

IT 인프라 보호를 위한 Synology 솔루션

Synology Sales Manager

Shelly Tsou

Synology Inc.

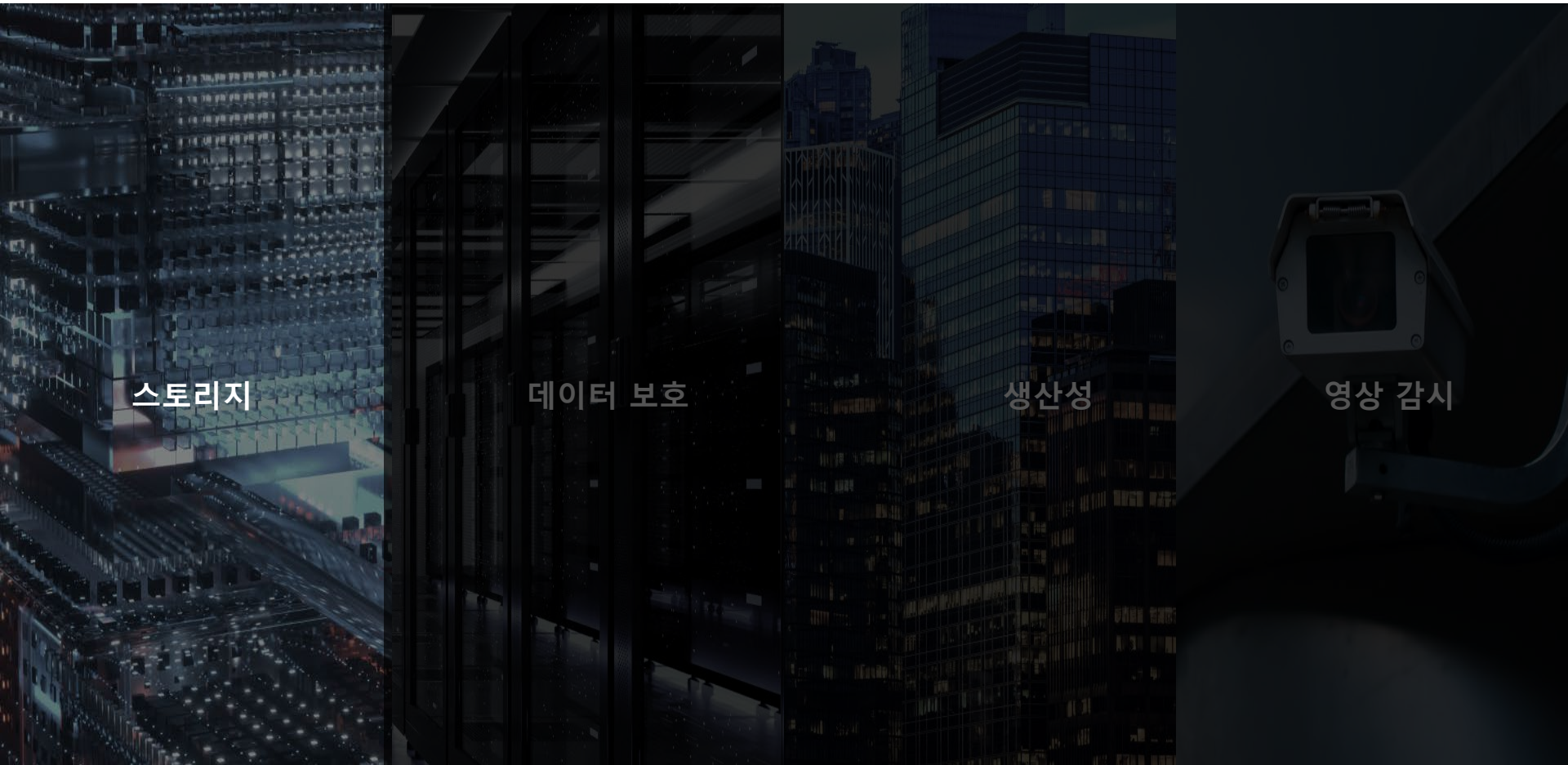
2,000년 설립 이후 점점 복잡해지는 니즈를 충족하기 위해 혁신적인 기술을 이용하여 사용자가 데이터를 관리할 수 있는 능력을 지속적으로 제공함과 동시에 사용자 피드백에 귀를 기울이고 데이터 관리에 대한 가능성 발굴을 위해 노력하고 있습니다.

Synology®



Synology®

기업의 데이터 응용 가치 지속 확장



스토리지

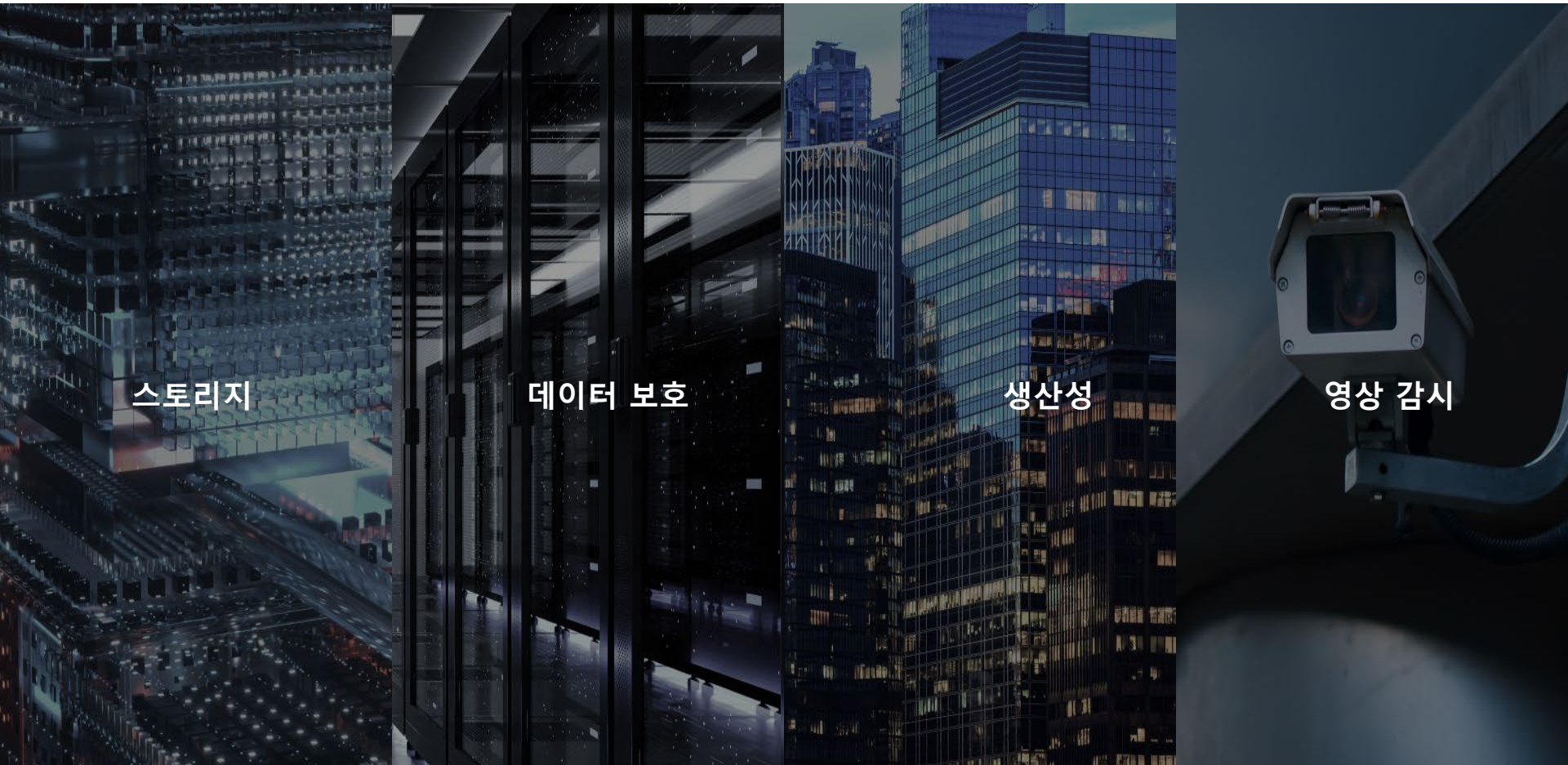
데이터 보호

생산성

영상 감시

Synology®

기업의 데이터 응용 가치 지속 확장



스토리지

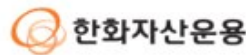
데이터 보호

생산성

영상 감시

전 세계 120개국 판매

Fortune 500 기업 중 절반이
Synology 사용 고객



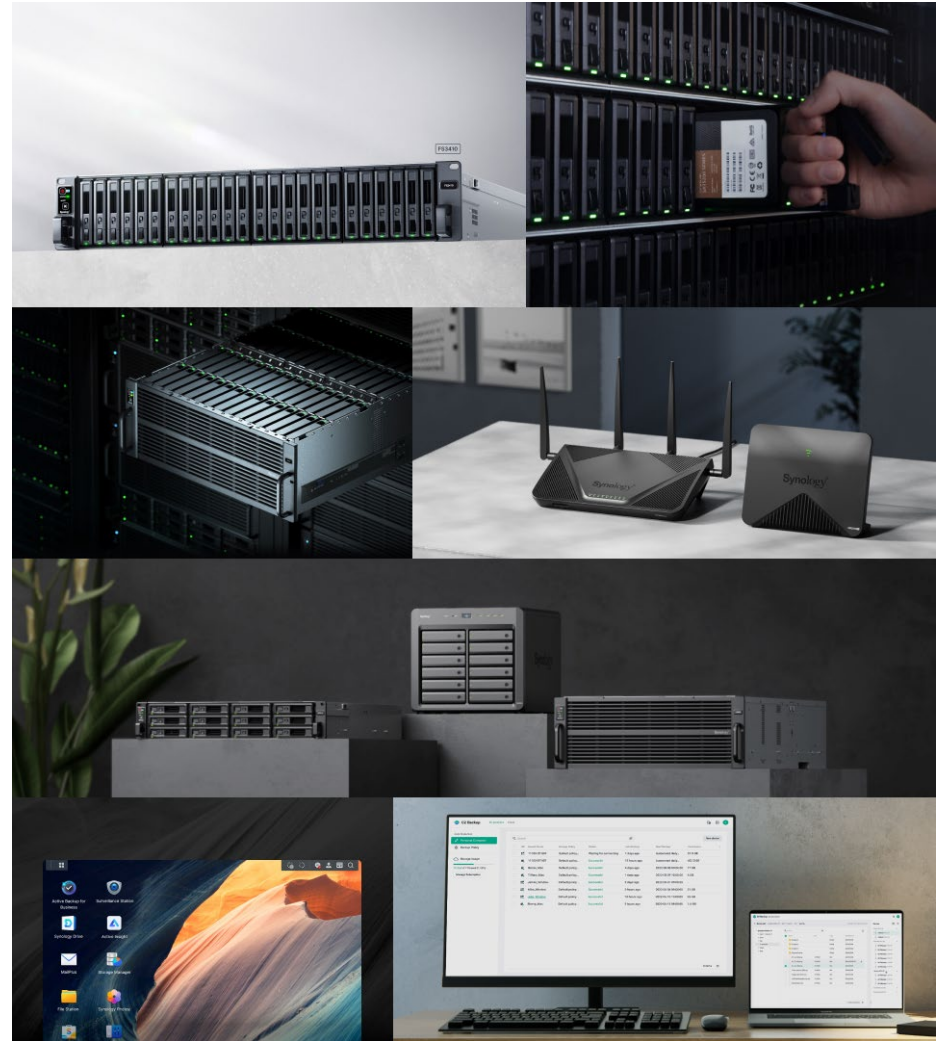
데이터 보호 현황

1300만 이상의 클라우드 서비스 계정

Microsoft 365, Google Workspace

130만 이상의 엔드포인트 장치

PC, 물리 서버, VM



디지털 트랜스포메이션에 따른 자료 관리 과제

온라인으로
전환되는
데이터

AI 성장에
따른
데이터
의존

데이터
보안 과제

Synology 올인원 백업 솔루션

효율적인
백업

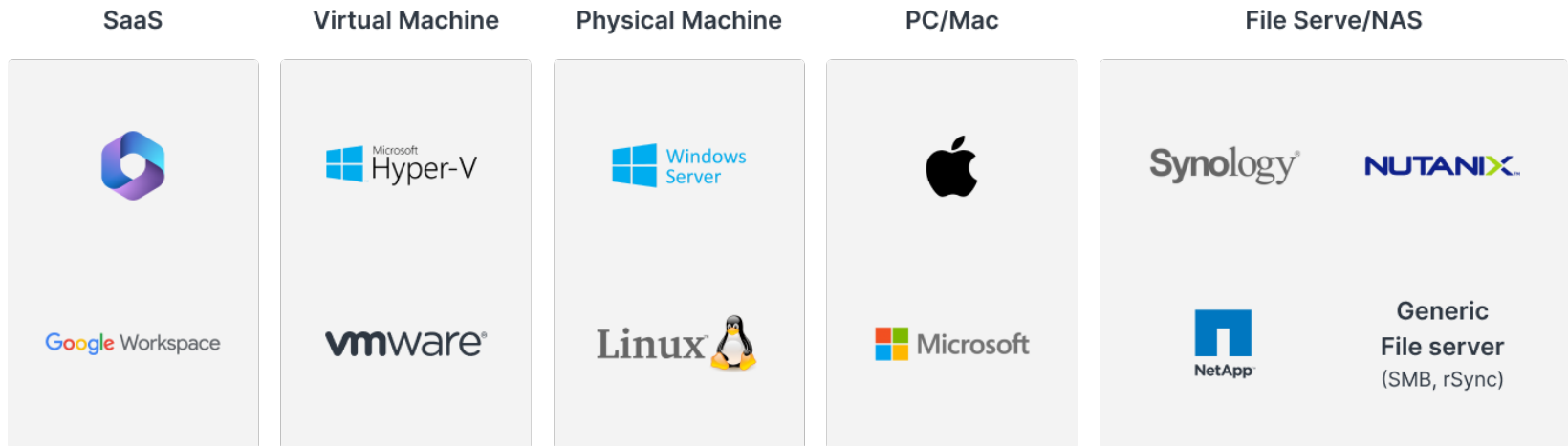
데이터
안전성

유연한
즉시 복원

Synology 포괄적인 데이터 보호 - 라이선스 비용 없이 모든 엔드포인트 백업



단일 포털, 다중 플랫폼 집중식 관리

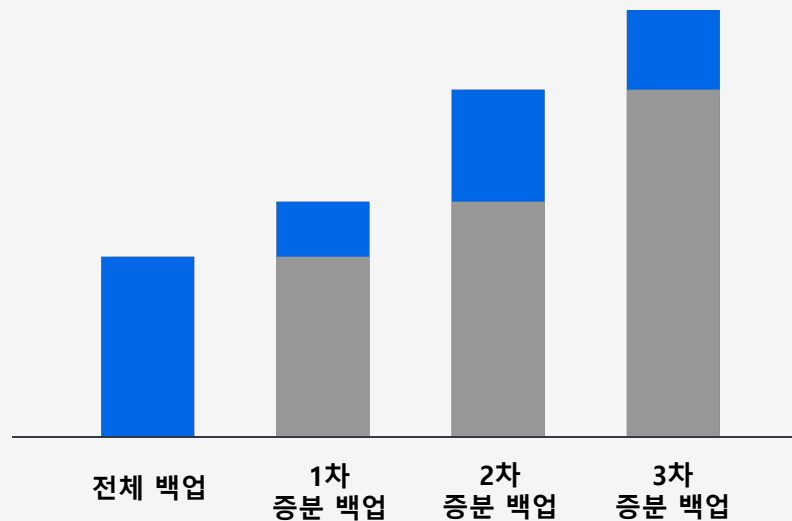


Active Backup for Business

백업 대역폭 최소화

• 증분 백업

- 신속하게 감지하여 변경된 데이터만 백업
- 전송량이 적어져 더 신속하게 백업 가능



다양한 복원 방법 제공, 서비스 가용성 최대화

- 즉시 복원

- iSCSI / NFS를 통해 NAS 마운트하여 VM 복원

- 백업 기간 구성 관리

- 피크 트래픽 시간 피해 트래픽을 손쉽게 관리



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



**어떻게 필요에 따라
가장 적합한 백업 구조를 선택합니까?**

Synology Active Backup 백업 구축 3단계



백업 검토 사항



장치 수량 및 용량에
따라 NAS 선택



필요한 성능에 따라
확장 방안 검토

Synology Active Backup 백업 구축 3단계



백업 검토 사항



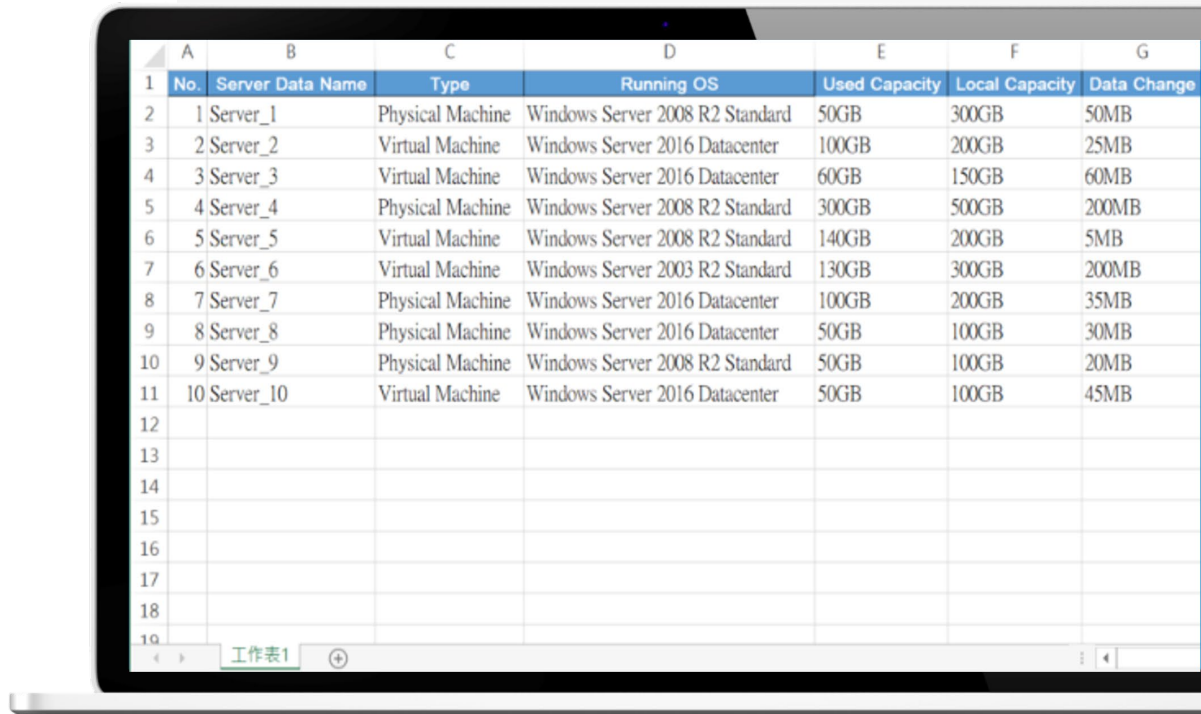
장치 수량 및 용량에
따라 NAS 선택



필요한 성능에 따라
확장 방안 검토

1 백업 검토 사항

- 백업 장치 수
- 공간 사용량
- 변경된 자료량
- 백업 버전 보존 규칙



	A	B	C	D	E	F	G
1	No.	Server Data Name	Type	Running OS	Used Capacity	Local Capacity	Data Change
2	1	Server_1	Physical Machine	Windows Server 2008 R2 Standard	50GB	300GB	50MB
3	2	Server_2	Virtual Machine	Windows Server 2016 Datacenter	100GB	200GB	25MB
4	3	Server_3	Virtual Machine	Windows Server 2016 Datacenter	60GB	150GB	60MB
5	4	Server_4	Physical Machine	Windows Server 2008 R2 Standard	300GB	500GB	200MB
6	5	Server_5	Virtual Machine	Windows Server 2008 R2 Standard	140GB	200GB	5MB
7	6	Server_6	Virtual Machine	Windows Server 2003 R2 Standard	130GB	300GB	200MB
8	7	Server_7	Physical Machine	Windows Server 2016 Datacenter	100GB	200GB	35MB
9	8	Server_8	Physical Machine	Windows Server 2016 Datacenter	50GB	100GB	30MB
10	9	Server_9	Physical Machine	Windows Server 2008 R2 Standard	50GB	100GB	20MB
11	10	Server_10	Virtual Machine	Windows Server 2016 Datacenter	50GB	100GB	45MB
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Synology Active Backup 백업 구축 3단계



백업 검토 사항



장치 수량 및 용량에
따라 NAS 선택



필요한 성능에 따라
확장 방안 검토

서버 선택

권장 최대 동시 접속자 수	파일 권장 저장 개수	모델 추천		
150	1,000,000	DS224+	DS723+	DS923+
150-300	10,000,000	DS1621+	DS1821+	RS1221(RP)+
300-600	20,000,000	RS1619xs+	FS2500	SA3410
600-900	30,000,000	RS3621xs+	SA3610	FS3410
900-2000	50,000,000	RS4021xs+	SA6400	FS6400

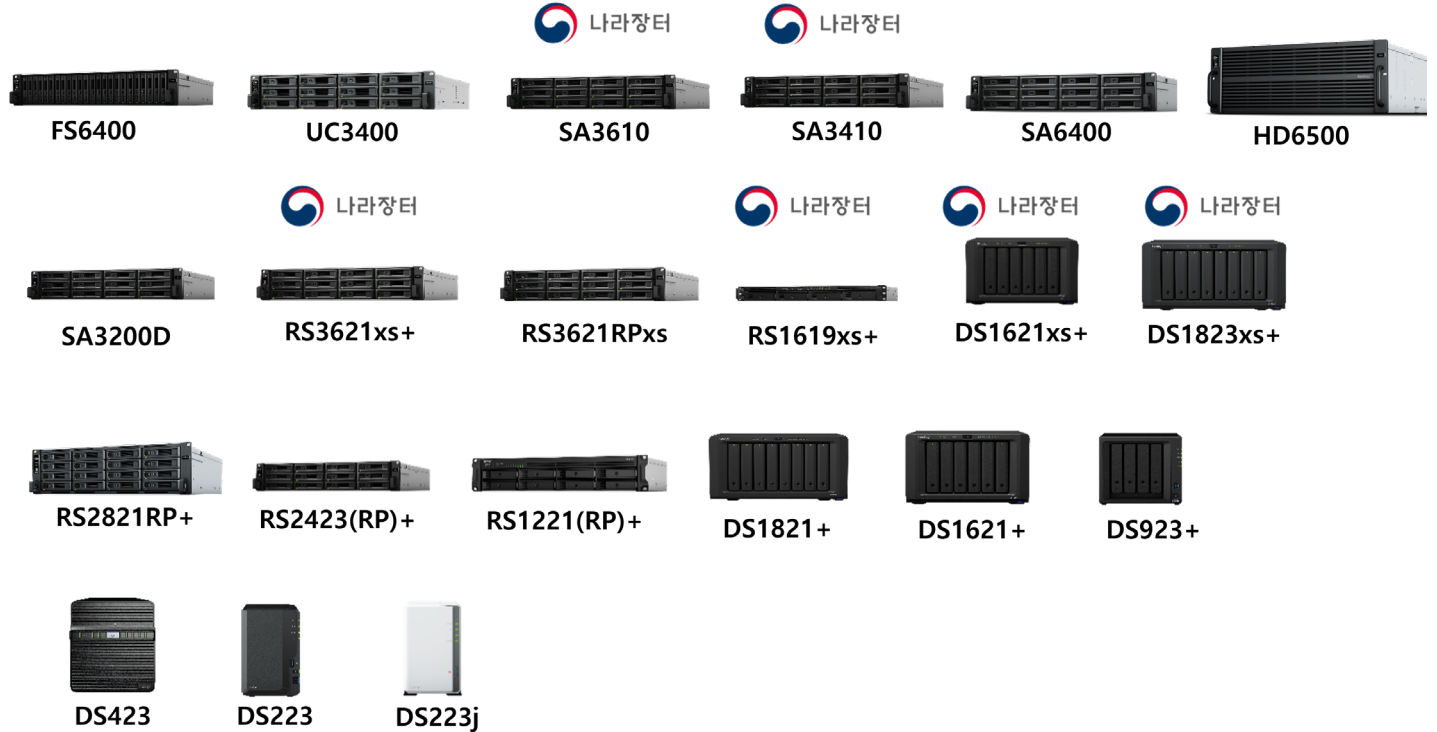
다양한 Synology NAS 모델

FS / SA / UC
시리즈

XS / XS+
시리즈

Plus
시리즈

Value / J
시리즈



Synology 파일 서버 선택 방안



PC VM 사용자 수	타워형 NAS 모델	랙형 NAS 모델
50	DS723+, DS923+	RS422+
150	DS1522+	RS822(RP)+
300	DS2422+, DS1823xs+	RS2423(RP)+, RS1221(RP)+
500	DS3622xs+	RS3621RPxs, RS3621xs+
800	-	RS4021xs+
1,000 이상	-	HD6500, SA6400, SA3410

Synology 파일 서버 선택 방안



PC VM 사용자 수	300			
모델	DS2422+	DS1823xs+	RS2423(RP)+	RS1221(RP)+
CPU	AMD Ryzen V1500B 4-core	AMD Ryzen V1780B 4-core	AMD Ryzen V1780B 4-core	AMD Ryzen V1500B 4-core
최대 메모리 용량	32 GB (16 GB x 2)	32 GB (16 GB x 2)	32 GB (16 GB x 2)	32 GB (16 GB x 2)
드라이브 베이	12	8	12	8
확장 유닛 연결 시 최대 드라이브 베이	24 (DX1222 x 1)	18 (DX517 x 2)	24 (RX1223RP x 1)	12 (RX418 x 1)
LAN 포트	4 x 1GbE (2 x 25GbE 옵션 추가 가능)	2 x 1GbE 1 x 10GbE (2 x 25GbE 옵션 추가 가능)	2 x 1GbE 1 x 10GbE (2 x 25GbE 옵션 추가 가능)	4 x 1GbE (2 x 25GbE 옵션 추가 가능)

Synology 파일 서버 선택 방안



PC VM 사용자 수	500	500	800
모델	DS3622xs+	RS3621xs+	RS4021xs+
CPU	Intel Xeon D-1531 6-core	Intel Xeon D-1541 8-core	Intel Xeon D-1541 8-core
최대 메모리 용량	48 GB (8 GB x 2 + 16 GB x 2)	64 GB (16 GB x 4)	64 GB (16 GB x 4)
드라이브 베이	12	12	16
확장 유니트가 있는 최대 드라이브 베이	36 (DX1222 x 2)	36 (RX1217/RX1217RP x 2)	40 (RX1217/RX1217RP x 2)
LAN 포트	2 x 1GbE 2 x 10GbE (2 x 25GbE 옵션 추가 가능)	4 x 1GbE 2 x 10GbE (4 x 25GbE 옵션 추가 가능)	4 x 1GbE 2 x 10GbE (4 x 25GbE 옵션 추가 가능)

Synology 파일 서버 선택 방안



HD6500 | 페타바이트 응용을 위한 고밀도 스토리지

- 전체 시스템 백업, 영상 편집 작업, 대규모 모니터링 구축을 위한 멀티 성능을 갖춘 스토리지 서버
- 4U 랙마운트 인클로저에 드라이브 베이 60개로 최대 960TB 물리적 스토리지 제공, 최대 **4.8PB**까지 확장 가능
- 최대 512GB RAM 지원

Synology 파일 서버 선택 방안

SA6400 | **고확장성 스토리지 서버**



- 최대 216TB의 데이터 스토리지를 지원하는 12베이 시스템, 108베이 1.9 PB로 확장 가능
- 전용 대역폭을 가진 고성능 스토리지 확장
- 최대 1,024GB RAM 지원

안정적인 사용을 위한 하드드라이브 Synology HDD - HAT5310

순차 읽기 성능

+23%

향상

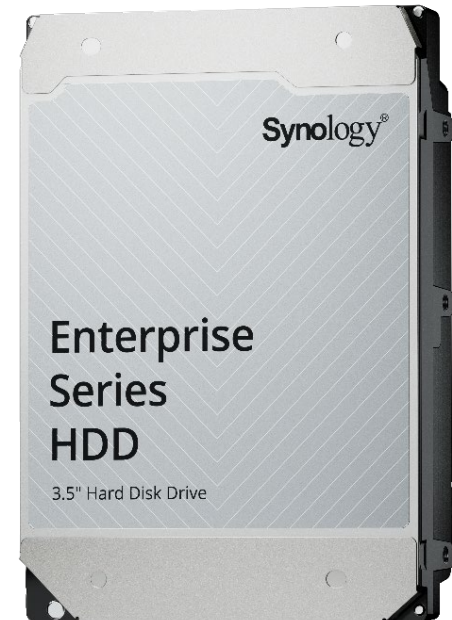
기술 지원 문제

-19%

감소

펌웨어 업데이트

원활



Synology Active Backup 백업 구축 3단계



백업 검토 사항



장치 수량 및 용량에
따라 NAS 선택



필요한 성능에 따라
확장 방안 검토

3

필요한 성능에 따라 확장 방안 검토

성능 평가 기준

- 첫 백업 7일 이내 완료
- 증분 백업 하루 안에 완료

여러 장비 확장

단일 장비 확장

프로젝트에 따라 장비 업그레이드

- 여러 대 NAS에 10G 인터넷 카드, RAM 추가 장착
- 여러 대 NAS에 사용자 그룹 분산하여 백업

- 대역폭 확장 - 10G 인터넷 카드 추가 장착
혹은 멀티 LAN 스택
- 여러 작업 동시 수행 - RAM 추가 장착

3

필요한 성능에 따라 확장 방안 검토

성능 평가 기준

- 첫 백업 7일 이내 완료
- 증분 백업 하루 안에 완료

여러 장비 확장

단일 장비 확장

프로젝트에 따라 장비 업그레이드

- 여러 대 NAS에 10G 인터넷 카드, RAM 추가 장착
- 여러 대 NAS에 사용자 그룹 분산하여 백업

- 대역폭 확장 - 10G 인터넷 카드 추가 장착
혹은 멀티 LAN 스택
- 여러 작업 동시 수행 - RAM 추가 장착

Synology 무료 라이선스 백업

제한된 리소스 내에서 철저한 데이터 보호

소프트웨어 및
하드웨어 통합

다양한 제품
라인업

전체 플랫폼
원스톱 백업

백업

3

2

1

개 백업 복사본

가지 저장 매체

개 오프사이트 보관



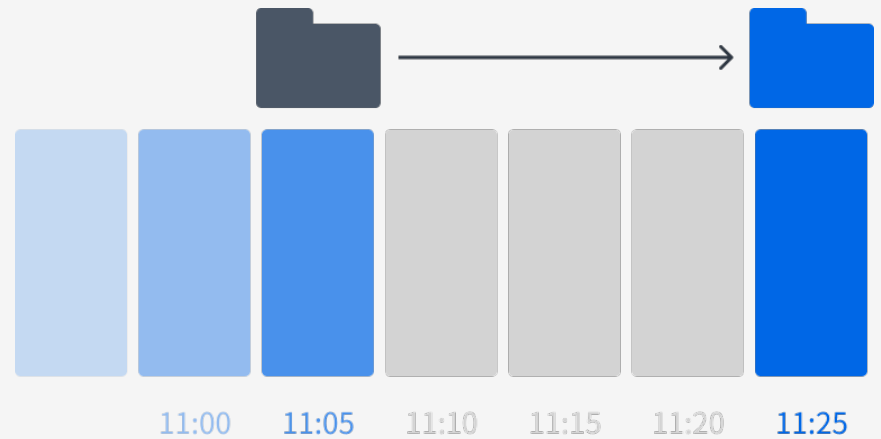
즉각적인 데이터 보호를 위한 스냅샷 Snapshot Replication

- 자료 유실 최소화

- 5분마다 1회씩 스냅샷과 복제 작업 수행

- 데이터 즉시 복구

- 원하는 시점으로 빠른 복구

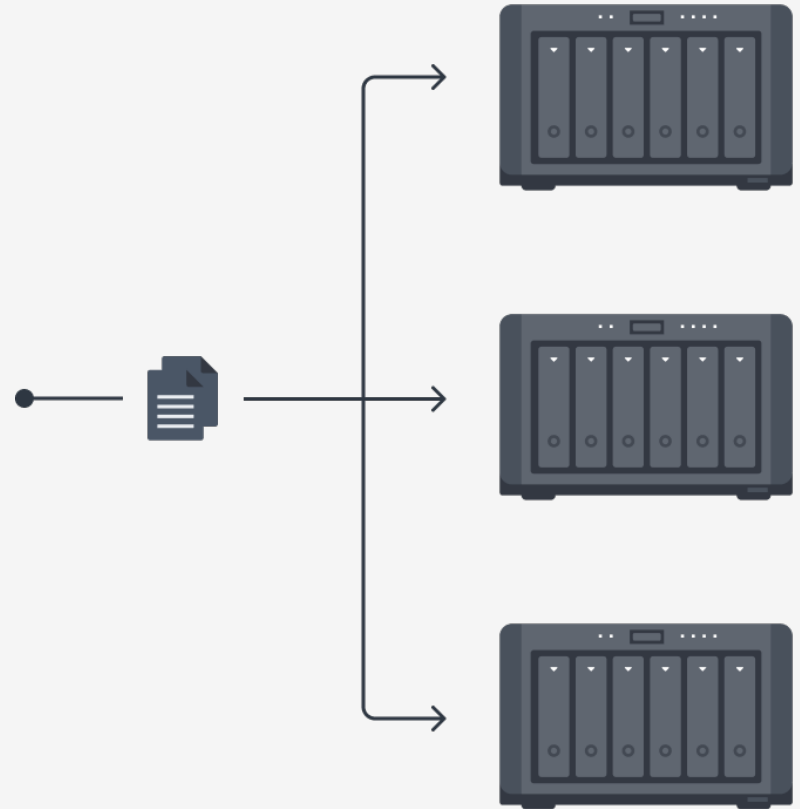




복제로 오프사이트 복원 실현 Snapshot Replication

- 오프사이트 복원

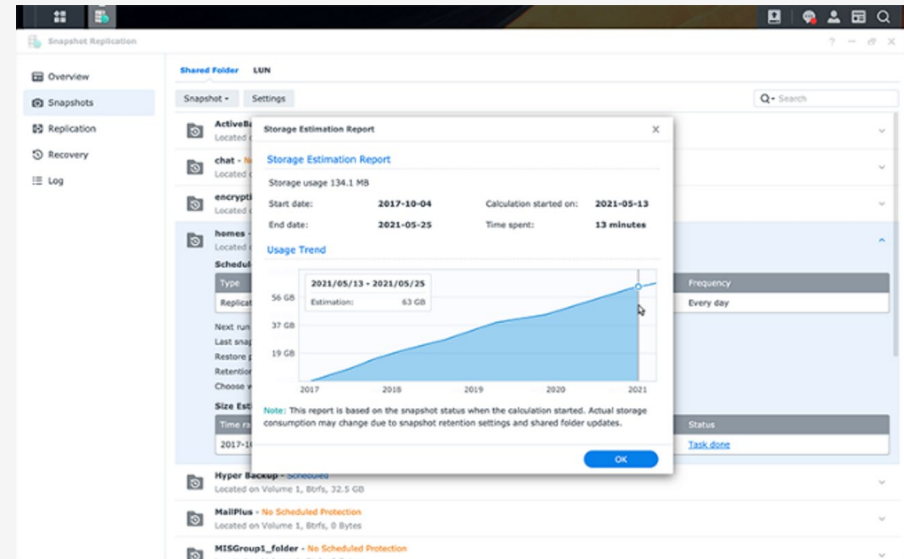
- 원격 Synology NAS 에 스냅샷 전송
- 파일오버로 수 초 내 복원 실현





Snapshot Replication 간편한 관리

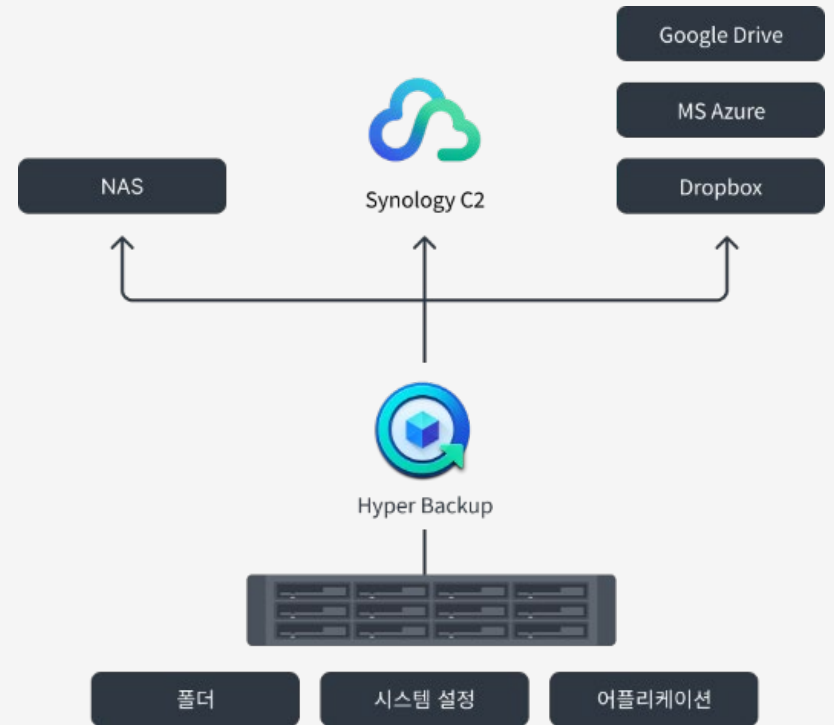
- 효율적인 저장소 사용량
- 변경 사항 추적





다양한 백업 목적지 Hyper Backup

- 공유폴더, 시스템 설정, 어플리케이션 보호
- 다중버전
- 데이터 압축
- 중복 제거 기술



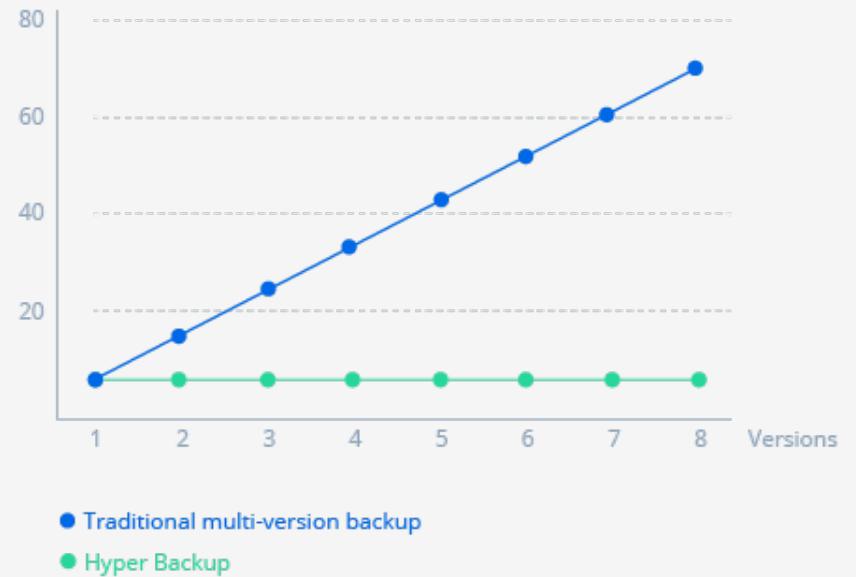


Hyper Backup

유연한 백업

- 예약
- 다중 버전 관리
- 유연한 백업 회전

Storage Usage (GB)

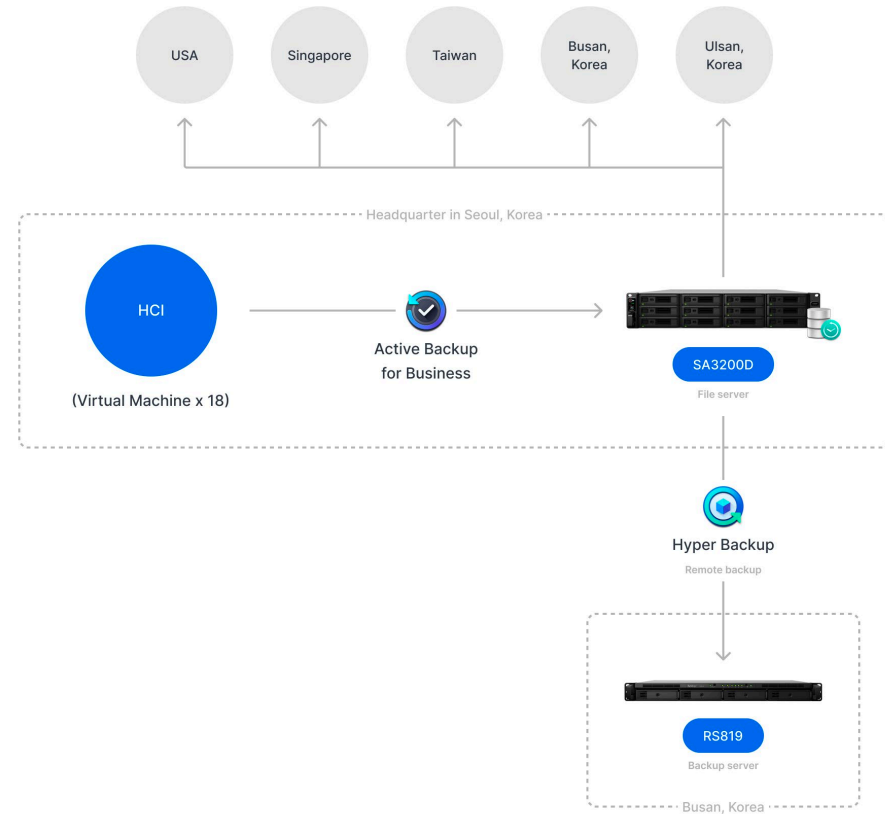




세계적으로 원유, LNG, LPG, 석탄, 철광석 등 천연자원을 공급하는 세계 10대 기업

당면 과제

- 이전 시스템에는 SAN 및 테이프 백업을 사용하는 복잡한 백업 프로세스가 필요했으며 이로 인해 연간 총 6,000달러의 비용이 발생했습니다.
- 영업 청구를 위해 보관된 데이터를 복원하는 것은 시간이 많이 걸리고 비효율적이며 업무 효율성에 부정적인 영향을 미쳤습니다.





"Synology NAS는 성능과 안정성 측면에서 우리의 기대를 뛰어 넘습니다.
이 장치를 통해 인적 자원과 유지 관리 비용을 줄이는 동시에 관리, 백업 및
데이터 복원 작업을 간소화할 수 있었습니다."

83%

데이터 복원 시간
단축

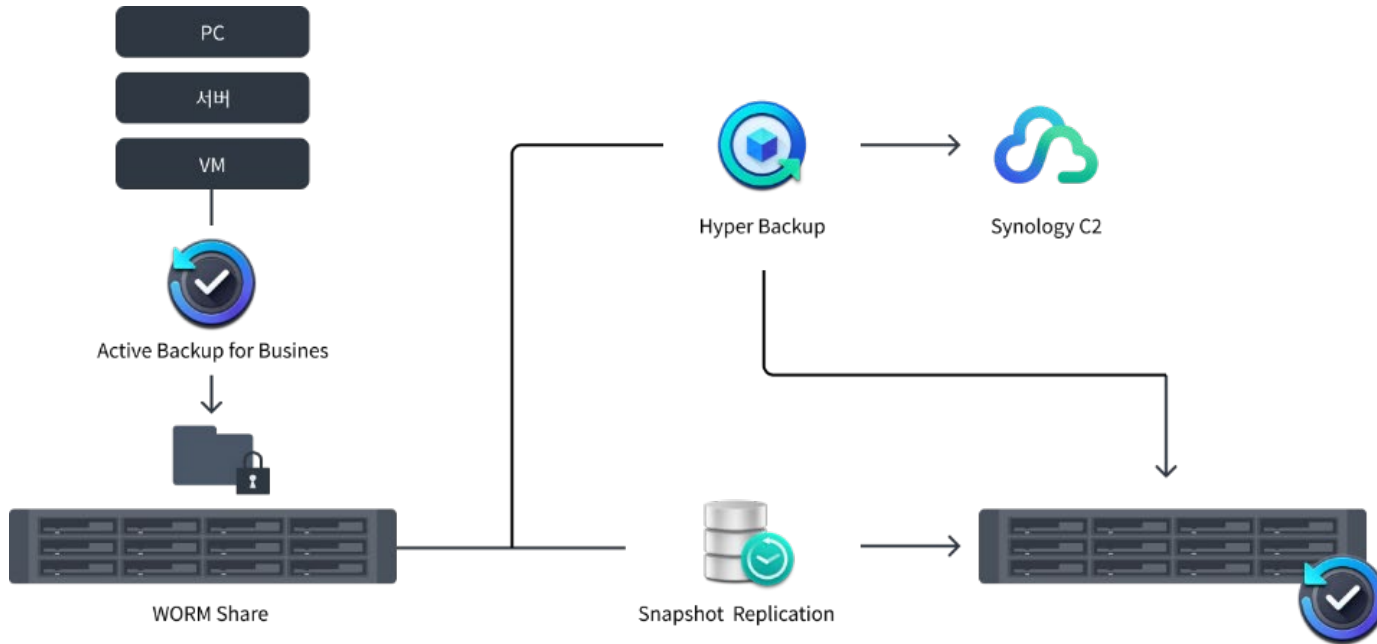
93%

데이터 중복 제거

73%

인력 절감

Synology 포괄적인 데이터 보호



감사합니다.

솔루션 및 구축 상담 요청

