

Citycloud Server Virtualization Solutions for CCTV

통합관제센터 가상화서버 & 소프트웨어



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

제1공장 (보안용카메라, 서버)
(61009) 광주광역시 북구 첨단벤처로16번길 7

제2공장 (금속기둥)
(11183) 경기도 포천시 소흘읍 소흘로24번길 10-40, 나~다동

제3공장 (안내판)
(14058) 경기도 안양시 동안구 흥안대로 445, B109호
(평촌동, 평촌 K-비즈리움)

Better IP Surveillance Environment
Pharos II UX VM

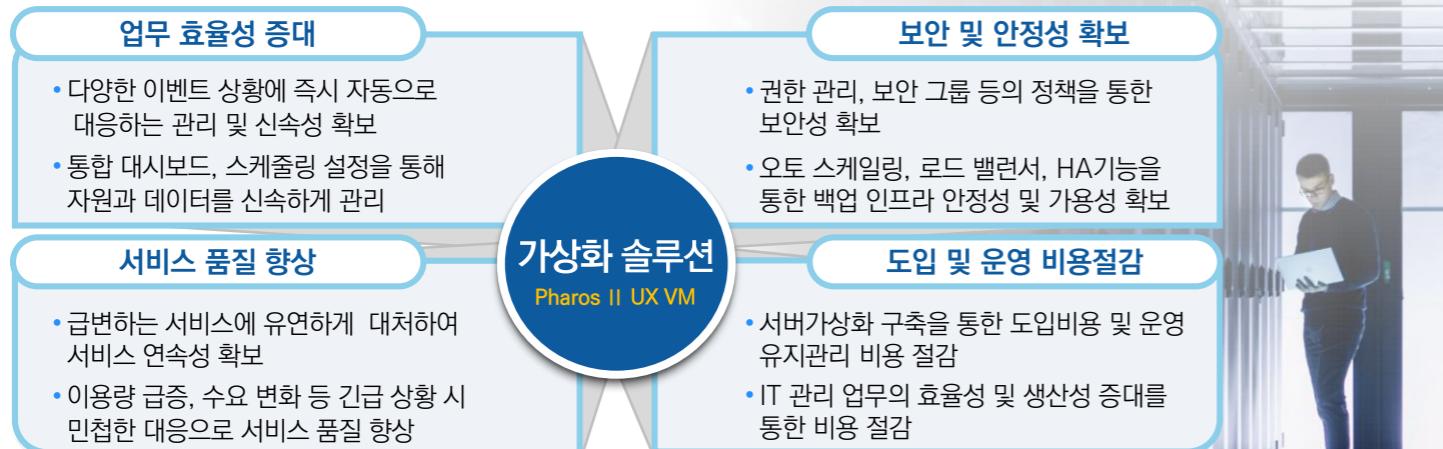


통합관제센터 가상화 소프트웨어

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 남는 시스템 자원의 재활용이 가능한 **서버 논리 가상화**



"IT환경 변화에 대처할 수 있는 가상화 환경 구축"

CI 사용으로 인한 IT 시간 절감		CI / HCI로 인한 운영 비용 절감	
619%	5년간 ROI	가상화 호스트 CPU당 라이선스 제공	가상 호스트 최소 1대부터 구성
73%	구축시간 단축	무한 호스트 확장 라이선스 지원	통합 관리 툴 제공 및 가상 이미지 백업솔루션 단일 툴 지원
46%	비용절감	가상머신 이미지 백업 동시 지원	저장분배 호스트 장애 시 이중화(HA) 지원
저장분배 물리서버 수량 획기적 감소로 구매비용 최소화		Pharos II UX VM	
제품 소개			
제품	물품식별번호	품명	모델명
	25548940	통신소프트웨어	Pharos II UX v1.0
			영상저장분배 가상화 솔루션
			나라장터 디지털몰 서버
	25548939	통신소프트웨어	Pharos II UX v1.0
			영상저장분배 가상화 라이선스
			나라장터 디지털몰 라이선스
	25456636 25456638 25456639 25456641	영상감시장치	SEO3
			20046 20048 20049 20051
			중앙감시시스템 가상화 일체형 고집적 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(논리서버) 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
	랙당 서버높이(U)	16	32	2
	San Switch (U)	1	2	1
	스토리지 (U)	8	8	8
	랙 상면공간 (U)	33	58	12

서버 가상화 솔루션 기능 비교

가격 정책	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 가능	가상마シン 보다 높은 I/O 성능 확보		가능	가능
Disk 추가 가능	가상마シン 운영 중 CPU 및 메모리 추가 가능		가능	가능
Storage Migration	물리서버 운영 중 Disk 추가 및 제거 가능		가능	가능
Vitual Volumes 지원	가상마シン의 서비스 종단 없이 온라인 마이그레이션 지원		가능	가능
Instant Clone 지원	스토리지(NAS/SAN) 측상화 및 스토리지 정책기반 가상마シン 배포 후 운영/관리		가능	가능
스토리지와의 API연동	가상마シン에 대한 신속한 복제 및 배포 지원		가능	가능
Thin Provisioning 기능제공	스토리지 용량 절감		가능	가능
vShield Endpoint	하이파이저 계층에서 인티바이러스, 안티멀웨어 지원		미지원	가능
Software Support For 3D Graphics	3D 가속기 없는 Windows Aero 및 Basic 3D 운영프로그램 지원		가능	가능
Active Directory	유저 및 그룹 관리 지원		가능	가능
Distribute Storage Filesystem	분산 파일 시스템 지원		가능	가능
Openstack integration	오픈스택 클라우드 서비스 연동		가능	미지원
온라인 무한 Scale-out 협력 확장성	성능의 저하없이 서버와 로컬서버의 디스크를 공유하여 스토리지 무한 확장		가능	가능
UEFI virtual BIOS	VMware vSphere는 UEFI(Unified Extended Firmware Interface) 부팅 및 사용 지원		가능	가능
자동 전원관리	사용하지 않는 물리적 서버의 전원을 효율적으로 최적화 하는 기능 제공		가능	가능
QoS 설정	비즈니스 규칙에 따라 네트워크, 스토리지 리소스에 대한 QoS 설정 지원		가능	가능
Storage Read Cache 지원	스토리지 성능 향상을 위한 호스트 로컬에서 고성능 플래시 Read cache 지원		가능	가능
SR-IOV 기능	가상마シン의 네트워크의 I/O를 오프로드하여 네트워크 인터페이스를 줄여주는 SR-IOV 지원		가능	가능
프로비저닝	호스트의 프로파일 관리 및 중앙 네트워크 부팅으로 호스트 프로비저닝하는 기능 지원		가능	가능
Appliance	Appliance 제공		가능	가능
Open Source 지원	Open Source Linux OS 및 DBMS 지원		가능	제한 지원