

SIEMENS

통합보안관리시스템 (SMS)

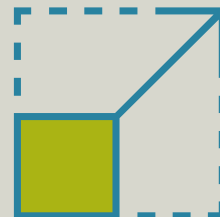
Siveillance™ VMS



통합보안관리 시스템의 올바른 선택을 위한 고려사항



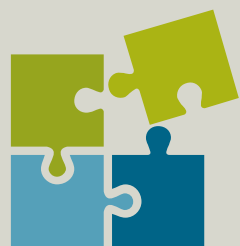
고화질의 영상



확장성 및 유연성



효율적인 검색 및 분석 기능

국내법규 및 회사정책에 대한
부합

개방형 구조

손쉬운 운용 / 유지보수의
용이함

Siveillance™ VMS: - 시스템 개요

SIEMENS

- 출입관리/침입감지 시스템(타 빌딩 시스템)과 High-Level 인터페이스 제공
- Powerful Open IP 기반
- 소규모 사이트에서 대규모 사이트까지 적용 가능
4가지 버전의 선택적 사용 가능
(VMS 50, 100, 200, 300)
- 스토리지 용량 최적화 / 다양한 스토리지 구성
- 무제한 서버 확장 가능
- 무제한 카메라 확장 가능
- 무제한 클라이언터 스테이션 지원
- 지능형 영상 분석 기능

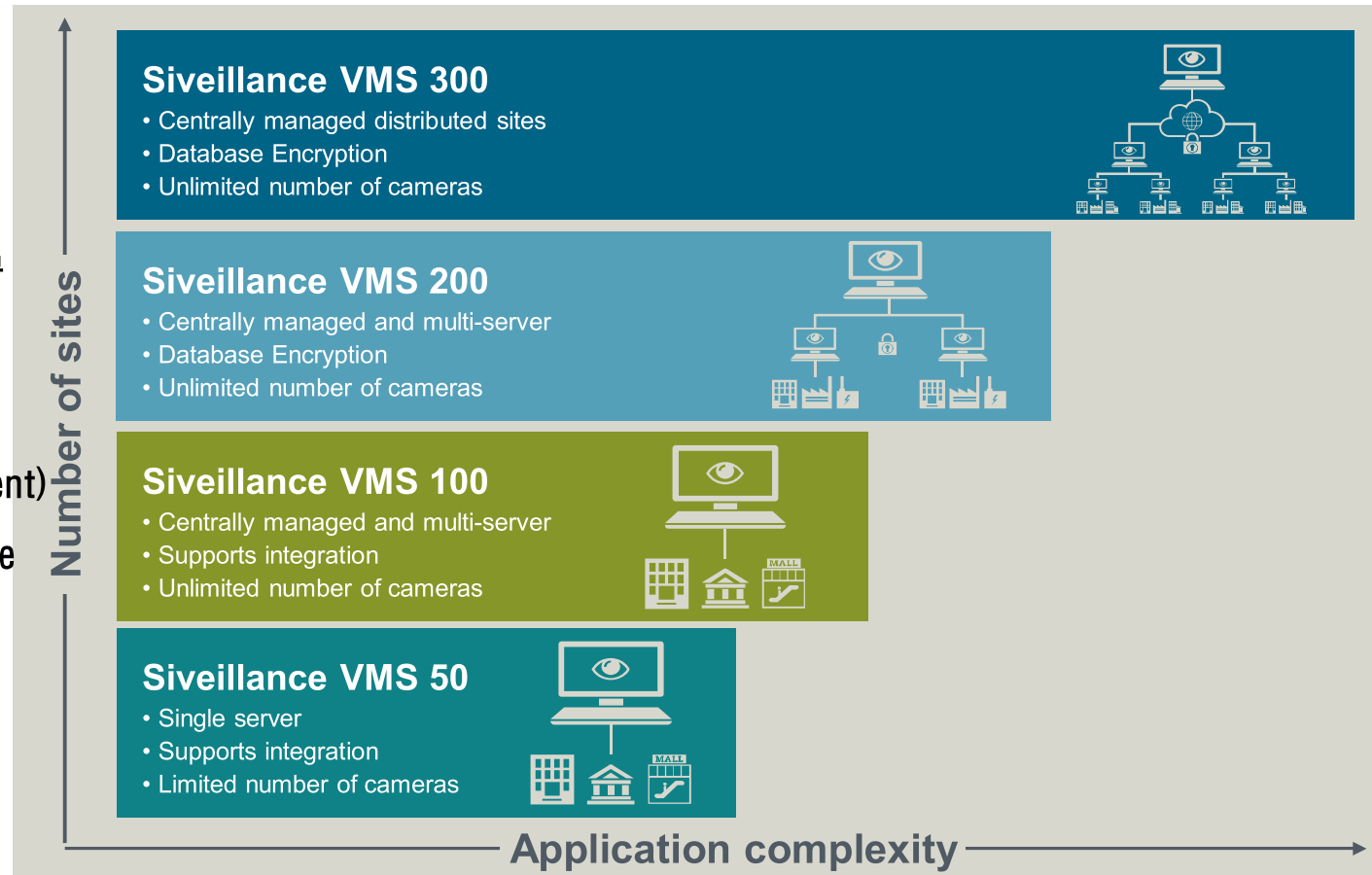


Siveillance™ VMS:

- 시스템 개요

SIEMENS

- 서버형 스토리지/ 엣지 스토리지 지원
- 서버 이중화 지원 (선택사항)
(Hot Standby / Cold Standby)
- Smart Search / 지능형 영상분석 기능 제공
- Smart Monitoring Wall
- 4가지 Client 환경 제공
(Video Client / Web Client / Mobile Client)
- 커스터마이징 가능한 직관적인 User Interface
- Data Encryption : 사이버보안 강화
- Evidence Lock

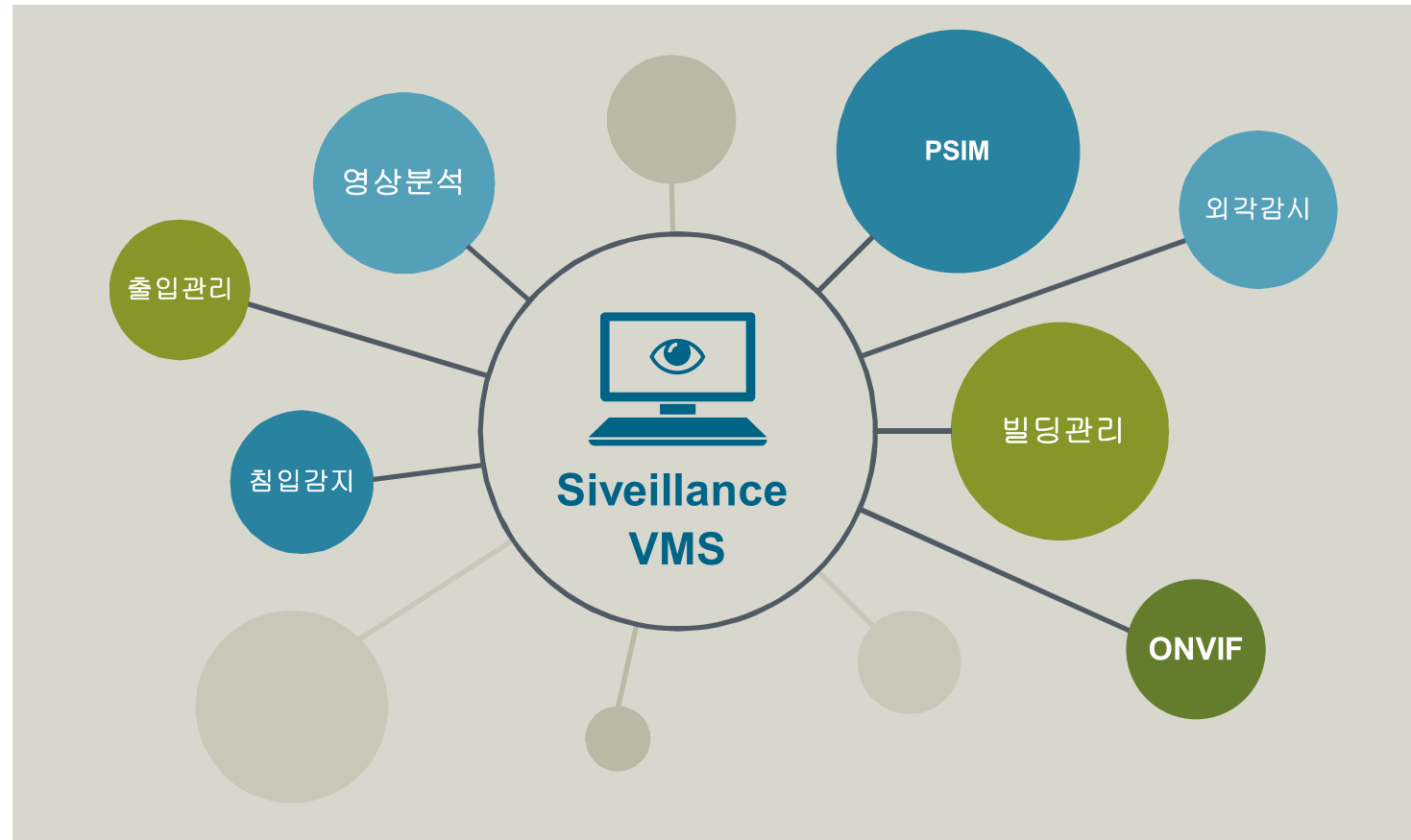


Siveillance™ VMS: - 개방형 구조

SIEMENS

Siveillance VMS는 개방형 구조의 소프트웨어 플랫폼으로써, 라이선스 모듈 추가를 통해 추가 기능 구현이 가능하며, 다양한 빌딩 시스템과의 연동을 지원합니다.

- ✓ 지능형영상분석시스템(Siveillance™ SiteIQ Analytics)
- ✓ PSIM시스템 (Siveillance™ Vantage)
- ✓ 통합빌딩관리시스템(Desigo™ CC)



Siveillance™ VMS:

- 주요 기능

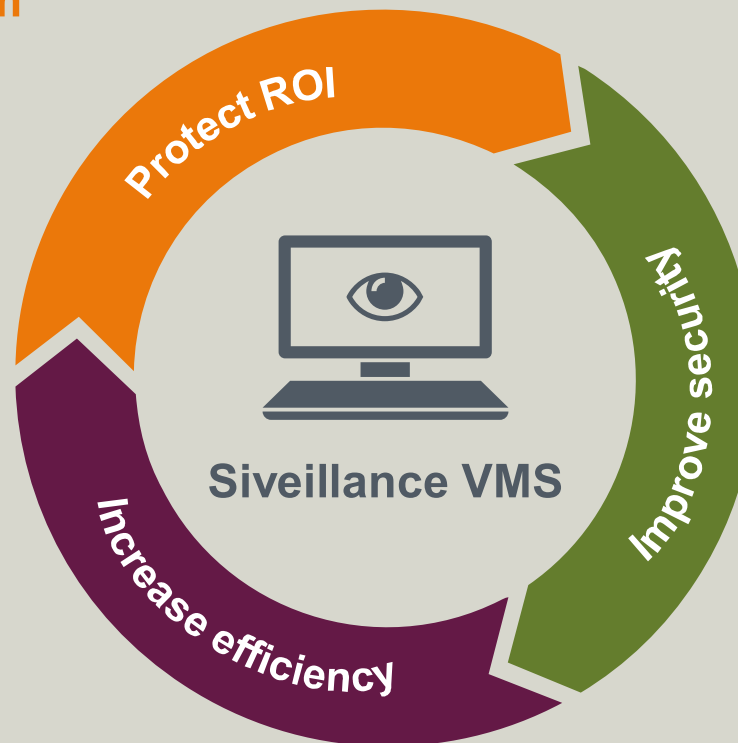
SIEMENS

Flexible and scalable system

- 무제한 레코딩 서버 확장 가능
- 무제한 카메라 확장 가능
- VMS 라이선스 재사용 가능
- 용이한 시스템 업그레이드
(VMS 50 / 100 / 200 / 300)

Enhanced user experience and productivity

- Smart search
- 분산된 사이트(본사/지사)에 대한 감시 지원
- Monitoring wall
- 3가지 Client 환경 제공 ; Video Client, Web Client, Mobile Client



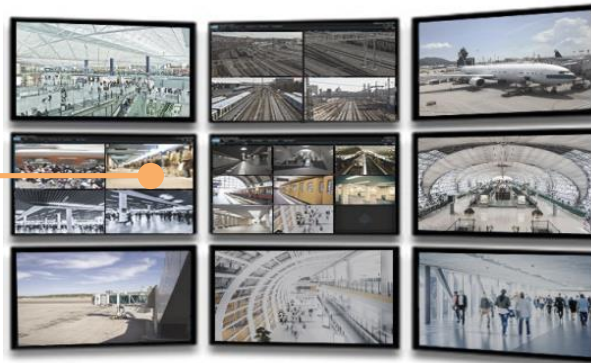
High security with reliable system

- 서버 이중화 가능
- Evidence lock
- 다 계층 스토리지 구조
- Edge Storage
- Alarm Manager
- 빠른 video evidence export 툴 지원

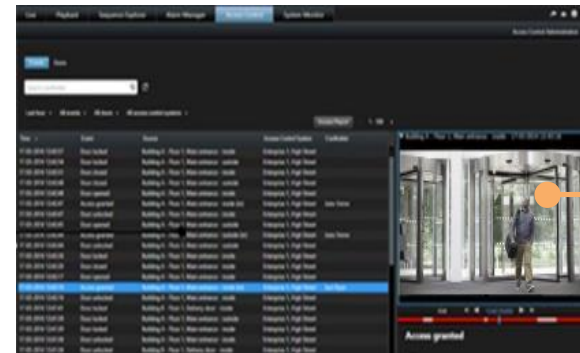
Siveillance™ VMS: - Add-Ons (추가 기능)

SIEMENS

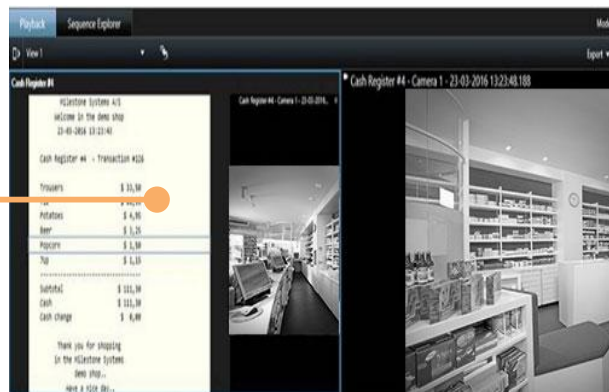
Monitoring Wall
(Smart Maps)



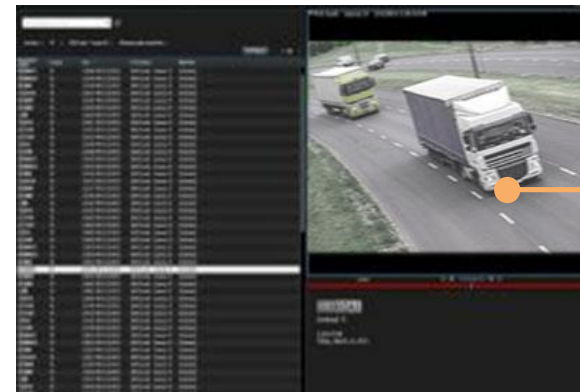
**ACM
SiPass Plug-In**
(출입통제 모듈)



Transact
(Cash Register receipt & Cameras)



LPR
(차량 번호 인식)

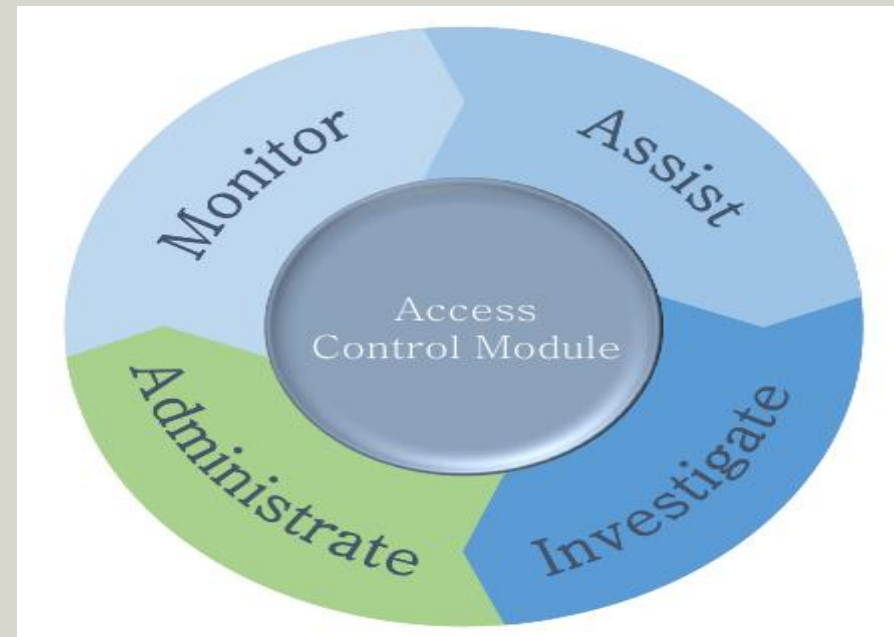


Siveillance™ VMS:

- 출입관리 및 침입감시 시스템 연동

SIEMENS

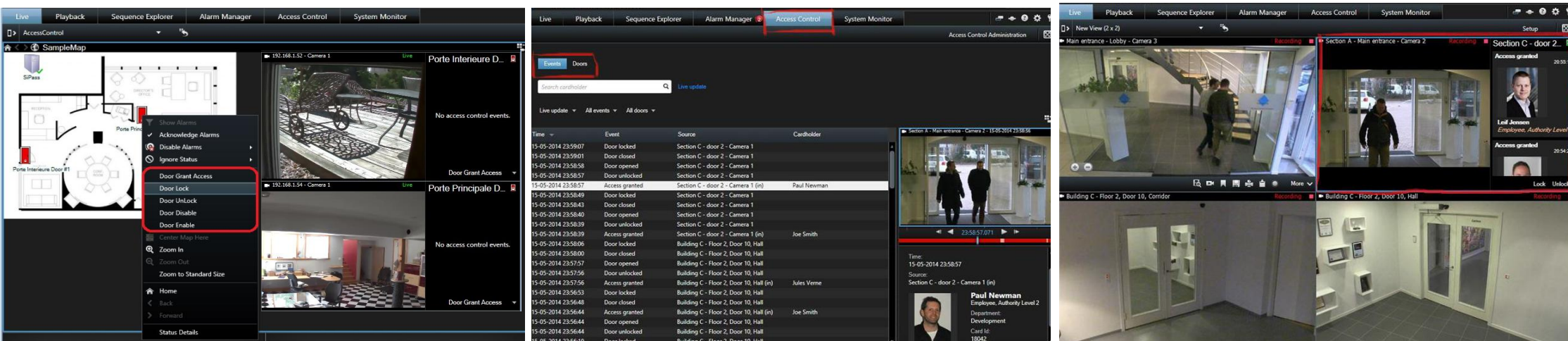
- 출입자 이동경로/동선 확인
- 특정이벤트/이상행동 감지
- 카드홀더 카드권한 부여
- 출입통제 Configuration
- 방문객관리
- Door Open/Close
- 이벤트 검색
- 레포트 생성
- Video Evidence



Siveillance™ VMS:

- 출입관리 및 침입감시 시스템 연동

SIEMENS



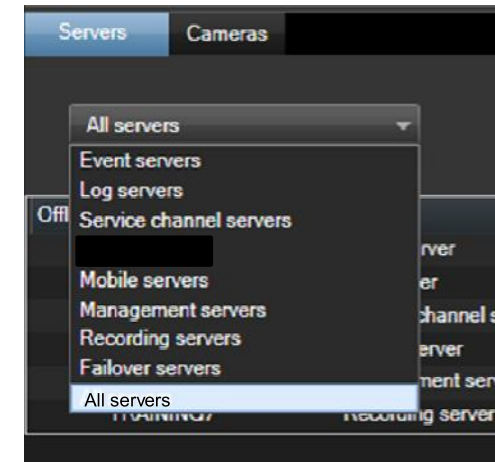
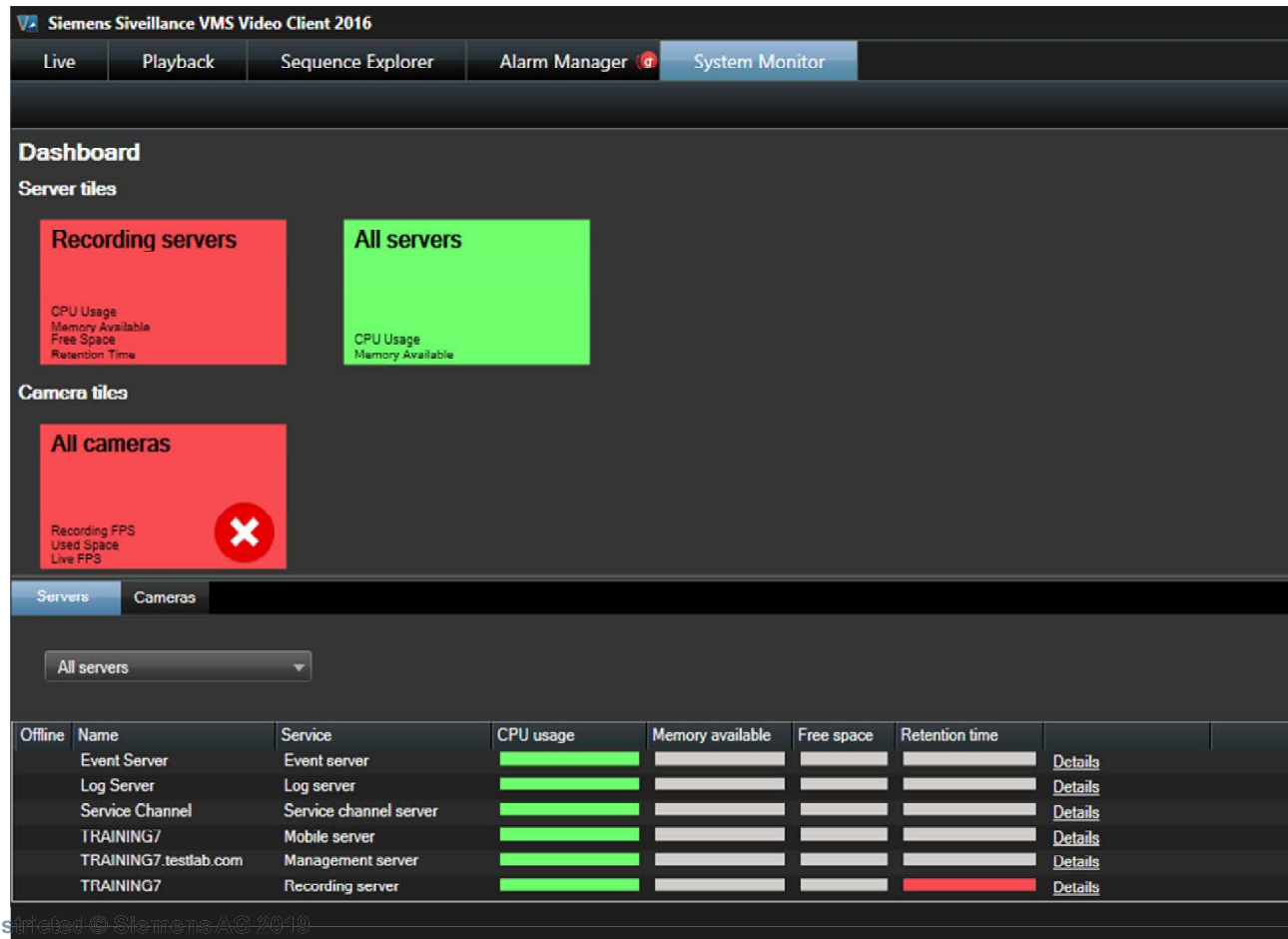
- 맵 상에서 도어상태 확인 가능
- 도어 컨트롤(Unlock/Lock)
- 카드홀더 정보 확인 가능
- 출입 이력 및 이벤트로그 확인 가능 / 필터&분류 기능 지원

- 출입 시도 시 도어 카메라를 통한 출입자 확인 가능
- 카메라 영상과 출입 인가자의 등록된 사진 대조 확인 가능 (카드홀더 정보 확인 가능)
- 이벤트 발생 시 출입구 화면 Pop-Up
- 양방향 오디오 기능 지원

Siveillance™ VMS:

- 자체 시스템 모니터링 기능

SIEMENS



- 시스템 상태 점검 기능 제공
- 서버별 CPU사용량, 메모리 사용량, HDD 사용량 등에 대한 확인 가능

Siveillance™ VMS:

- 지능형 영상분석

SIEMENS

개체 추적



미 등록 물체 감지



침입 감지



이동 감지



이상 행동 감지



이상 물체 감지

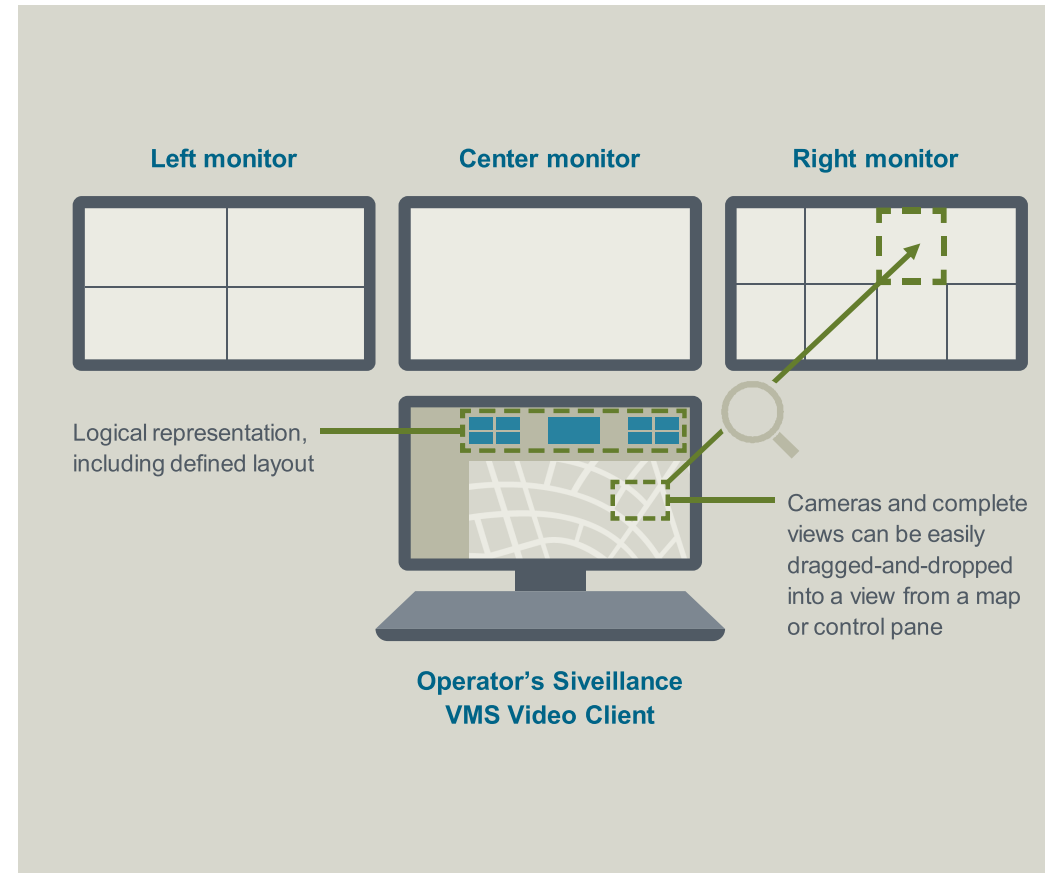


Restricted © Siemens AG 2019

Siveillance™ VMS: - Smart Monitoring Wall 기능

SIEMENS

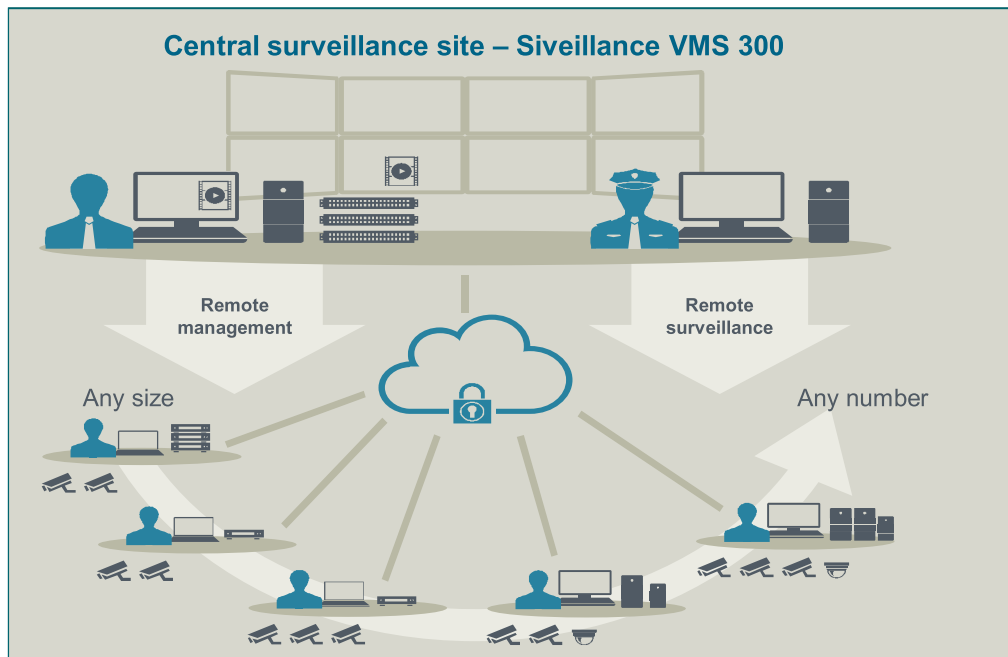
- 클라이언트 PC를 통한 모니터링 월 구성
: 별도의 Wall Controller 불필요
- 유연한 디스플레이 레이아웃 설정이 가능
- 이벤트 발생시 정해진 정책에 의한 화면 조정 및 재배포
- 하드웨어 수량에 제한 받지 않으며, 다양한 제조사 수용 가능
- Drag & Drop 기능 지원



Siveillance™ VMS: - Interconnect & Federate

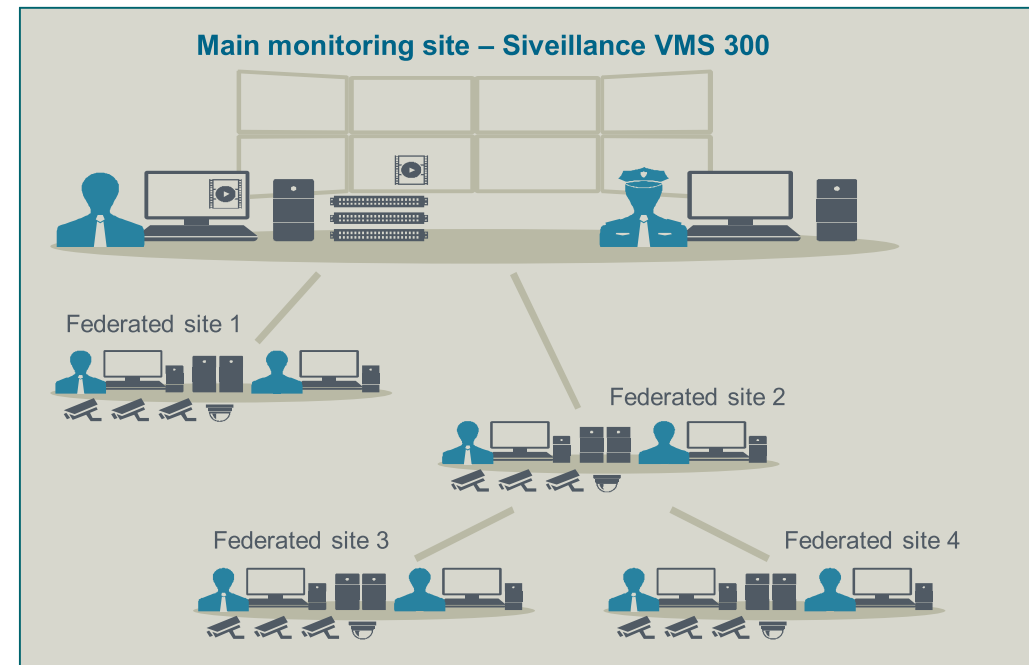
SIEMENS

Interconnect



- 멀티 사이트의 중앙관리 (본사+다수의 지사)
- 중앙관리 방식을 통한 비용 절감
- 사이트간 네트워크 환경이 불안정할 경우 적용 가능

Federate



- 멀티 사이트의 중앙관리 (본사+소수의 지사)
- 유연성 있는 관리자 권한 관리
- 추후 시스템 확장이 용이함
- 사이트간 네트워크 환경이 안정적일 경우 적용 가능

Siveillance™ VMS: - 3가지 Client 환경 제공

SIEMENS



Video Client



Web Client



Mobile Client

What to look for in a Video Management Systems?

Top 5 cost eliminators

구축 비용 최적화:

서버 및 워크스테이션 수량 최적화

스토리지 구성 최적화

네트워크 대역폭 최적화

- **High performing recording software**
 - minimum 3.1 Gbit/s recording rate
 - more cameras per server
 - reduced power and cooling needs
- **Reduced operator workstations cost**
 - hardware accelerated video decoding
- **Reduced storage costs**
 - multi-stage archiving with grooming
 - full use of edge storage – SQVR
- **Reduced for infrastructure**
 - multi-live streaming
 - unicast and multicast used in combination
- **Consistent look and feel across four interfaces**
- **Reduces training needs**
- **Optimized for different tasks and skill levels**
- **Work in the native language**
 - available in 30 different language versions

High performance
VMS software

고성능 VMS 소프트웨어

Transparent licensing

카메라 수량 변동 시
라이선스만 추가 구매

Powerful usability

타 빌딩 시스템과의 연동을
통한 단일 관리 환경 제공

Low operations cost

관리 운용 비용 최소화

Easy to extend and
upgrade

사이버 보안에 대비한 꾸준한
펌웨어 업그레이드

REFERENCE - 구축사례

Automation / Fire Safety: Incheon International Airport



Auto / Security:
Four Seasons Hotel



Auto:
Central City



Auto / Fire Safety & Security:
International Finance Center



Auto:
HQ of POSCO in Songdo



REFERENCE - 구축사례

Automation / Fire Safety / Security:
Marina Bay Financial Center, Singapore



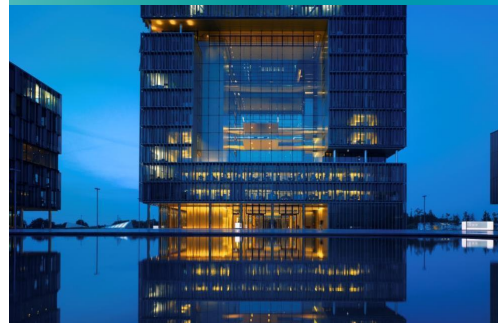
Auto. / Fire Safety:
Shanghai Tower, China



Auto. / Fire Safety / Security:
Lilacs Int'l Cml. Center, China



Auto. / Fire Safety / Security:
ThyssenKrupp, Germany



Auto. / Fire Safety / Security:
Foundation Louis Vuitton, France



REFERENCE - 구축사례

Automation / Fire Safety:
Courtyard Marriott Namdaemun



Security:
Allianz Insurance



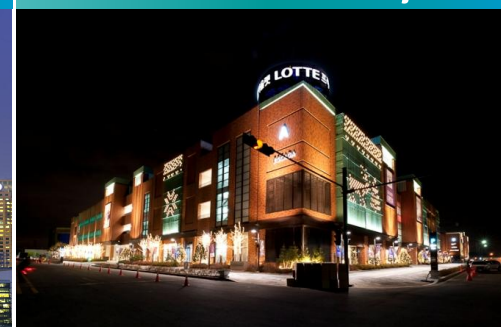
Auto.:
D-Qube City



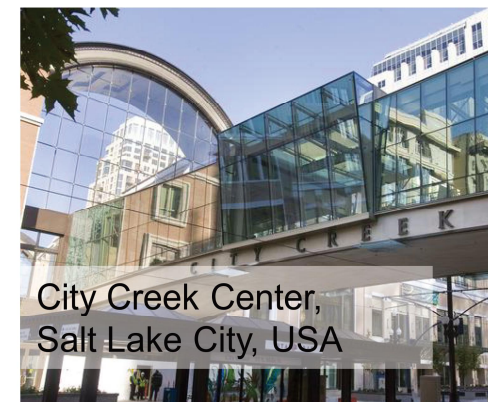
Auto. / Fire Safety / Security:
International Finance Center



Fire Safety:
Lotte Premium Outlet in Paju



REFERENCE - 구축사례



REFERENCE - 구축사례



성동 종합 행정 마을



상암동 한옥 연구단지



세종 정부 청사



전북 도청



일산 MBC



서초 사랑의 교회

Thank you for your attention.

SIEMENS
Ingenuity for life



Contact:

Nam WooSik(Security Sales)

Phone: +82-2-3450-7949

E-mail: woosik.nam@siemens.com