

CCTV 영상감시 시스템을 위한 최적의 가상화 플랫폼 | 에이블스택

ABLESTACK[®]

ABLESTACK는 영상감시 인프라를 단순화시켜 공간을 절약하면서도 높은 성능을 제공하며, 기존 장비와의 호환성 제공으로 기존 영상데이터의 안정적 운영을 보장합니다.

서버 가상화
VMware V2V
완벽한
데이터 마이그레이션

내장 디스크 기반의
고성능 스토리지

웹 기반 통합 인프라
관리 플랫폼

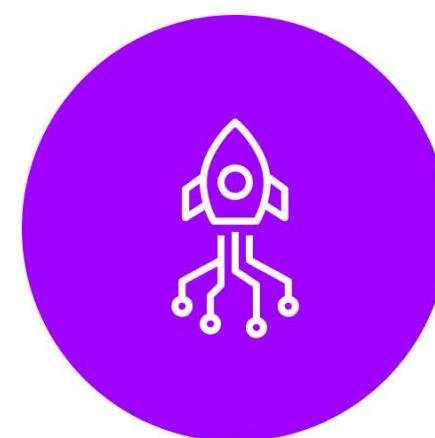
인프라
통합 모니터링

서비스 중단없는
안정적 아키텍처



전력 감소

단순한 인프라 구성으로
상면 및 전력 감소



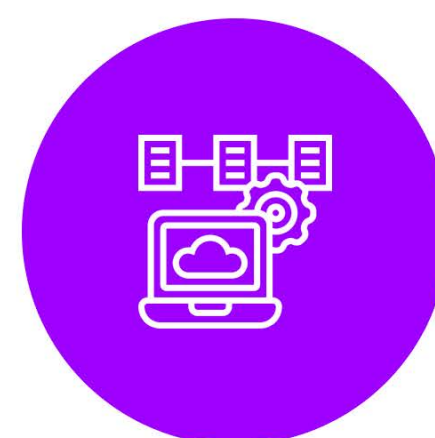
고성능 제공

고성능을 제공하여 영상감시 안정성 제고



용량 부족 문제 해결

무중단 인프라 확장을 지원하여
용량 부족 문제를 빠르게 해결



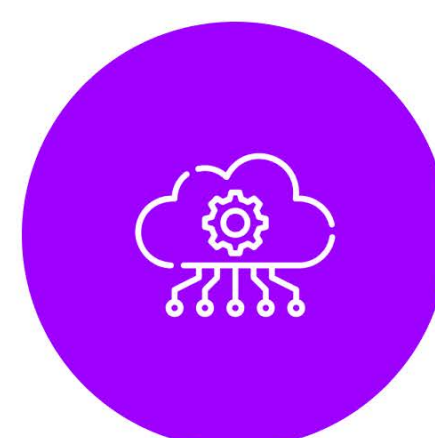
관리 효율성

통합 관리 및 모니터링을 통한
높은 관리 효율성



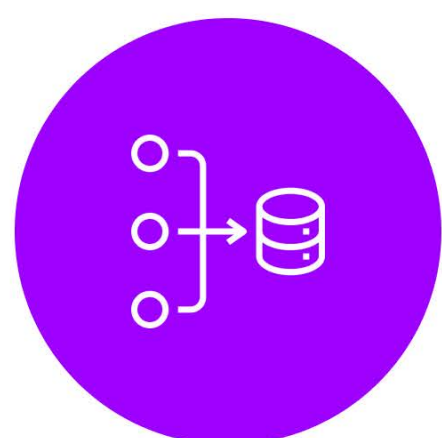
공간 효율성 향상

단일 서버만으로 이루어진 인프라 환경을
제공하여 서버실의 공간, 전력 비용 절약



간편한 유지보수

단순한 인프라 구조와 툴키 솔루션 제공을
통해 인프라 유지보수 간편



저장/분석 성능 향상

하드디스크만으로도 높은
성능 제공 및 지속성 성능 보장



분산 스토리지 구조 제공

대용량, 지속적인 데이터 저장이 필요한
영상감시 인프라에 적합한 구조 제공



하드웨어 아키텍처 단순화

단순화된 아키텍처를 통한
데이터센터 초기 구축비용 절약



국산 소프트웨어로 영구 라이선스 제공

모든 기능과 기술지원을
단일 소프트웨어 영구 라이선스로 제공

ABLECLOUD

All about data & cloud

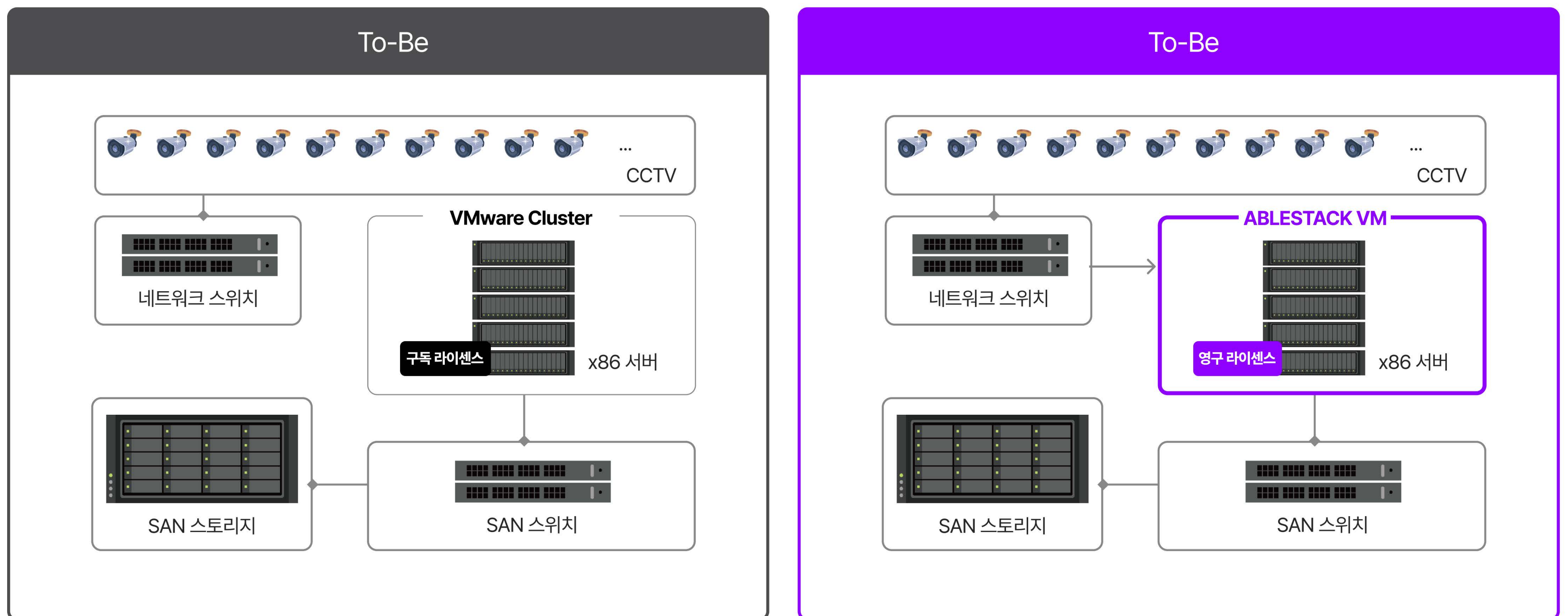


영상감시(CCTV) 인프라 서버가상화 전환

A시청의 영상감시인프라를 기존의 VMware(서버-스토리지 방식)에서 에이블스택 서버가상화로 전환하여 기존의 기능을 그대로 제공하였습니다.

#구축사례

창원시청 / 양산시청 / 거제시청 / 태안군청 / 합천군청



- **구독형이 아닌 영구 라이선스로 제공**되어 부담스러운 비용을 획기적으로 줄여줄 뿐만 아니라, 모든 인프라 및 가상머신, 애플리케이션을 한 번에 파악할 수 있는 에이블스택만의 통합 모니터링 플랫폼을 함께 제공
- **1,000채널** 녹화를 위한 영상수집인프라를 기존 VMware 구성에서 **ABLESTACK 서버 + 외장스토리지**로 구성하여 **최대 70% 비용절감**
- **기존과 유사한 가상화 환경으로 구축**하여 빠른 전환 가능
- 기존 스토리지 인프라 재사용이 가능하여 기존 영상 보존 및 활용이 가능하도록 설계
- 기존 CCTV 관제센터의 서버 상면 과포화 상태를 해결하고 추가적인 스토리지 증설로 공간 확보가 가능

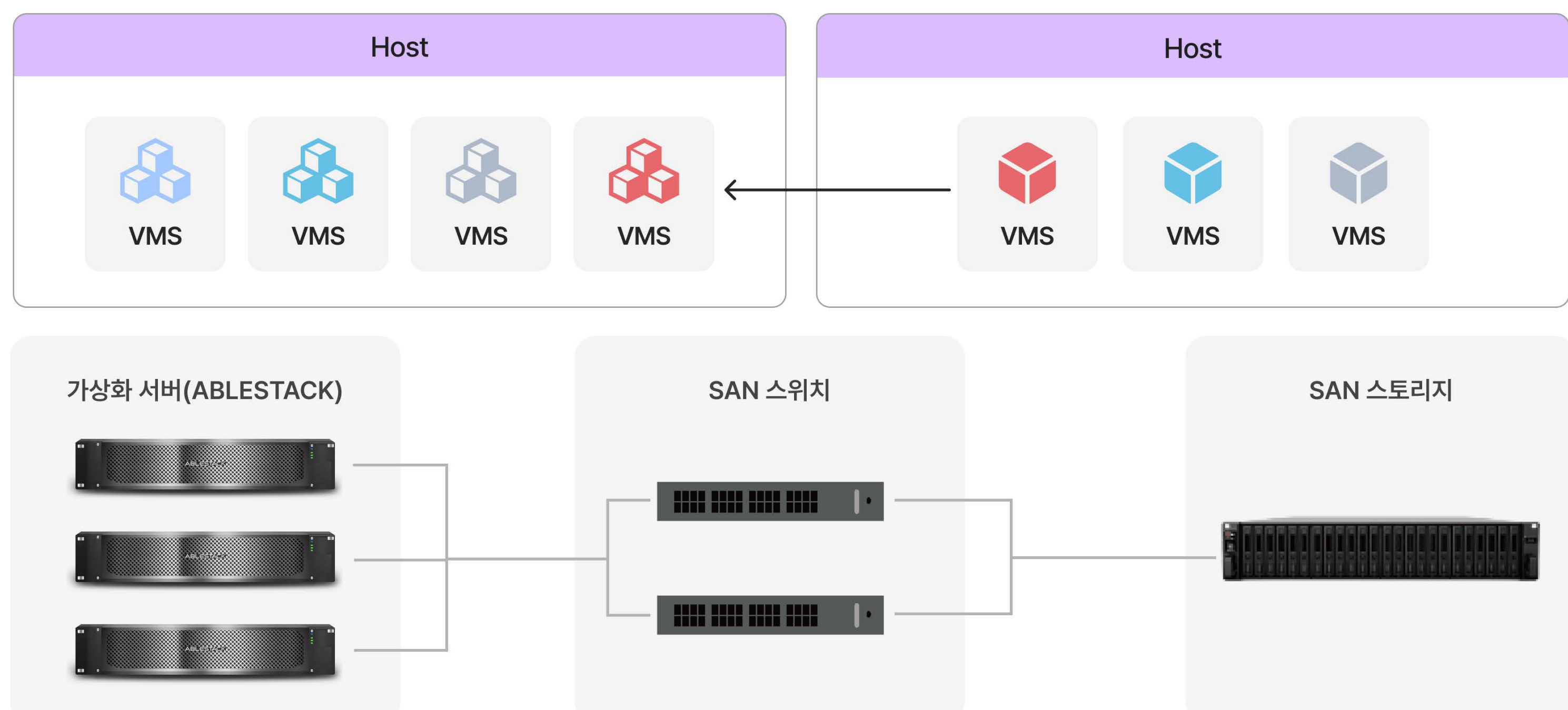
구독형 라이선스
최대 70% 비용절감

기존과
유사한 환경 구성

기존 스토리지
인프라 재할용

관리 효율성
제공

구성도

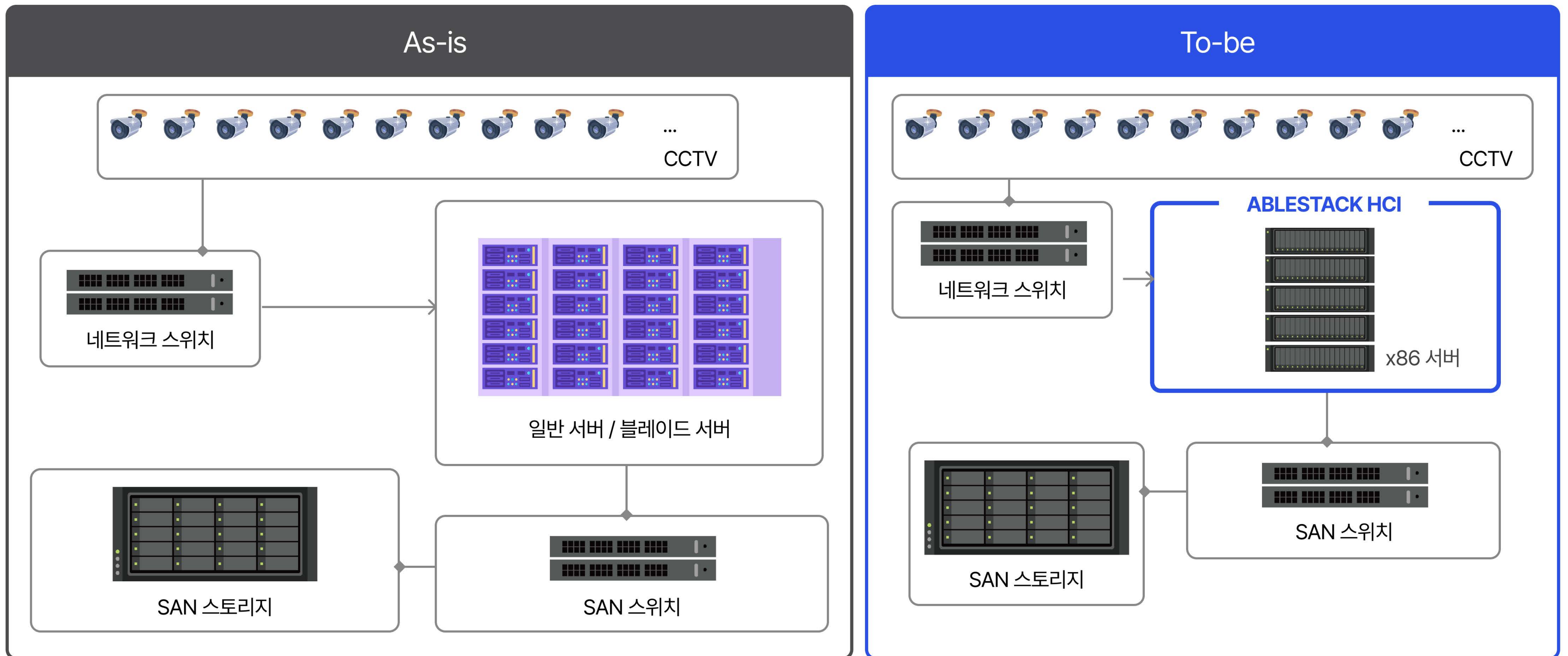




영상감시(CCTV) 인프라 HCI 전환

기존의 분리형 서버-스토리지 구조를 ABLESTACK HCI 통합 플랫폼으로 전환함으로써, 이를 통해 장비 수를 줄이고, 상면·전력·유지보수 비용을 크게 절감했습니다.

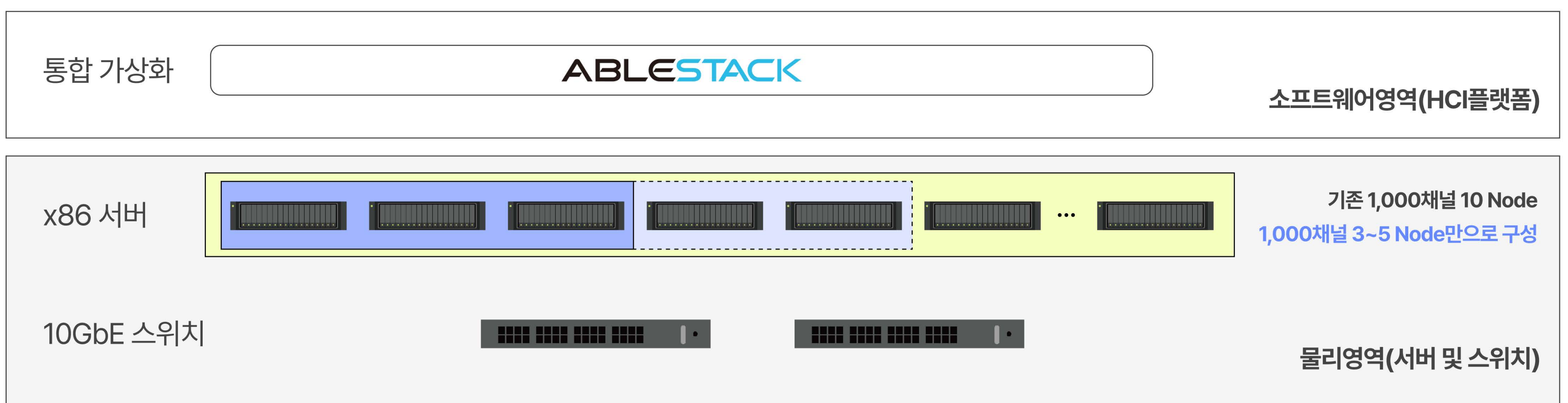
#구축사례 대구광역시 남구 / 상주시청 / 합천군청 / 의성군청 / 예천군청 / 부여군청 / 청송군청



- 기존의 분리된 서버·스토리지·네트워크 구조를 HCI 기반 통합 구조로 전환하여 장비 수를 최소화하고 관리 복잡도를 획기적으로 감소
- 고해상도 영상 처리에 필요한 고속 I/O 및 안정적인 처리 구조 제공, 데이터 중복제거·캐시·분산저장을 통한 지속적 녹화 환경 보장
- **1,000채널** 녹화를 위한 영상수집인프라를 기존의 10Node + 외장스토리지 구성에서 **3~5Node**만으로 구성하여 상면 50% 이상 절약 (**600~700채널은 3Node로 구성 가능 - 권장**)
- ABLESTACK 통합 관리 콘솔을 통해 가상머신, 네트워크, 스토리지, 백업까지 한 화면에서 실시간 모니터링 및 운영 가능
- 노드 기반 확장으로 초기 투자 비용을 최소화하며 점진적 확장 가능



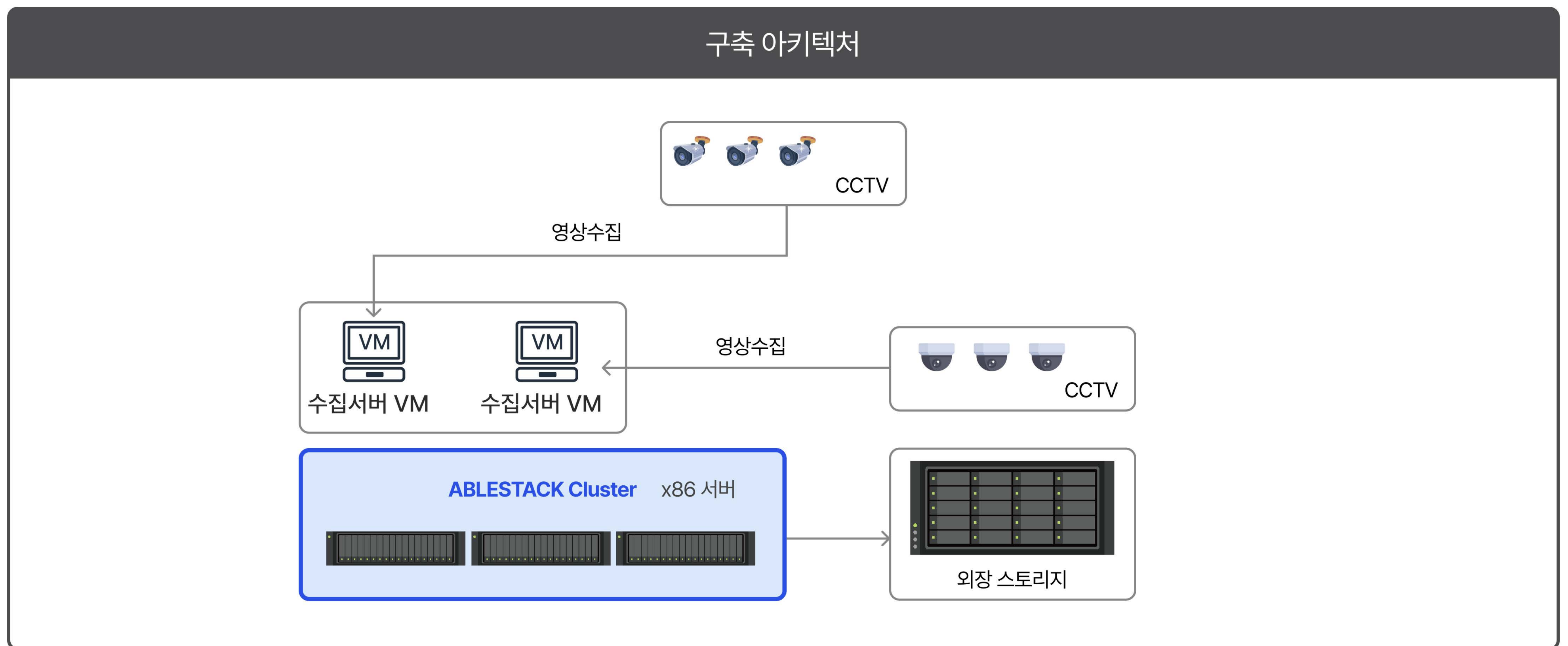
구성도



ABLESTACK은 클라우드 / 가상화 구성을 위해 x86 서버만으로 단순하게 구성이 가능하며 별도의 스토리지 인프라가 필요 없습니다.

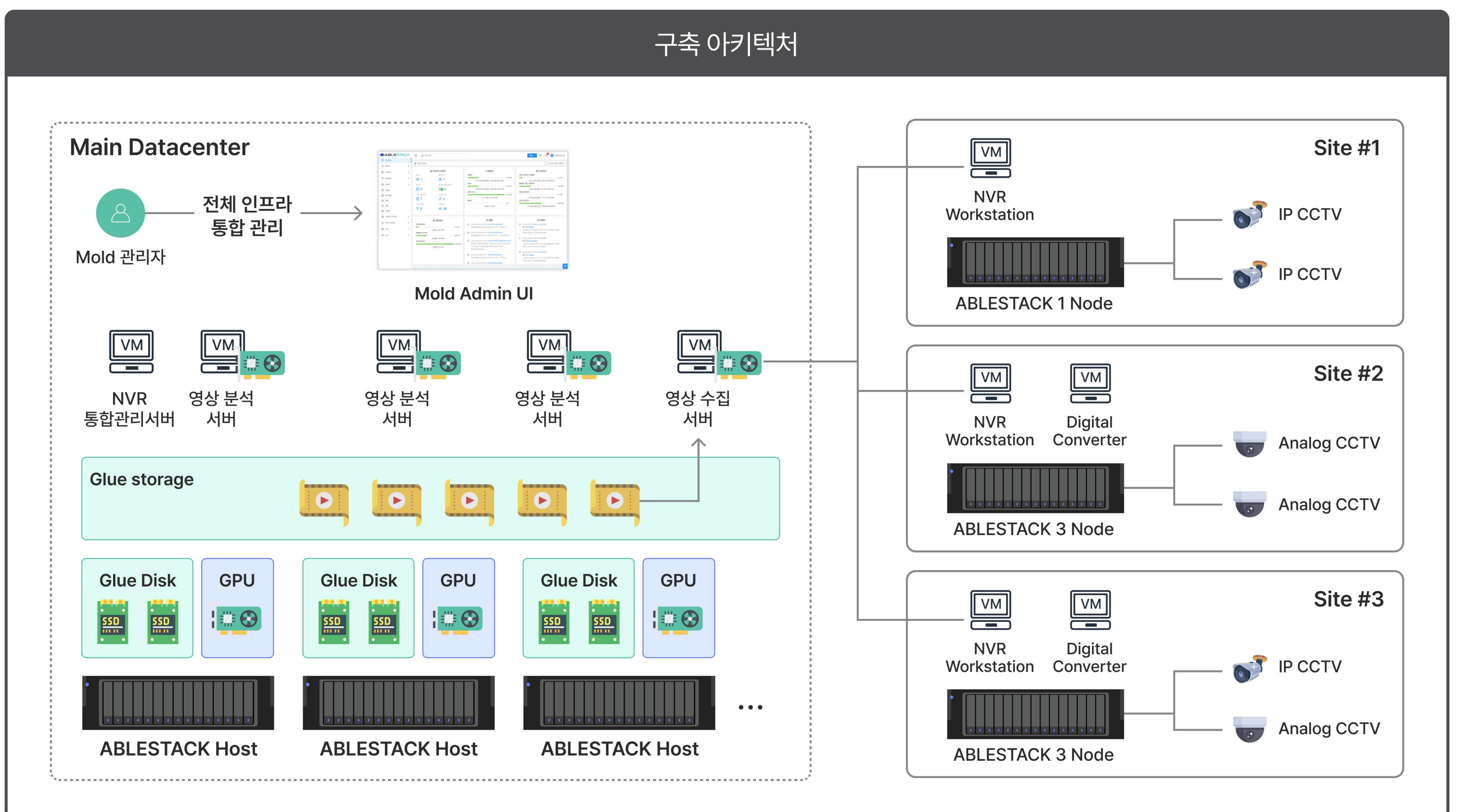
CCTV 및 영상관제센터 구축 예시

기존의 영상수집 서버를 ABLESTACK을 통해 가상화 하여 영상수집 인프라 상면을 절약하고 있으며, ABLESTACK의 외장 스토리지 연결 기능을 이용해 PB 급의 스토리지를 운영하고 있으며 그 용량이 지속적으로 증가하고 있습니다.

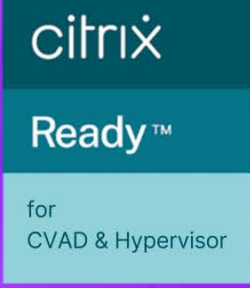


차세대 영상감시 시스템 구축 방향

다양한 영상 저장장치를 제공하고, Object Storage를 제공하면서 Data Cache를 지원하여 효율적인 Content Delivery 환경을 제공합니다. 또한 빅데이터 환경과 융합하여 효율적인 영상 분석 및 감시, 예측 등의 환경을 저렴하게 구성할 수 있습니다.



에이블스택 구축사례



국내 HCI 최초
Citrix Ready 인증



1등급
GOOD Software
국내 HCI GS인증 최초 획득
인증번호 21-0536



보안기능확인서
국가정보원
NATIONAL INTELLIGENCE SERVICE
HCI 부문 국내 기업 최초 가상화 관리



특허
HCI를 프로비저닝 하기 위한 시스템 및 방법

CCTV 관제센터 구축사례



창원시청



양산시청



거제시청



태안군청



합천군청



대구광역시 남구



상주시청



의성군청



예천군청



부여군청



청송군청

에이블스택과 호환되는 VMS



이노덱



리얼허브



다누시스



엠스톤



인콘



마일스톤 시스템즈

기대효과



영구 라이선스로
비용 절감



공간 및 인프라
효율성 극대화



고가용성 (HA) 및
성능 보장



안정적인 아키텍처로
무중단 서비스 제공

조달청 디지털서비스몰

상품명	설명	물품식별번호
ABLESTACK v4.0 (1Core)	가상화 및 클라우드 환경을 보다 쉽고 빠르게 구성 가능한 소프트웨어(S/W)	25610079



ABLECLOUD
All about data & cloud

[주]에이블클라우드 www.ablestack.co.kr

본사 | 서울시 영등포구 영신로 220, KnK디지털타워 1901호

연구소 | 대전시 대덕구 대화로 106번길 66, 펜타플렉스 810~812호

대표전화 | 1544-3696

이메일 | sales@ablestack.co.kr

