니다. 이렇게 하면 사용 가능한 백업 버전 수가 극대화되고 백업 보존에 사용되는 저장소 공간이 최소화되며 시간과 원본 장치의 대역폭도 절약됩니다.

Active Backup for Business에 도입된 CBT 기술은 Active Backup for Business Agent를 설치하는 동안 장치에 설치된 스냅샷 드라이버를 통해 구현됩니다. 이 드라이버는 이전 백업과 현재 백업 간의 차이를 기록하므로 변경된 블록만 백업됩니다.

### 데이터 복제

Active Backup for Business는 Synology NAS에 백업을 저장할 때 서로 다른 파일, 버전 또는 장치 간에 동일한 데이터를 감지하고 제거합니다. 기본 제공되는 중복 제거 기술을 사용하면 특히 장치에서 유사한 운영 체제, 소프트웨어 응용 프로그램 또는 파일을 공유할 때 저장소 사용을 줄일 수 있습니다.

데이터 중복 제거 기술 및 ABB의 중복 제거 계산 방법에 대한 자세한 내용은 [데이터 중복 제거 백서](#)를 참조하십시오.

### 하이퍼바이저 기본 제공

ABB와 Synology의 기본 제공 하이퍼바이저가 통합된 **Synology Virtual Machine Manager(VMM)**는 서버 충돌 후 효율적인 복원을 활성화하는 Active Backup for Business의 **백업 확인** 및 **즉시 복원** 기능을 지원합니다.

### 백업 확인

**백업 확인**이 활성화되면 구성된 시간(초) 동안 VMM에서 예약 복원 시험 실행이 수행됩니다. 이 프로세스는 참조 비디오에 기록되므로 갑작스럽게 재해가 발생할 경우 백업한 데이터를 성공적으로 복원할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

### 즉시 복원

**즉시 복원**을 사용하면 서버 및 Synology VMM의 가상 컴퓨터로 ABB에 백업된 가상 컴퓨터를 즉시 복원할 수 있습니다. 시스템이 충돌한 경우 이 기능을 사용하여 서비스를 계속 사용하면서 신속하게 복구할 수 있습니다.

# 백업 관리

## Active Backup for Business 에이전트

Active Backup for Business 에이전트는 백업 작업을 수행하기 위해 데이터를 백업하기 전에 클라이언트 장치에 설치되는 유틸리티입니다. 에이전트를 설치, 업데이트 또는 제거하려면 관리자 권한이 필요합니다.

[다운로드 센터](#)에서 이 도구를 다운로드할 수 있습니다. 설치 지침, 대량 배포에 대한 자세한 내용 및 기타 정보는 [ABB 에이전트 도움말 문서](#)를 참조하십시오.

## Active Backup for Business 포털

Active Backup for Business 포털은 ABB와 연계된 복원 포털입니다. 이 포털을 사용하면 관리자와 관리자가 지정한 최종 사용자는 백업 데이터를 액세스, 탐색, 다운로드 및 복원할 수 있습니다.

이 도구는 Active Backup for Business 패키지 설치 중에 자동으로 설치됩니다. 포털을 탐색하고 복원을 수행하는 방법과 기타 설정에 대한 자세한 내용은 [ABB 포털 도움말 문서](#)를 참조하십시오.

## Active Backup for Business 복구 미디어 생성 도구

Synology Linux용 Active Backup for Business 복구 미디어 생성 도구는 ABB에서 사용할 수 있는 데스크톱 도구입니다. 완전 복원 또는 볼륨 수준 복원을 위해 복구 미디어를 만들 때 이 도구를 Linux 장치에 설치해야 합니다.

Linux 장치의 경우 ISO 굽기 소프트웨어를 사용하여 레거시 BIOS용 또는 UEFI용 부팅 가능한 USB 복구 드라이브를 만들어야 합니다. 자세한 지침은 [Linux 장치용 부팅 가능한 USB 복구 드라이브 만들기](#)를 참조하십시오.

Linux용 복구 미디어 생성에 대한 자세한 내용은 [복구 미디어 생성 가이드](#)의 **Linux 장치용 복구 미디어 만들기** 섹션을 참조하십시오.

# 계획 및 준비

## 요구 사항

자세한 내용은 [Active Backup for Business 전체 사양](#)을 참조하십시오.

### NAS 시스템 요구 사항

권장 사항은 [Active Backup for Business](#)를 실행하는 데 적합한 NAS를 선택하는 방법을 참조하십시오.

항목	요구 사항
운영 체제	<ul style="list-style-type: none"><li>• DSM 7.0 이상(ABB 2.2.0 이상)</li><li>• DSM 6.2 이상(ABB 2.2.0 이상)</li></ul>
CPU 아키텍처	64비트 x86(x64)
시스템 메모리	최상의 백업 성능을 위해 4GB RAM 권장
파일 시스템	Btrfs

### 지원되는 시스템

백업 유형	시스템/버전
Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.6에서 6.8까지의 시스템 커널 버전</li><li>• 지원되는 배포 플랫폼:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ CentOS 7.8, 7.9, 8.1, 8.5</li><li>◦ RHEL 6.10, 7.8, 7.9, 8.1, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4</li><li>◦ Ubuntu 16.04, 18.04, 20.04, 22.04, 24.04</li><li>◦ Fedora 38, 39, 40</li><li>◦ Debian 10, 11, 12</li></ul></li></ul>

백업 및 복원 요구 사항의 전체 목록은 [요구 사항 및 제한 사항](#)을 참조하십시오.

## 고려 사항 및 제한 사항

### NAS

- 백업 성능을 극대화하려면 DSM에서 한 번에 너무 많은 패키지를 실행하면 안 됩니다.
- 백업 작업을 수행하려면 백업 대상 및 패키지가 설치된 볼륨의 여유 공간이 최소 8GB 이상이어야 합니다.

## 백업 클라이언트(Linux 장치)

- 백업 클라이언트는 **ext2, ext3, ext4** 또는 **XFS** 파일 시스템을 사용해야 합니다.
- ABB는 **Linux 스냅샷 드라이버 기반 CBT(Changed Block Tracking)**를 활용하여 증분 백업을 수행합니다. 스냅샷 저장소에 적절한 디스크 용량을 예약해야 합니다.
- 외부 장치의 경우: 외부 하드 드라이브만 백업할 수 있습니다. 플로피 디스크, 썸 드라이브 및 플래시 카드 리더와 같은 다른 외부 장치를 백업할 수 없습니다.
- 4Kn 디스크가 있는 컴퓨터를 백업할 수 없습니다.
- Windows에서 가상 하드 디스크(VHD)를 백업할 수 없습니다. VHD를 백업하려면 **전체 장치**나 VHD 파일이 있는 **볼륨**을 백업해야 합니다.
- 다음 장치 유형만 지원됨: /dev/sdx, /dev/hdx, /dev/vdx, /dev/nvmex, /dev/mdx.

## 네트워크

- NAS와 클라이언트 간에 보안 연결을 설정하려면 DSM에 ABB에 **유효한 인증서**가 있는지 확인합니다.
- DDNS 또는 IP 주소를 사용하여 에이전트에서 서버로 연결하는 경우 **제안된 네트워크 구성**을 참조하십시오.

## 백업 팁

- ABB 버전에서 **백업할 장치가 지원**되는지 확인합니다.
- 백업 작업에 대한 **보존 정책**을 설정하여 백업에서 너무 많은 공간을 차지하지 않도록 이전 백업 버전을 삭제합니다.
- 데이터를 정기적으로 백업하도록 **백업 스케줄**을 구성합니다.
- 사용자가 필요에 따라 백업을 탐색하고 개별 파일 또는 전체 폴더를 복구할 수 있도록 **Active Backup for Business 포털**에 액세스하도록 허용합니다.
- **3-2-1 백업 규칙**(백업 3개: 서로 다른 저장소 매체에 2개, 오프사이트에 1개)을 구현하여(**Hyper Backup** 또는 **Snapshot Replication** 사용) 데이터 보안을 강화합니다.

# 백업 구성

다음 섹션에서는 백업 대상 준비, 백업 작업 만들기 및 실행, 옵션 및 설정 구성에 대한 지침을 설명합니다.

## Linux 백업

Active Backup for Business를 사용하면 [Synology Active Backup for Business 에이전트](#)의 도움을 받아 Linux 장치를 백업할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

1. 보호하려는 대상 장치에 **Synology Active Backup for Business 에이전트**를 설치합니다. Synology [다운로드 센터](#) 또는 **Active Backup for Business 물리적 서버 > 장치 추가**로 이동하여 장치에 맞는 32비트나 64비트 설치 관리자를 다운로드합니다.
2. **Active Backup for Business**에서 **템플릿**을 구성합니다. **설정 > 템플릿 > 생성**으로 이동하여 새 템플릿을 만들거나 기본 템플릿을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.

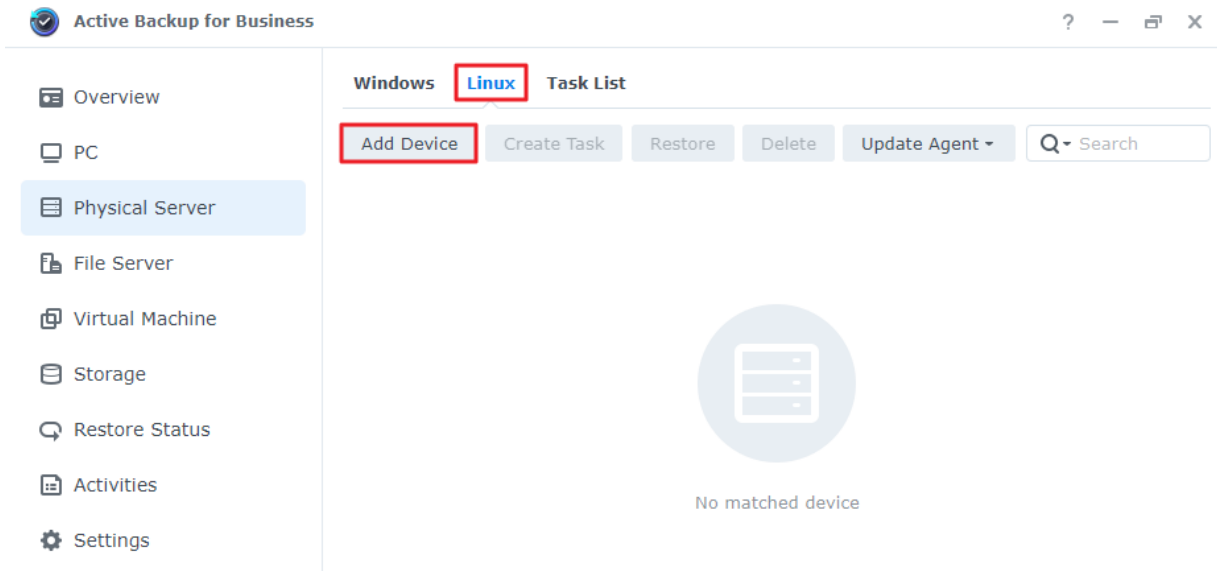
#### 참고:

- ABB에서는 TCP 네트워크 포트 **5510**을 사용합니다.
- **템플릿**에서 백업 설정을 구성하면 동일한 백업 설정을 여러 장치에 적용할 수 있습니다. 기본 백업 템플릿은 항상 나열되며 제거될 수 없습니다.
- 템플릿을 만들 때 **백업 유형**, **백업 스케줄**, **압축 설정**, **암호화 설정** 및 **버전 보존 정책**을 선택할 수 있습니다.

### 장치 추가

1. 다음 정보를 확인하여 [다운로드 센터](#) 또는 대상 장치의 **Active Backup for Business > 물리적 서버 > Linux > 장치 추가**에서 설치 관리자를 호환되는 파일 형식으로 다운로드합니다.





2. 적절한 파일을 대상 Linux 장치에 다운로드하고 압축을 풉니다.

### How to Add Linux Devices to the List

An agent and a driver are required on the Linux device you wish to protect:

1. Download and extract the file to your target Linux devices ([deb\\_x64](#) / [rpm\\_x64](#))

3. 다운로드한 파일의 압축을 푼 후 README 파일의 단계를 수행하고 `sudo ./install.run`을 실행하여 Linux 장치에 스냅샷 드라이버와 에이전트를 설치합니다.

## 백업 작업 만들기

Active Backup for Business 에이전트가 NAS에 연결된 Linux 장치에 설치되면 백업 작업이 해당 템플릿에 따라 생성됩니다. 장치마다 백업 작업을 두 개 이상 만들 수 있습니다.

1. 물리적 서버 > Linux로 이동하고 장치를 선택한 후 **작업 생성**을 클릭합니다. 또한 이 작업은 물리적 서버 > 작업 목록 > 생성에서도 수행할 수 있습니다.
2. 생성을 클릭하기 전에 장치를 선택하지 않은 경우 **대상 장치 선택** 페이지가 나타납니다. 목록에서 물리적 서버를 선택합니다.
3. 마법사의 단계를 수행하여 작업 이름을 지정하고 대상 장치(아직 선택하지 않은 경우)를 선택한 후 백업 대상을 선택합니다.

### 원본 유형 선택

다음을 선택할 수 있습니다.

- **전체 장치:** 설정 및 응용 프로그램을 포함한 전체 서버를 백업합니다.
- **시스템 볼륨:** Linux 시스템 데이터로 파티션을 보호합니다.
- **사용자 지정된 볼륨:** 백업 대상을 수동으로 선택합니다. 외부 하드 드라이브 이외의 외부 장치는 지원되지 않습니다.

## 백업 대상 선택

1. 백업 대상에서 **Btrfs 파일 시스템**을 사용하고 있는지 확인합니다. NAS에 Active Backup for Business를 설치하면 자동으로 "**ActiveBackupforBusiness**"라는 공유 폴더가 생성됩니다.
2. Btrfs 파일 시스템의 공유 폴더를 백업 대상으로 선택합니다.

## 작업 설정

- 데이터 전송 압축, 데이터 전송 암호화 및 응용 프로그램 인식 백업을 활성화할 수 있습니다.
- 백업 대상에 압축과 암호화를 활성화할 수 있습니다.
- 물리적 서버 백업의 경우 **백업 확인**을 선택하여 **Virtual Machine Manater**에서 수행될 복원의 예약 시험 실행을 구현할 수 있습니다. 백업을 성공적으로 복원할 수 있는지 확인할 수 있도록 전체 프로세스가 참조용 비디오로 기록됩니다.
- 물리적 서버 백업을 수행할 때 사전/사후 스크립트를 사용자 지정할 수 있습니다.

### 참고:

- 첫 번째 백업 작업이 생성된 후에는 백업 대상의 압축 설정과 암호화 설정을 변경할 수 **없습니다**. 추가 작업에 다른 설정을 사용하려면 새 대상에 작업을 만드십시오.
- 백업 대상에 대해 압축 또는 암호화가 활성화된 경우, 다음 **패키지 아치**가 있는 NAS 모델은 **Microsoft Hyper-V로 즉시 복원, Virtual Machine Manager로 즉시 복원 또는 백업 확인**을 수행할 수 **없습니다**. Avoton, Braswell, Bromolow, Cedarview 및 Grantley.

## 백업 작업 예약

- 수동 백업을 사용하려면 각 백업 작업을 수동으로 시작해야 합니다.
- 예약 백업이 시간, 일 또는 주 단위로 실행되도록 설정할 수 있습니다.

IT 인프라가 많이 사용되는 동안에는 작업을 실행하지 않으려면 **백업 기간 구성**을 선택하고 매주 백업 작업을 실행할 수 있는 시간에 시간 슬롯을 설정합니다.

## 보존 정책 선택

- 모든 백업 버전을 저장하거나 저장된 버전 수를 제한하거나 스케줄에 따라 특정 버전만 유지할 수 있습니다.
- 매일, 매주, 매월 또는 매년의 최신 버전 보존과 같은 백업 버전을 유지할 수 있는 규칙을 설정할 수 있습니다. **Active Backup for Business > 물리적 서버 > 작업 목록 > 작업 선택 > 편집 > 보존 > 고급 보존 정책 > 규칙 설정**에서 보존 정책을 편집할 수 있습니다.
- **최신 버전만 유지** 옵션을 선택하면 설정된 시간 간격에 관계없이 특정 버전 수가 저장됩니다. 특정 시간 범위 내에 백업 버전이 두 개 이상 있으면 최신 버전만 유지됩니다. 예를 들어 1시간마다 실행될 백업 작업에 정책을 **하루의 가장 마지막 버전 유지**로 설정하면 23:00에 백업된 버전만 유지됩니다.

- 버전은 한 번에 보존 규칙을 두 개 이상 충족할 수 있습니다. 예를 들어 주별 보존 규칙과 일별 보존 규칙에서 동시에 버전 하나를 보존할 수 있습니다. 고급 보존 정책은 **GFS(Long-Term Retention Policy)**를 적용합니다.

Set Rules
X

---

Apply the following rules to keep backup versions. One version can meet multiple rules at the same time. [Learn more](#)

- Keep all versions for  days
- Keep the latest version of the day for  days
- Keep the latest version of the week for  weeks
- Keep the latest version of the month for  months
- Keep the latest version of the year for  years

The system will ensure a certain number of latest versions are kept before applying the retention rules above.

Number of latest versions to keep
 versions

Cancel
OK

## 백업 작업 관리

Active Backup for Business > 물리적 서버 > 작업 목록에 모든 기존 작업이 표시됩니다.

### 백업 작업 편집 또는 삭제

개별 작업이나 동시에 작업 여러 개를 편집하려면 **PC** 또는 **물리적 서버 > 작업 목록**으로 이동하고 작업을 하나 또는 여러 개(Ctrl + 왼쪽 마우스 버튼 클릭) 선택한 후 **편집**을 클릭합니다.

- **백업 대상**을 변경할 수 없습니다.
- **작업 설정** 및 **원본 유형**을 개별적으로 또는 동시에 변경할 수 있습니다.
- **작업 이름**만 개별적으로 변경할 수 있습니다.

백업 작업을 삭제하려면 해당 작업 목록에서 작업을 하나 이상 선택합니다. 작업을 확인하면 모든 백업 데이터가 백업 작업과 함께 제거됩니다.




작업을 삭제해도 클라이언트 장치에서 **Active Backup for Business 에이전트**가 제거되지 않으며 **물리적 서버**에 계속 표시됩니다. 템플릿은 **설정 > 템플릿**에 보존됩니다.

### 세부 정보

백업의 원본, 실행 시간, 기간 및 로그 시간과 같은 작업의 **상태**와 **로그**에 대한 정보를 보려면 작업을 선택하고 **세부 정보**를 클릭합니다.

## 버전

상태 및 생성 시간과 같은 백업 버전에 대한 정보를 보려면 작업을 선택하고 **버전**을 클릭합니다. 또한 **백업 확인**이 활성화된 경우 **폴더** 아이콘을 클릭하여 백업 데이터와 백업의 라이브 비디오를 탐색할 수 있습니다.

Backup Version Information				X
	Time of creation	End Time	Backup Status	
	10/17/2022 08:06:46	10/17/2022 08:09:32	Successful	 

## 에이전트 업데이트

Synology NAS가 인터넷에 연결된 경우 **Active Backup for Business > 물리적 서버**로 이동합니다. 업데이트해야 하는 대상 장치를 선택하고 **에이전트 업데이트**를 클릭합니다.

Synology NAS가 인터넷에 연결되어 있지 **않지만** 개인 네트워크에 있는 경우:

1. [다운로드 센터](#)에서 **Active Backup for Business 에이전트** 설치 관리자를 다운로드하고 **File Station**을 사용하여 Synology NAS의 아무 폴더에 업로드합니다. 설치 관리자 위치를 기록해 둡니다.
2. 장치에서 **root 권한으로 DSM에 로그인**합니다.
3. 다음 명령을 실행하여 대상 장치에 에이전트를 설치합니다.

```
cp /[volume_where_you_uploaded_the_installer]/[name_of_the_folder_where_you_uploaded_installer]/[installer_name]/[volume_where_you_installed_Active_Backup_for_Business]/^@tmp/
```

예를 들어 설치 관리자 위치가 /volume1/Files/Synology Active Backup for Business Agent-2.2.0-1531-x64-deb이고 Active Backup for Business가 volume1에 설치된 경우 명령은 다음과 같아야 합니다.

```
cp /[volume1]/[Files]/[Synology Active Backup for Business Agent-2.2.0-1531-x64-deb]/[volume1]/^@tmp/
```

4. 설정을 완료하면 에이전트가 성공적으로 업데이트됩니다.

# 복원 가이드

Active Backup for Business에서는 Linux 장치 백업을 복원할 수 있는 몇 가지 방법을 제공합니다. 사용 사례에 가장 적합한 방법은 파일을 복구만 하려는 경우 또는 전체 장치를 이전 상태로 복원하려는 경우에 따라 다릅니다. Linux 백업 작업에도 가상 복구를 수행할 수 있습니다.

## 복구 옵션

- **전체 장치 복원:** 부팅 가능한 ISO 이미지나 USB 드라이브를 만들고 **Linux용 Active Backup for Business 복구 미디어**를 통해 마법사에서 장치를 부팅합니다. 나중에 필요한 경우 Synology NAS를 통해 네트워크에서 전체 장치(완전 복원)나 특정 볼륨을 복원할 수 있습니다.
- **세분화된(파일 또는 폴더 수준) 복원:** 백업 버전을 선택하고 **Active Backup for Business 포털**에서 복구할 파일이나 폴더를 선택한 후 원래 위치로 자동 복원하거나 데이터를 다른 장치나 위치로 다운로드합니다. 또한 DSM의 **제어판**을 통해 최종 사용자에게 복원 권한이나 다운로드 권한을 할당할 수 있습니다.

또한 다음 방법을 통해 **Linux 물리적 서버** 백업 작업을 VMware vSphere, Microsoft Hyper-V 또는 Synology VMM을 통해 가상 컴퓨터로 복원할 수 있습니다.

- **즉시 복원:** Linux 장치의 백업 이미지를 VMware 또는 Hyper-V의 가상 컴퓨터로 변환합니다. 이 방법을 사용하면 압축 및 중복 제거된 백업 파일에서 직접 가상 컴퓨터를 다시 시작할 수 있으므로 가상 컴퓨터 가동 중지 시간이 최소화됩니다. 이 방법은 몇 초 내에 가상 컴퓨터를 다시 시작할 수 있지만, I/O 성능이 제한됩니다.
- **전체 가상 컴퓨터 복원:** Linux 장치의 백업 이미지를 VMware 또는 Hyper-V의 가상 컴퓨터로 변환합니다. 이 방법을 사용하면 기본 가상 컴퓨터에서 오류가 발생한 경우 전체 가상 컴퓨터를 백업 파일에서 최신 상태나 특정 이전 시점으로 복원할 수 있습니다. 이 방법에는 시간과 시스템 리소스가 많이 필요하지만 전체 I/O 디스크 성능을 제공합니다.
- **Synology Virtual Machine Manager(VMM)로 즉시 복원:** 가동 중지 시간 허용치가 제한된 긴급한 경우 작업을 계속할 수 있도록 **Synology Virtual Machine Manager(VMM)**에 물리적 서버의 백업 이미지를 탑재하고 전원을 켭니다. 이 방법을 사용하려면 DSM에 Synology VMM이 설치되어 있어야 합니다.

다양한 복구 방법을 비교하려면 다음 표를 참조하십시오.

항목	전체 복원	VMware로 즉시 복원	Hyper-V로 즉시 복원	VMM으로 즉시 복원
복구 시간 목표 (RTO)	긴 RTO	짧은 RTO	짧은 RTO	짧은 RTO

I/O 성능	전체 디스크	제한된 디스크	제한된 디스크	전체 디스크(NAS)
서비스 위치	VMware 또는 Hyper-V	VMware	Hyper-V	NAS
백업 데이터 저장소 위치	VMware 또는 Hyper-V	NAS	NAS	NAS
복원 후 요구 사항	프로덕션 사이트로 복구할 경우 추가 작업 필요 없음	완료하려면 프로덕션 사이트로 다시 마이그레이션해야 함	완료하려면 내보내고 프로덕션 사이트로 다시 가져와야 함	완료하려면 프로덕션 사이트로 다시 마이그레이션해야 함

## 전체 장치 복원

Linux용 Synology Active Backup for Business 복구 미디어는 USB에도 구울 수 있는 ISO 이미지를 통해 구현됩니다. Linux용 복구 미디어를 만들려면 [다운로드 센터](#)로 이동하여 **Linux용 Synology Active Backup for Business 복구 미디어(Synology-Recovery-Media.iso)**를 다운로드합니다.

레거시 BIOS 또는 UEFI의 경우 ISO 굽기 소프트웨어를 사용하여 부팅 가능한 USB 복구 드라이브를 만들려면 [Linux 장치용 부팅 가능한 USB 복구 드라이브 만들기](#)의 지침을 참조하십시오.

복구 마법사는 이미 **Linux용 Active Backup for Business 복구 미디어(Synology-Recovery-Media.iso)**에 포함되어 있으므로 복구 미디어를 사용하여 Linux 장치를 부팅할 때 자동으로 시작합니다.

## 개별 파일 복구

Active Backup for Business 포털을 통해 개별 파일이나 폴더를 복원합니다. 관리자는 작업을 만들고 편집하는 중에 [복원 권한을 위임](#)할 수 있습니다.

### DSM에서 파일 또는 폴더 복원

관리자와 Active Backup for Business를 관리하는 계정은 모든 장치에서 [복원 포털](#)에 액세스할 수 있습니다. 다음 단계를 수행하여 파일을 원래 백업 원본 장치로 복원하거나 브라우저를 통해 다운로드합니다.

1. **DSM 메인 메뉴**로 이동하고 **Active Backup for Business 포털**을 선택합니다.
2. 페이지 맨 위에 있는 **역할 보기**에서 적절한 복원 권한이 있는 사용자를 선택합니다.
3. **작업**에서 파일을 복원하려는 원본 장치를 선택합니다.
4. 복원하려는 폴더나 파일을 선택합니다.

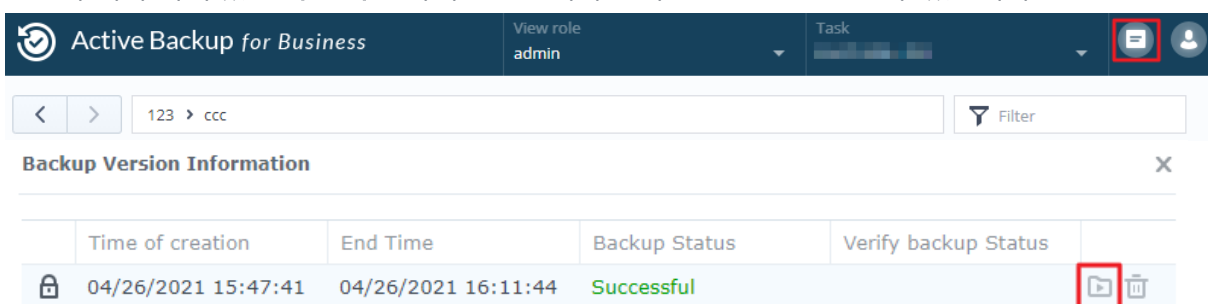
5. 페이지 하단에 있는 슬라이더를 사용하여 폴더나 파일을 복원하려는 백업 버전을 선택한 후 파일 탐색기에서 폴더 구조를 클릭하여 디렉토리나 파일을 선택합니다.



6. 데이터를 복원하거나 다운로드할지를 선택합니다. 복원을 선택하면 백업 에이전트에서 파일이나 폴더를 다운로드하고 장치의 지정된 위치로 복원합니다. 관련 확인란을 선택하여 복원 중에 이름이 같은 파일을 건너뛰지 여부를 선택할 수도 있습니다. 다운로드를 선택하면 선택한 파일이 브라우저를 통해 선택한 다운로드 위치로 다운로드됩니다.

7. 파일을 복원하려는 대상을 선택한 후 적용을 클릭합니다.

오른쪽 위 구석에 있는 복원 작업 아이콘을 클릭하면 복원 진행 상황을 볼 수 있습니다.



## 가상 컴퓨터로 즉시 복원

VMware로 즉시 복원 및 Hyper-V로 즉시 복원을 사용하면 복원 마법사를 시작하여 가상 컴퓨터로 물리 서버를 최신 상태로 복원하거나 아래 방법을 통해 사용 가능한 복원 시점으로 복원할 수 있습니다.

### 즉시 복원 마법사 시작

1. Active Backup for Business > 물리적 서버 > Linux로 이동하고 복원하려는 장치를 선택한 후 복원을 클릭하여 복원 마법사를 시작합니다.
2. 장치와 복원 지점을 선택하고 VMware vSphere로 복원이나 Microsoft Hyper-V로 복원을 선택한 후 즉시 복원을 선택합니다.

#### 참고:

- Synology NAS에서 iSCSI Target에 액세스하고 탑재할 수 있는 권한이 하이퍼바이저에 부여되었는지 확인하십시오. Hyper-V로 즉시 복원을 수행하면 백업 이미지가 사용 중인 Synology NAS의 임시 iSCSI Target에 복제된 후 하이퍼바이저에서 iSCSI Target을 탑재합니다.
- Hyper-V에 즉시 복원을 수행하려면 시스템의 원본 서버에서 iSCSI 초기자 서비스를 활성화해야 합니다.

## 복원 설정 구성

새 VM의 이름을 지정한 후 장치를 복원할 폴더, 하이퍼바이저 및 네트워크를 선택합니다.

## 적용 및 복원

복원 요약이 표시됩니다. 복원할 정보를 확인했으면 **완료**를 클릭합니다. 그러면 자동으로 **복원 상태**로 이동하여 복원 진행 상태를 모니터링할 수 있습니다.

**VMware로 즉시 복원**의 경우 **VM 마이그레이션** 버튼을 클릭하여 프로세스를 완료합니다.

가상 컴퓨터를 즉시 실행하려면 **복원 후 VM 전원 자동 켜짐**을 활성화합니다. 테스트 목적으로 **즉시 복원**을 수행하는 경우 충돌을 방지하기 위해 이 옵션을 **비활성화됨**으로 유지하고 프로덕션 네트워크에서 초기 가상 컴퓨터 연결을 수동으로 끊는 것이 좋습니다.

## 가상 컴퓨터로 완전 복원

전체 가상 컴퓨터 복원을 사용하면 Linux 장치의 백업 이미지가 VMware 또는 Hyper-V의 가상 컴퓨터로 변환됩니다. 그런 다음 압축되고 중복 제거된 물리적 서버 백업 파일에서 직접 VMware 또는 Hyper-V의 가상 컴퓨터를 다시 시작할 수 있으므로 가동 중지 시간이 최소화됩니다.

## 전체 VM 복원 마법사 시작

1. **Active Backup for Business > 물리적 서버 > Linux**로 이동하고 복원하려는 장치를 선택한 후 **복원**을 클릭하여 복원 마법사를 시작합니다.
2. 장치와 복원 지점을 선택하고 **VMware vSphere로 복원**이나 **Microsoft Hyper-V로 복원**을 선택한 후 **전체 가상 컴퓨터 복원**을 선택합니다.

## 복원 설정 구성

새 VM의 이름을 지정한 후 장치를 복원할 폴더, 하이퍼바이저, Datastore 및 네트워크를 선택합니다.

## 적용 및 복원

복원 요약이 표시됩니다. 복원할 정보를 확인했으면 **완료**를 클릭합니다. 그러면 자동으로 **복원 상태**로 이동하여 복원 진행 상태를 모니터링할 수 있습니다.

가상 컴퓨터를 즉시 실행하려면 **복원 후 VM 전원 자동 켜짐**을 활성화합니다. 테스트 목적으로 **전체 VM 복원**을 수행하는 경우 충돌을 방지하기 위해 이 옵션을 **비활성화됨**으로 유지하고 프로덕션 네트워크에서 초기 가상 컴퓨터 연결을 수동으로 해제하고 격리된 프로덕션이 아닌 네트워크에 연결하는 것이 좋습니다.

## Synology Virtual Machine Manager(VMM)로 즉시 복원



Synology Virtual Machine Manager(VMM)와 Active Backup for Business가 통합되어 있어 사용자는 재해 복구, 응용 프로그램 데이터 탐색과 복원, 테스트 환경 업그레이드에 사용되는 대체 솔루션을 사용할 수 있습니다.

가동 중지 시간을 제한해야 하는 경우 운영을 계속하려면 Synology Virtual Machine Manager(VMM)에 Linux 물리적 서버의 백업 이미지를 탑재하고 전원을 켜면 됩니다. 이렇게 하려면 Synology Virtual Machine Manager가 DSM에 설치되어 있어야 합니다.

이 섹션에서는 Synology VMM을 통해 백업된 장치를 즉시 복원하기 위한 기본 조건과 지침을 설명합니다.

제한 사항, 기능 및 기타 세부 정보에 대한 자세한 내용은 [Virtual Machine Manager 제품 사양](#)을 참조하십시오.

## Synology VMM 마법사 시작

Active Backup for Business > 물리적 서버 > Linux로 이동하고 복원하려는 장치를 선택합니다. 복원을 클릭하여 복원 마법사를 시작하고 Synology Virtual Machine Manager(VMM)로 즉시 복원을 선택합니다.

### 참고:

- 한 번에 물리적 서버 하나만 Synology VMM에서 즉시 복원될 수 있습니다. 동시에 가상 컴퓨터 여러 대를 선택하여 실행할 수 없습니다.

## 가상 컴퓨터 설정 구성

물리적 서버와 복원 지점을 선택한 후에는 [Synology VMM 마법사에서 가상 컴퓨터 설정을 구성](#)해야 합니다.

## 적용 및 복원

설정을 구성한 후 **완료**를 클릭합니다. Synology VMM에서 백업한 물리적 서버를 가져옵니다. 그러면 Synology VMM 콘솔에서 가상 컴퓨터 전원을 켤 수 있습니다.

# 모범 사례

다음 섹션에서는 원격 백업 복사본을 만들고 다시 연결하여 백업 데이터를 손실로부터 보호하는 방법에 대한 권장 사항을 설명합니다.

## 원격 백업 복사본 유지 및 다시 연결

Active Backup for Business는 Synology NAS에 있는 모든 장치의 백업 데이터를 안전하게 저장합니다. 그러나 장치 하나에서 발생한 문제가 전체 인프라에 영향을 미칠 수 있습니다.

자연 재해, 도난 또는 네트워크 문제로 인해 데이터를 검색할 수 없거나 복구 프로세스가 느려질 수 있습니다. 따라서 모든 백업의 원격 복사본을 다른 장치와 다른 위치에 유지하는 것이 좋습니다.

항상 데이터의 복사본 세 개(원본 복사본, 백업, 다른 위치에 있는 백업의 복사본)를 유지해야 합니다. 이를 **3-2-1 백업 전략**이라고 합니다. 이 전략을 간편하게 수행할 수 있도록 Synology NAS에는 이 전략을 구현하는 데 필요한 모든 것이 있습니다.

## 원격 복사본 만들기

다음 DSM 응용 프로그램 두 개를 사용하여 Active Backup for Business 데이터와 구성을 Synology NAS에서 다른 장치로 또는 공용 클라우드로 복사할 수 있습니다.

- **Snapshot Replication:** 이 옵션은 보조 Synology NAS에 액세스한 경우에 권장됩니다. ABB 데이터와 설정을 다른 Synology NAS에 복제하고 해당 장치의 모든 ABB 작업을 신속하게 다시 시작할 수 있습니다.
- **Hyper Backup:** 이 옵션을 사용하면 ABB 데이터와 설정을 이동식 드라이브, 파일 서버 및 공용 클라우드 저장소와 같은 다른 위치로 백업할 수 있습니다. 하지만 복구하려면 ABB 작업을 다시 연결하거나 다시 시작하기 전에 백업을 작동 중인 Synology NAS로 복원해야 합니다.

## 다시 연결

복제 또는 백업 작업을 만든 후에는 기존 Active Backup for Business 작업과 백업 데이터를 성공적으로 복원 또는 다시 연결할 수 있고 이러한 작업과 데이터가 보조 NAS, 공용 클라우드 또는 다른 저장 매체에 있는지 여부를 알아야 합니다.

**Snapshot Replication** 및 **Hyper Backup**을 사용하여 Active Backup for Business 데이터를 백업하고 다시 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 자습서를 참조하십시오.

- [Active Backup for Business 데이터를 어떻게 대상 Synology NAS로 백업하고 다시 연결합니까?](#)

Synology NAS에 64비트 프로세서가 탑재되어 있고 DSM 6.1.7 이상과 Active Backup for Business 2.0.4 이상이 실행 중이며 필요한 패키지가 설치되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 자습서의 **환경** 섹션을 참조하십시오.

# 자세한 정보

## 관련 문서

- [Active Backup for Business에 대해 자주 묻는 질문](#)
- [Active Backup for Business를 실행할 수 있는 적합한 NAS를 어떻게 선택합니까?](#)
- [Active Backup for Business 데이터를 어떻게 대상 Synology NAS로 백업하고 다시 연결합니까?](#)
- [Virtual Machine Manager의 Active Backup for Business에서 전체 장치 백업을 어떻게 복원할 수 있습니까?](#)
- [Active Backup for Business를 사용하여 Linux 시스템을 복원했지만 부팅할 수 없습니다. 어떻게 해야 합니까?](#)
- [Active Backup for Business를 사용하여 동시에 장치를 최대 몇 대까지 백업할 수 있습니까?](#)

## 소프트웨어 사양

패키지 기능, 구성 요소 및 제한 사항에 대한 자세한 내용은 Active Backup for Business [소프트웨어 사양](#)을 참조하십시오.

## 기타 자원

[Synology YouTube 채널](#)에서는 더 많은 단계별 자습서와 시각 정보를 제공합니다. 여기서 "Active Backup for Business"를 검색하면 관련 비디오를 찾을 수 있습니다.

또한 [Synology 문서](#)에는 Active Backup for Business의 관리자 가이드, 브로슈어, 기술 사양, 사용자 가이드 및 백서 등이 제공됩니다.