

Cloud Server Virtualization Solutions for CCTV

관제센터 서버 가상화

P Better IP Surveillance Environment haros II UX VM

국산 가상화 솔루션의 자존심

현장에서 검증된 솔루션

SAN, HCI, 모두 가능한 가상화 솔루션

P Better IP Surveillance Environment Pharos II UX VM

Pharos II UX VM은 스토리지, 컴퓨팅 및 네트워킹을 단일 시스템으로 통합할 수 있습니다. 간소화된 솔루션은 고비용 맞춤형 하드웨어를 대체하기 위해 소프트웨어와 x86 서버를 활용합니다. Pharos II UX VM을 사용하면 데이터센터 복잡성을 절감하고 확장성을 향상시킬 수 있습니다.



클라우드 시스템 운영 관리 충족사항

- IT 인프라 자원 활용율 증대를 위한 자원공유
- 시스템 현황을 한눈에 파악 가능한 통합 대시보드
- 클라우드 자원상태와 성능을 실시간 모니터링
- 고성능 컴퓨팅 환경을 위한 클라우드 구축
- 서비스 및 시스템 구축을 위한 신속한 배포

하드웨어에 종속되지 않고 x86서버로 구성 가능

공인된 나라장터 구매

신규서비스(서버) 자원 할당과 사용완료된 자원도 회수의 간편함

현장에서 검증된 솔루션

자원분배와 배치 실시간 모니터링

데이터센터의 아키텍처와 운영 간소화 및 데이터관리, 앱 제공시간과 비용 단축

SAN, HCI 가능 및 상황에 맞는 영구라이선스 등 구매
Standard / Enterprise/ Perpetual /Subscription

Pharos II UX VM 서비스의 특징

국산 가상화 솔루션의 자존심

현장에서 검증된 솔루션

SAN, HCI, 모두 가능한 가상화 솔루션

01.



단순한 구성

X86 서버로만 인프라가 구성되어
데이터센터의 복잡성 문제 해결

02.



유연한 인프라 확장

무중단, 무제한
노드확장 가능

03.



고가용성 보장

업무의 연속성과 안정성을 위해
고가용성 보장

04.



IT 관리의 간소화

관리포인트 간소화 및 직관적 UI로
누구나 손쉽게 관리

05.



신속한 배포

빠른 VM 생성 및 배포로
시간 단축

06.



비용 및 전력 절감

TCO 70% 절감,
전력 비용 최대 80% 절감

효율적인 자원관리

- 가상자원 신청/승인 업무 프로세스 적용으로 효율적인 클라우드 자원 관리
- 사용자와 역할, 역할과 자원 (서비스/화면) 설정을 통한 운영

클라우드 운영관리 단순화

- 직관성이 우수한 사용자 인터페이스 셀프서비스 포탈을 이용한 클라우드 운영
- 클라우드 인프라 및 가상자원 서비스 운영 정책 설정을 통한 관리

유연한 클라우드 자원확장

- 클라우드 인프라 환경의 확장을 대비하여 유연한대처가 가능한 클라우드 인프라 구축
- 손쉬운 확장/축소 및 수직적 확장



실시간 모니터링 & 통합 대시보드

- 씨티클라우드 대시보드로 실시간 모니터링 및 자원관리 용의
- Ceph 스토리지 사용으로 확장 및 모니터링 용의

셀프서비스 포탈 직관적인 UI

- 쉽고 직관적인 사용자 인터페이스 구성으로 클라우드 관련 지식 없이도 쉽게 사용 가능
- 웹 콘솔 기반의 클라우드 인프라 및 서비스 운영 관리

SAN/NAS 구성도

Virtual Maschine

Engine Apache Postgresql

Pharos II UX VM 관리

Grafana Engine Cluyster Wildfly

GuestOS

VDSM KVM Openv switch

Pharos II UX VM 가상화서버

HA VNC Server libvirt

Management
Platfrom

Virtualization
Platfrom

CPU Memory CPU Memory CPU Memory
Storage Network Storage Network Storage Network

H/W (x86)

SAN / NAS Storage

Fiber Channel ISCSI NFS

External Storage



HCI 구성도

Virtual Maschine

Engine Apache Postgresql

Pharos II UX VM 관리

Grafana Engine Cluyster Wildfly

GuestOS

VDSM KVM Openv switch

Pharos II UX VM 가상화서버

HA VNC Server libvirt

Management
Platfrom

Virtualization
Platfrom

CPU Memory CPU Memory
Storage Network Storage Network

H/W (x86)

Ceph Storage

MGR MOM iScsi-gw MGR MOM iScsi-gw MGR MOM iScsi-gw
crash ods meta crash ods meta crash ods meta

SDS
(Software Definsd
Storage)



직관적인 UI 통합 대시보드 & 실시간 모니터링을 통한 손쉬운 관리

Speciality & Features



편의성 향상

- 최신 웹 표준 기술 (HTML5) 적용
- 사용자 친화적이고, 직관적인 웹 UI 구성
- 통합 대시보드 & 실시간 모니터링을 통한 실시간 운영관리



인프라 확장

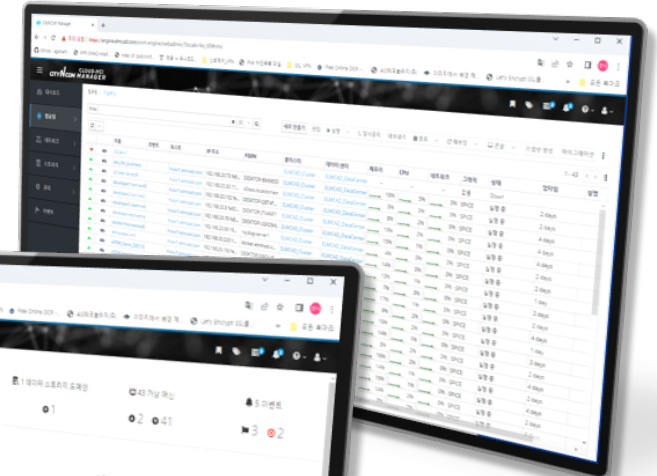
- 사용자 요구에 맞는 즉각적인 인프라 자원 증설
- 스냅샷 및 템플릿을 활용한
- 신속한 대규모 프로비저닝 제공



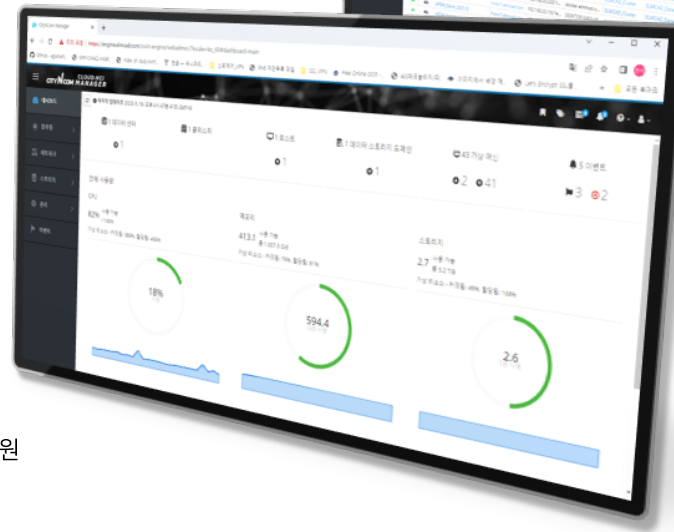
안정성

- 네트워크 서브넷, 보안 그룹 등 클라우드 보안 환경 지원
- 클라우드 운영서버 장애 시 서비스 연속성을 위한 HA(High Availability) 기능 지원
- 가상자원의 생성, 변경, 삭제 등 손쉽게 라이프사이클 관리

가상 머신 상태

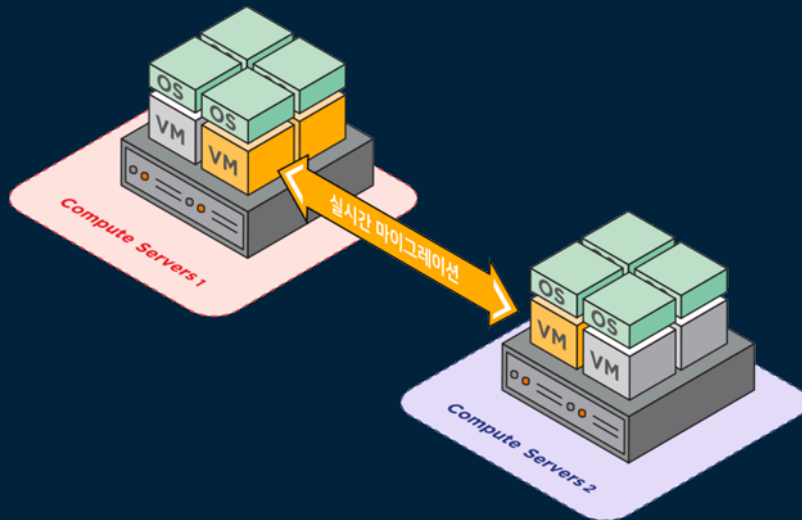


시스템 상태



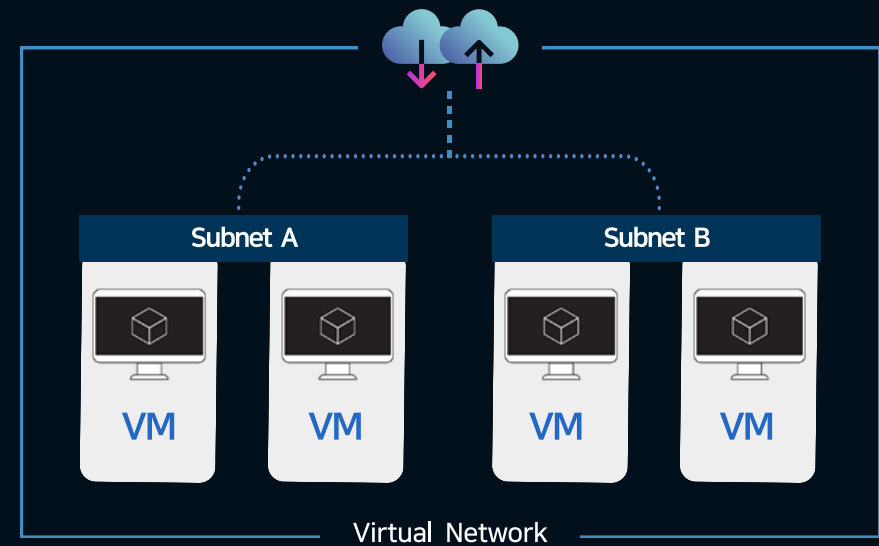
실시간 마이그레이션 (Live Migration)

- 클러스터링된 물리호스트 간 가상 인스턴스를 중단없이 이동
- 물리서버 점검 및 다양한 이슈로 인한 작업이 필요한 경우
- 실시간 마이그레이션을 통한 고가용성 및 내결함성 시스템 구성 지원
- 안정성 및 효율성 극대화를 위한 실시간 마이그레이션 기능 지원



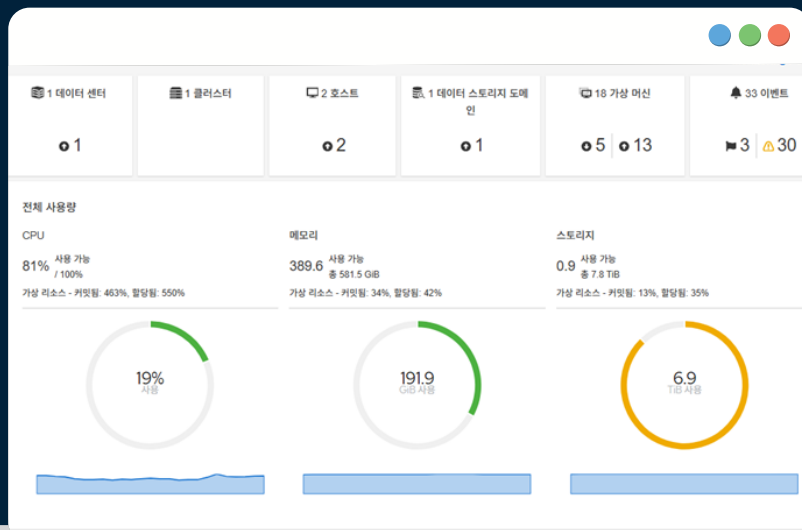
네트워크 서브넷 (Network Subnet)

- 논리적으로 격리된 가상 네트워크 생성 기능을 통해 완전히 독립된 프라이빗 서브넷 환경을 구성
- 네트워크 격리 및 관리 편의성 향상을 위한 VLAN, 서브넷 기능 제공
- 간편한 네트워크 생성 기능 제공



실시간 모니터링 (Live Monitoring)

- 물리/가상 자원을 한 화면에서 실시간 모니터링 환경 지원
- 시인성 및 직관성 증대를 위한 사용자 인터페이스
- 다양한 자원 메트릭에 대한 실시간 모니터링 정보를 활용한 신속한 장애대응 지원



통합 대시보드 (Dash Board)

- 물리서버 및 가상자원에 대한 리소스 사용 현황 파악 용이
- 물리서버 및 인스턴스 상태 모니터링 결과를 시각화하여 통합 대시보드 형태로 제공
- 물리자산/가상자원 구조를 토폴로지 맵 형태로 가시화하여 직관적인 관제 및 현황 정보 조회

	이름	코멘트	호스트	IP 주소	FQDN	클러스터	데이터 센터
▼	centos6					CT_Cluster	CT_DataCenter
▲	Centos7		sr630.cityncom.com	192.168.10.211 fe...		CT_Cluster	CT_DataCenter
▲	cucm2_1		sr630.cityncom.com	192.168.10.250 fe...	cucm	CT_Cluster	CT_DataCenter
▲	external-engine1		sr650.cityncom.com			CT_Cluster	CT_DataCenter
▲	external-engine2		sr630.cityncom.com			CT_Cluster	CT_DataCenter
▲	FileSVR		sr650.cityncom.com	192.168.10.102 fe...	FILESVR.cityncom...	CT_Cluster	CT_DataCenter
▲	MAIN_win10_aka143		sr650.cityncom.com	192.168.10.197 fe...	MAIN_aka143.city...	CT_Cluster	CT_DataCenter
▲	MAIN_win11_caricho		sr650.cityncom.com	192.168.10.194 fe...	CARLCHOI-VDI2	CT_Cluster	CT_DataCenter
▼	UCS					CT_Cluster	CT_DataCenter
▼	UCS_Test					CT_Cluster	CT_DataCenter
▼	ucsininstall-FINESSEE					CT_Cluster	CT_DataCenter
▼	UCSinstall-FINESSE2					CT_Cluster	CT_DataCenter
▼	vinchin		sr650.cityncom.com	192.168.10.176 fe...	vinchin	CT_Cluster	CT_DataCenter
▲	win11_hsum_VDI		sr650.cityncom.com	192.168.10.195 fe...	WIN11_HSUM_VDI	CT_Cluster	CT_DataCenter
▲	win11_jeong_VDI		sr650.cityncom.com	192.168.10.196 fe...	JEONG-VDI	CT_Cluster	CT_DataCenter
▲	win11_kjg_VDI		sr630.cityncom.com	192.168.10.201 fe...	KJG	CT_Cluster	CT_DataCenter
▲	win11_shs_VDI		sr650.cityncom.com	192.168.10.202 fe...	SHS	CT_Cluster	CT_DataCenter
▲	win11_yeop_VDI		sr650.cityncom.com	192.168.10.199 fe...	YEOP-VDI	CT_Cluster	CT_DataCenter

손쉬운 자원 할당 및 회수 (VM생성 및 라이프사이클 관리)

Manual

MANUAL

가상머신 생성

+

전문지식이 없어도
메뉴얼 대로 누구나 손쉽게!

MANUAL

가상머신 템플릿 배포

+

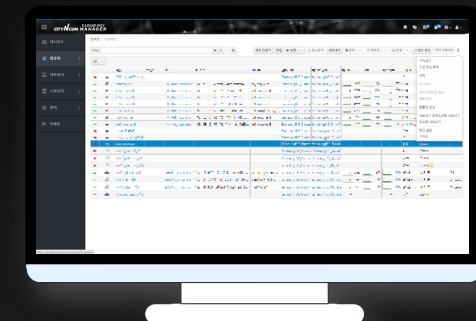
전문지식이 없어도
메뉴얼 대로 누구나 손쉽게!

탭에서 [시스템] 설정

- (1) 설치할 가상머신의 메모리 크기 설정 (일반적인 OS는 8Gib~16Gib)
- (2) 사용할 총 CPU 코어 설정 (일반적인 OS는 2Core ~ 4Core)
- (3) 하드웨어 클러크의 시간 오프셋 (GMT+09:00) Korea Standard Time 설정
- (4) 고가용성탭 - 사용체크. ...

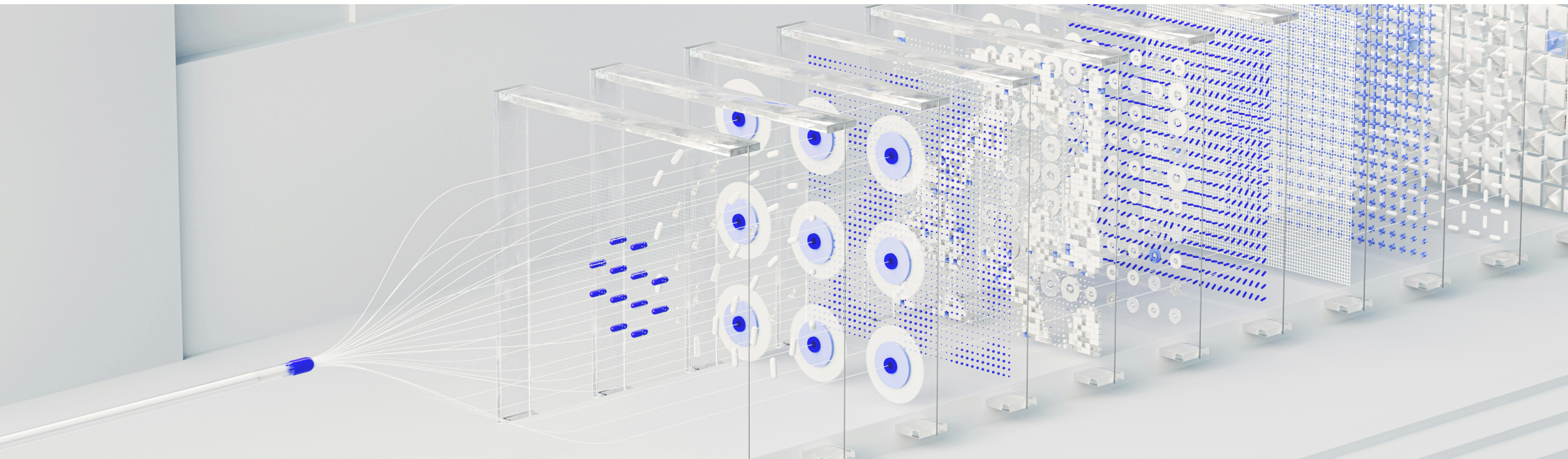
탭에서 [일반] 설정

- (1) 가상머신 새로만들기 클릭
- (2) 생성한 템플릿 선택
- (3) 가상머신 이름 생성
- (4) 확인 클릭

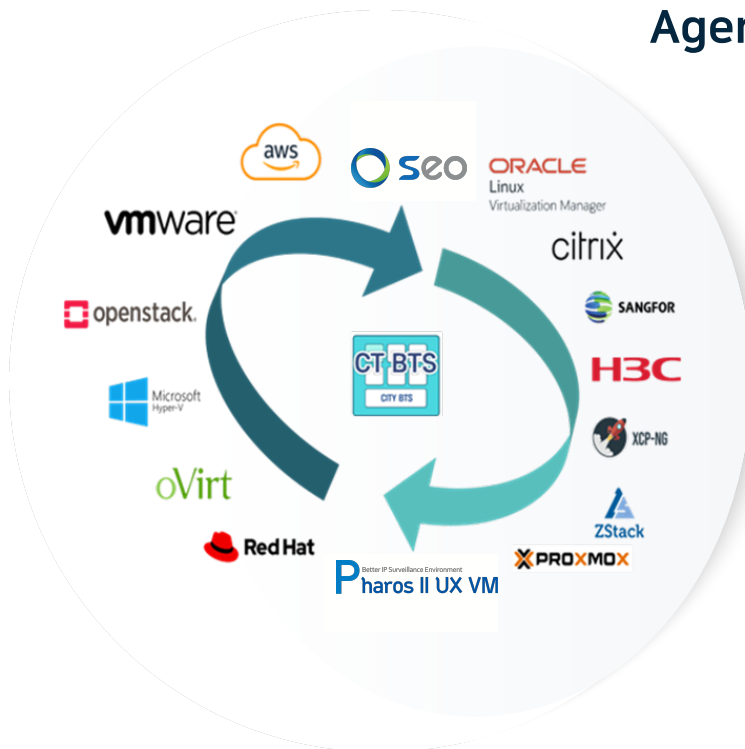


기존 가상화시스템 V2V로 Pharos II UX VM 변환

Agentless V2V Migration • V2V Migration 적용 시나리오 • Backup Solution



Agentless V2V Migration



- 오픈스택, Vmware, Oracle, Citrix, Red hat, MS hypre-V, Pharos II UX VM등 주요 가상화플랫폼간 양방향 V2V 마이그레이션
- 에이전트 없는 V2V 마이그레이션을 간편하게 실행
- 초고속 VM백업 및 마이그레이션을 시간 단축
- 즉각적인 VM V2V 복원 을 지원으로 짧은 다운타임 및 비즈니스 연속성 보장

V2V Migration을 진행하기 위해 Storage 필요

스토리지 용량이 2배가 있으면

스토리지가 없을 경우

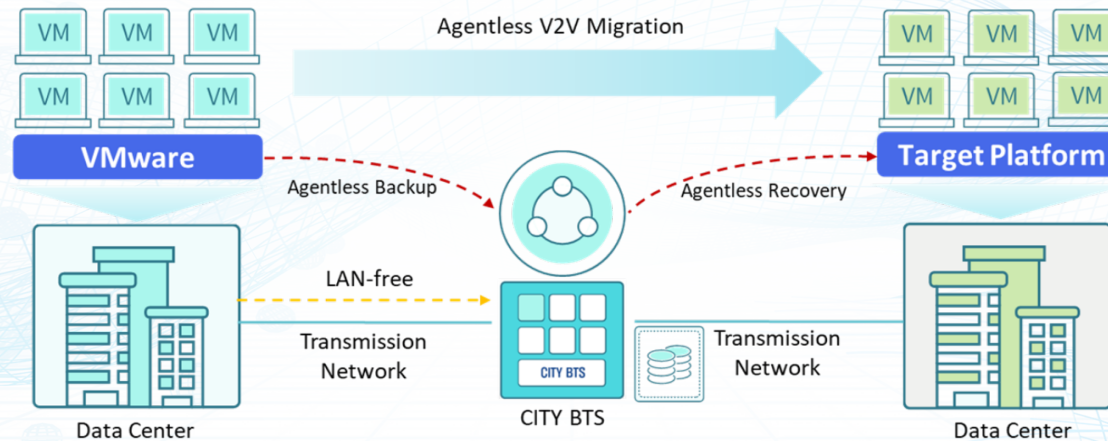
스토리지의 용량은 기존 VM들이 사용하는 용량과 동일한 용량이 있으면 가능합니다.

백업 데이터 + 원본데이터를 한번에 옮길 수 있어 작업시간은 훨씬 단축될 수 있습니다.

HDD가 많은 기존 유후서버를 NAS 서버로 활용할 수 있습니다.

V2V 마이그레이션 적용 시나리오

V2V 전체 VM 마이그레이션

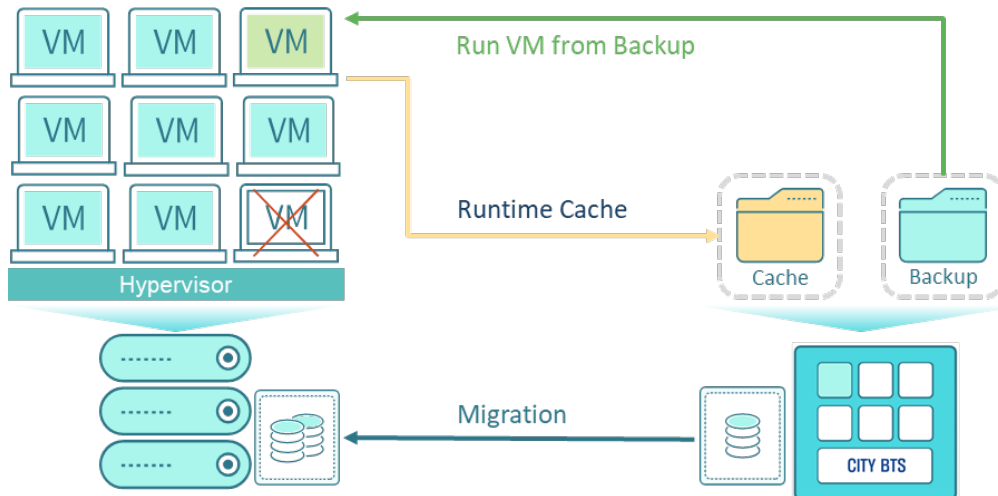


주요 가상화 플랫폼을 위한
양방향 에이전트 없는 V2V
전체 가상머신 마이그레이션 지원

LAN-free 백업 전송 지원
운영 네트워크에 영향 없이
수행 가능

여러 가상 머신을 단일 작업으로
일괄 마이그레이션 가능
관리 및 유지보수 간소화

Migration(V2V) 백업솔루션으로 Restore를 새로운 장비에



데이터 세트

전체 데이터 세트 마이그레이션으로 VM데이터의 일관성을 보장합니다.

전용 캐시 활용

City BTS 솔루션은 런타임 데이터 저장을 위한 전용 캐시활용으로 원본 백업 수정 없이 복원 가능합니다.



가치를 넓히는 고객 중심 가상화 솔루션을 만나보세요

Cloud Server Virtualization Solutions for CCTV

CONTACT US

ADD. 경기도 안양시 동안구 흥안대로427번길 16, 801~804호, 819~820호
[관양동, 평촌디지털엠피아]

TEL. 031-424-2345

사업제휴 제안 및 문의

제품 및 솔루션 문의

박진성 부대표	010-8877-2220	viruswang@seoitv.com
함지훈 차장	010-8356-0500	mrham87@seoitv.com
이다은 과장	010-3742-3724	delee@seoitv.com

www.seoitv.com