

QNAP

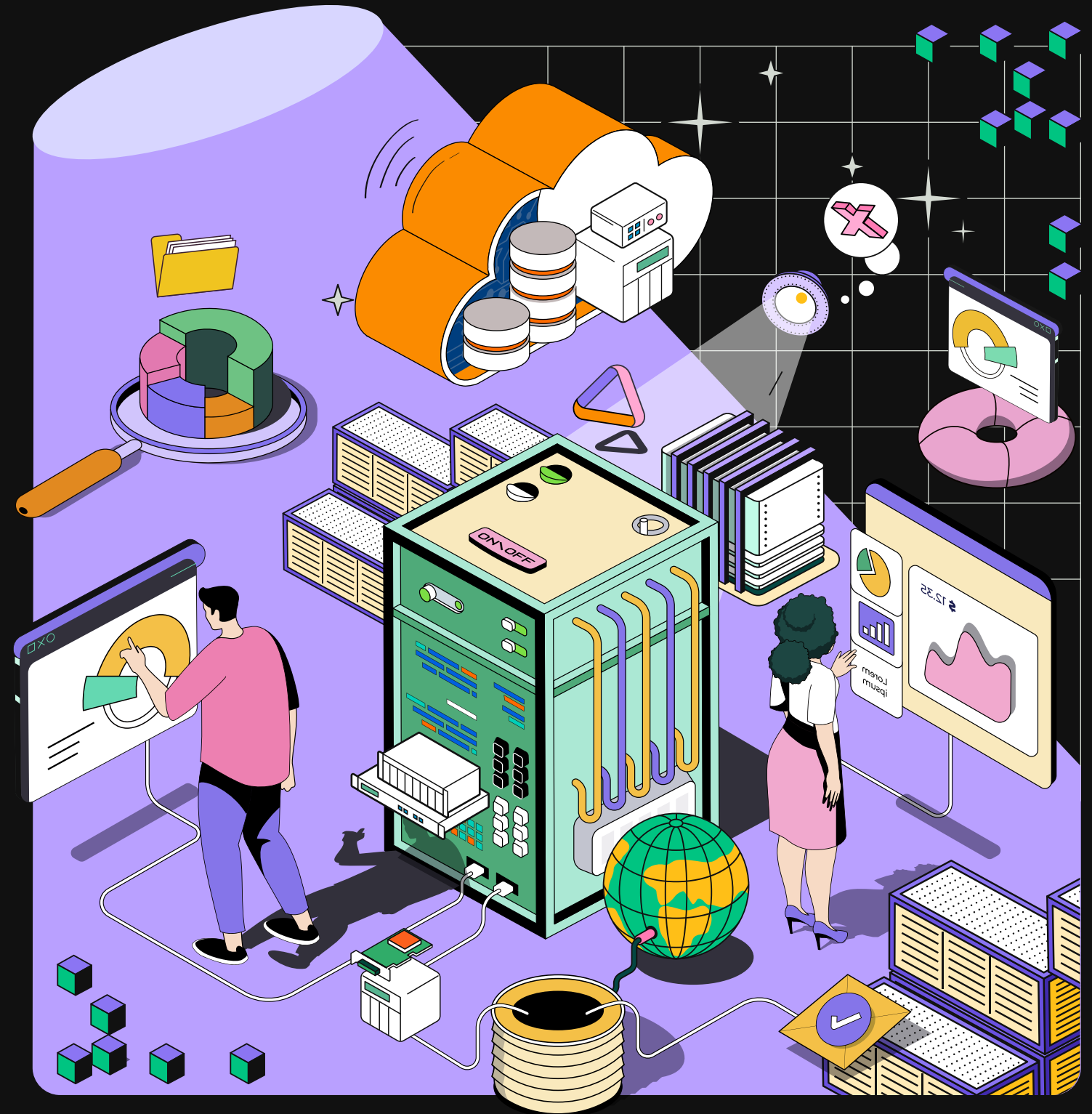


문의

QNAP는 사전 통지 없이 언제든지 사양 및 제품 세부 사항을 변경할 권리를 보유합니다. QNAP 및 기타 QNAP 제품 이름은 QNAP Systems, Inc.의 등록 상표입니다. 여기에 언급된 다른 모든 제품 및 회사 이름은 해당 소유주의 상표입니다.

# 백업 솔루션 가이드

다양한 사용 사례를 위한 백업 솔루션



QNAP

# 백업 솔루션

QNAP NAS는 다양한 장치의 백업을 지원합니다. QTS 또는 QuTS hero App Center에서 손쉽게 앱을 설치할 수 있습니다. 비즈니스 및 홈 사용자는 엔터프라이즈 수준의 보안, 안전성 및 신뢰성을 갖춘 백업 솔루션을 이용할 수 있습니다. 이 솔루션 가이드는 QNAP에서 제공하는 모든 백업 솔루션을 설명합니다. 각 기능에 대한 자세한 내용은 <https://www.qnap.com>을 방문해 보십시오.

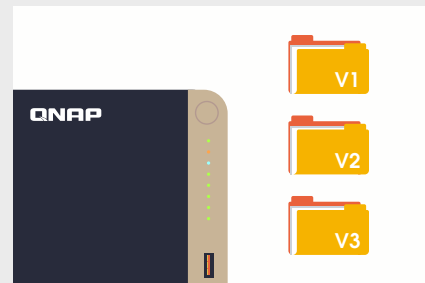


## 데이터 손실 방지를 위한 백업 전략: 3-2-1 백업 규칙

하드웨어 오류, 자연재해 또는 ransomware 공격으로 인한 데이터 손실 가능성이 증가함에 따라 3-2-1 백업 규칙으로 가족 사진, 비디오 및 기업 데이터를 보호함으로써 데이터 손실 위험을 최소화할 수 있습니다.

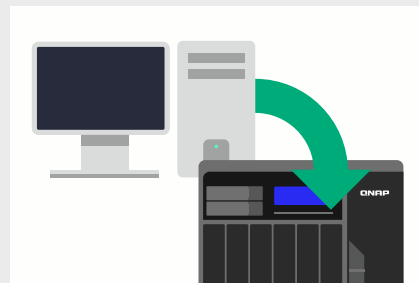


### 스냅샷, 백업, 동기화 간의 차이는 무엇입니까?



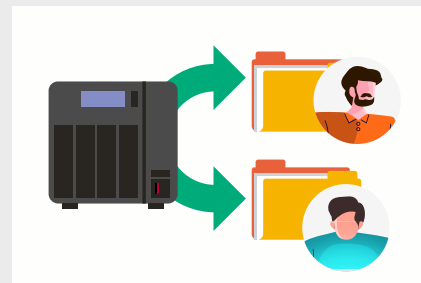
#### 스냅샷

- 같은 파일 시스템에 저장
- 복수 버전 유지
- 일정에 따라 실행
- 하드웨어가 실패한 경우 데이터에 액세스할 수 없음



#### 데이터 백업

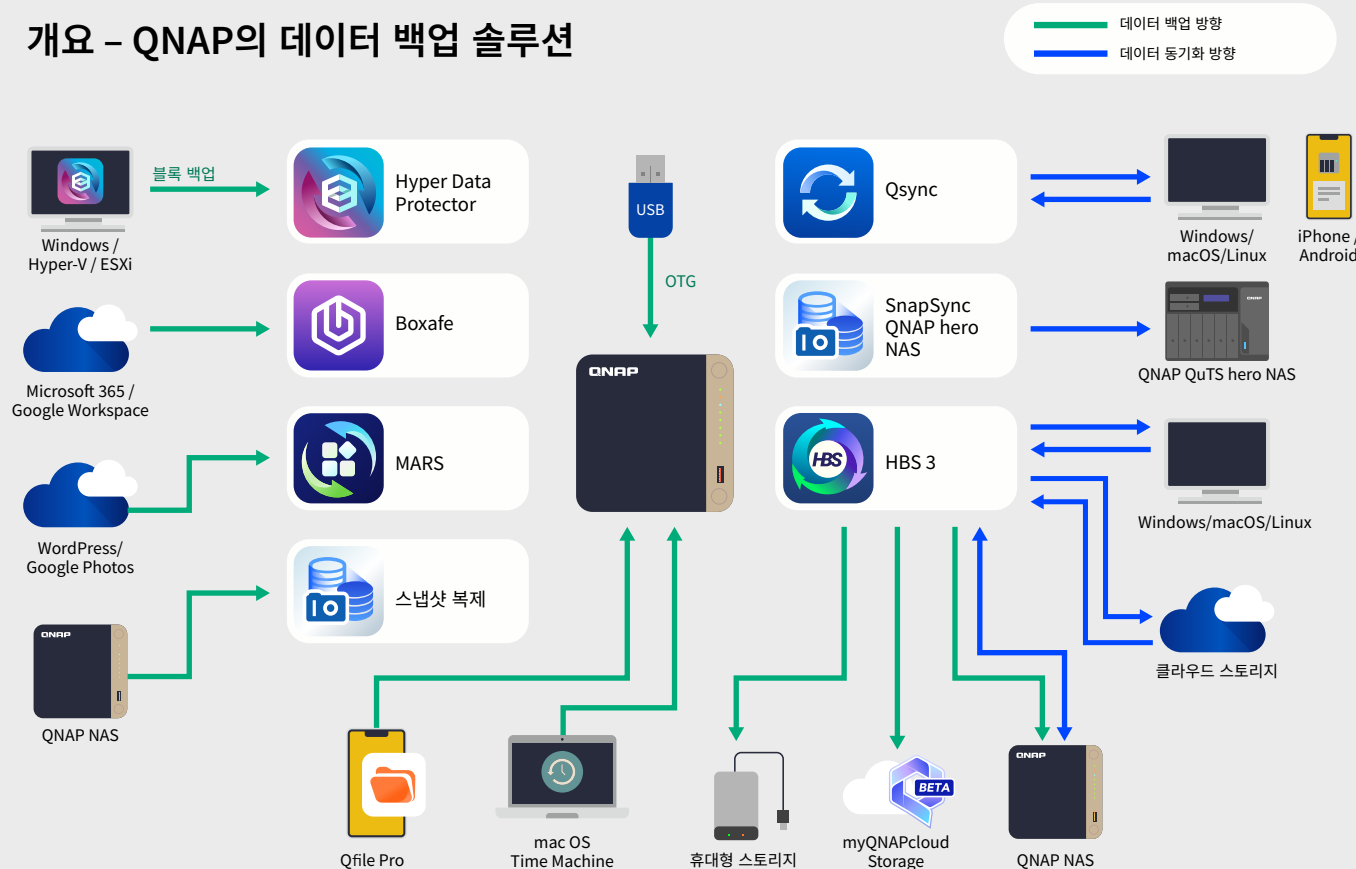
- 단방향
- 복수 버전 유지
- 일정에 따라 실행
- 복원 후 데이터에 액세스할 수 있음



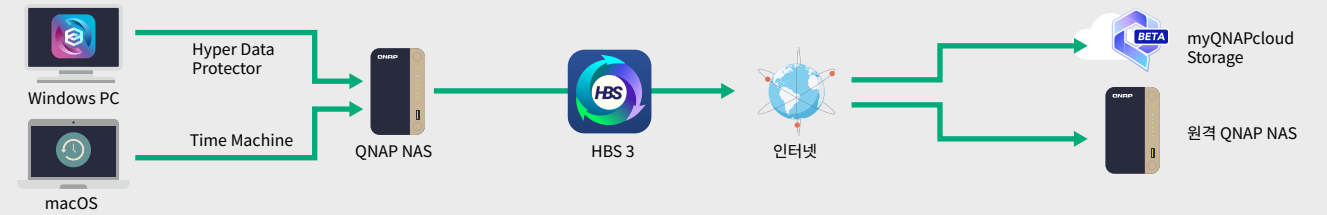
#### 동기화

- 단방향 및 양방향
- 최신 버전만 유지
- 실시간
- 동기화된 스토리지에서 데이터에 액세스할 수 없음

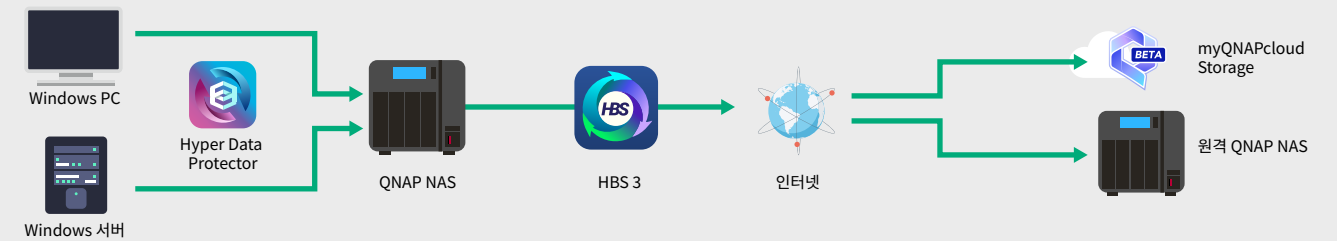
### 개요 - QNAP의 데이터 백업 솔루션



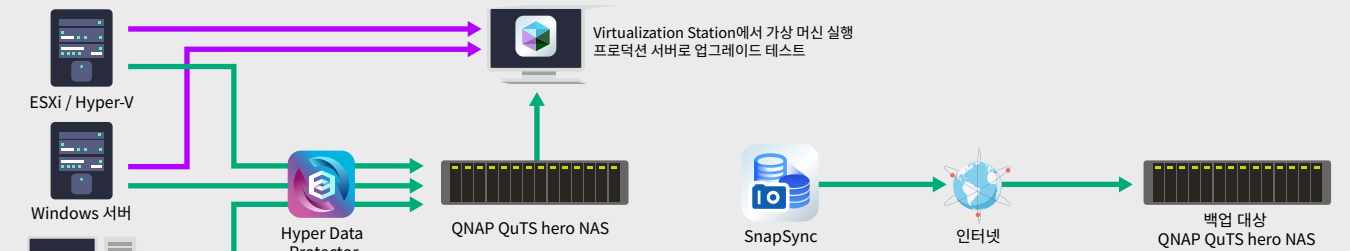
### 홈 및 SOHO 사용자(1-10개 장치): 파일 백업



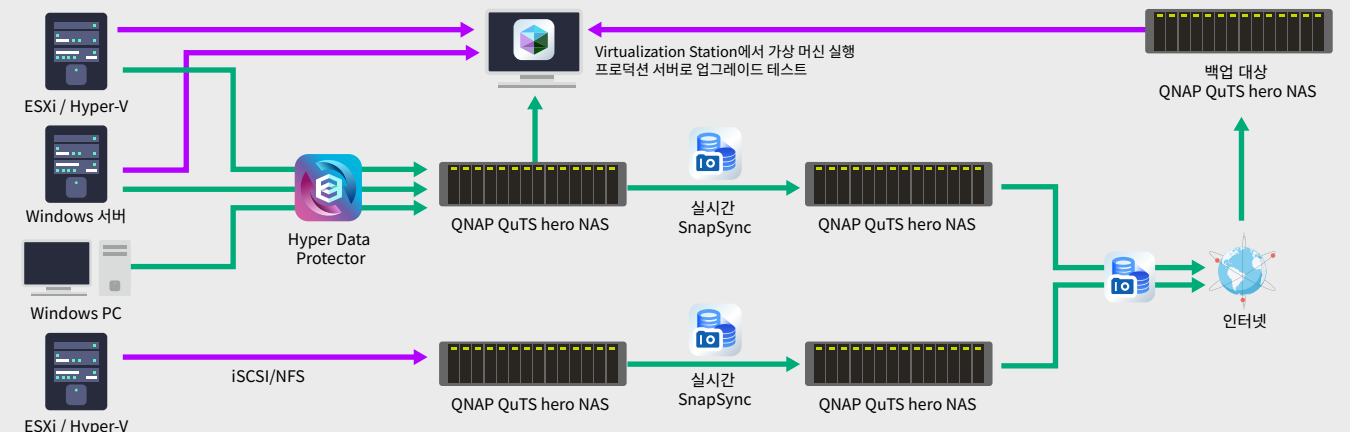
### 소규모 작업 그룹(11-50개 장치): 전체 파일 및 시스템 백업



### SMB 및 크로스 오피스(51-200개 장치): 전체 파일 및 시스템 백업



### 엔터프라이즈(200개 이상 장치): 파일, LUN, 전체 백업



# NAS로 PC / 서버 백업

홈 PC, 회사 PC 및 서버, 가상 머신 모두 QNAP NAS로 보호할 수 있습니다.



Hyper Data Protector

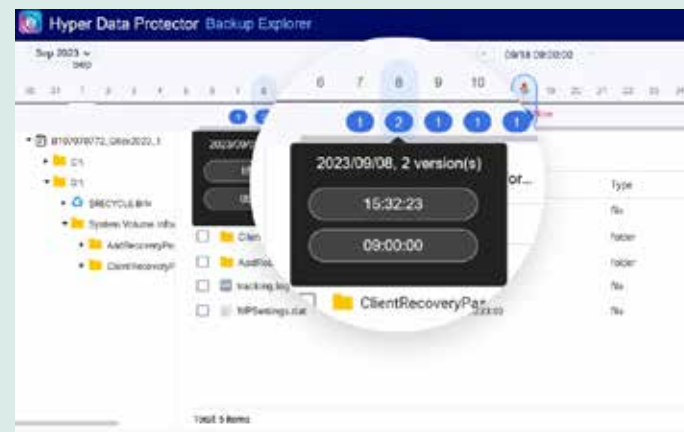
## 전체 PC/서버 백업을 처리하는 사용하기 쉬운 마법사

- 라이선스가 없는 백업 솔루션은 총 소유비용(TCO)을 낮춥니다.
- 중복 백업 및 전역 중복 제거는 시간과 스토리지 공간을 절약해줍니다.
- 복원 시 암호화 및 압축을 지원하므로 빠르고 안전하게 복구 작업을 수행할 수 있습니다.
- 여러 가상 머신을 동시에 백업할 수 있어 효율과 데이터 무결성이 크게 향상됩니다.



## Windows 전체 시스템 백업 지원

- 생각지도 못한 채 백업을 잊지 않도록 정기 백업을 설정합니다.
- 설정을 포함하여 이메일, 회계 소프트웨어와 같은 비즈니스 애플리케이션의 백업과 복구 덕분에 재설치 필요가 없습니다.
- ransomware의 경우, 감염이 발생하기 이전에 사용했던 버전을 지정해서 깨끗한 시스템을 복원할 수 있습니다.
- 전역 중복 제거 및 압축 기능을 지원하며 사내 PC와 같은 유사한 시스템을 백업할 때 용량을 효율적으로 사용해서 백업할 수 있습니다.



## 원하는 상태로 손쉽게 복구 가능

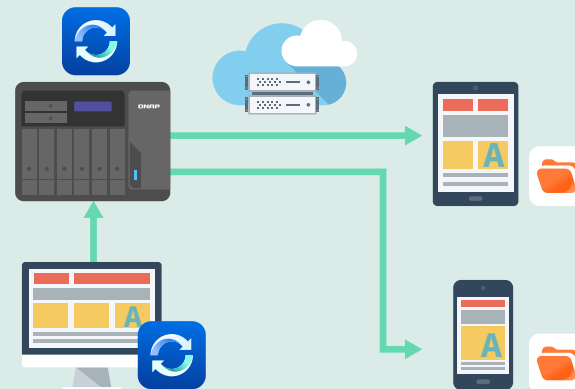
- 마법사를 따라 복구 중 시동에 필요한 USB 부트 드라이브를 생성합니다.
- 드라이브, 폴더, 파일별로 복구가 가능하며 유연한 백업 전략을 지원합니다.
- 암호화 및 압축을 지원합니다. 안전하게 복구 시간을 크게 줄여서 RTO(복구 시간 목표)를 단축하는 데 도움이 됩니다.



Qsync

## 사무실 안팎 등 어디서나 액세스 가능

Qsync용 myQNAPcloud를 사용해 접근성 장애물을 제거하여 어디서나 NAS 파일에 액세스할 수 있습니다. 이동 중에도 최신 파일 버전을 확보할 수 있고 비즈니스 기회를 절대 놓칠 염려가 없습니다. 랩톱으로 파일을 동기화함으로써 WiFi에 액세스하지 않고도 NAS에 저장된 파일에 액세스할 수 있습니다.



## 무언가를 데스크톱에만 저장한 적이 있습니까? 더 이상 문제가 되지 않습니다.

“동기화”로 설정된 폴더에 저장된 파일은 인터넷에 연결되면 자동으로 NAS와 동기화됩니다. 드문 경우지만, 랩톱이나 휴대폰을 분실했을 때 데이터가 동기화되었다면 데스크톱에만 저장했을 때의 문제를 겪지 않을 것입니다.

## 교차 장치 동기화

휴대폰에서 랩톱에 저장된 파일에 액세스할 수 없어서 좌절스러웠던 적이 있습니까? Qfile Pro 모바일 앱의 Qsync 동기화 기능은 여러 장치 간에 작동합니다. 랩톱에서 휴대폰으로 촬영한 사진을 보고, 생산성을 향상시키며, 워크플로를 훨씬 더 개선할 수 있습니다.





# 클라우드 서비스에서 로컬 NAS로 백업

클라우드 스토리지 및 클라우드 서비스 데이터를 온프레미스 QNAP NAS에 백업합니다.









## Google Workspace, Microsoft 365 연락처, 캘린더 등을 포함한 모든 것을 백업

클라우드 스토리지조차도 데이터 손실을 피할 수 없으며, 데이터 복구에 제한이 있을 수 있습니다. 사람의 실수, 방치, 나쁜 의도, 데이터 손상, 서버 공격 등으로 인해 회사에 막대한 손실이 초래될 가능성은 언제나 존재합니다. Boxafe를 사용하면 Google Workspace 및 Microsoft 365 이메일, 연락처, 채팅 내역 등을 온프레미스 QNAP NAS에 백업할 수 있으므로 필요에 따라 클라우드에 복원할 수 있습니다.

### Google™ Workspace

- **Gmail**  
모든 Gmail 이메일과 첨부파일이 백업됩니다.
- **Google Drive**  
모든 Google Drive 파일 버전이 백업되고 내 드라이브/공유 드라이브가 지원됩니다.
- **연락처**  
모든 Google Contacts 정보를 백업합니다.
- **캘린더**  
모든 Google Calendar 이벤트와 첨부파일이 백업됩니다.

### Microsoft 365®

- **Outlook**  
모든 Outlook 이메일과 첨부파일이 백업됩니다.
- **OneDrive**  
OneNote를 포함한 OneDrive 파일이 백업됩니다.
- **SharePoint**  
하위 사이트, 사이트 콘텐츠, 페이지, 자산, 앱을 포함한 전체 문서 라이브러리를 백업합니다. Sharepoint 웹사이트 내에서 원하는 파일을 복구할 수 있습니다.
- **캘린더**  
모든 Outlook Calendar 이벤트와 첨부파일이 백업됩니다.
- **연락처(피플)**  
Outlook People의 모든 연락처를 백업합니다.
- **Teams**  
Teams 내의 대화, 캘린더, 문서 라이브러리, 페이지 및 OneNote를 포함하여 Teams 사이트의 모든 콘텐츠를 백업합니다.

## 백업 데이터 액세스 및 복구

온프레미스 백업 데이터에 액세스하여 복구할 수 있는 사용자를 설정합니다. 이를 통해 전용 IT 직원 없이 데이터 복구가 가능합니다. 또한 이전 직원의 계정 데이터를 복원할 때 후임 사용자에게 대한 복구도 가능합니다. 클라우드에 추가 ID를 남겨둘 필요가 없고, 즉시 삭제해서 보안을 확보할 수 있습니다.

### 간단한 최종 사용자 관리

관리자가 QNAP NAS에서 개별 클라우드 계정을 생성하여 설정할 수 있으므로 사용자가 IT 부서의 지원 없이 데이터를 복구할 수 있습니다. 사용자는 본인의 데이터와 계정에만 액세스하도록 제한됩니다.



### 다른 사용자에게 데이터 전송

이전 직원으로부터 다른 직원의 계정으로 데이터 복구 및 전송. Google Shared Drives 및 Microsoft SharePoint의 파일도 전송할 수 있습니다.



## WordPress 데이터를 온프레미스 QNAP NAS에 백업

WordPress는 전세계 웹사이트의 40%를 차지합니다. 당사는 중요한 디지털 자산을 멀웨어와 서버 고장으로부터 보호할 수 있도록 비즈니스 및 개인 WordPress 사용자를 위한 웹사이트 백업을 지원합니다.

**수동 백업**  
WordPress 파일과 데이터베이스 백업을 QNAP NAS에 저장할 수 있습니다.

**자동 및 정기 백업**  
웹사이트 업데이트 빈도(매일, 매주, 매달 등)를 기반으로 백업이 예약됩니다.

**버전 관리**  
각 백업 사본 이전의 버전이 저장되므로 언제든지 복구가 가능합니다.

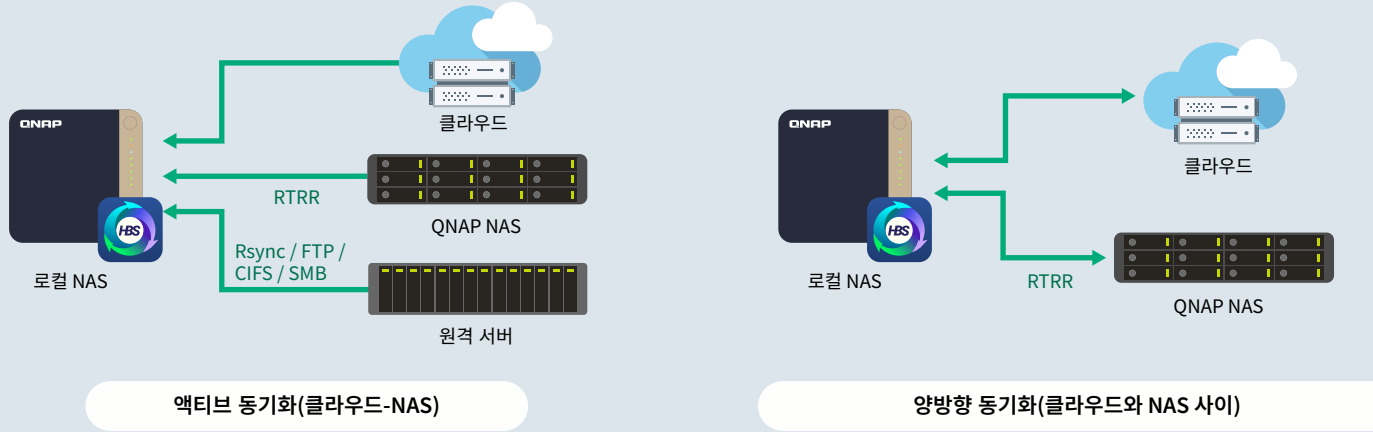
**사이트 복구**  
원래 호스트 서버 또는 새로운 Wordpress 호스트로 이동하여 복구합니다.

## Google Photos 데이터를 온프레미스 QNAP NAS에 백업합니다

Google Photos 계정에 연결하여 Google Photos에서 NAS로 사진과 비디오 백업을 시작합니다. 최초 설정 후, 예약된 백업이 활성화됩니다. 따라서 Google Photos 저장소의 공간이 부족할 염려를 할 필요가 없습니다. 또한 이미지를 QNAP NAS에 저장해서 QuMagie와 같은 다양한 앱과 연동할 수 있습니다.

## 클라우드로부터 데이터 동기화를 지원, 프리미스에서 파일을 복제해서 보안을 강화

HBS 3는 클라우드 스토리지로부터 단방향 및 양방향 동기화를 지원합니다. 갑자기 클라우드 스토리지에 액세스할 수 없는 경우라도 모든 파일이 QNAP NAS에 남아 있으므로 작업을 계속할 수 있습니다. 양방향 동기화를 설정하면 다시 클라우드 스토리지에 액세스할 수 있을 때 업데이트된 파일이 자동으로 클라우드와 동기화됩니다.



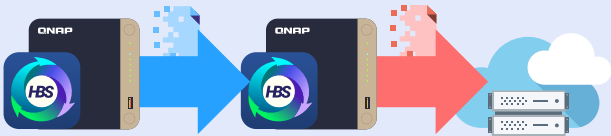
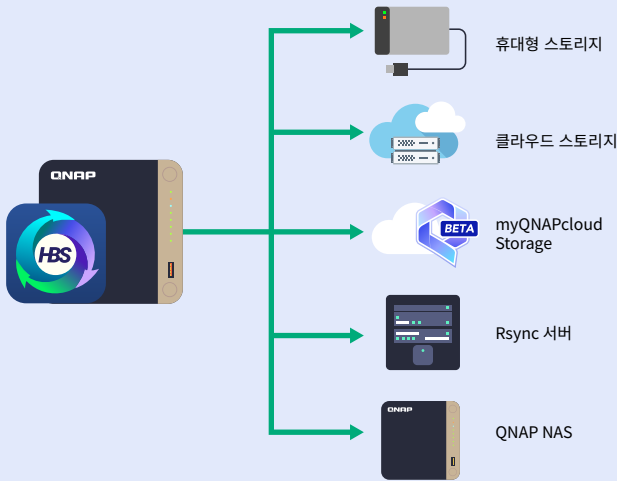
# NAS에 저장된 데이터 백업

QNAP NAS에 저장된 다양한 데이터를 여러 데이터로 백업하여 자연재해 및 ransomware로부터 데이터를 보호합니다.



## NAS 데이터를 다른 장치와 서비스에 백업

- 3가지 간단한 단계만으로 다양한 매체를 이용해 데이터 보호를 시작할 수 있습니다.
- 백업 작업에서 손쉽게 복구 작업을 생성하여 실행합니다. “백업이 있지만 액세스할 수 없는” 문제를 겪을 염려가 전혀 없습니다.
- 중복 제거 기능으로 데이터를 효율적으로 백업합니다.
- 데이터 전송 및 암호화
- TCP BBR를 사용해 혼잡을 통제함으로써 네트워크 대역폭을 효과적으로 이용해 백업할 수 있습니다.



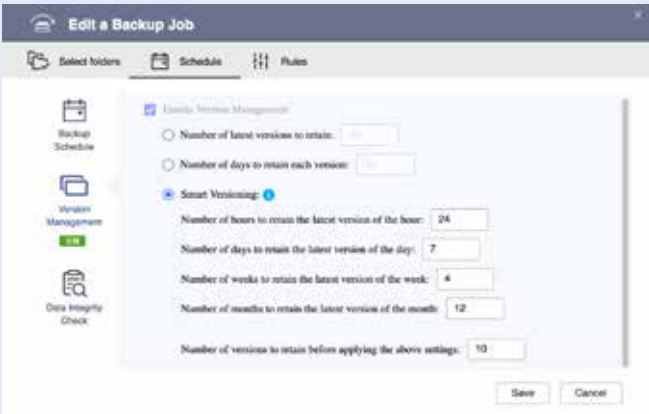
파란색 작업이 완료된 후 빨간색 작업을 실행하여 복구 작업 실행을 방지함으로써 무결성을 유지할 수 있습니다.

## 효율적인 순차적 백업 작업

백업 작업을 동시에 실행하는 문제가 발생했고 작업을 완료하지 못한 적이 있습니까? 이 솔루션은 QNAP NAS에서 “백업 후 작업” 기능을 지원합니다. NAS-NAS 백업이 완료된 후 NAS 백업 대상에서 클라우드로 백업을 순차적으로 수행할 수 있습니다.

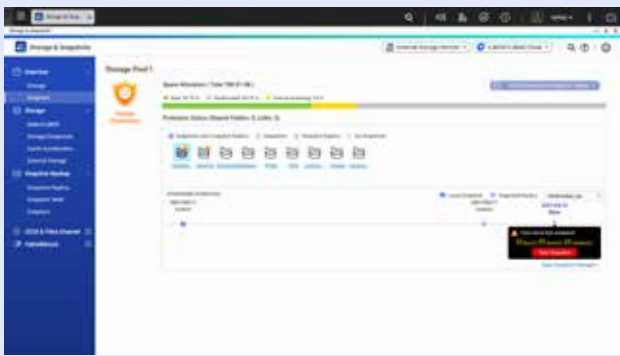
## 스마트 버전 관리

- 지난 주 동안 매일 백업을 남겨두고, 그 전에는 일주일에 한 번만 백업을 수행한 다음, 지난 달 이전에는 30일마다 한 번씩 백업을 수행하는 등 공간을 효율적으로 사용해서 백업을 유지할 수 있습니다.
- 복구 작업을 실행할 때 필요한 버전을 손쉽게 선택할 수 있습니다.



## 스냅샷

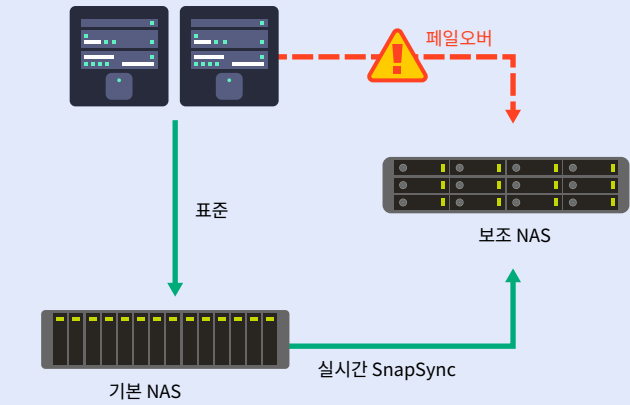
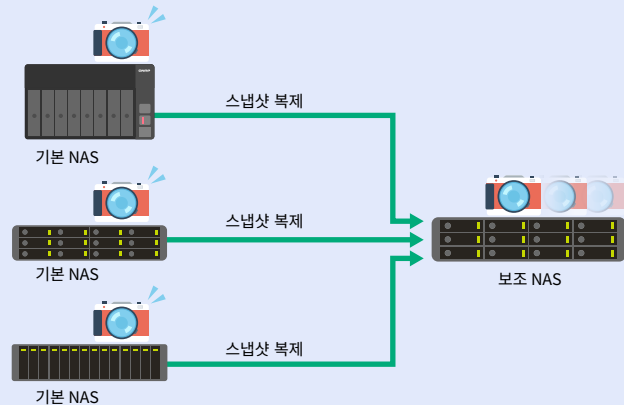
- 모든 QNAP NAS 모델이 스냅샷을 지원합니다.
- 스냅샷 버전과 최신 스냅샷 시간이 정확하게 기록됩니다.
- 최대 65,536개까지 스냅샷이 지원됩니다. (QuTS hero NAS에서 지원) ransomware 공격 및 사람의 실수로 인해 파일이 삭제되지 않도록 보호합니다.
- Windows “이전 버전” 기능을 사용하여 스냅샷으로부터 손쉽게 데이터를 복구할 수 있습니다.



## 스냅샷 복제

### 스냅샷 데이터 복제 및 저장

- 스냅샷 저장소에서 백업 NAS로 스냅샷 파일을 복제합니다.
- 가장 최근의 스냅샷 이후 수행된 변경 내용만 추가 사본으로 추가되므로 시간과 대역폭을 절약할 수 있습니다.
- 수동으로 한 번만 실행할 수도 있습니다. 또는 스케줄에 따라 실행할 수도 있습니다.
- 스냅샷이 NAS로 직접 복구됩니다.



## 실시간 SnapSync

쓰기가 완료되면 복제가 완료됩니다.

- 실시간 SnapSync가 즉시 변경된 파일을 보조 NAS와 동기화하고, 항상 기본 NAS와 동일한 세부 사항을 유지합니다.
- 기본 NAS가 오프라인이 되면 IT 담당자가 보조 NAS 권한 설정을 조정하기만 해서 데이터 손실을 방지하고 작업을 유지할 수 있습니다.
- 이로써 실시간으로 장애가 복구되고 RPO를 최소화할 수 있습니다.

\*QuTShero만이 SnapSync를 지원합니다.

\*왕복 지연이 10 ms 이하인 환경에서 사용할 것을 권장합니다.

# 기타 백업 기능



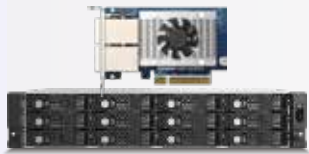
## 타임머신 백업

Apple Mac을 사용 중인 경우, QNAP NAS를 타임머신 백업 대상으로 선택할 수 있습니다. 사용 중인 Mac의 용량보다 약 3배로 타임머신 볼륨을 생성하여 백업 대상으로 지정하는 것을 권장합니다.



## 에어갭 백업

QNAP NAS에서는 UNITE의 USB-LTO와의 연결이 지원됩니다. 데이터를 LTO 테이프로 내보내고 네트워크에서 격리된 상태로 저장하므로 드물지만 ransomware가 발생한 상황에서도 LTO로 내보낸 데이터는 영향을 받지 않습니다. 또한 LTO 테이프는 장기 저장에 적합한 백업 매체입니다. 장기간 저장이 필요한 중요 데이터의 경우, LTO 테이프에 저장할 것을 권장합니다.



## 페타바이트 수준의 스토리지 아카이브

당사는 JBOD 및 확장 인클로저를 연결해서 QNAP NAS의 용량 확대를 지원합니다. M&E(미디어 및 엔터테인먼트) 프로덕션 사이트에 저장할 때 대용량 이미지 파일을 warm 데이터 라이브러리로 저장해야 할 경우, 인클로저를 사용해 PB(페타바이트) 수준의 스토리지를 구축할 수 있습니다.



## 스마트폰 사진 백업

Qfile Pro를 사용하면 모바일 기기에서 촬영한 사진을 자동으로 NAS에 업로드해서 저장할 수 있습니다. NAS에 업로드된 사진은 QuMagie 사진 관리 소프트웨어를 사용해 순차적으로 볼 수 있습니다. 또한 AI 기반 정렬 기능을 사용해 사진 속의 사람, 이벤트, 사물을 비롯해 촬영 위치를 기준으로 사진을 조회할 수 있습니다.

Qfile Pro



	PC/서버 백업		클라우드 서비스/스토리지 백업		NAS 데이터 백업		
기능	Hyper Data Protector	Qsync	Boxafe	MARS	HBS 3	스냅샷 복제	SnapSync
사용 가능한 QNAP 모델	x86 기반 CPU 4GB RAM(또는 그 이상)	모두	x86 기반 CPU 4GB RAM(또는 그 이상)	모두	모두	모두	QuTS hero
백업 소스	Windows/Hyper-V/ESXi	Windows/macOS/Android/iPhone	Microsoft 365/Google Workspace	WordPress/Google Photos	QNAP NAS	QNAP NAS	QNAP QuTS hero NAS
백업 대상	QNAP NAS	QNAP NAS	QNAP NAS/QuTScloud	QNAP NAS	QNAP NAS/클라우드 스토리지/휴대형 스토리지/rsync 서버	QNAP NAS	QNAP QuTS hero NAS
백업 모드	증분	다중 버전 미러링	증분	Google Photos: 증분 WordPress: 전체	증분/미러링	증분	증분
최대 버전 수:	VM: 9999 PC: 65536	64	허용된 설정	99	65536	QTS: 256 QuTS hero: 65536	1
버전 보관/회전 정책	간단한 버전 관리	-	허용된 설정	단순 버전 지정	단순 버전 지정 스마트 버전 지정	스냅샷 개수 및 저장된 일수를 사용한 스마트 버전 지정	-
백업 빈도	날짜 또는 시간별로 예약	변경 또는 예약 시	날짜 또는 시간별로 예약	날짜 또는 시간별로 예약	날짜 또는 시간별로 예약	날짜 또는 시간별로 예약	변경 또는 예약 시
데이터 압축	-	-	-	-	✓	-	-
데이터 암호화	-	-	볼륨 암호화	-	✓	-	-
압축된 전송	✓	-	-	-	✓	✓	✓
암호화된 전송	✓	-	-	-	✓	✓	✓
중복 제거	✓	-	✓	-	✓	-	✓
버전 표시	✓	-	-	✓	-	-	-

