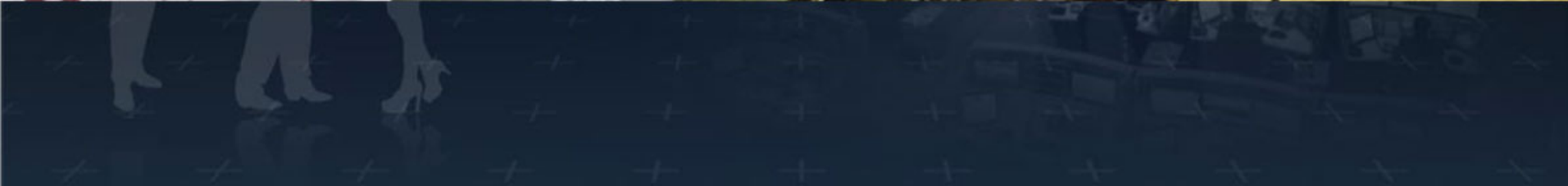
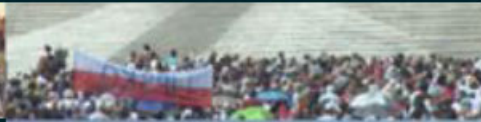


SI 통합관제 솔루션 제안서

Securing the world and beyond

WatchCam



통합관리 솔루션 제안



통합관리 솔루션 구조

No Single-Point of Failure

- 서버 하이브 아키텍처 구조는 모든 단일 서버가 다른 모든 서버와 지속적으로 시스템 정보를 동기화 할 수 있는 IP비디오 관리 플랫폼입니다.

Server & Hive

- NX Witness 사용자는 NX Witness 시스템 관리와 모니터링을 현장이든 원격이든 어느곳에서도 모든 서버에 접속할 수 있습니다.

Automatic Camera Failover

- 서버 하이브 아키텍처의 또 다른 장점은 서버 장애 발생 시 곧바로 이를 인식한 후 사용 가능한 서버로 관련 장비를 이동(1분이내) 시키는 Failover 기능입니다.
- 이 모든 자동 Failover 기능을 추가 라이선스 없이 사용할 수 있습니다.

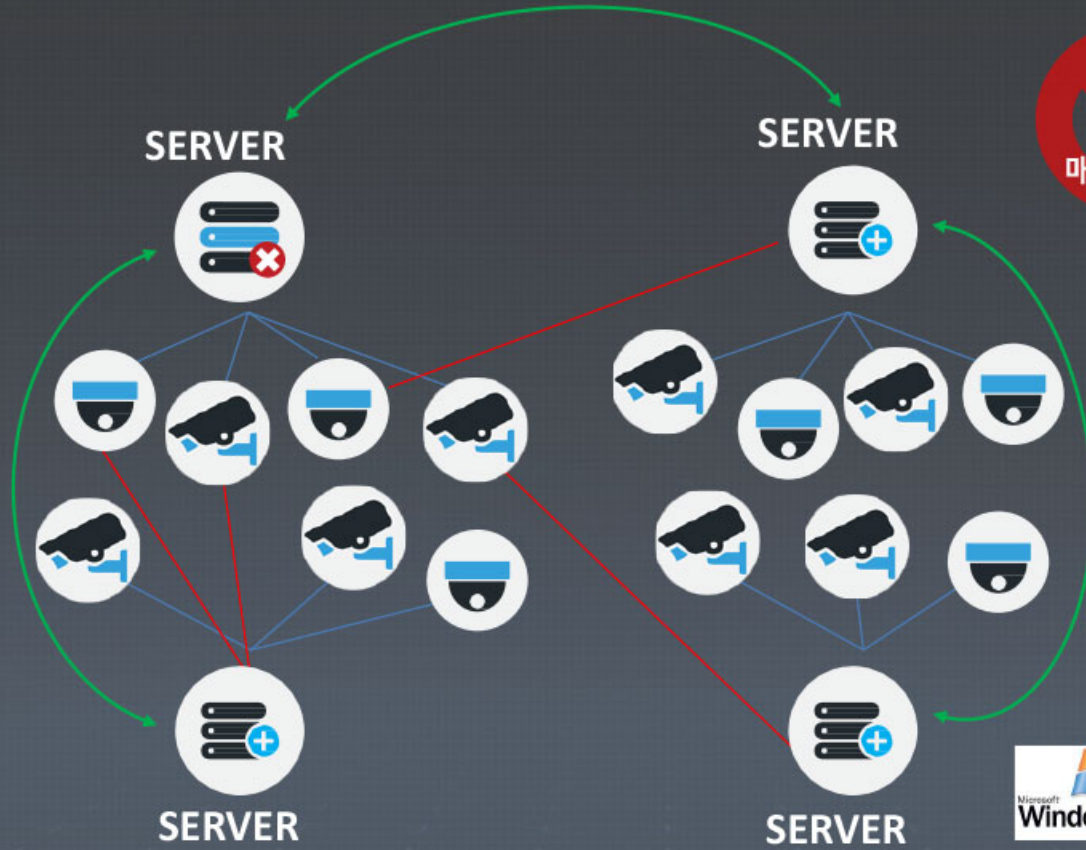
OneClick System Updates

- 단일서버 하이브 아키텍처에서 클릭 한번만으로 전방위 시스템 업데이트를 할 수 있습니다.
- NX Witness 사용자는 전체의 시스템을 어떠한 규모이든 지 위치가 다른 지역도 문제 없이 업그레이드 할 수 있습니다.



통합관리 솔루션 구성

서버간 자동 커뮤니케이션




매니지먼트
서버


페일오버
서버



통합관리 솔루션 주요 기능

단일서버 구성

➤ NX Core (NVR)

- Arm(Mips Core) CPU
- Intel Atom CPU
- DDR 1G
- 10/100 Mbps
- SD 8G OS Partition
- Ubuntu Core



➤ NX Client

- Intel Dual Core 이상 (Cache 3M이상)
- OS 64Bit시 Ram 8G이상
- Graphic GTX-1060
- 1Gbps Lan*1ea 이상
- SSD 128G OS Partition
- Ubuntu 14.04
- Windows



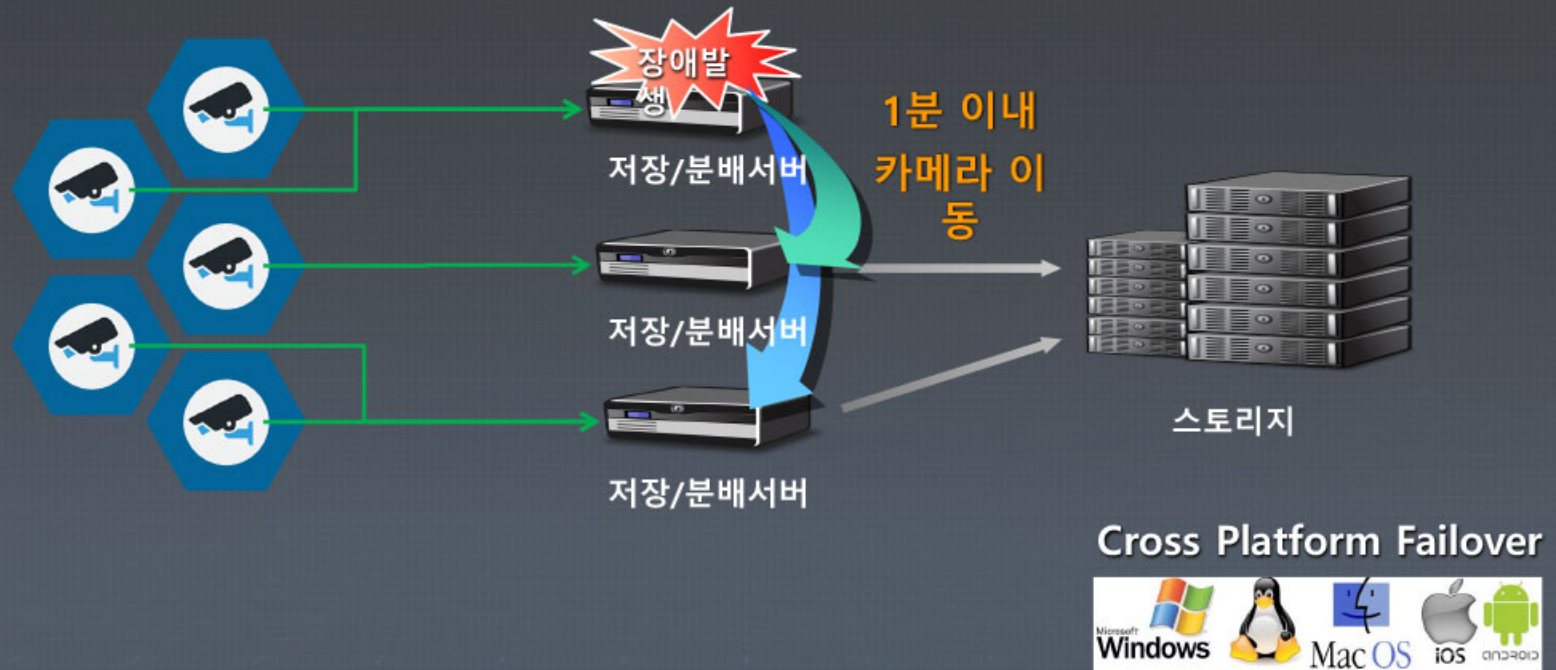
➤ NX Server (128ch)

- Intel Xeon E3 6C이상 (Cache 8M이상)
- OS 64Bit시 Ram 32G이상
- 1Gbps Lan*1ea 이상
- SSD 128G OS Partition
- HBA Card 8G*2port 이상
- Ubuntu 14.04
- Windows



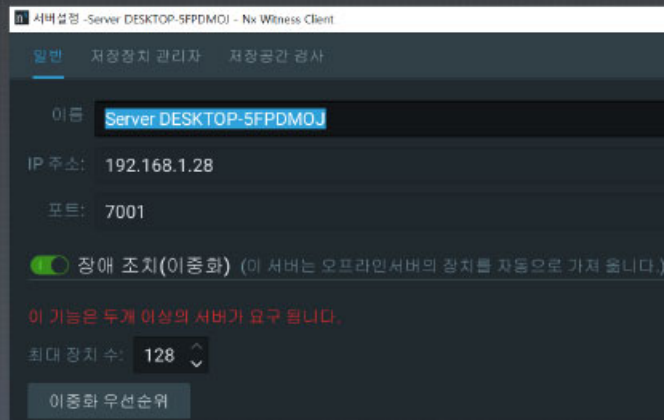
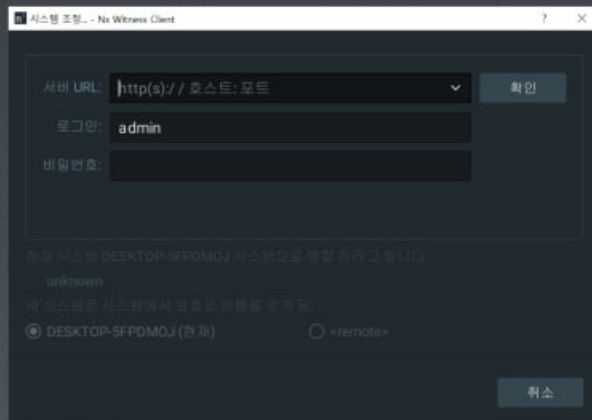
통합관리 솔루션 주요 기능

장애 발생 시 최단시간 Fail-Over 절차



통합관리 솔루션 주요 기능

페일오버 설정



- ✓ 페일오버 설정은 우선 두개 이상의 서버 메뉴의 시스템조정으로 서버들을 병합한다.
- ✓ 병합 후 페일오버 될 서버설정에서 장애조치(이중화)를 활성화하고 이중화 우선순위에서 장애가 발생했을 서버에서 페일오버 할 카메라를 선택 후 완료
- ✓ 서버를 병합하면 서버가 가지고 있는 카메라 라이선스는 병합한 서버들이 공유가 가능

통합관리 솔루션 주요 기능

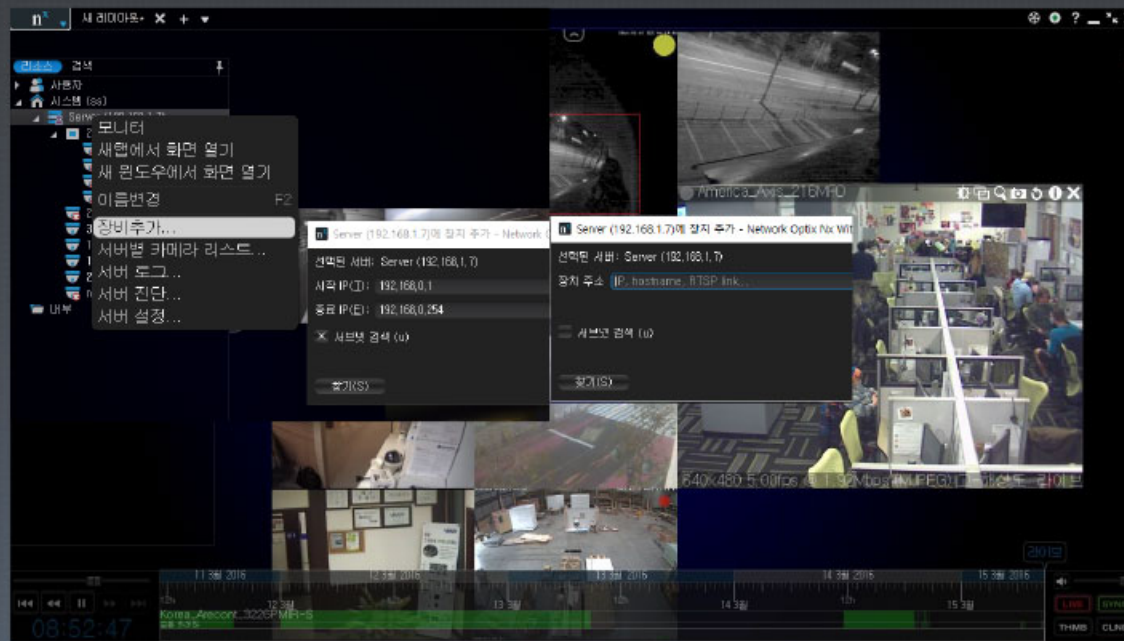
편리한 사용자 중심 가변형 UI



- ✓ 사용자가 카메라 영상크기 조절
- ✓ 영상 검색은 밑의 타임라인을 통해 다채널 저장영상을 단일 또는 동시에 재생

통합관리 솔루션 주요 기능

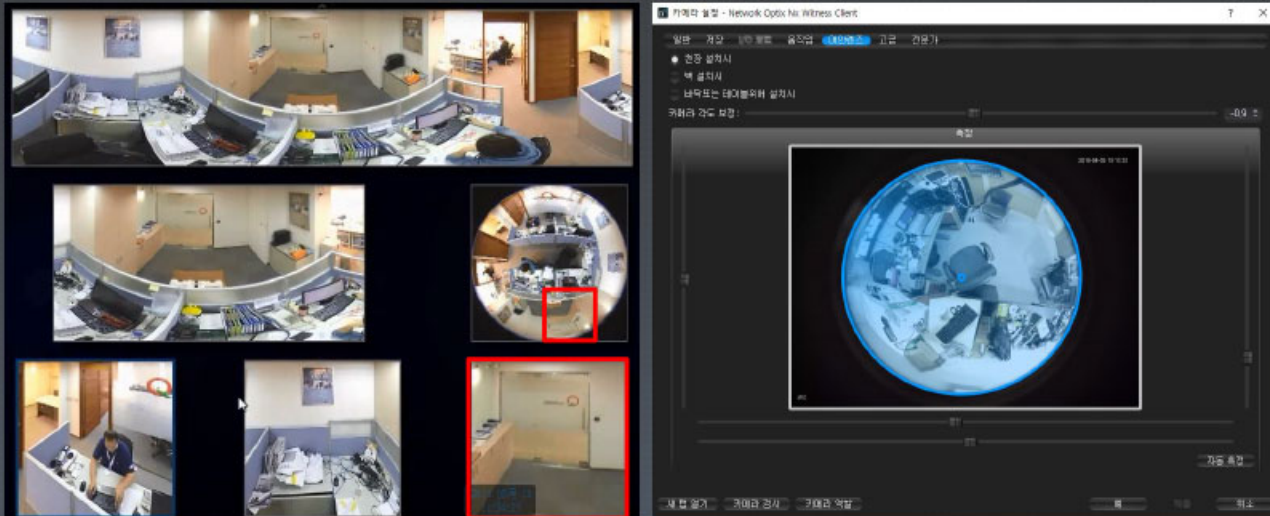
자동으로 카메라 디바이스를 검색 추가



- ✓ 같은 대역폭에서는 자동으로 카메라를 검색하여 추가 (PTZ 완벽하게 제어)
- ✓ 카메라 뿐만 아니라 DVR, NVR, 타 VMS, 웨어러블 카메라 등 어떠한 장비도 연동 가능

통합관리 솔루션 주요 기능

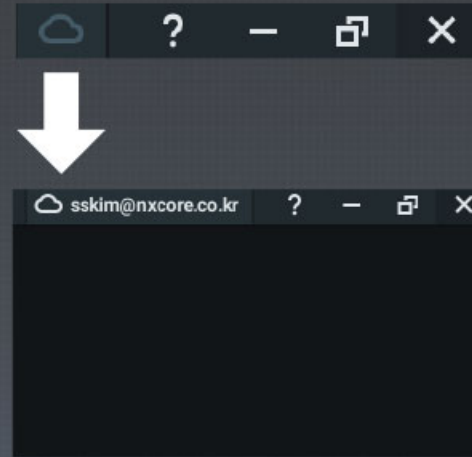
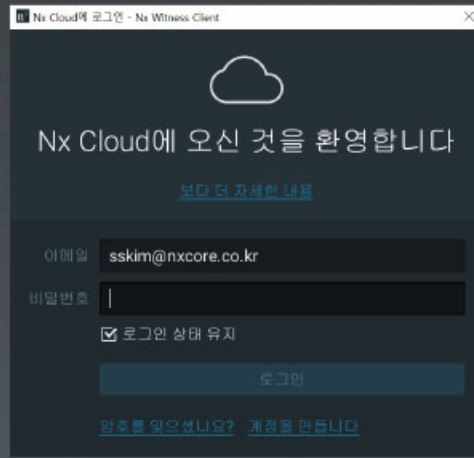
어안카메라 드와핑(펼침기능)



- ✓ 유니버설 어안카메라 90, 180, 360도 완벽하게 다른 창으로 드와핑
- ✓ 펼친 영상을 AVI파일로 Export 저장
- ✓ 줌 기능으로 선택영역을 다양한 영상으로 표출

통합관리 솔루션 주요 기능

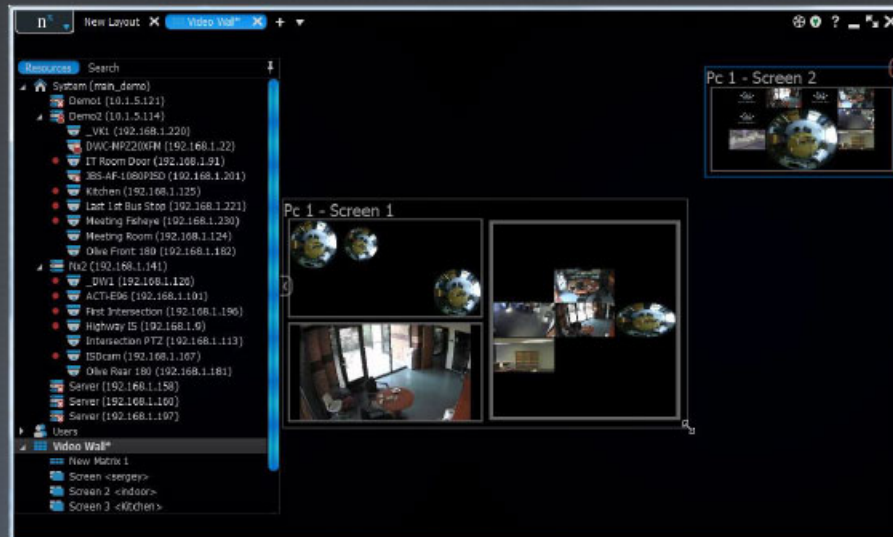
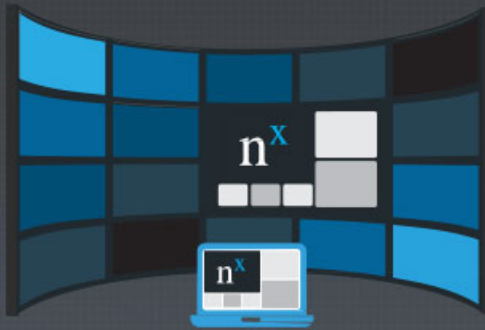
Nx Cloud 설정



- ✓ Nx Witness에서는 자체 Nx Cloud를 지원하여 어디에 있던지 Cloud를 통해 영상을 관제할 수 있습니다.
- ✓ Cloud에 로그인하여 활성화가 되면 아이콘이 변경된다

통합관리 솔루션 3rd Party

IP Video Wall Lisence



- ✓ 통합관리센터 상황판의 영상을 IP Wall Controller없이 NX Witness에서 제어가 가능
- ✓ 재난상황 발생시 이벤트 영상을 저장
- ✓ NX Witness의 IP Video Wall을 사용시 모니터 수량은 무제한 (1 License 당 2 Monitor 제어)

통합관리 솔루션 3rd Party

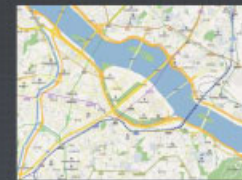
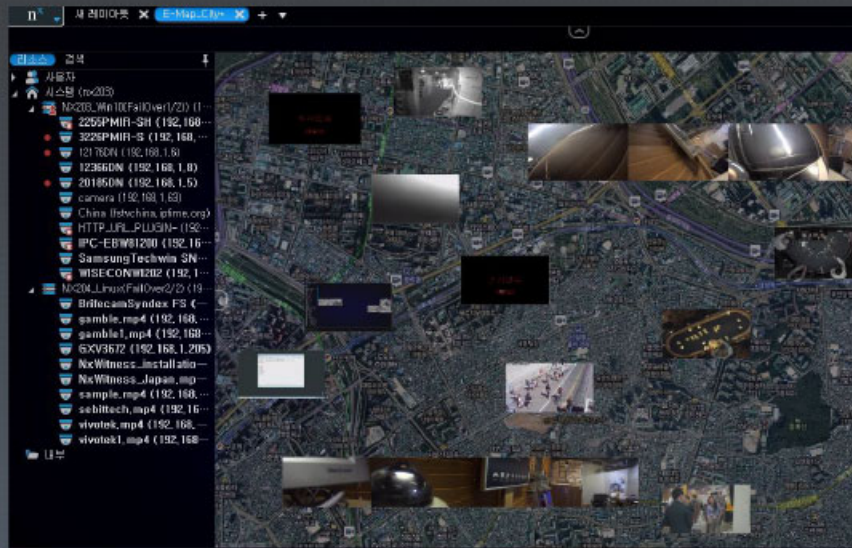
영상분석 연동



- ✓ 미국 VCA Technology (UDP 자회사) 사 의 영상분석 솔루션 연동
- ✓ 국내 아이브스테크널러지사와 연동 진행 중

통합관리 솔루션 3rd Party

GIS 연동



GIS기능



투영감시



위치추적

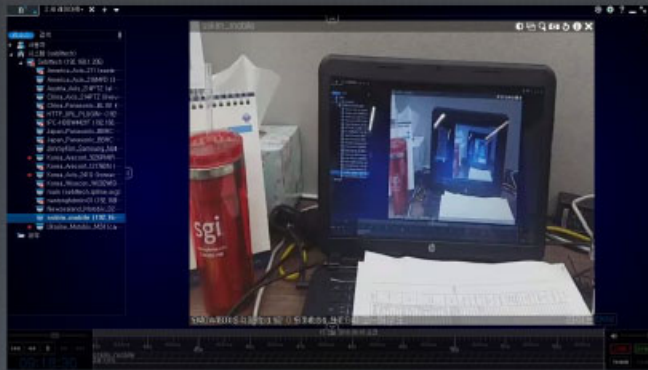


주소검색

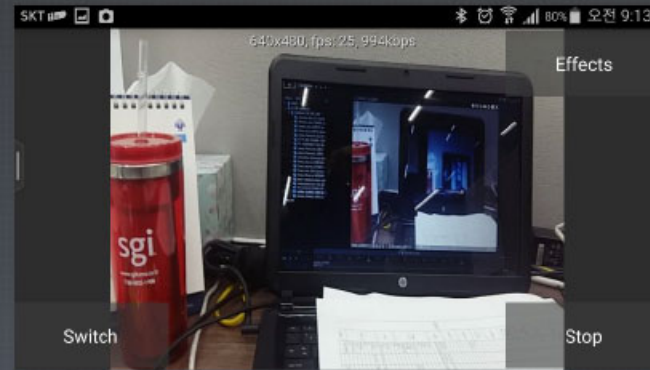
- ✓ 이벤트 발생시 해당 영상 Pop-Up, 위치 표출, PTZ 제어
- ✓ 차량 동태 시스템과 연계하여 차량 추적 감시

통합관리 솔루션 3rd Party

Wearable Device 연동



관제센터 NX Witness 영상



핸드폰 화면

- ✓ 모바일 폰에 어플 설치 후 핸드폰 카메라를 이용하여 실시간 모니터링 및 저장 가능
- ✓ 재난 현장에 드론과 연동하여 영상전송 및 드론 제어 가능

통합관리 솔루션 3rd Party

POS, ATM Device 연동



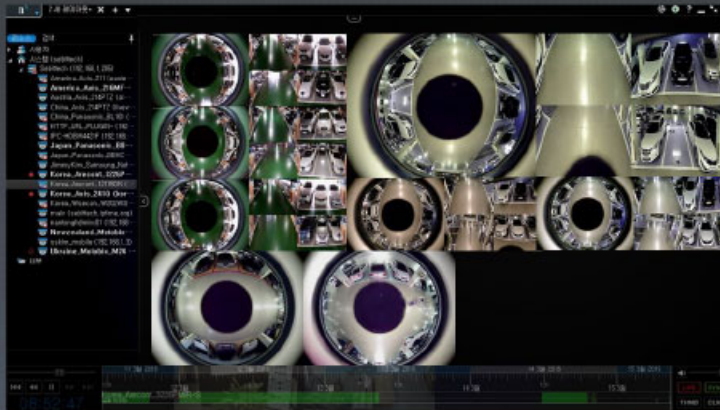
타임라인에서 검색

북마크 리스트에서 검색

- ✓ HTTP 로 전송되는 데이터 값을 카메라 녹화영상에 날짜, 시간별 북마크로 저장

통합관리 솔루션 3rd Party

차량번호 인식 연동



활용 방안

City Surveillance

도심 내 각종 범죄 예방 및 재난 재해를 감시하고, 도로교통 정보 수집 및 불법주정차를 단속하여 안전한 도시를 구현합니다.

방범, ITS, 어린이 보호구역 등 분산된 CCTV관제기능을 통합 모니터링하여 위험요소에 대한 사전경보를 유관기관 연동합니다.



활용 방안

Military

주·야간 실내/외 및 외곽 울타리 감시
경계와 보안 인증 절차를 통한 국방시
설 내 출입 및 자산을 보다 안전하게
관리합니다.

또한 데이터 백업 장치와 서버 이중화
및 가상화를 통해 보다 안정적인 시스
템 보안을 제공합니다.



활용 방안

Building Intergration

출입자들의 권한에 따라 구역별 출입을 통제하고, 로비에 설치된 스피드게이트를 통해 수집된 정보를 이용하여 직원 근태 관리를 가능하게 합니다. 전체 건물 내 동선을 고려하여 시스템을 보다 효율적으로 설계하고 다수의 운영자가 원격에서 시스템을 모니터링할 수 있습니다.



활용 방안

Airport

공항 이용객의 편의와 보안 강화를 동시에 제공하는 첨단 보안 시스템을 제공합니다.

공항의 출입차량, 승객, 화물의 동선을 고려한 시스템 설계와 주·야간 고화질 원거리 영상감시로 철저한 보안을 제공합니다.



활용 방안

Harbor

항만의 환경적, 기능적 특성을 고려한 최적의 보안시스템을 제공합니다. 강한 바람, 짙은 안개와 같은 가변적 기상 환경에서도 안정적인 시스템 기능을 제공하며 화물, 컨테이너 검색과 자산 도난을 방지 합니다.



활용 방안

Plant Utility

시설물 내에 발생할 수 있는 각종 사고와 위험 요소를 감지하고, 즉각적인 상황대처가 이루어질 수 있도록 합니다. 대형사고로 이어질 수 있는 화재와 누유사고를 통합모니터링을 통하여 사전 예방하여 미연에 방지합니다.



적용 사례



적용 사례

