

Synology를 통한 미디어 및 엔터테인먼트 산업 워크플로우 간소화

Synology Senior Sales Manager

Jin Suk

모든 기업 자료 관리

전 세계 15만개 이상의 기업 사용자

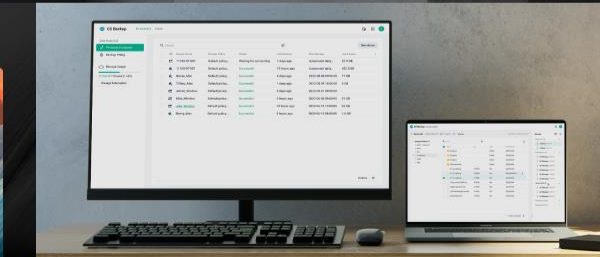
Synology 서버 선택

1천만대 NAS

글로벌 기업에서 중요 애플리케이션으로 도입

포춘지(Fortune) 선정 500대 상위 기업

Synology 솔루션 채택



대만에서 개발되어 전 세계 120개 시장 진출



전세계 미디어 엔터테인먼트 기업에서 도입



미디어 산업 워크플로우 & 데이터 도전 과제

촬영



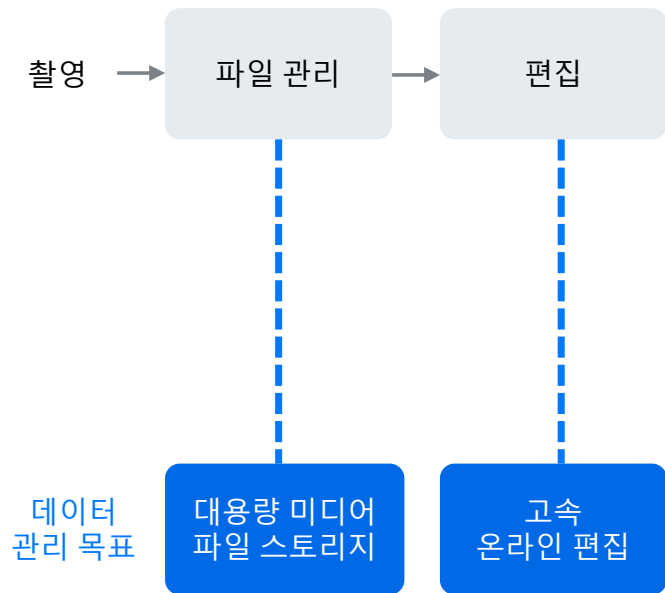
파일 관리



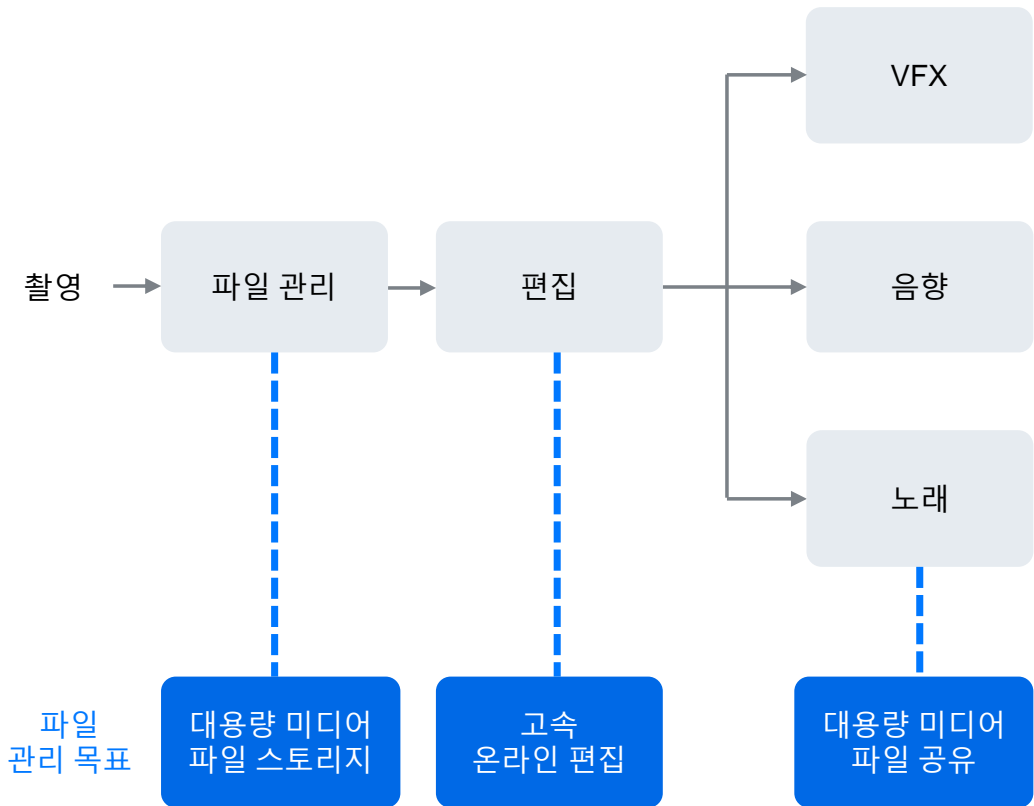
데이터
관리 목표

대용량 미디어
파일 스토리지

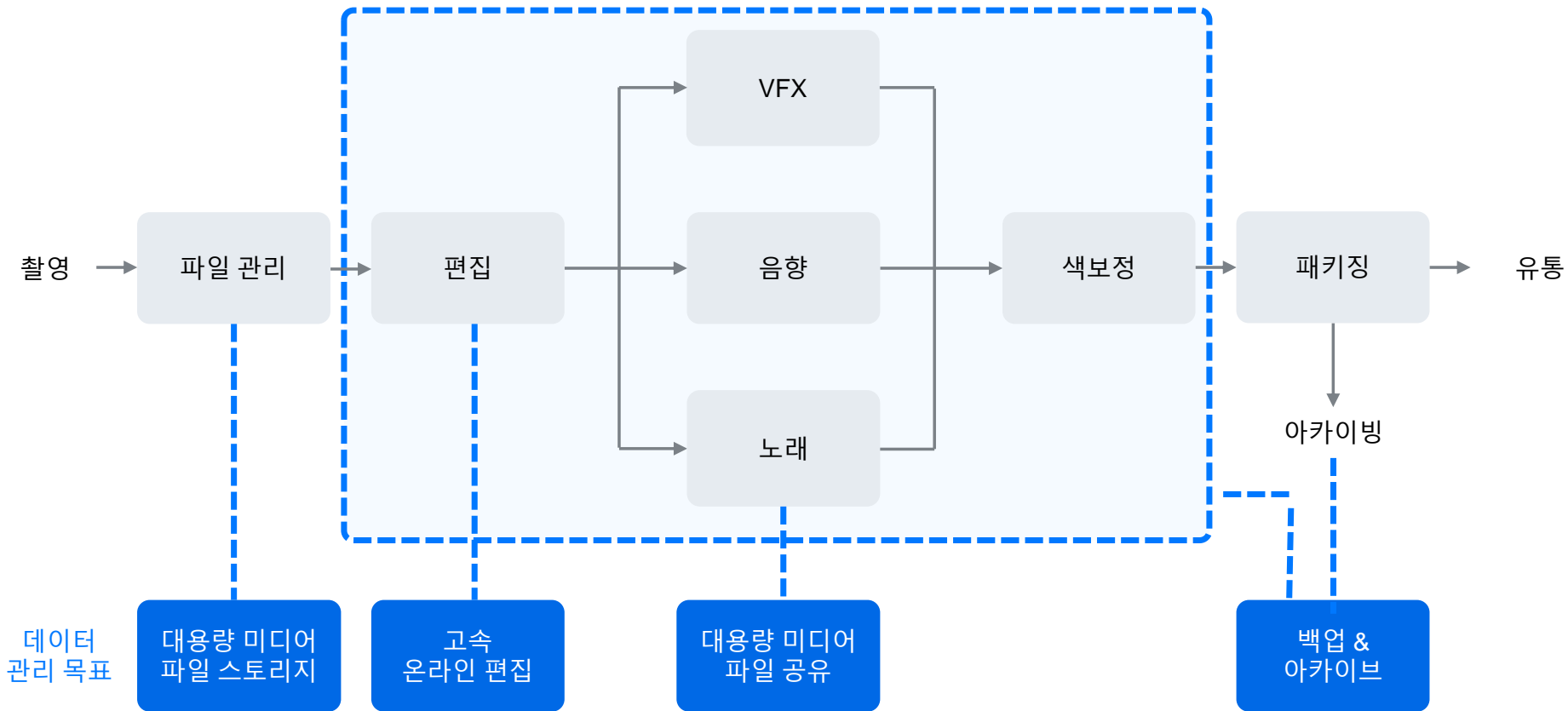
미디어 산업 워크플로우 & 데이터 도전 과제



미디어 산업 워크플로우 & 데이터 도전 과제



미디어 산업 워크플로우 & 데이터 도전 과제



Synology 미디어 엔터테인먼트 산업 솔루션

대용량 미디어
파일 스토리지

고속
온라인 편집

대용량 미디어
파일 공유

백업 &
아카이브

대용량 미디어 파일 스토리지



PB급 니즈 충족을 위해 설계된 대용량 스토리지 서버

HD6500 | 4U 고밀도 스토리지 서버

- 2 x Intel® Xeon® Silver 10코어 프로세서
- 60개 하드 디스크 슬롯을 최대 300개까지 확장하여
최대 4.8PB 지원
- 최대 512GB RAM 지원



SA6400 | 2U 고확장성 스토리지 서버

- 1 x AMD EPYC™ 7272 12코어 프로세서
- 12개 하드 디스크 슬롯을 최대 108개까지 확장하여
최대 1.9PB 지원
- 최대 1,024GB RAM 지원

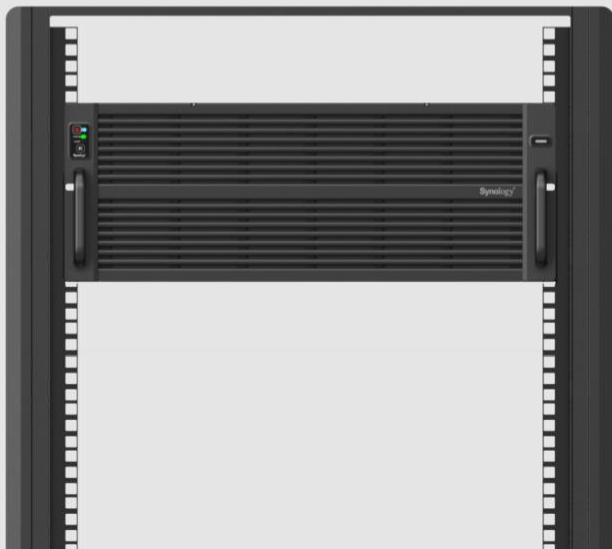


Synology 대용량 서버 선택 방안

동일한 60개 하드 드라이브 슬롯

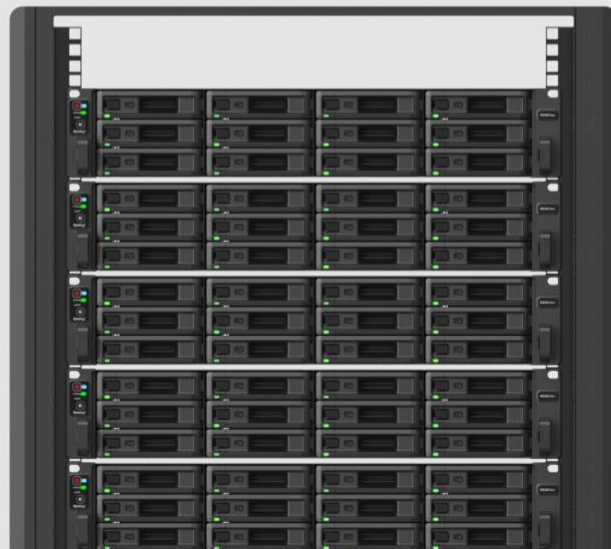
HD6500

4U*1대



SA6400

2U*5대

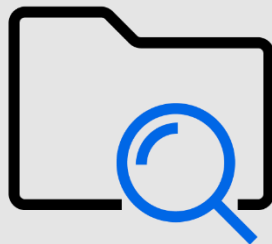


VS

빅데이터 저장 과제



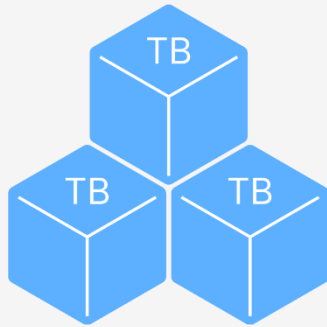
용량과 성능 간 균형



파일 검색 효율성

Peta volume

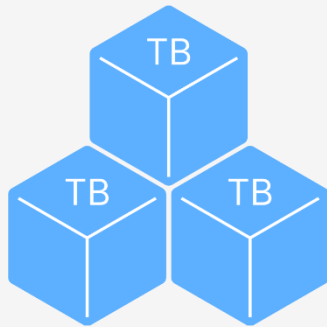
과거: TB 단위



- 데이터 관리 어려움 및 여러 볼륨 혹은 장비에 분산 저장
- 데이터 관리/분류/이전에 추가 인적 자원 및 시간 필요

Peta volume

과거: TB 단위



- 데이터 관리 어려움 및 여러 볼륨 혹은 장비에 분산 저장
- 데이터 관리/분류/이전에 추가 인적 자원 및 시간 필요

현재: PB 단위



- 모든 데이터에 대한 단일 포털
- 데이터 이전 불필요



- 새로운 디지털 프로젝트로 PB급 스토리지 공간 필요
- HD6500 1대 및 RS4021xs+ 20대 구축
- SAN 대비 상당한 TB 당 비용 절감
- 내장 솔루션으로 매 5분마다 스냅샷을 찍어 장애 발생 시 수 초 안에 복원 가능



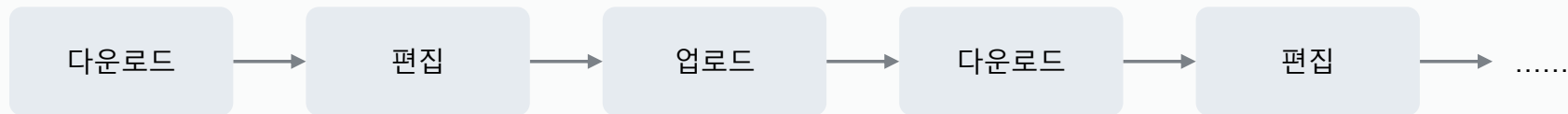
"Synology 스토리지 솔루션은 유연성, 신속성을 요구하는 디지털 제작 환경에 최적화된 도구로써 데이터를 빠르게 저장하고
가공할 수 있습니다."

고속 온라인 편집



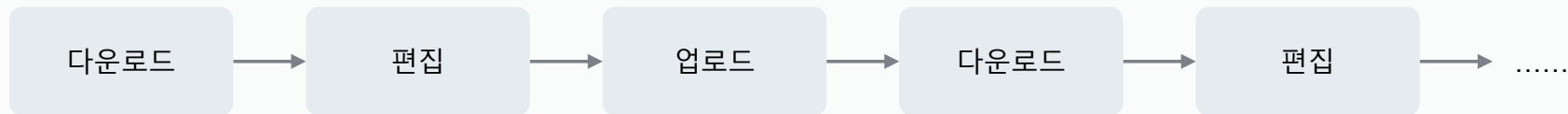
온라인 편집으로 팀 생산성 극대화

온라인 편집이 없는 경우, 파일 전송을 기다리는 데 상당한 시간 소비



온라인 편집으로 팀 생산성 극대화

온라인 편집이 없는 경우, 파일 전송을 기다리는 데 상당한 시간 소비



온라인 편집이 있는 경우, 생산적인 업무에만 시간 활용 가능



온라인 편집 과제

하드웨어
성능

네트워크
병목

Synology 고성능 모델 라인업



FS6400

7,080 MB/s



SA6400

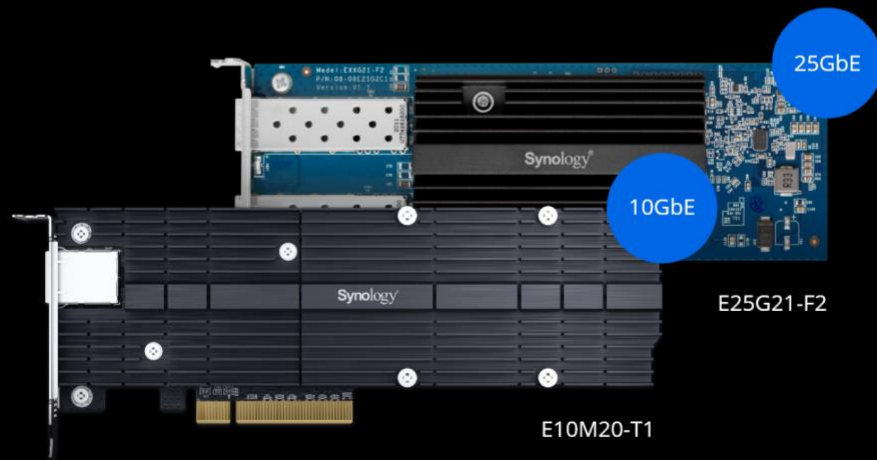
6,446 MB/s



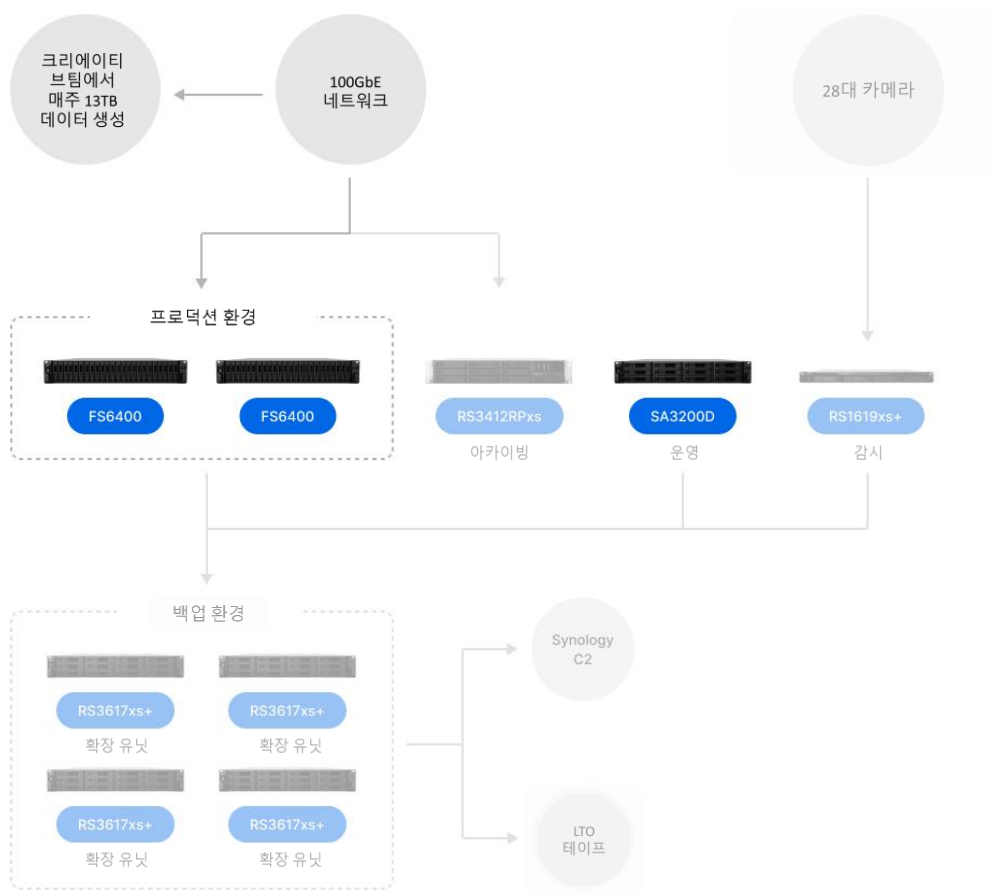
SA3410

6,309 MB/s

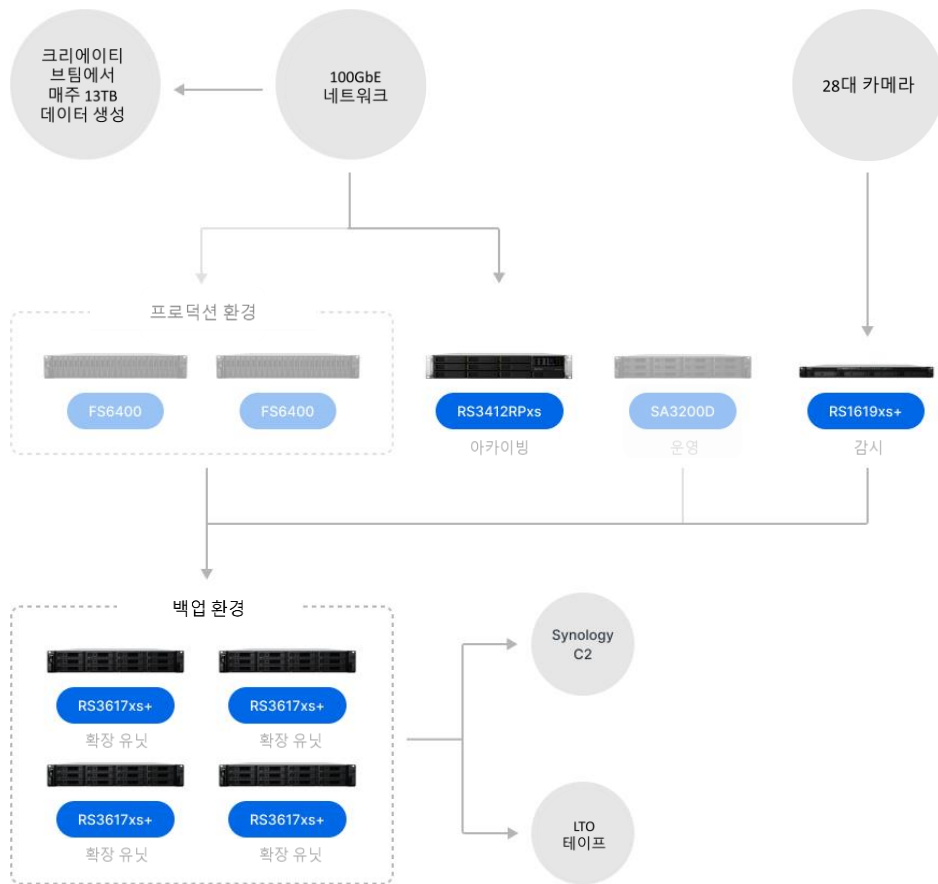
네트워크 속도 향상



- 정해진 시간 내 대량의 파일에 즉각적으로 액세스 필요
- 10GbE 지원하는 워크스테이션을 100GbE 스위치에 연결하여 80GbE Link Aggregation으로 생산성 최적화
- 리던던시(redundancy) 구성의 FlashStation으로 가용성 극대화



- 단일 콘솔에서 백업 & 아카이브 환경 중앙 관리
- Synology C2 클라우드 및 장기간 아카이브를 위해 LTO 테이프로 데이터 복사
- Synology 서버를 보안 감시 용도로 활용하여 시스템 원격으로 모니터링 및 관리



대용량 미디어 파일 유



미디어 프로덕션 파일 원격 액세스 & 공유

재택근무 시
원격 액세스

제3자와
파일 공유

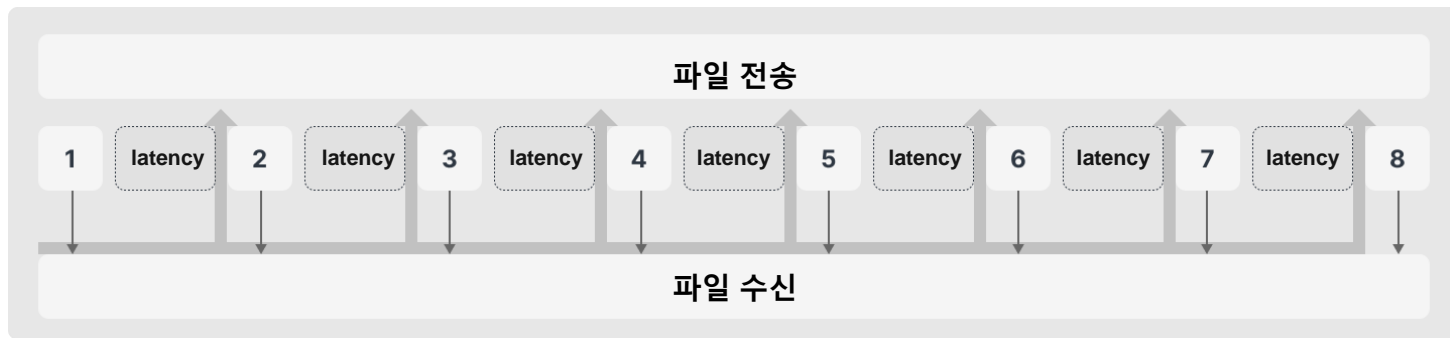


Presto File Server

FTP, HTTP와 같은 프로토콜로는 불가능한,
WAN을 통해 엔드포인트와 서버 간 즉각적이고 자동화된 고속 전송 지원

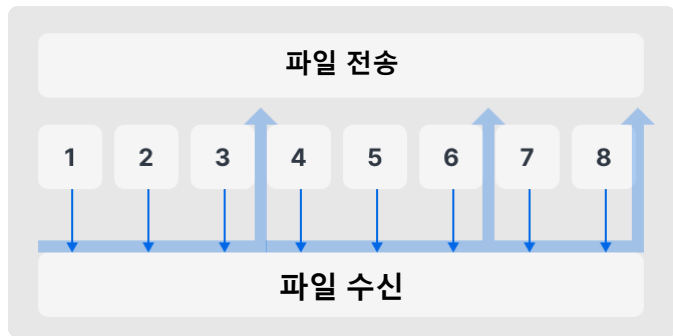
Synology Internet Transfer Accelerator (SITA)

FTP HTTP(S)



-----> 시간

SITA



파일 전송 속도 향상

NAS	PC	OS	FTP/HTTP	Presto	속도 향상
독일, 프랑크푸르트	미국, 시애틀	Ubuntu	10.4 Mbps	52 Mbps	5배
독일, 프랑크푸르트	중국, 상하이	Windows	1.6 Mbps	80 Mbps	51배
독일, 프랑크푸르트	대만, 타이페이	Windows	6.7 Mbps	424 Mbps	63배
대만, 타이페이	독일, 뒤셀도르프	Ubuntu	2.5 Mbps	171 Mbps	68배

Cybersecurity [Read This](#)

High speed file transfer software exploited by hackers



A high speed IBM file transfer platform, Aspera Faspex, is being actively attacked by hackers who are exploiting a critical remote code execution vulnerability that requires no authentication (pre-auth RCE), CISA has warned.

The US Cybersecurity and Infrastructure Security Agency [reported](#) exploitation of the IBM Aspera Faspex vulnerability late February 21. It has been allocated CVE-2022-47986 and was first disclosed by Assetnote.

Assetnote security researcher Max Garrett said he had seen "thousands" of exposed instances on the internet.

안전한 파일 전송

로그인
정보
암호화

2단계 인증으로
악의적인 공격으로부터
로그인 정보 보호

파일 전송
암호화

supports AES encryption

SSL 보안
인증

신뢰하지 않는 SSL 인증서로 된
피싱 사이트 접속 예방

Presto File Server 라이선스

영구 라이선스

영구 라이선스로 패키지 영구적으로 사용 가능

라이선스 마이그레이션

Synology NAS에서 다른 Synology NAS로 라이선스 마이그레이션 가능

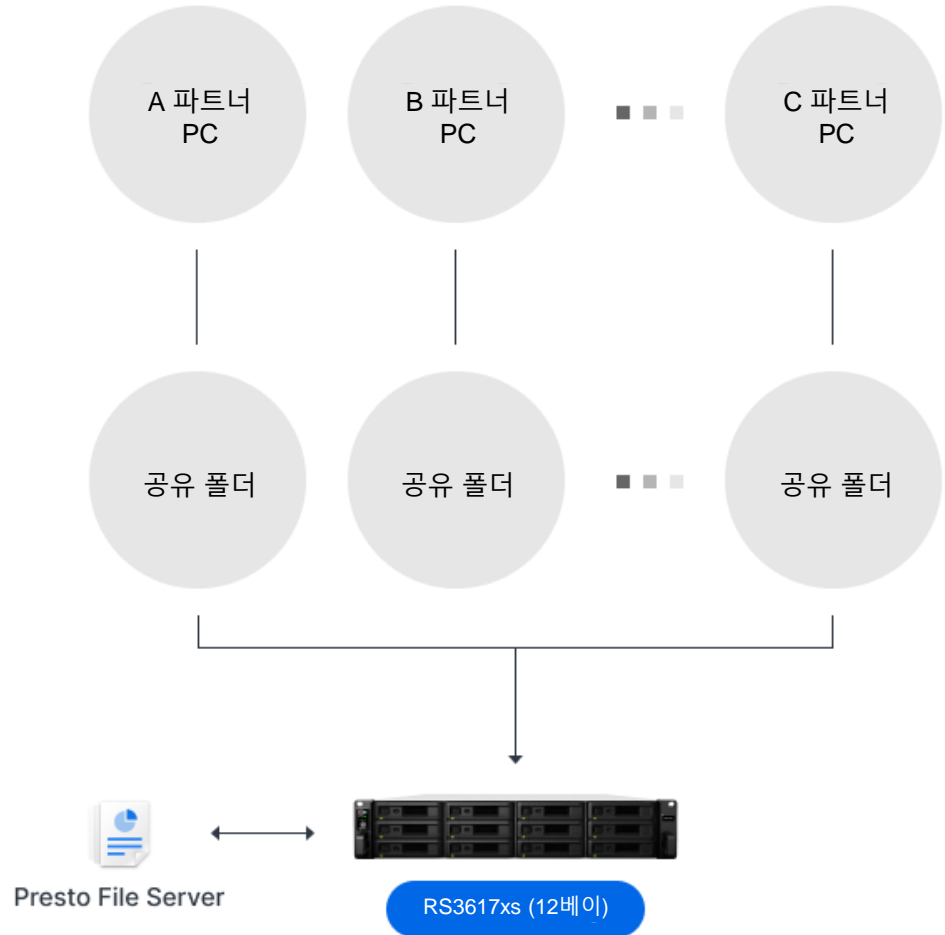
30일 무료 사용

도입 전 사용자 환경에 적합한 솔루션인지 테스트 해볼 수 있도록 Synology NAS 당 Presto File Server 1회 30일 무료 사용 가능





- 지역 영화관, 독립 감독, TV 채널 등 여러 파트너와 협업
- 각기 상이한 인터넷 조건에서도 빠르고, 연속적이며 재개 가능한 데이터 전송
- 중앙화 및 관리 용이성



백업 & 아카이브



미디어 산업에서 흔히 발생하는 데이터 손실

인적 오류

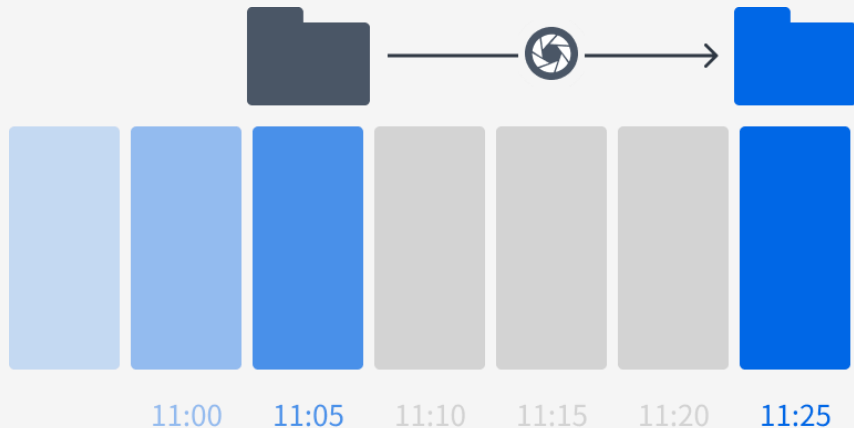
하드웨어
장애

랜섬웨어



Snapshot Replication 즉각적인 데이터 보호

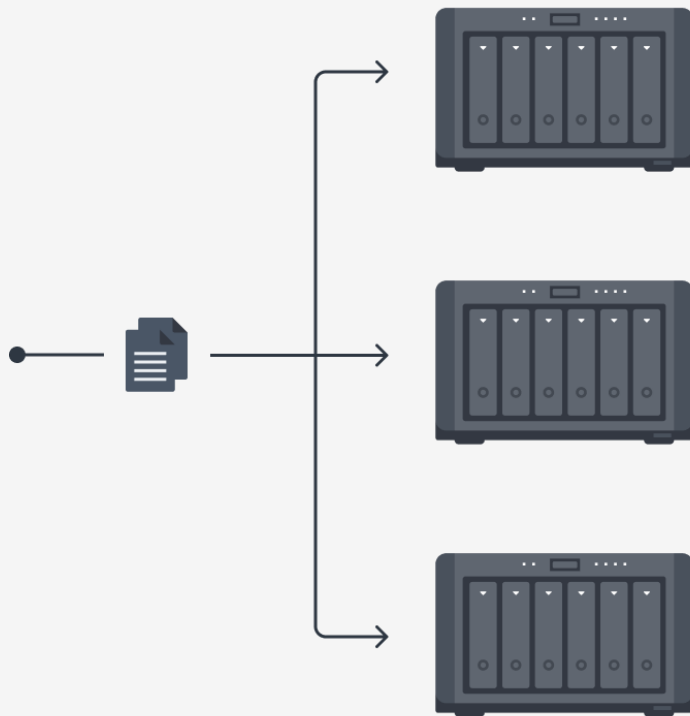
- 공유 폴더 매 5분마다 스냅샷 촬영
- 공유 폴더 및 LUN 스냅샷 수 초 내 빠르게 복원 가능





파일오버를 위해 다른 NAS에 스냅샷 복제

- 복제를 이용해 핫 데이터를 오프사이트에
미러링 함으로써 재난에 대비
- 복제 전 스냅샷 암호화하여 전송 보안 유지
- 유연한 GFS 보존 정책으로 양쪽 장비 스토리지 사용 최적화

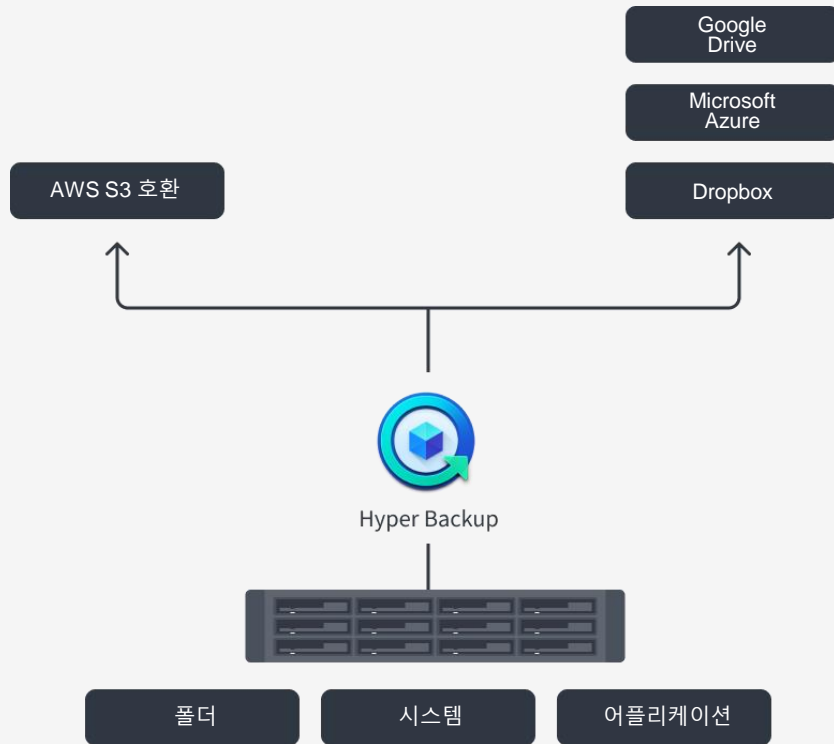




Hyper Backup

다양한 대상으로 백업

- NAS 데이터를 로컬 공유 폴더, 외부 장치, 다른 Synology NAS, rsync 서버, 퍼블릭 클라우드에 백업
- 고급 중복제거 및 압축 기술로 스토리지 공간 소비 최소화

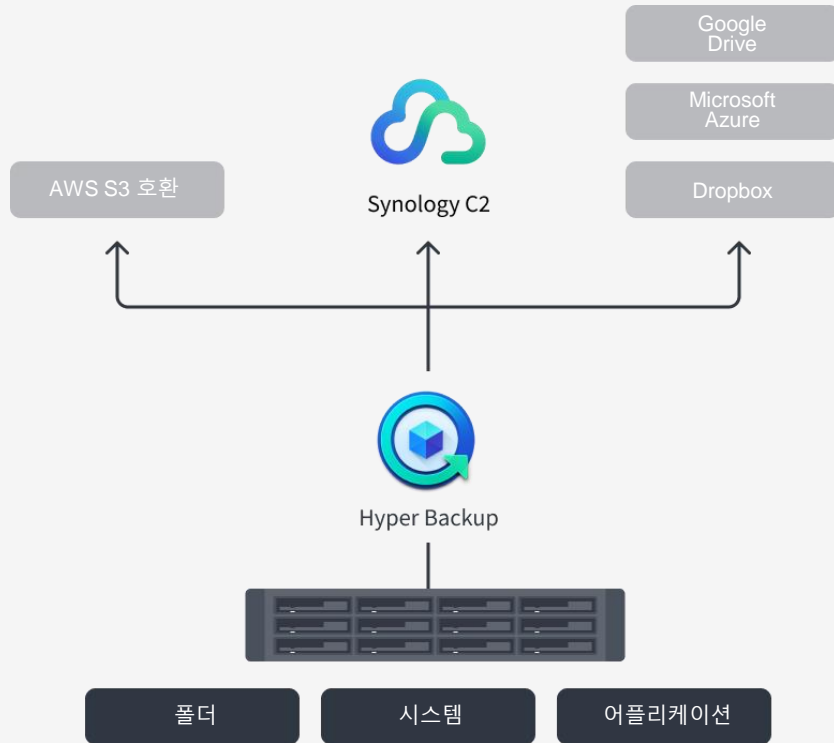




Hyper Backup

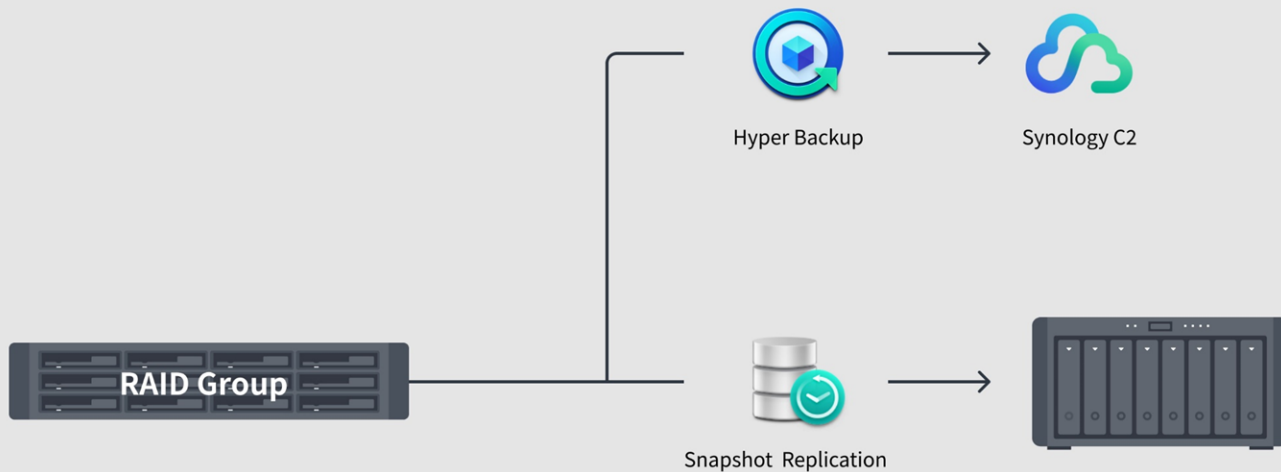
다양한 대상으로 백업

- NAS에서 데이터 전송 전 클라이언트단 AES-256 암호화로 데이터 보호
- ISO 27001 및 SOC 2 Type II 인증 준수한 데이터 센터에서 호스팅
- 99.999999999 데이터 내구성 (Amazon S3와 동일)



Synology 기본 스토리지 아키텍처 보호

Snapshot Replication, Hyper Backup



Active Backup Suite



**Active Backup for
Business**



**Active Backup for
Microsoft 365**



**Active Backup for Google
Workspace**

단일 포털

다중 플랫폼 집중식 관리

- 포괄적인 플랫폼 지원

- Windows 7-11, macOS

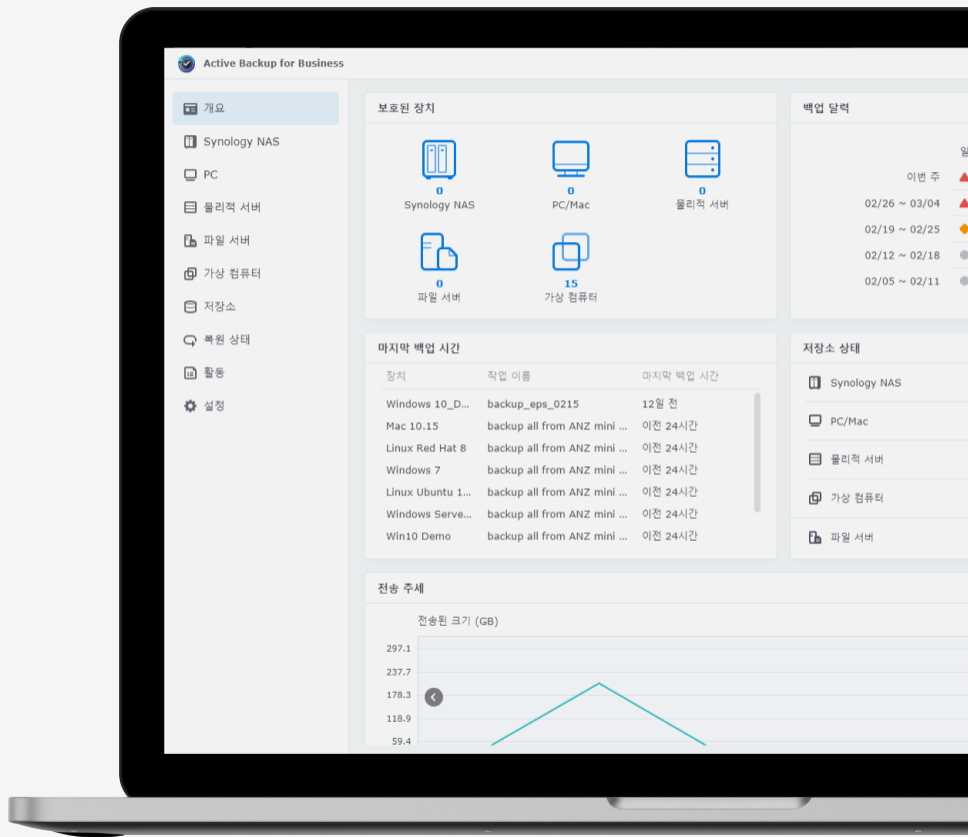
- Windows : 2008R2-2019, Linux : Ubuntu,

- Redhat, Debian, Centos, Fedora 및 SMB, rsync 파일 서버

- VMware vSphere 5-7, 무료 버전 ESXi, Microsoft Hyper-V 2016, 2019

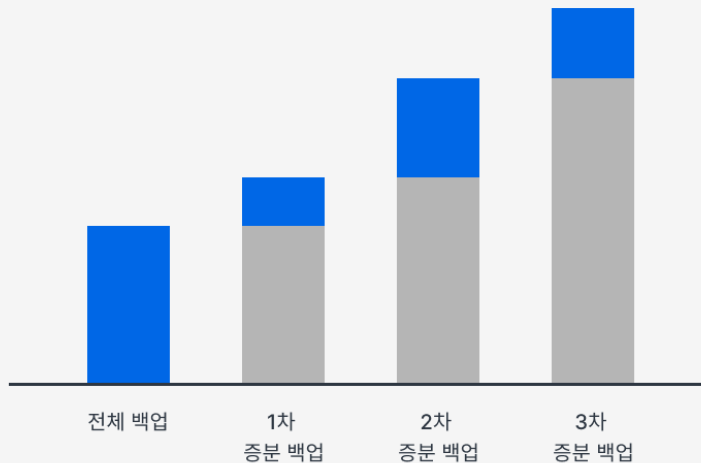
- Microsoft 365, Google Workspace

- Synology DSM



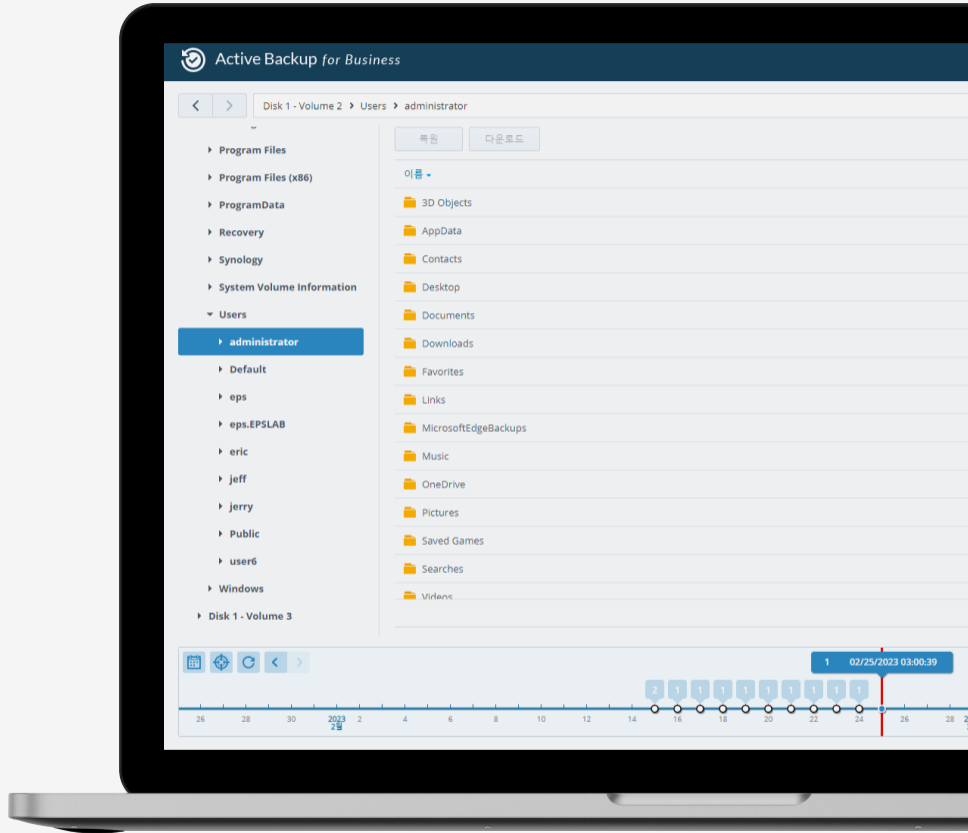
최적화된 백업 효율성

- Changed Block Tracking (CBT)으로 이전과 달라진 부분만 복사하여 대역폭을 절약하고 백업 작업을 보다 빠르게 처리
- 글로벌 중복제거로 여러 플랫폼에 존재하는 중복 파일들을 한번만 백업하여 스토리지 소비 감소



다양한 복원, 필요에 따라 주요 데이터 복원

- 파일 레벨 복원
- 시스템 베어 메탈 복원
- VM 교차 hypervisor 복원
 - 분 단위 서비스 가용성 보호를 위해 Synology Virtual Machine Manager(VMM)로 즉시 복원



추가 라이선스 비용 없이 백업 비용 간소화

- 하드웨어와 무료 라이선스 소프트웨어

통합한 백업 방안

- 장치 수량에 따른 요금 부과 無
- NAS 공간만 충분하다면 제한 없이 백업 가능

- 95% 스토리지 공간 간소화

- 글로벌 중복 제거
- 데이터 압축



Synology의 포괄적인 데이터 보호 솔루션



DEMO



Active Backup for Business

백업 작업 단순화 및 Synology VMM로
빠르게 복원하는 방법

Synology 미디어 엔터테인먼트 산업 솔루션

대용량
미디어 파일
스토리지

- 고밀도 서버 HD6500
- 고확장형 SA Series

고속
온라인 편집

- 올플래시 스토리지 FS Series
- 고속 10/25/40GbE 네트워크

대용량
미디어 파일
공유

- 빠르고 안전한 대용량 파일 전송 Presto File Server

백업 &
아카이브

- 빠른 백업 Snapshot Replication
- 다양한 백업 대상 Hyper Backup
- 백업 중앙화 Active Backup Suite

감사합니다.

솔루션 및 구축 상담 요청



<https://sy.to/kgzsd>

