

Citycloud Server Virtualization Solutions for CCTV

# 통합관제센터 가상화서버 & 소프트웨어



Better IP Surveillance Environment  
**Pharos II UX VM**

**본사 / 연구소**

(14059) 경기도 안양시 동안구 흥안대로427번길 16, 801~804, 819~820호  
(관양동, 평촌디지털엠피아)  
TEL 031-424-2345  
FAX 031-424-2346

**제1공장 (보안용카메라, 서버)**

(61009) 광주광역시 북구 첨단벤처로16번길 7

**제2공장 (금속기동)**

(11183) 경기도 포천시 소흘읍 소흘로24번길 10-40, 나~다동

**제3공장 (안내판)**

(14058) 경기도 안양시 동안구 흥안대로 445, B109호  
(평촌동, 평촌 K-비즈리움)



# 통합관제센터 가상화 소프트웨어

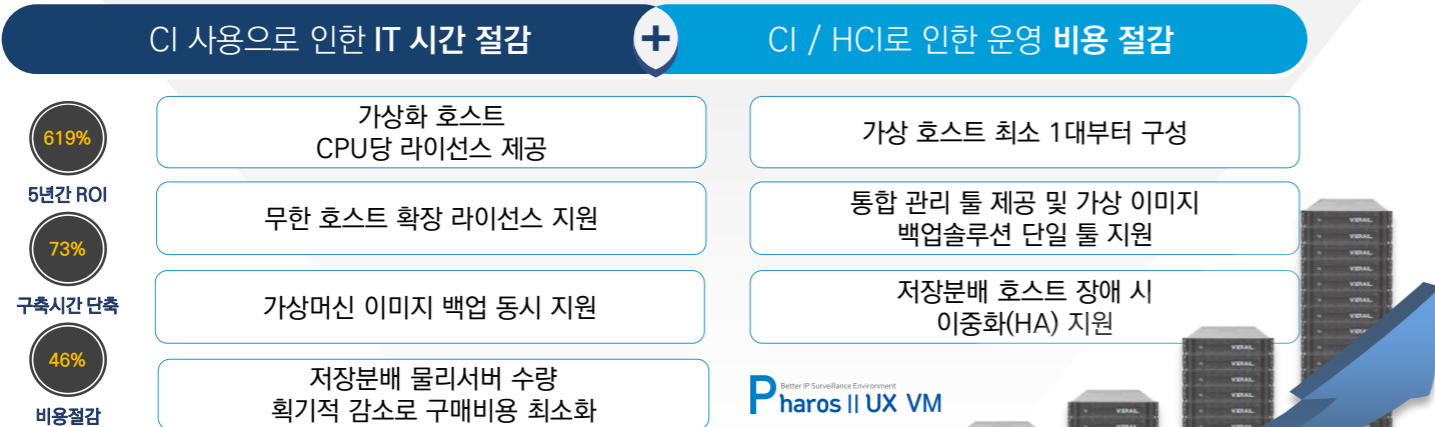
## CCTV 통합관제 서버 가상화

### CCTV 서버 가상화란?

CCTV 통합관제 센터의 랙 상면을 줄이고 관리, 유지보수 비용 및 관리포인트를 줄일 수 있는 기존의 물리적인 서버를 획기적으로 집약하고 남은 시스템 자원의 재활용이 가능한 **서버 논리 가상화**



"IT환경 변화에 대처할 수 있는 **가상화 환경 구축**"



제 품 소 개					
제 품	물 품 식 별 번 호	품 명	모 델 명	규 격	비 고(구매)
	25548940	통신소프트웨어	Pharos II UX v1.0	영상저장분배 가상화 솔루션	나라장터 디지털물
	25548939	통신소프트웨어	Pharos II UX v1.0	영상저장분배 가상화 라이선스	나라장터 디지털물
	25456636 25456638 25456639 25456641	영상감시장치	SEO3	20046 20048 20049 20051	중앙감시시스템 가상화 일체형 고정적 서버 (2000CH) 나라장터 종합쇼핑몰 [조달우수제품]
	25341951 25341952 25341953	영상감시장치	SEO2	20199 20200 20201	중앙감시시스템 가상화 일반 서버 (500CH) 나라장터 종합쇼핑몰 [조달우수제품]

## 가상화 저장 서버 수량 비교

구분	레거시 저장분배 (랙 일반서버)	가상화 밀집 서버 (고집적 서버 - 서버 4대 장착)
레거시		
물리적 서버 1대	카메라 500CH 수용	카메라 64CH X 4대(모듈) X 8VM(논리적서버) 2000CH 이상 수용 가능

### ◆ 60개소 240대 카메라 증설 시 서버수량 및 필요한 상면공간

구 분		레거시 방법		서버 가상화	
		단일	이중화	단일	이중화
60개소 240대 증설	저장분배 서버(2U)	8	16	1	2
	랙당 서버높이(U)	16	32	2	4
	San Switch (U)	1	2	1	1
	스토리지 (U)	8	8	8	8
	랙 상면공간 (U)	33	58	12	15

## 서버 가상화 솔루션 기능 비교

가 격 정 책	Pharos II UX VM	Vmware	
	CPU단위 가격 영구 라이선스	Core단위 가격 정기 구독	라이선스 값 기본 16Core 이상부터
기능항목	세부내용	Pharos II UX VM	Vmware
라이선스 구매 형태		영구 라이선스	정기 구독
Bare-Metal Architecture(전가상화)	높은 안정성과 가용성지원, 전가상화 반가상화 동시 지원	가능	가능
Direct Driver Model	OS + APP가상화	가능	미지원
CPU, Memory Online 추가 기능	가상머신의 보다 높은 I/O 성능 확보	가능	가능
Disk 추가 기능	가상머신 운영 중 CPU 및 메모리 추가 가능	가능	가능
Storage Migration	물리서버 운영 중 Disk 추가 및 제거 가능	가능	가능
Virtual Volumes 지원	가상머신의 서비스 중단 없이 온라인 마이그레이션 지원	가능	가능
Instant Clone 지원	스토리지(NAS/SAN) 추상화 및 스토리지 정책기반 가상머신 배포 후 운영/관리	가능	가능
스토리지와의 API연동	가상머신에 대한 신속한 복제와 배포 지원	가능	가능
Thin Provisioning 기능제공	스토리지와의 연동을 위한 API를 지원하여 성능 개선	가능	가능
vShield Endpoint	스토리지 용량 절감	가능	가능
Software Support For 3D Graphics	하이퍼바이저 계층에서 안티바이러스, 안티멀웨어 지원	미지원	가능
Active Directory	3D 가속기 없는 Windows Aero 및 Basic 3D 운영프로그램 구동	가능	가능
Distribute Storage Filesystem	유저 및 그룹 관리 지원	가능	가능
Openstack integration	분산 파일 시스템 지원	가능	가능
UEFI virtual BIOS	오픈스택 클라우드 서비스 연동	가능	미지원
자동 전원관리	성능의 저하없이 서버와 로컬서버의 디스크를 공유하여 스토리지 무한 확장	가능	가능
QoS 설정	VMware vSphere는 UEFI(Unified Extended Firmware Interface) 부팅 및 사용 지원	가능	가능
Storage Read Cache 지원	사용하지 않는 물리적 서버의 전원을 효율적으로 최적화 하는 기능 제공	가능	가능
SR-IOV 기능	비즈니스 규칙에 따라 네트워크, 스토리지 리소스에 대한 QoS 설정 지원	가능	가능
프로비저닝	스토리지 성능 향상을 위 호스트 로컬에서 고성능 플래시 Read cache 지원	가능	가능
Appliance	가상머신의 네트워크의 I/O를 오프로드하여 네트워크 지연을 줄여주는 SR-IOV 지원	가능	가능
Open Source 지원	호스트의 프로파일 관리 및 중앙 네트워크 부팅으로 호스트 프로비저닝하는 기능 지원	가능	가능
	Appliance 제공	가능	가능
	Open Source Linux OS 및 DBMS 지원	가능	제한 지원