

파이오링크 하이퍼 컨버지드 인프라 POPCON HCI

클라우드 구축을 팝콘처럼 쉽고 빠르고 간편하게



하이퍼 컨버지드 인프라

POPCON HCI

파이오링크의 POPCON HCI로 데이터센터 혁신을 가속하십시오.
하이퍼 컨버지드 인프라(Hyper-Converged Infrastructure)는
데이터센터 구축의 핵심 인프라인 컴퓨팅, 스토리지, 네트워크 기능을
단일 어플라이언스로 통합하여 클라우드 인프라 구축 시 쉽고, 빠르고,
간편하게 구축할 수 있습니다.



보안기능 확인서 획득

· 국내 최초 서버 인프라 관리
제품으로 획득



영구 라이선스 제공

· 연간 구독 비용 부담 해소



커스터마이징

· 자체 기술 개발로
사용자 환경에 맞춘 구축 가능

단일 플랫폼으로 IT 간소화

POPCON HCI는 소프트웨어 정의 기술을 이용하여 컴퓨팅, 스토리지가 통합된 단일 서버(x86)로 구성
가능 합니다. 물리적인 서버 수를 크게 줄이고 단일 벤더의 지원 체계를 통해 관리 대상이 감소하며 쉽고
편하게 인프라를 운영할 수 있습니다.

기존 인프라



어려움	운영관리	쉬움
복잡	구축	단순
증가	비용(TCO)	감소
복잡/과투자	확장	단순/효율적 투자

POPCON HCI



적용 분야

- POPCON HCI는 x86 서버가 구축된 모든 곳에서 구현할 수 있습니다.
- 모든 애플리케이션 서비스를 지원하며, 네트워크 규모도 상관없습니다.
- 서버 가상화와 가상 데스크탑(VDI), Cloud Native 환경부터 AI/ML, 빅데이터 분석 등 고도화된 데이터 분석 및 처리가 필요한 서비스까지 모든 산업 분야에 최적화된 인프라로 이용할 수 있습니다.
- 예측 불가능한 변화의 시대에 비용 문제와 관리 복잡성을 해결하며, 뛰어난 확장성과 안정성으로 기업의 디지털 혁신과 경쟁력을 높이는 최적의 선택, 바로 POPCON HCI입니다.



서버 가상화/VDI



Private Cloud



Cloud Native



Disaster Recovery

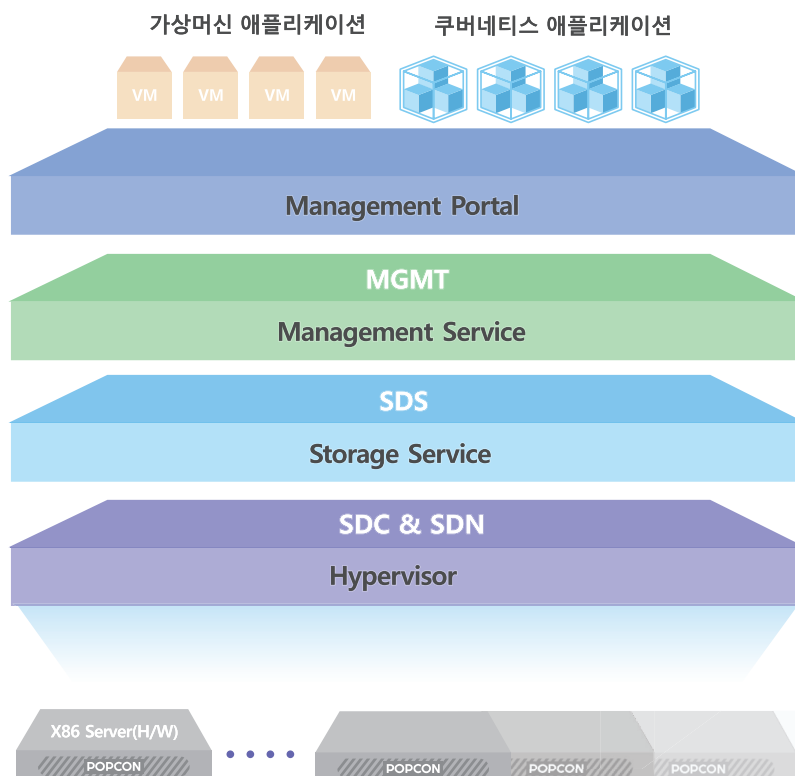


AI/ML



빅데이터 분석

POPCON HCI 구성



POPCON Cloud Service

클라우드 서비스 관리

- 인스턴스 라이프 사이클
- 가상 네트워크/볼륨 관리

POPCON Virtual Storage

가상 스토리지 분산 시스템

- 데이터 복제(2벌/3벌) 및 복원
- 데이터 분산 처리 저장
- 데이터 리밸런싱, 데이터 압축 및 중복 제거

POPCON HyperVisor

하이퍼바이저

- 인스턴스 및 가상 네트워크생성/실행 프로세서
- 무료제공

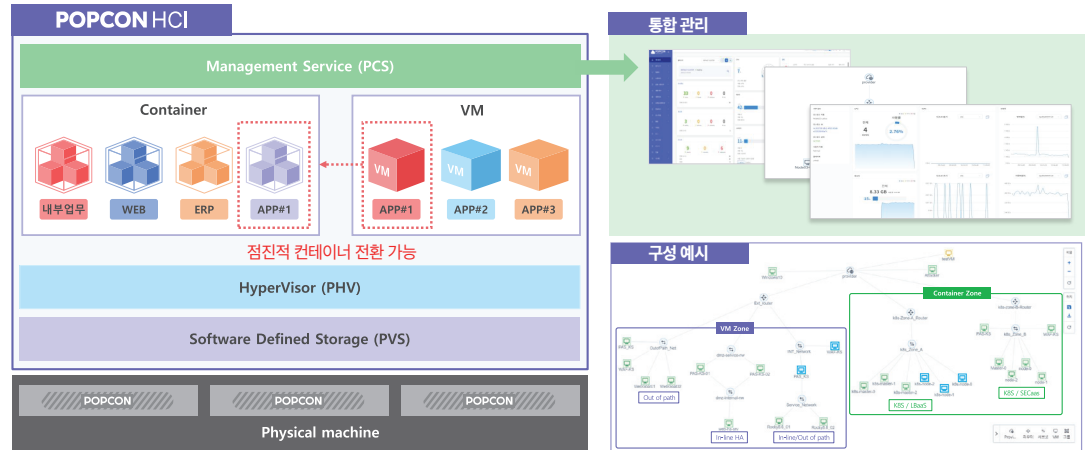
POPCON 최소 사양

CPU	· 2.1Ghz 8core x 2개 이상
Memory	· 256GB 이상
Disk	· OS : M.2 512GB 이상 x 2개 이상 · Data : 1.92TB x 4개 이상
NIC	· 10GiB 4 port 이상 · 1GiB 4 port 이상

POPCON HCI 특장점

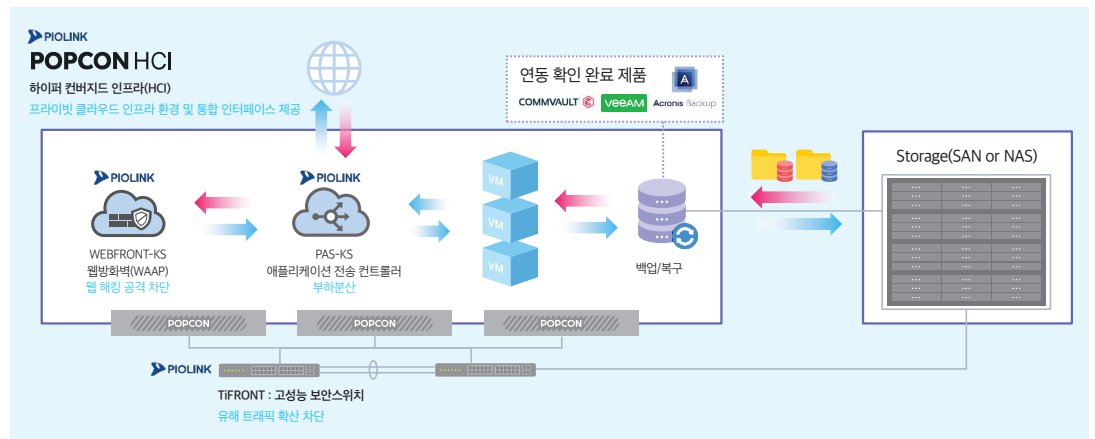
가상화와 클라우드 네이티브를 결합한 HCI

가상머신(VM)과 컨테이너 구축 환경을 동시에 지원하여 다양한 워크로드를 수용합니다. 통합된 플랫폼을 통해 효율적인 운영과 자원 관리를 실현하며, 비즈니스 민첩성과 비용 절감으로 시장 변화에 신속히 대응할 수 있습니다.



IT 인프라의 사이버 복원력

POPCON HCI는 단순한 인프라 이상의 사이버 복원력 솔루션입니다. PIOLINK의 네트워크 최적화 설계 능력 및 기술력, 자사 제품과의 연계를 통해 IT 위협으로부터 인프라를 보호하고, 다양한 보안 및 백업 솔루션과 연계해 사이버 복원력을 강화합니다.



최적의 IT 운영을 위한 HCI eco-system

HCI(Hyper-Converged Infrastructure)를 선택할 때는 단일 제품이 아닌 IT 인프라 전체를 고려한 생태계적 접근이 중요합니다. POPCON Cloud Family를 통해 특정 벤더 종속되지 않고, 고객의 환경과 예산에 맞춰 유연하고 최적화된 선택을 지원합니다.

합리적인 라이선스 정책

한번의 구매로 모든 기능을 제공하는 'ALL IN ONE' 라이선스 정책을 제공합니다.

연구적인 사용 권한을 통해 예산 예측이 용이하며 추가 비용 없이 필요한 모든 기능을 즉시 활용할 수 있어 고객에게 탁월한 비용 효율성과 가치를 제공합니다.

POPCON HCI 기능

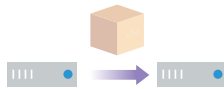
컨테이너 환경 제공

컨테이너 서비스 제공 및 클라우드네이티브(Cloud-Native) 애플리케이션 개발을 위한 쿠버네티스 환경 제공



무중단 마이그레이션

가상머신이 다른 호스트로 이동할 때 애플리케이션 서비스가 실행 중이더라도 중단 없이 이동



Thin Provisioning

실제 사용량에 따라 스토리지 용량을 동적으로 할당하는 기능으로 불필요한 스토리지 낭비 최소화를 통해 리소스 최적화



데이터 리밸런싱

스토리지 용량 확장/축소 또는 장애 발생 시 데이터의 균형을 자동으로 조정하여 최적의 성능과 가용성 유지



가상머신 단위 스냅샷

가상머신별로 스냅샷 기능을 지원하고, 스냅샷 기반으로 백업·복구 가능



데이터 복제/분산 저장

가상머신에서 생성된 데이터를 복제·분산 저장하여 데이터 안정성 및 무결성 보장, 고성능 스토리지 서비스 제공



재해복구기능

가상머신 및 데이터 백업을 통해 주 센터 장애 시, DR센터로 안정적인 복구 기능 제공



Auto Scaling

시스템 자원 메트릭(Metric)값을 모니터링하여 자동으로 서버(vm)를 확장/축소하는 서비스 가용성 보장



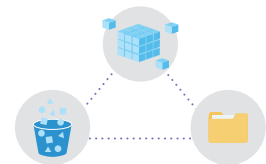
외부 스토리지 연동

POPCON HCI와 외부 스토리지(SAN/iSCSI) 연동을 통한 기존 인프라 자원을 효율적으로 활용할 수 있어 유연한 스토리지 확장 가능



다양한 스토리지 유형 지원

다양한 스토리지 유형(Block, Object, File)을 지원하여 다양한 애플리케이션과 워크로드에 대응 가능



고성능·고가용성 스토리지

노드별 독립적으로 동작하는 분산스토리지 컨트롤러가 데이터 I/O를 분산처리하고 노드 장애 시에도 안정적으로 데이터 저장



데이터 중복 제거 및 압축

데이터 저장 시 중복 제거 및 압축을 통해 성능 저하나 손상 없이 데이터 저장용량 최적화



파이오링크는 네트워크·보안 전문기업입니다.

업계 최고의 애플리케이션 가용성과 성능을 보장하고, 클라우드 인프라 구축, 쉬운 네트워크 관리와 정보보호로 지능화·고도화된 IT 환경에서 독보적인 기술과 리더십을 갖고 있습니다.

주요 제품으로 국내 시장 1위를 점유하는 애플리케이션 전송 컨트롤러, 웹 방화벽, 클라우드 매니지드 네트워킹, 하이퍼 컨버지드 인프라가 있으며, 주요 서비스로 보안관제와 보안컨설팅 등이 있습니다.



[주]파이오링크 대표전화 02.2025.6900 www.PIOLINK.com

- 이 문서의 내용은 제품의 성능 및 기능 향상, 인쇄상의 오류 수정 등으로 인해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.
- 기재되어 있는 회사, 제품 및 서비스 이름은 각 사의 상표 또는 서비스 표시입니다.
- 제품은 공인 파트너를 통해 구매할 수 있으며 당사 영업부서 또는 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.