



## Global Cloud Video 통합관제 플랫폼

# Visualize All Connected

# Video Surveillance에서의 Cloud란?

SaaS	카메라까지 포함된 surveillance 서비스	
PaaS	공공, 조달시장을 통한 surveillance 서비스 플랫폼 제공	
IaaS	Public Cloud Private Cloud	G-클라우드 공공기관 자체 클라우드 민간 클라우드

## Cloud CCTV 통합관제시스템 Key Benefits



다양한 솔루션  
연동이 용이함



시스템 확장성



관리포인트  
감소



기밀 문서의  
안전한 보관 가능

Few managing points

Scalable & Flexible

# Cloud CCTV 영상 보안 서비스 영역

1



Cloud 플랫폼

2



Hybrid Azure  
STACK

3

VUR!+

Cloud Portal

4



Cloud VDI

5



Cloud Stream

6



지능형 서비스

7



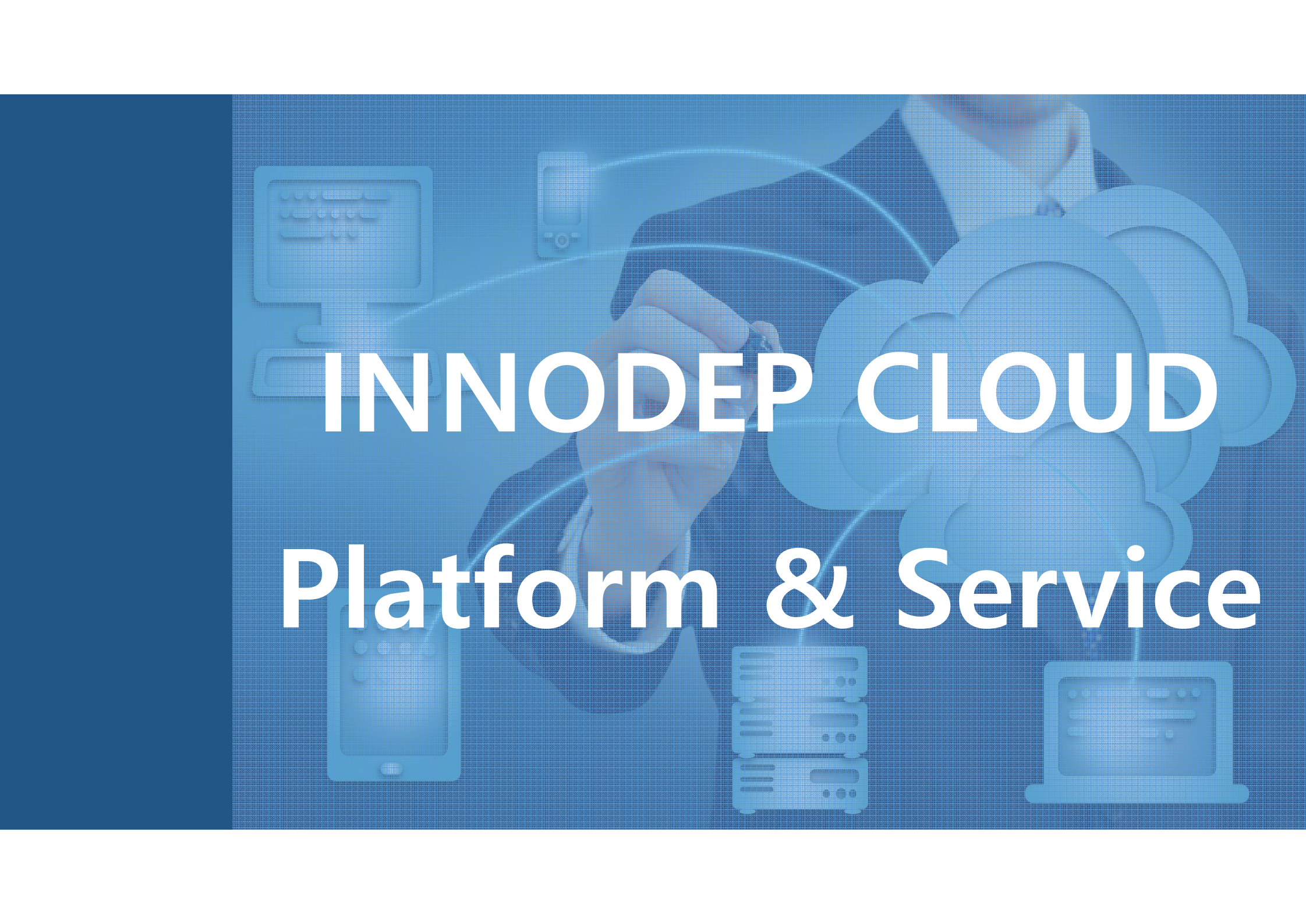
IoT Device

8



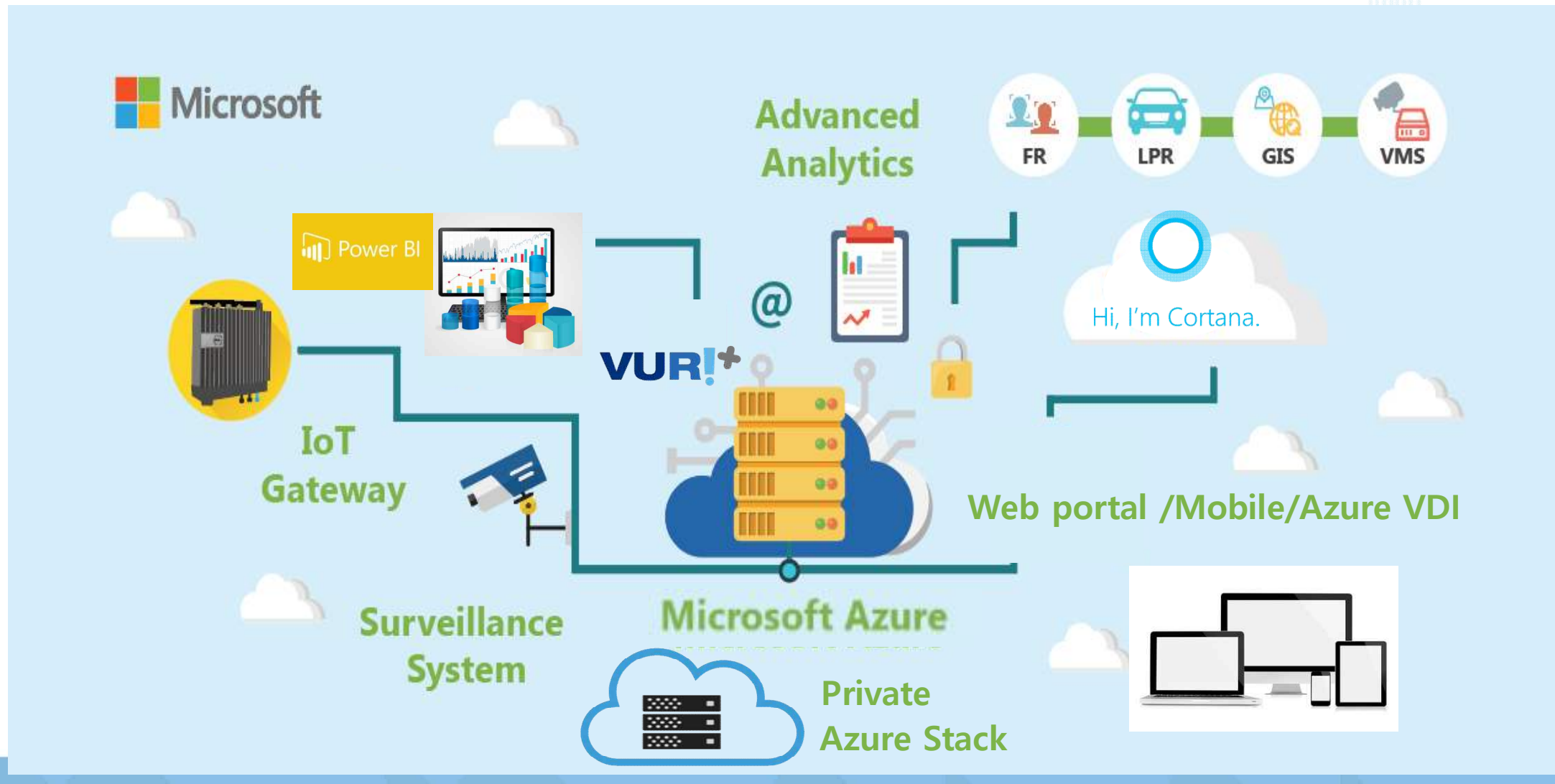
Power BI





# INNODEP CLOUD Platform & Service

# Cloud CCTV 영상 보안 솔루션 구성





# Cloud Portal

The background is a solid blue color with a subtle grid pattern. Overlaid on this is a semi-transparent image of a person in a dark suit and white shirt, holding a pen in their right hand. Surrounding the person are several stylized icons: a desktop monitor with a mouse, a smartphone, a server rack, and a laptop. A large, stylized cloud graphic is positioned on the right side. Glowing white lines connect the various icons and the cloud, suggesting a network or data flow. The text 'Cloud Portal' is centered in a large, white, sans-serif font.

# Cloud CCTV 영상 보안 솔루션 Portal 서비스 - 로그인



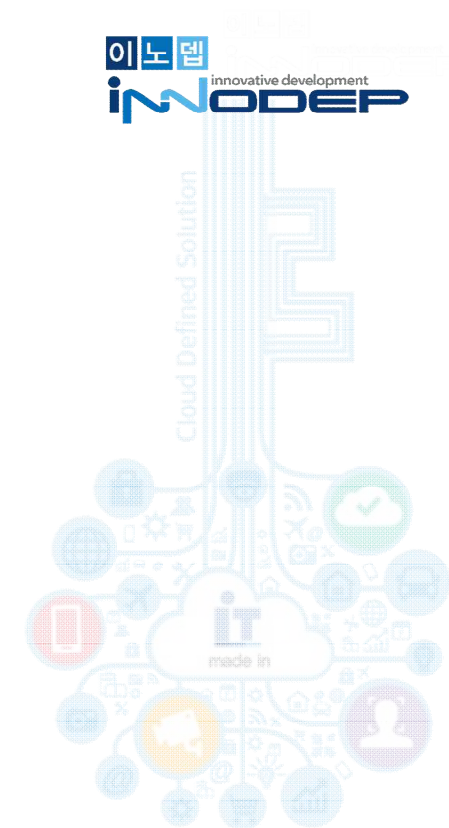
# Cloud VSS Solution Portal

아이디를 입력하세요.

필수 입력 사항입니다

비밀번호를 입력하세요.

필수 입력 사항입니다





# Cloud CCTV 영상 보안 솔루션 Portal 서비스 - 모니터링



Cloud VSS Solution Portal Innodep Inc. ▾

» 클라이언트 관리    ?도움말

» 오퍼레이터 관리

» 업체 관리

» 담당관 관리

» 재고 관리

» 장비 모니터링

신청접수 0   설치예정 0   설치완료 1   교체접수 0   교체예정 0   해지대상 0   해지예정 0

신규추가   수정   삭제   업체지정   검색   ↻

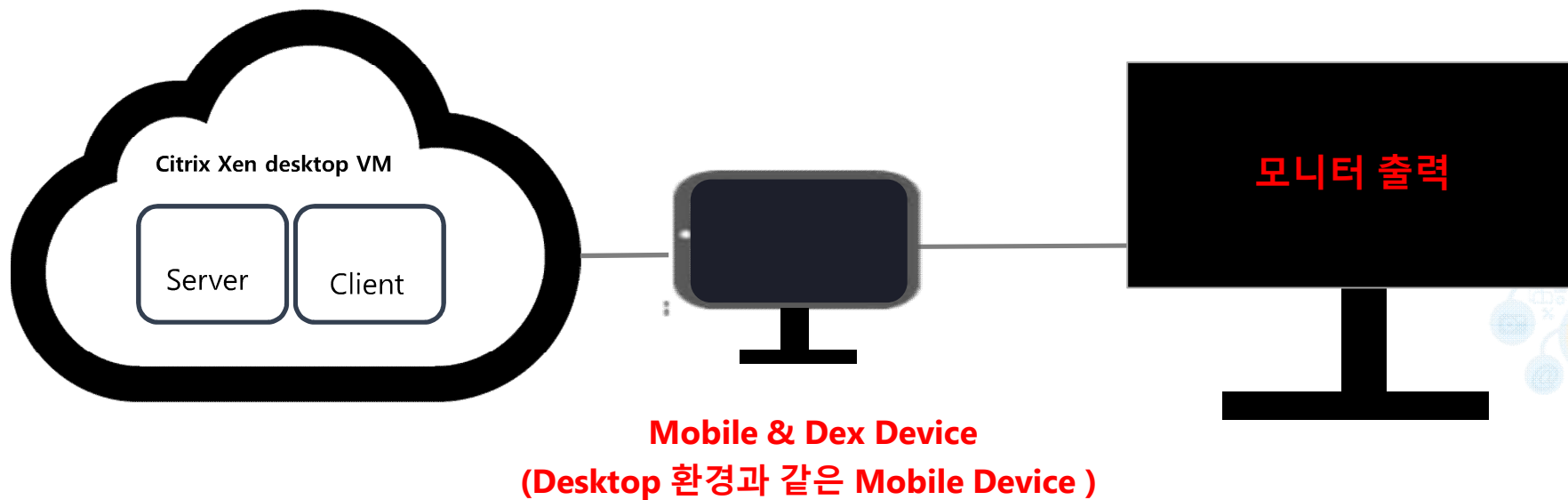
	등록번호 ▾	피해자 ID ▾	피해자 성명 ▾	상태 ▾	신청일 ▾	설치완료일 ▾	해지예정일 ▾	작업예정일 ▾	관할서
<input type="checkbox"/>	100004	vic1	Tom Cruise	설치 완료	2017-08-02	2017-08-22	2019-02-28	-	LAPD



# Cloud VDI



# Cloud VDI for 영상 보안 솔루션



- Azure 상에 Virtual Desktop을 구성 및
- Mobile to Virtual Desktop 연결 환경을 제공하여, 영상 보안 솔루션에서의 Zero Client 실현

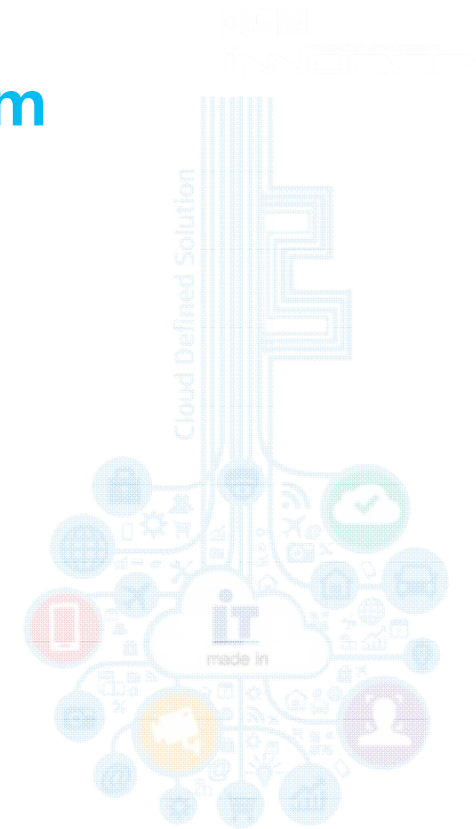




# Cloud Stream



# INNODEP Core technology for Cloud CCTV – C Stream



- 화질을 동일하게 유지하면서도, 영상의 크기를 획기적으로 낮추면서 압축할 수 있는 이노덱의 특허 코덱 기술로서, Cloud 영상 보안 솔루션에 적용



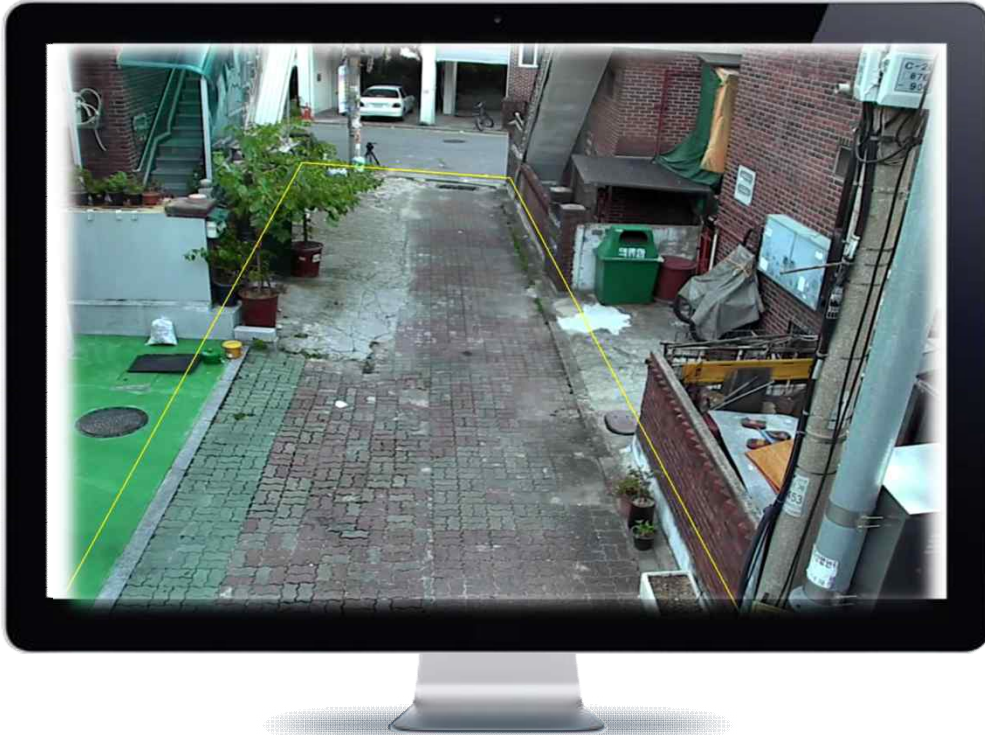
# 지능형 서비스



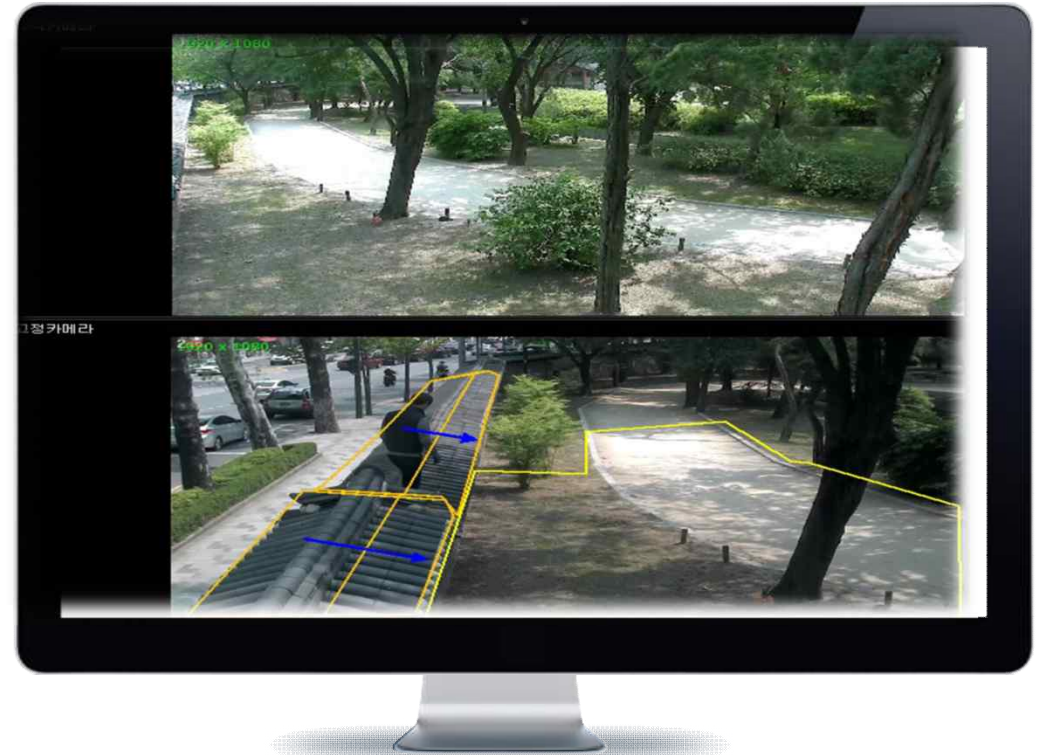


## 지능형 application 소개

배회

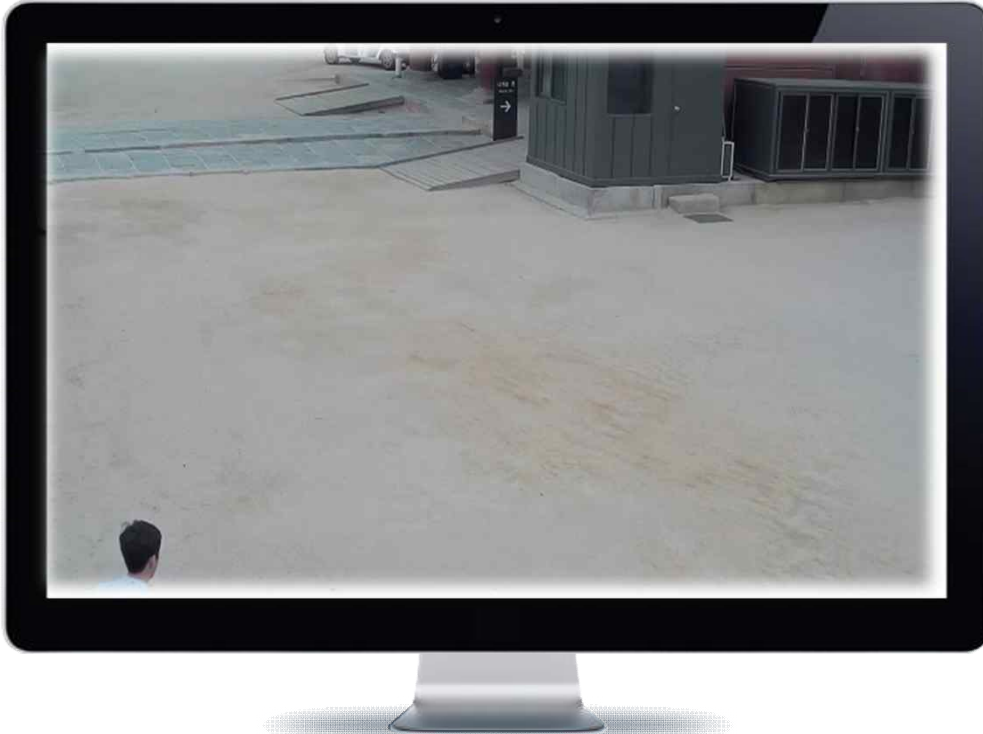


침입



## 지능형 application 소개

• 군집 •

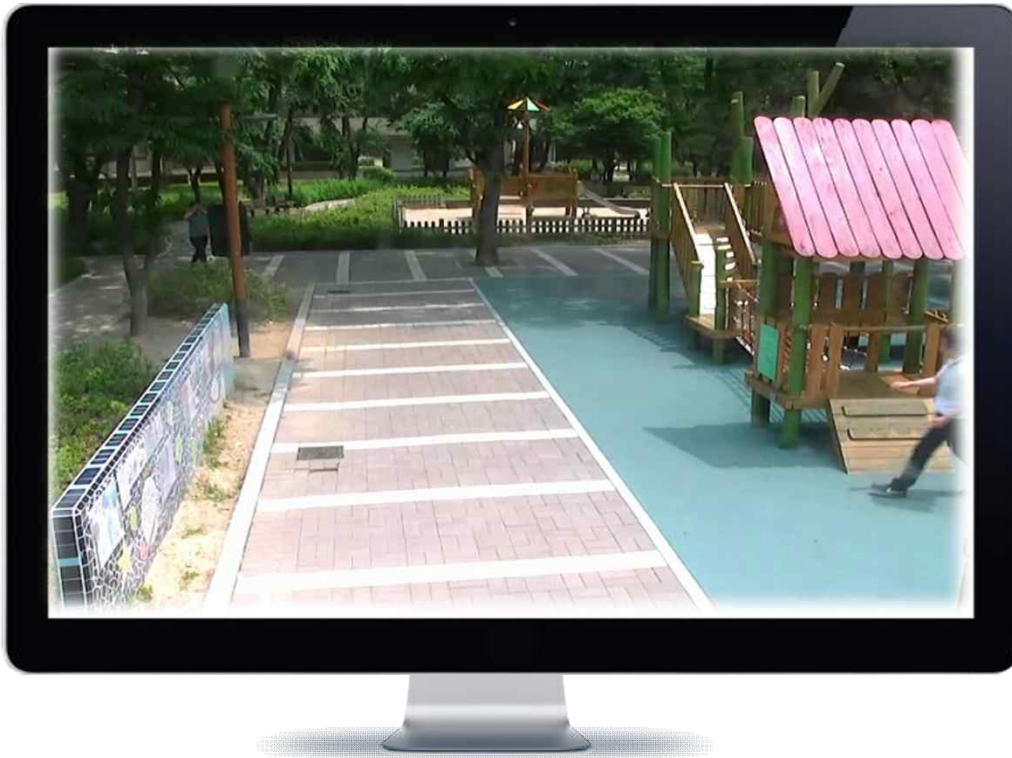


• Counting •

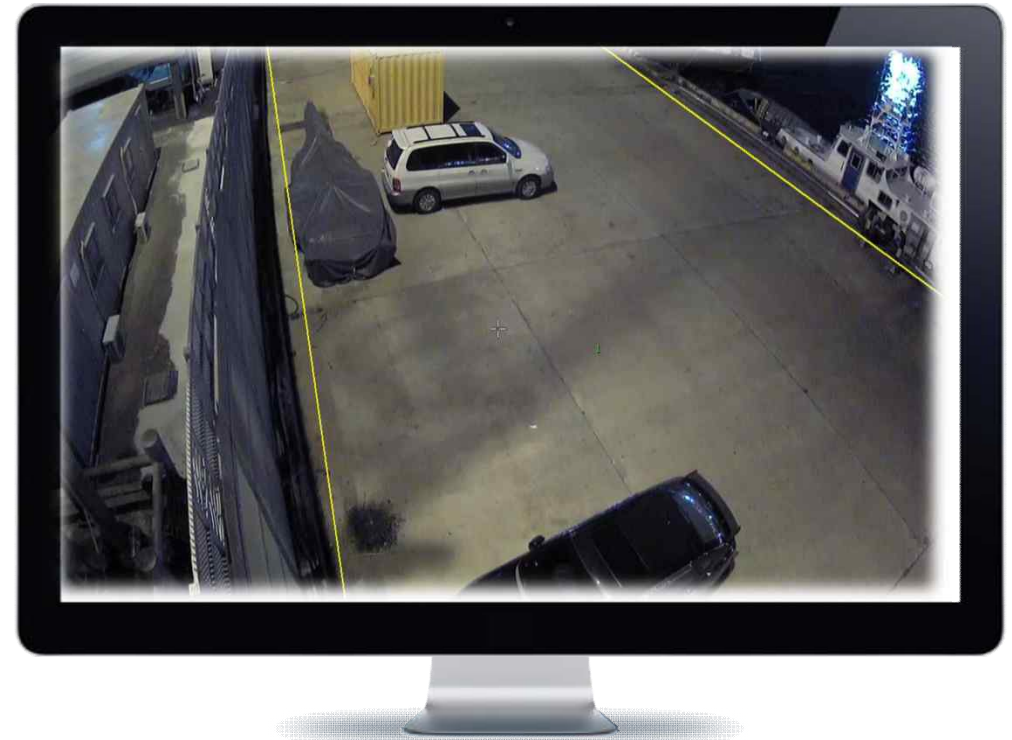


## 지능형 application 소개

• 폭력 •



• 쓰러짐 •



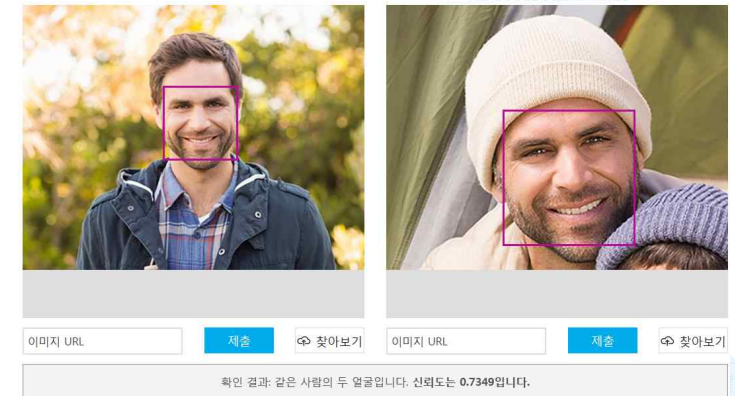


# 지능형 Cognitive 서비스



## ■ Computer Vision API (개발 예정)

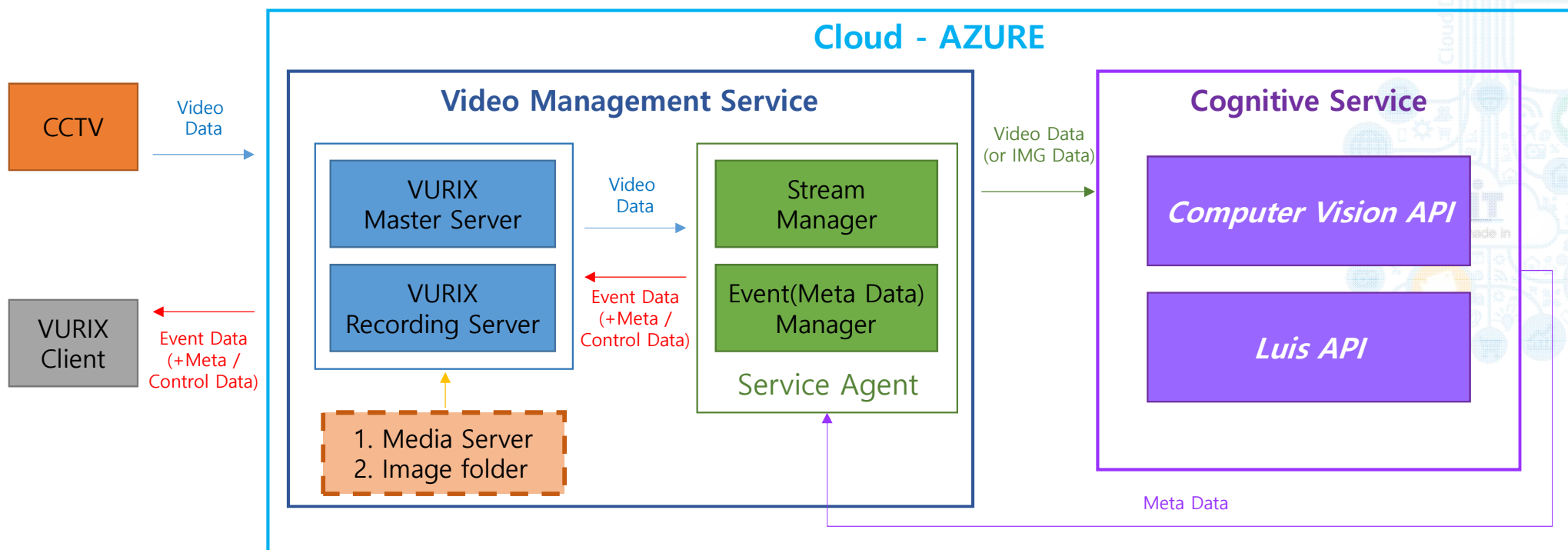
- 이미지 분석 : 주어진 영상을 분석하여 행위, 나이, 성별
- 텍스트 분석 : 주어진 영상안에 포함된 텍스트를 검출하고 인식
- 유명인 및 랜드마크 인식 : MS DB에 저장된 유명인 200,000명 및 전세계 랜드마크 9,000개를 인식



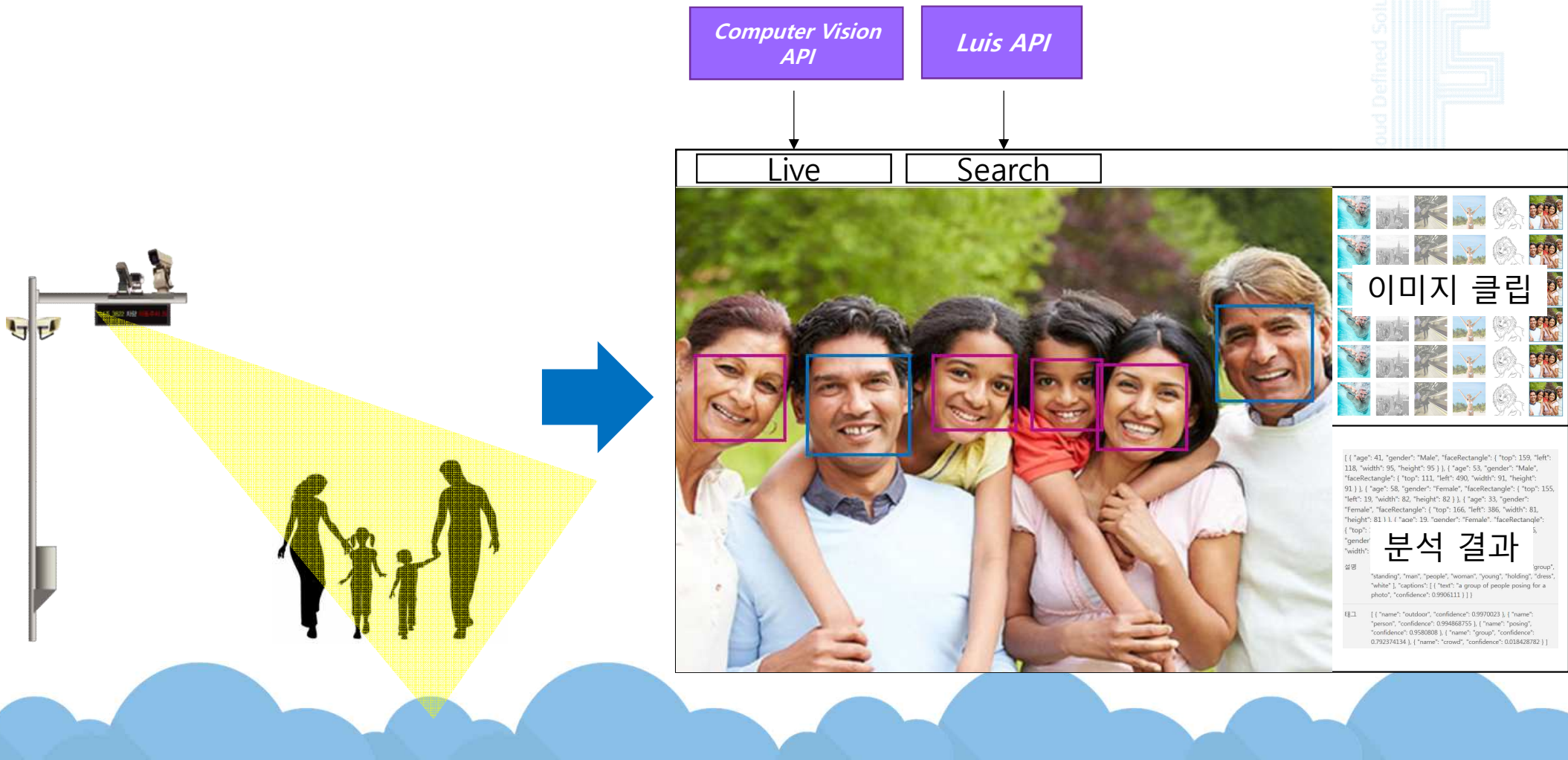
## ■ Face API (얼굴 인식할 경우 필요)

- 얼굴 검출 : 이미지에서 얼굴영역을 검출하고 얼굴이 가진 특징 (연령, 감정, 성별, 자세, 수염 등)정보 도출
- 얼굴 인식 : 사용자 제공 데이터를 사용하여 유사도를 비교한 다음 검출된 얼굴과 일치하는지 확인
- 유사 얼굴 검색 : 유사하게 보이는 얼굴을 검색

# 지능형 Cognitive 서비스



# 지능형 Cognitive 서비스

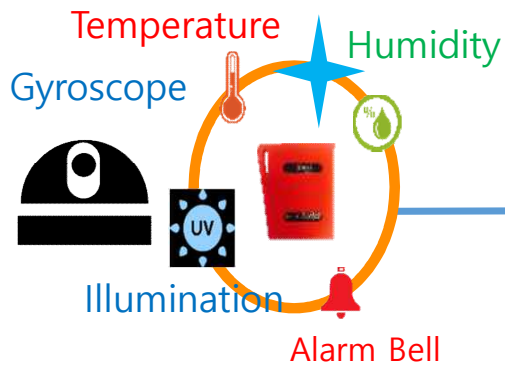




The background of the slide features a blue-tinted image of a person in a business suit holding a pen, with their hand positioned over a large, stylized cloud icon. Surrounding the central figure are various icons representing IoT devices: a desktop computer monitor, a smartphone, a server rack, and a laptop. Thin, glowing blue lines connect these device icons to the central cloud, symbolizing network connectivity and data exchange.

# IoT Device 연동

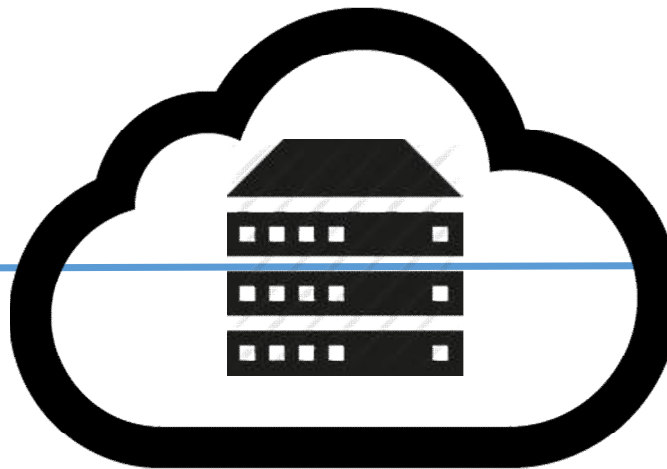
# Cloud CCTV 영상 보안 솔루션 - 지능형 서비스



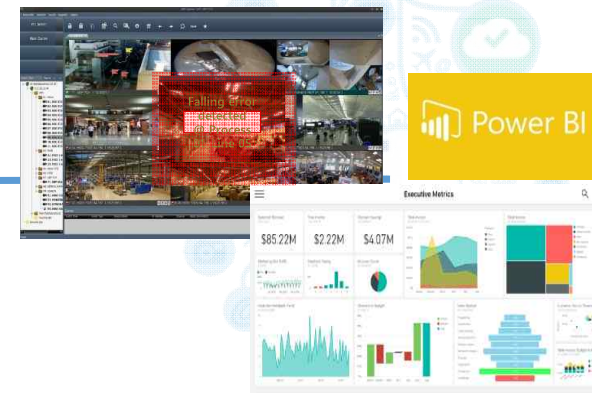
CCTV with  
IoT Sensor



IoT-Gateway



Server / Client



- Alarm 발생
- Data Dashboard





# Data 대시보드

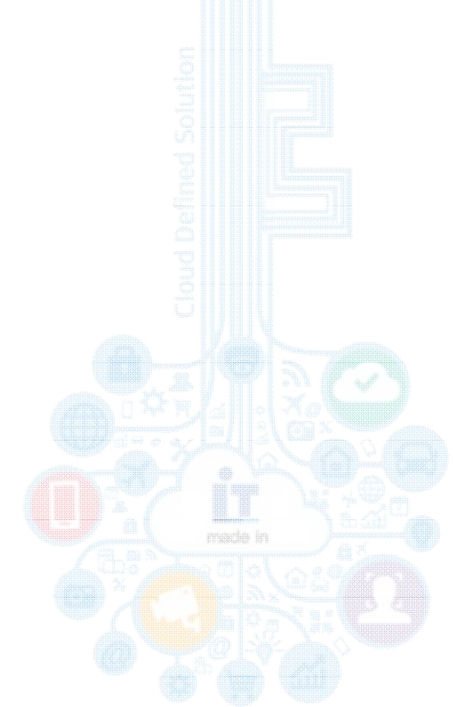
## - Power BI

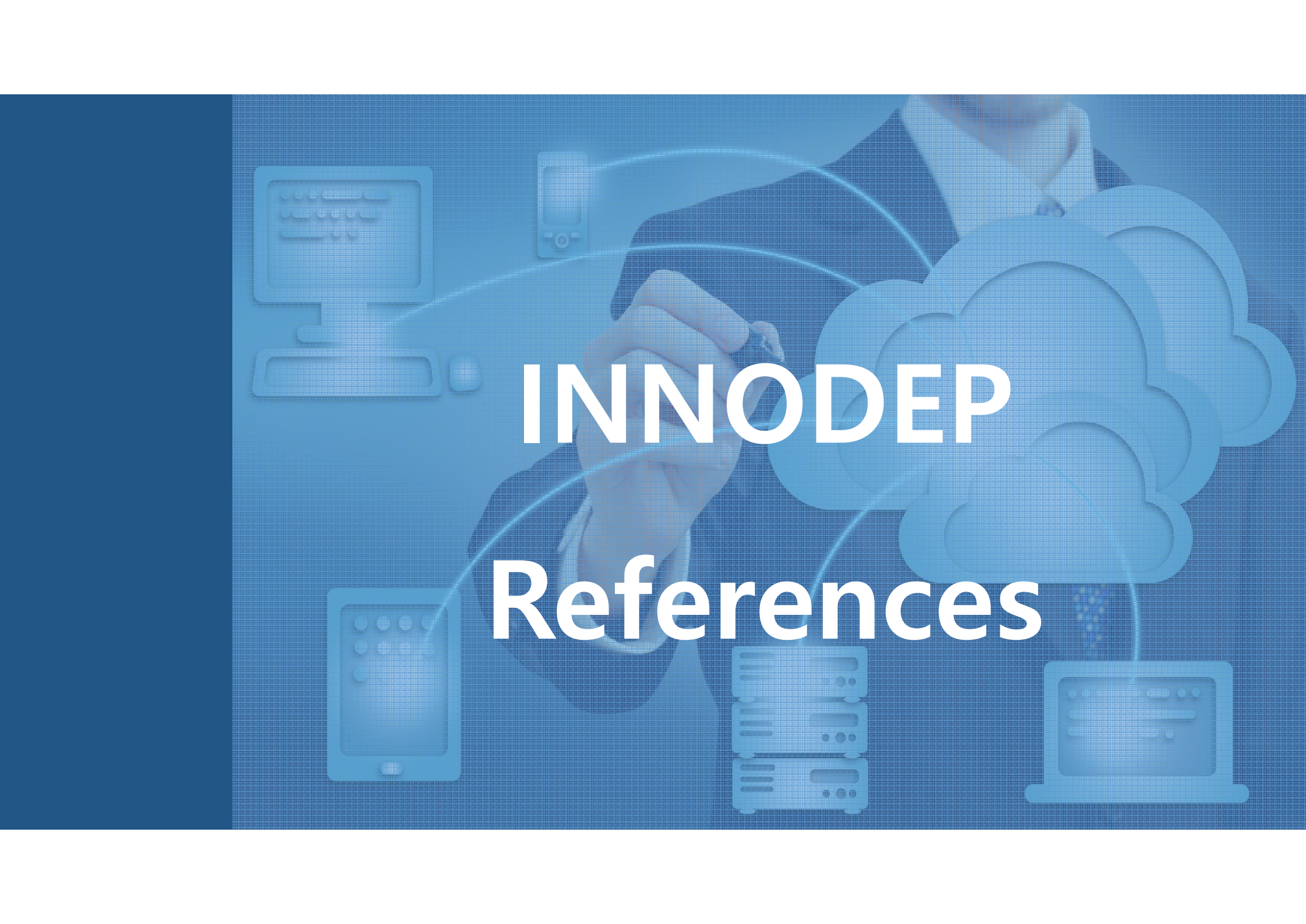


# Cloud CCTV 영상 보안 솔루션 – 지능형 서비스



- 영상 및 IoT 데이터 통합 마이닝, 데이터 분석결과 도출
- Microsoft Power BI를 활용한 대시보드를 통하여 기업의 의사결정에 유의미한 Support Tool을 제공



The background is a solid dark blue. Overlaid on this is a faint, light blue graphic. It features a person in a business suit, seen from the chest up, holding a pen. Surrounding the person are several icons representing technology: a desktop monitor, a smartphone, a tablet, a stack of server units, and a laptop. Thin, curved lines connect these icons, suggesting a network or data flow. A large, stylized cloud icon is positioned to the right of the person's head.

# INNODEP

## References



# 이노덱 레퍼런스 - 국내

서울시  
10,000ch+



경기/강원  
9,500ch+



충청  
3,700ch+



세종시  
1,000ch+



광주시  
3,500ch+



전라  
7,000ch+



대전시  
3,000ch+



경상  
7,000ch+



제주  
4,500ch+

대구시  
5,800ch+



# 이노덱 레퍼런스 - 해외

