

[Hitachi Vantara & HIS Customer Partner Seminar 2026]

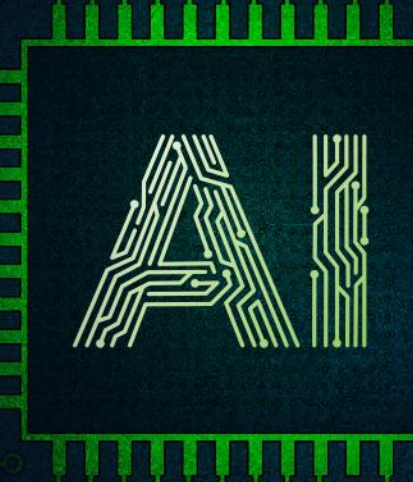
IT인프라, 이제는 더 스마트하게:

서버 가상화, HCI, 프라이빗 클라우드의 시너지

이동욱 매니저

HS효성인포메이션시스템

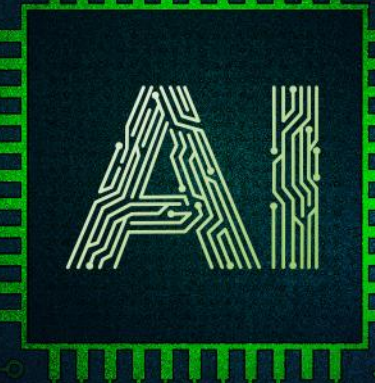
2026년 05월 20일



Agenda

1. 인프라 변화와 프라이빗 클라우드 흐름
2. 가상화 시장 변화와 고객 고려사항
3. UCP-HV 기반 프라이빗 클라우드 구현 방안
4. 도입 전략 및 기술 지원 체계

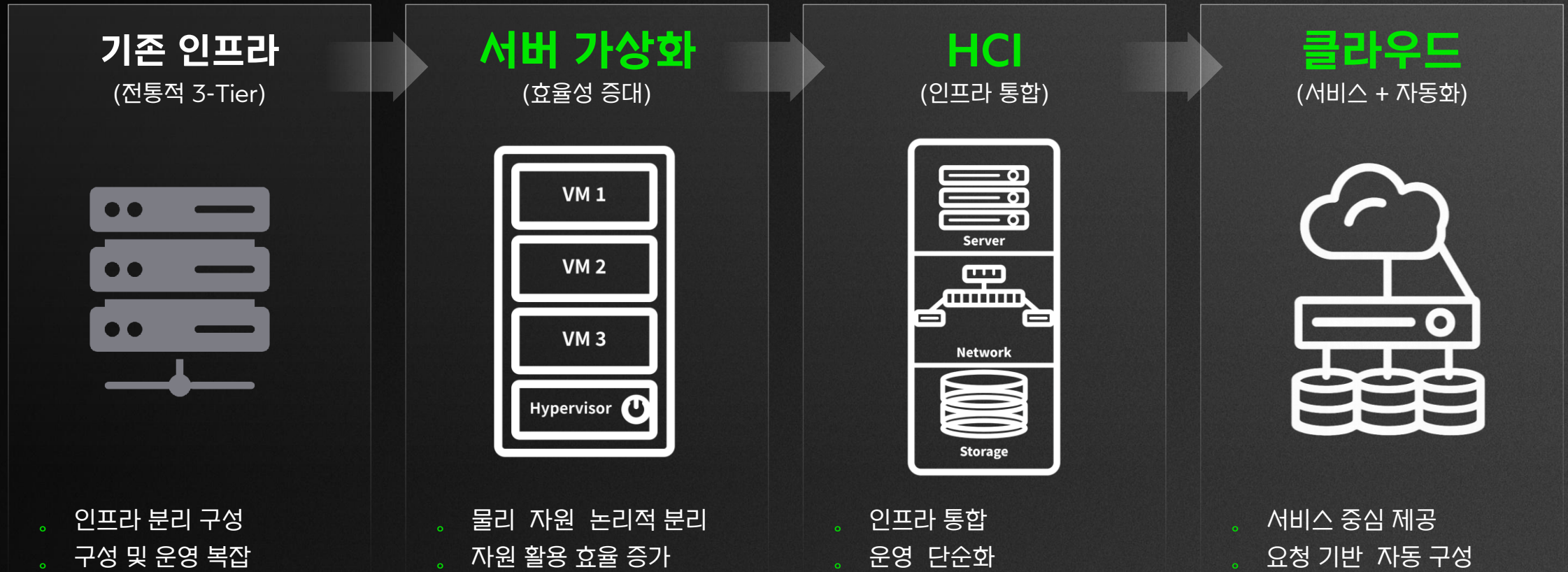
1. 인프라 변화와 프라이빗 클라우드 흐름



기존 인프라에서 클라우드까지

1. 인프라 변화와 프라이빗 클라우드 흐름

- 자원 중심의 전통적 인프라에서 서비스 단위로 제공되는 자동화된 클라우드 환경으로의 전환



프라이빗 클라우드로의 회귀

1. 인프라 변화와 프라이빗 클라우드 흐름

퍼블릭 클라우드 '흔들'...AI·데이터 주권에 '프라이빗 회귀' 가속

| 기업 59% 하이브리드 인프라 선택...GPU 비용·벤더 종속성에 전략 변화

컴퓨팅 | 입력 :2026/03/22 09:19 | 수정: 2026/03/22 09:53

퍼블릭에서 온프레미스로...클라우드 '송환 사례' 증가

성원영 기자 | 입력 2025.09.20 15:21 | 댓글 0

프라이빗 클라우드의 귀환

분석
2025.07.03 · 5분

최근의 기술 발전 덕분에 프라이빗 클라우드 플랫폼에서 AI와 주요 워크로드를 배포할 수 있게 되면서 기업이 퍼블릭 클라우드 중심 전략을 재고하고 있다.

테크 인공지능

AI 시대의 필연... 기업들, 프라이빗 클라우드로 전략 회귀

김민준 기자 | 2025.09.11 (목) 06:12

댓글 0 | 좋아요 0

커버스토리

재조명받는 프라이빗 클라우드, '벤더 종속' 극복한다

AI 개발 및 데이터 주권 확보 위해 프라이빗으로 회귀 추세
IaaS 넘어 PaaS·오픈소스 중심의 클라우드 네이티브 전환 확대

지난해 뜨거운 이슈였던 인공지능(AI) 개발·상용화가 올해도 지속되면서, 이를 위한 하이브리드 클라우드 인프라 구축이 IT업계의 트렌드로 떠올랐다. 이와 함께 그간 초기 구축 비용 부담과 인프라 운영·관리의 어려움으로 인해 상대적으로 외면받던 '프라이빗 클라우드'가 재조명받고 있다. 특히 지난해부터 이어지는 경기 침체와 점차 부담이 되는 퍼블릭 클라우드 구독료 및 벤더 종속 문제 때문에 시장에서는 온프레미스와 프라이빗 영역으로의 회귀가 가시화되는 추세다. 본격적인 성장이 전망되는 프라이빗 클라우드 시장의 동향과 이를 지원하는 구축·전환 솔루션 등을 짚어본다.

한정호 기자 jeongho@itdaily.kr

왜 지금 프라이빗 클라우드인가?

- 프라이빗 클라우드가 다시 주목받는 3가지 핵심 이유



AI와 데이터 증가

- ✓ GPU / 데이터 요구 증가
- ✓ 인프라 제어 어려움
- ✓ 성능 안정성 제약



비용 예측 및 통제

- ✓ 사용량 기반 비용 증가
- ✓ 운영 규모에 따른 비용 확대
- ✓ 예측 가능한 비용 구조 필요



운영 · 보안

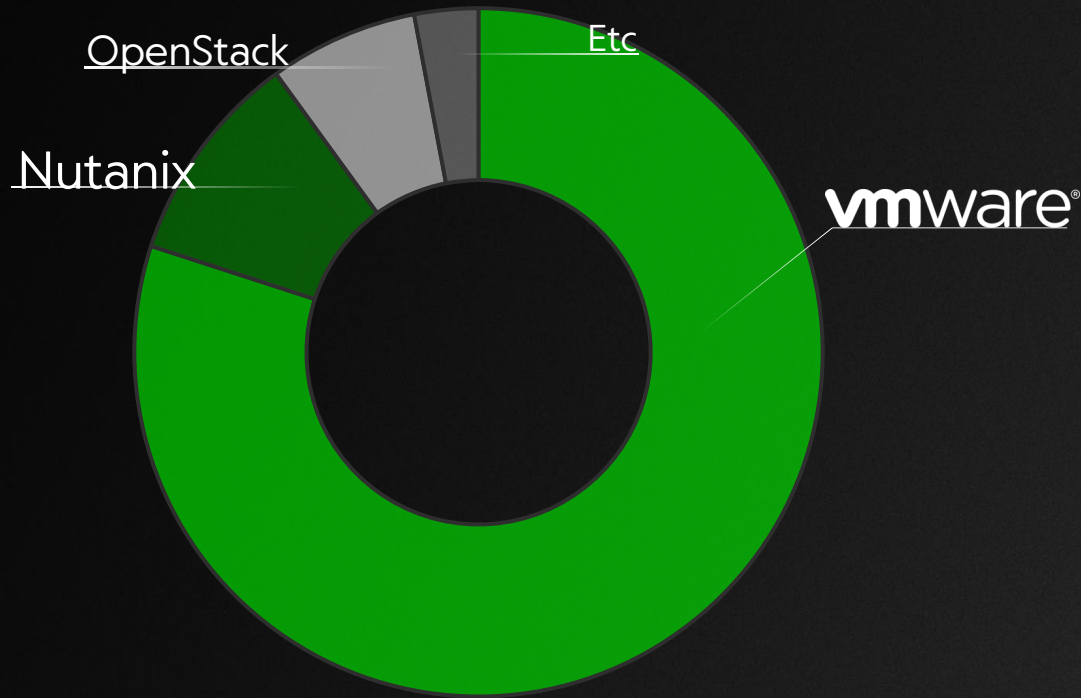
- ✓ 운영 환경 복잡도 증가
- ✓ 데이터 위치 및 접근 관리 어려움
- ✓ 데이터 직접 통제 필요

결론적으로, 비용·성능·데이터 통제가 중요한 워크로드를 중심으로 **프라이빗 클라우드로의 재배치**

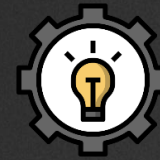
2. 가상화 시장 변화와 고객 고려사항



국내 가상화 솔루션 시장 점유율



vmware® 를 사용하는 이유



제품 안정성

높은 신뢰성 및
안정성 보유



시장 점유율

국내 시장 90% 이상(3천여 고객)
전 세계 35만여 고객사 확보



편리한 사용

간단하고 편리한 사용 환경
다양한 기능과 제어 가능



통합 플랫폼 제공

컴퓨팅, 스토리지, 네트워크,
자동화까지 플랫폼으로 통합 제공

VMware 정책 변화와 고객 영향

2. 가상화 시장 변화와 고객 고려사항

소규모 데이터 센터를 위한 플랫폼

~~VMware
vSphere
Standard~~

~~VMware
vSphere
Enterprise+~~

중형 및 소규모 데이터 센터를 위한
안전하고 탄력적인 워크로드 플랫폼

~~VMware
vSphere
Foundation~~

대기업 및 중견기업 고객을 위한
엔터프라이즈급 하이브리드 클라우드 솔루션

VMware
Cloud
Foundation

구독형 전환 및
코어 단위 구매

최소 구매 단위
72Core
(초기 및 추가 구매 동일)

OEM 업체
모두 제외

파트너 업체
230개 에서
28개사로 감소

vSphere 8 버전
EOL 예정

현실적인 대안, UCP-HV

- 유연한 구조와 합리적 비용의 선택

클라우드 플랫폼 + 고신뢰성 하드웨어

UCP HV



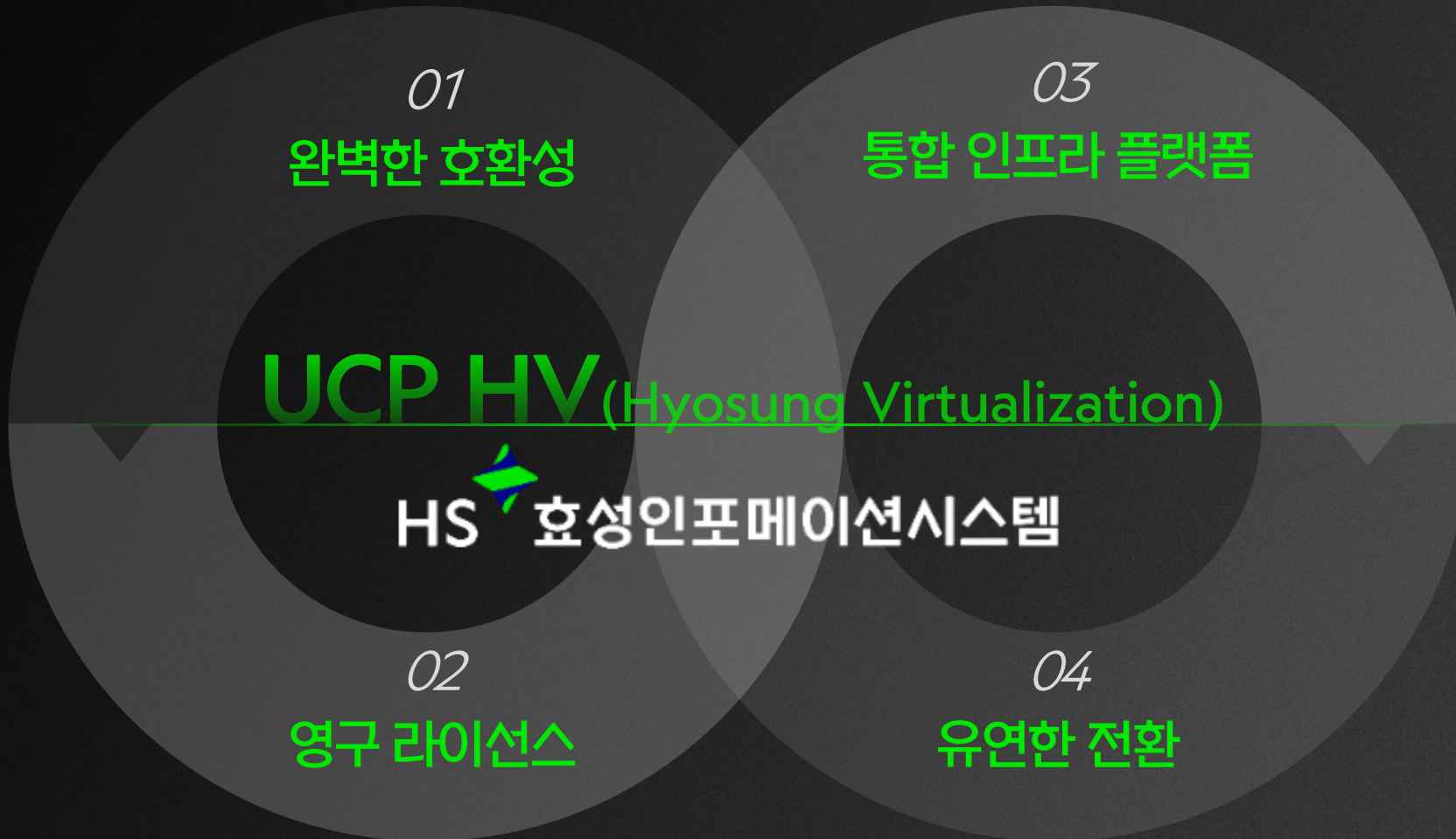
3. UCP-HV 기반 프라이빗 클라우드 구현 방안



UCP-HV (Hyosung Virtualization)

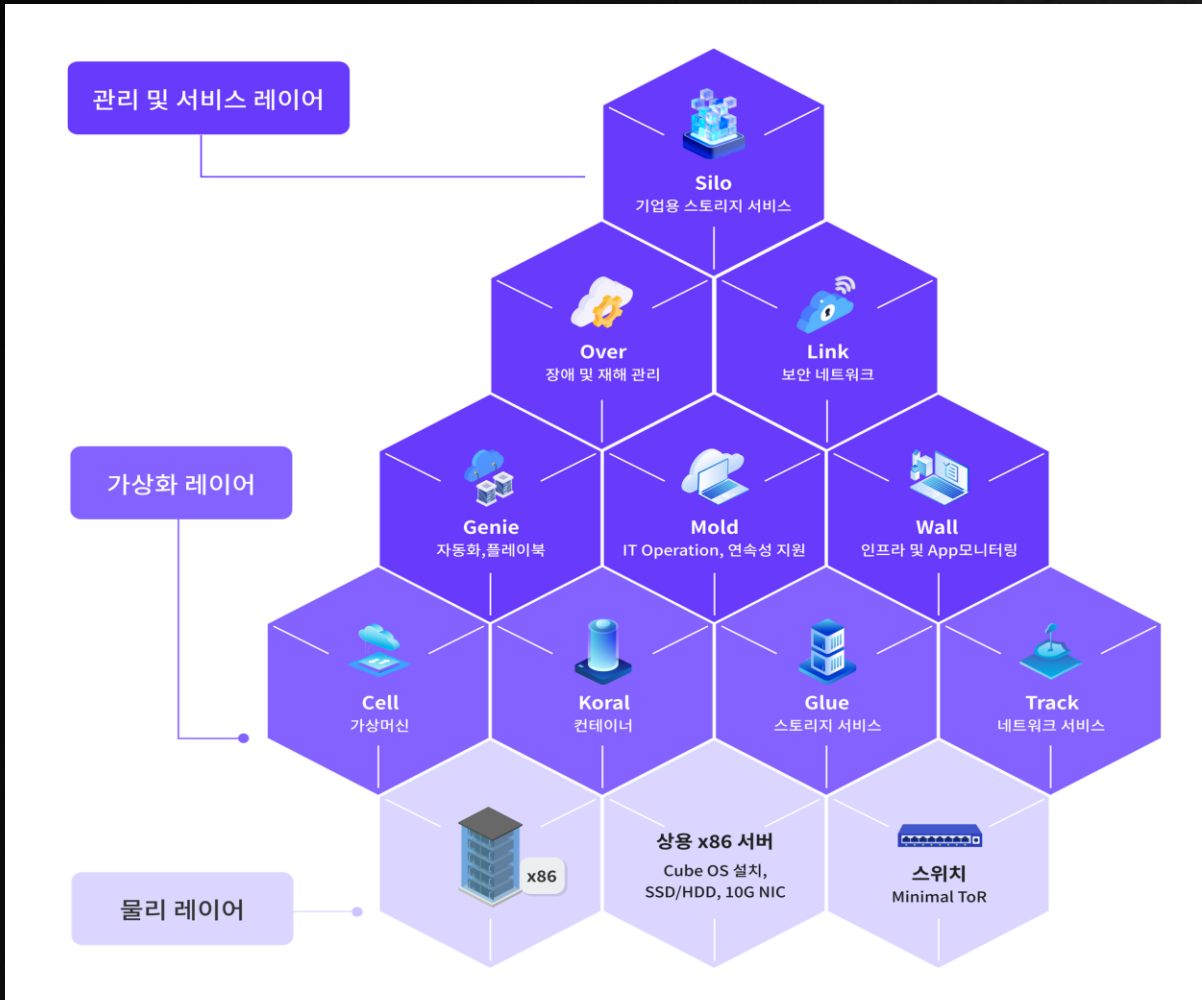
3. UCP-HV 기반 프라이빗 클라우드 구현 방안

- 검증을 통해 설계된 현실적 대안 플랫폼



UCP-HV가 제공하는 기능 리스트

3. UCP-HV 기반 프라이빗 클라우드 구현 방안



- 운영체제 - Cube**
UCP HV의 모든 패키지가 포함된 Server OS
- 가상화 - Cell**
고성능을 제공하는 내장된 커널 기반 하이퍼바이저
- 네트워크 - Track**
가상머신 및 컨테이너를 위한 소프트웨어 정의 네트워크
- 스토리지 - Glue**
가상머신 기반 컨트롤러로 제공되는 소프트웨어 정의 스토리지
- 관리 - Mold**
가상머신 및 컨테이너 통합관리를 제공하는 클라우드 플랫폼
- 모니터링 - Wall**
인프라 전체 및 어플리케이션에 대한 통합 모니터링 플랫폼
- 구성 및 배포 자동화 - Genie**
어플리케이션 배포 및 모니터링 자동화를 위한 IaC 플랫폼
- 보안 네트워크 - Link**
제로 트러스트 기반의 마이크로 세그먼트 네트워크 제공
- 장애 및 재해관리 - Over**
어플리케이션 안정성을 높이기 위한 이중화/재해복구 지원
- K8S 컨테이너 - Koral**
Kubernetes Cluster 배포 및 운영을 위한 K8S 플랫폼

UCP-HV 화면 소개

3. UCP-HV 기반 프라이빗 클라우드 구현 방안

The screenshot displays the HS UCP HV management interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like '대시보드' (Dashboard), '컴퓨터' (Computers), '스토리지' (Storage), '네트워크' (Network), '이벤트' (Events), '프로젝트' (Projects), '역할' (Roles), '계정' (Accounts), '도메인' (Domains), '인프라스트럭처' (Infrastructure), '서비스 오퍼링' (Service Offering), '구성' (Configuration), '도구' (Tools), '할당' (Allocation), and 'API 문서' (API Docs). The main content area is divided into several panels:

- 인프라스트럭처 (Infrastructure):** Shows Pod (클러스터 1, 호스트 6, 기본 스토리지 11, 가상 라우터 80) and 컴퓨터 (클러스터 2, 경고 상태의 호스트 0, 시스템 VM 2, 가상머신 142).
- 컴퓨터 (Computer):** Displays resource usage for Memory (64.19%), CPU (65.67%), CPU 코어 (264.17%), and GPU (0).
- 스토리지 (Storage):** Shows basic storage usage (14.08 TiB) and local storage (39.29 TiB).
- 네트워크 (Network):** Lists metrics for VLAN/VNI (46.00%), Public IP 주소 (88.89%), 직접 IP 주소 (90.91%), and 관리 IP 주소 (100.00%).
- 알림 (Alerts):** Lists system alerts, including health check failures on routers.

An overlay window titled 'HS 효성인포메이션시스템' is shown in the foreground, featuring a '포털 로그인' (Portal Login) section with input fields for '사용자 이름' (Username), '비밀번호' (Password), and '도메인' (Domain), along with a '로그인' (Login) button.

기존 VMware 연동 및 통합 관리

3. UCP-HV 기반 프라이빗 클라우드 구현 방안

The screenshot displays the HS UCP HV management console. A modal dialog titled '클러스터 추가' is open, with the following fields:

- * Zone 이름:** A dropdown menu showing 'Zone'.
- 하이퍼바이저:** A dropdown menu showing 'VMware'.
- Pod 이름:** A dropdown menu showing 'Pod'.
- * 클러스터 이름:** A text input field containing 'the cluster name'.

On the right side of the interface, there is a green button labeled 'VMware 클러스터 추가'. A green arrow points from the dialog box to this button. At the bottom center, there is a blue button labeled 'Mold (통합관리 UI)'.

- 커스터마이징이 가능한 통합 모니터링



- P2V·V2V 마이그레이션 지원

P2V (Physical to Virtual)



- 기존 물리 서버를 UCP HV 가상 인프라로 전환합니다.
- 서버 자원의 가상화
→ 운영 효율 향상, 관리 용이성 확보
- 다운타임 최소화 지원

V2V (Virtual to Virtual)

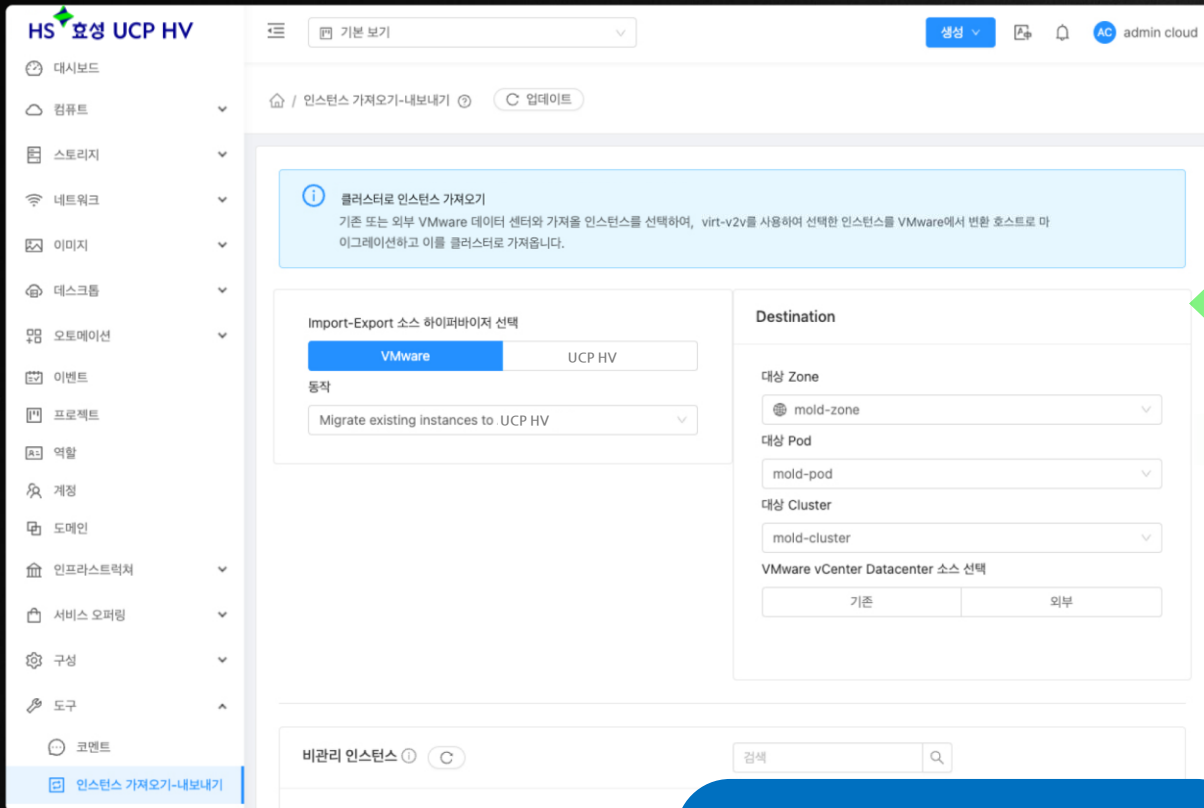


- VMware 가상머신을 UCP HV으로 마이그레이션합니다.
- 데이터 이전 및 서비스 연속성 보장
- 다양한 VMware 버전 (7,8 버전) 호환 지원

플랫폼 화면을 통한 마이그레이션

3. UCP-HV 기반 프라이빗 클라우드 구현 방안

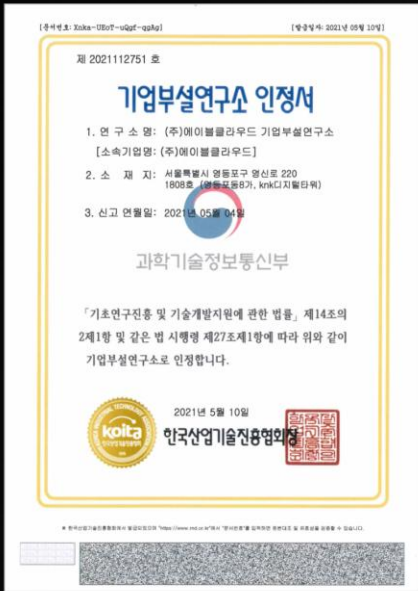
- 플랫폼 기반 마이그레이션 지원



VM VMware vCenter

VM UCP HV

Mold (UI를 통한 빠른 전환)



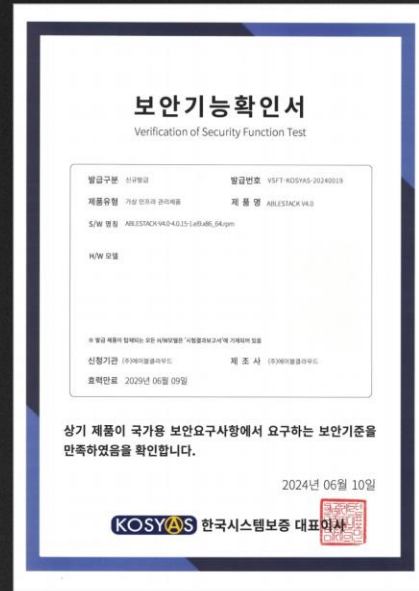
기업부설연구소 인정서



소프트웨어 품질인증서



저작권 등록증




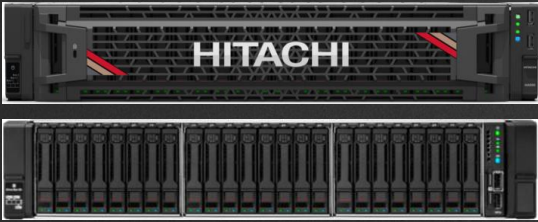
HC 부문 국내 기업 최초
가상화관리 보안기능확인서



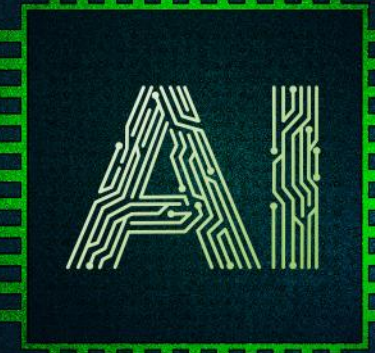
HC를 프라이버싱 하기 위한
시스템 및 방법 특허 획득

UCP-HV의 하드웨어 서버 라인업

3. UCP-HV 기반 프라이빗 클라우드 구현 방안

	UCP HV HA810 Gen6	UCP HV HA820 Gen6
모델		
구성	Hybrid / All-Flash / All-NVMe	Hybrid / All-Flash / All-NVMe
GPU	✓ 최신 NVIDIA Data Center GPU Series 제공 (L40s, Pro6000, A1000, A4 etc.)	
Form Factor	Rack형 1U 1 Node	Rack형 2U 1 Node
CPU	Intel Xeon Gen6	Intel Xeon Gen6
최대 메모리	4TB (32x128GB DDR5 RDIMMS)	4TB (32x128GB DDR5 RDIMMS)
최대 물리용량	156TB	370TB
IP 네트워크	1G/10G/25G (PCIe 4.0)	
SAN 네트워크	32G/64G (PCIe 4.0)	

4. UCP-HV 도입 전략 및 기술 지원 체계



UCP HV

엔트리

미드레인지

엔터프라이즈

VMware 대비 50% 이상 라이선스 비용 절감

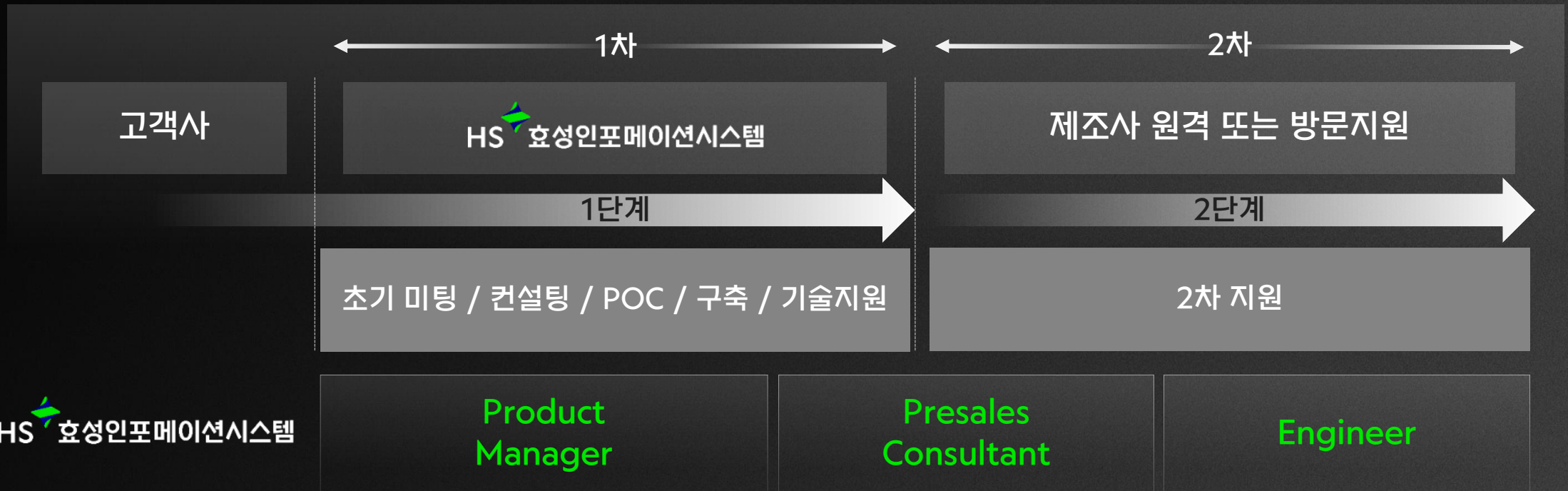
영구형 라이선스

VMware의 모든 기능 대응

안전하고 신속한 마이그레이션

전국 단위 기술 지원 서비스

UCP HV 기술 지원 체계



• 공공기관 도입 사례

요구 사항

- AI 워크로드용 GPU 인프라 필요
- Kubernetes 기반 운영 환경 필요
- Object / File Storage 통합 제공
- Load Balancer 기능 필요

기대 효과

- AI 워크로드 운영 환경 제공
- Koral을 통한 Kubernetes 운영 환경 구현
- SDS 기반 스토리지 통합 제공
- SDN 기반 Load Balancer 기능 제공

구축 아키텍처



감사합니다.

