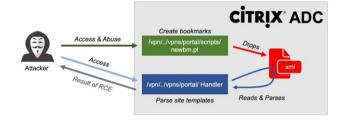
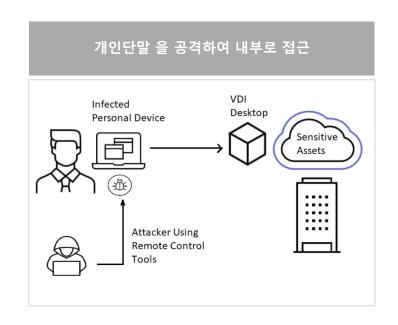


# VDI 기반 재택근무 환경의 보안 이슈

취약점을 이용하여 Citrix 서버 공격

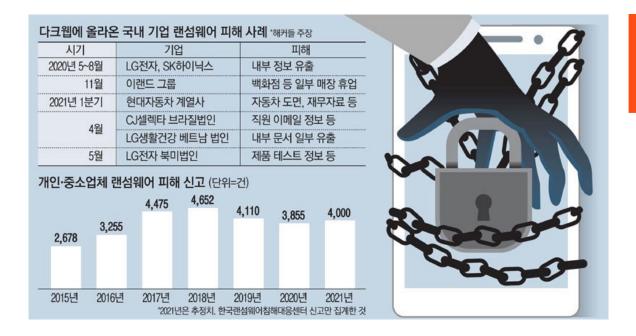
#### CVE-2019-19781 Exploit Sequence







# 증가하는 보안 이슈



많은 보안 위협이 단말에서 발생

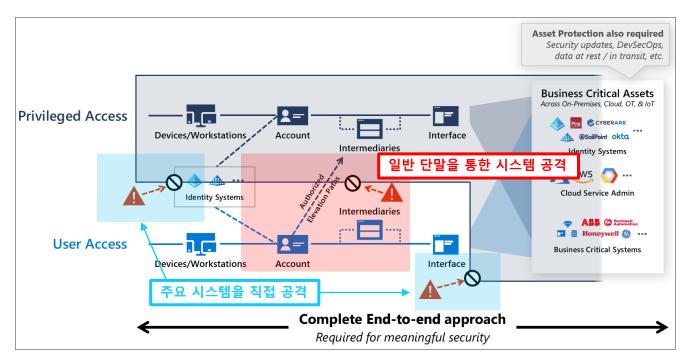
(재택근무가 증가하면서 이러한 보안 이슈도 증가 )



이러한 환경의 변화와 증가하는 보안위협을 대응하기 위해서는

고도화된 내부 보안체계가 필요

# 주요 위협 접근 경로



공격의 핵심은 **계정**과 권한

일반 단말을 통한 시스템 공격



주요시스템을 직접 공격



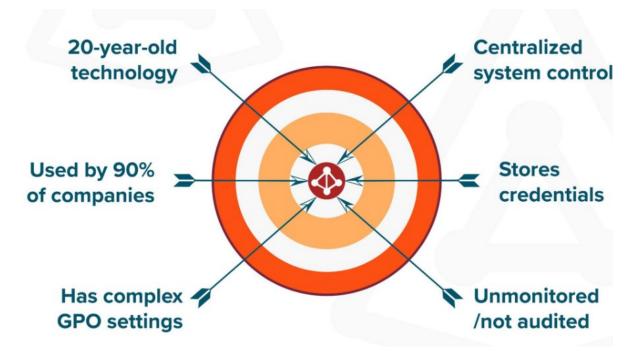
Privileged Access Strategy



# Active Directory 보안이 되지 않으면?

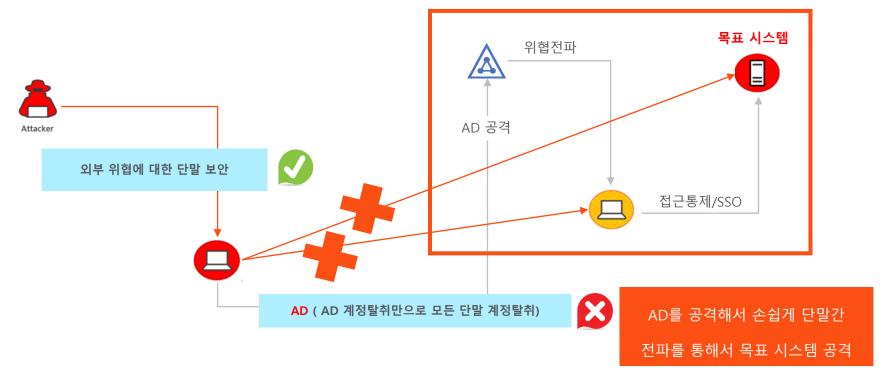


# AD는 Tier 0의 서비스로 주요한 공격 타겟





## AD보안이 되지 않으면?





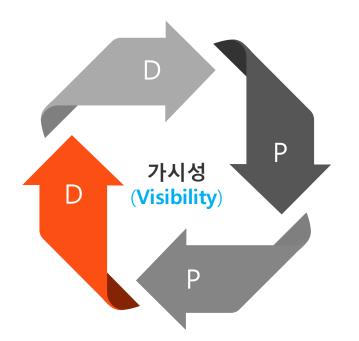
# AD 보안전략(2P2D)

### Diagnostic(분석)

운영과정에서의 분석 및 위협발생에 대한 원인분석을 위한 데이터 및 검색 체계

### Detect(탐지)

AD에 알려진 위협 등을 통한 공격을 실시간으로 탐지하여 피해를 최소화



### Prevent(예방)

위협이 될 수 있는 정책위반에 대한 탐지를 통해서 사전에 위협 탐지 및 대응

### Protect(보호)

위협이 될 수 있는 요소를 보호하여 위협요소 사전 차단



## AD 복구의 이슈 발생 사례



#### Maersk

- NotPetya로 150개 DC중 149개 유실
- AD복구에 9일이 걸림
- \$\$ Millions 손실
- 뉴스 해드라인 장식

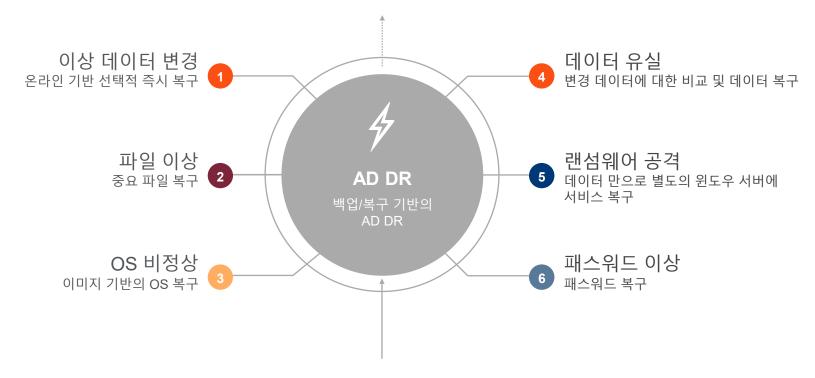


## 국내 기업

- 랜섬웨어 공격
- 이전 OS 백업으로 복구
- Domain의 Trust가 깨져서 모든 단말에서 Domain 재 Join 수행
- Domain Join에 몇 주 소요



## AD 전문 복구 기반의 DR 체계 필요사항





# 접근통제의 보안이 되지 않으면?



## privileged account는?



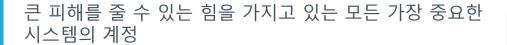




root

Administrator

Directories



▲ WARNING











Service Accounts

**Built-in accounts** 





My5QL

root











Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

If you do not enable User Rights, disable the FTP/Web server to prevent any unwanted or

First ransomware-related death reported in Germany Sept 2020

unauthorized access to data in your application.

Secure access to the FTP/Web server using User Rights.

UNAUTHORIZED DATA ACCESS





Automation IoT







PI C





# 관리의 범위?



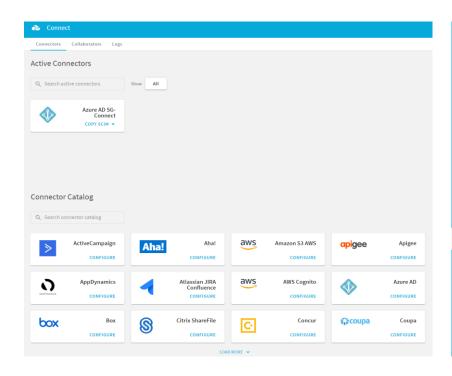


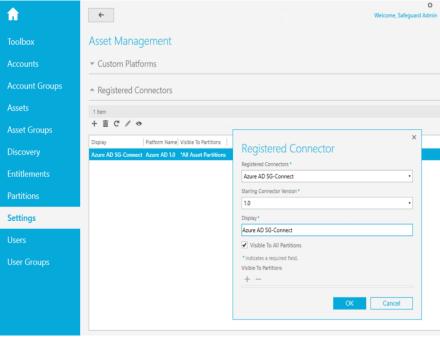
높은 권한으로 인하여 발생하는 보안/서비스 장애를 어디까지 관리할지 ?

특권계정 사용자



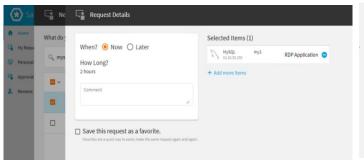
# SaaS기반의 솔루션 (Azure, AWS Cloud 포함)

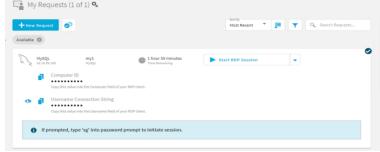


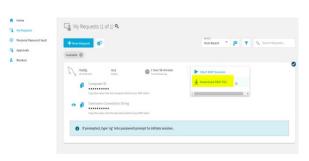




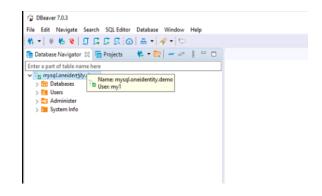
# 어플리케이션(웹, C/S) 접근통제









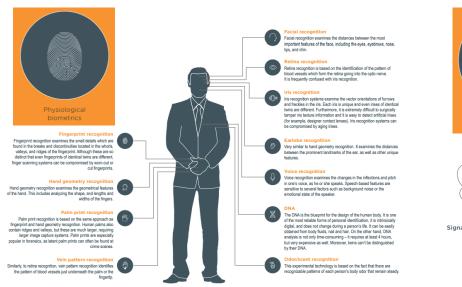




어플리케이션 접근통제 및 행위기반 위협분석 및 녹화



# 2가지 형태의 생체정보













Signature recognition

Gait recognition

Mouse movement analysis

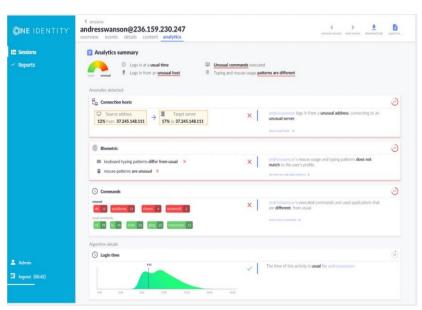
Typing rhythm

생리적인 생체정보

행위적인 생체정보



# 행위 기반 데이터를 통한 위협분석









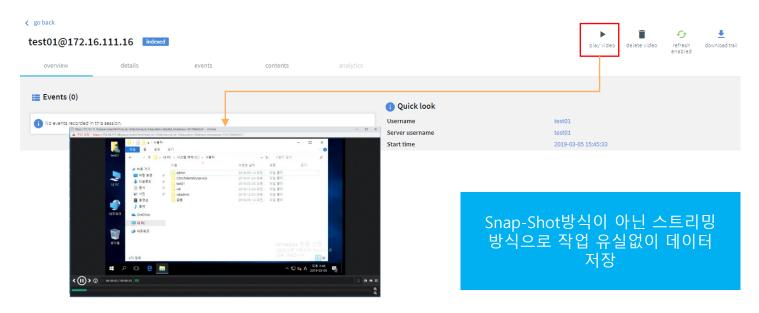
키보드 입력의 패턴 분석

마우스 이동의 패턴 분석



## 완벽한 녹화 기능 제공

### 스냅샷이나 단말에서의 녹화가 아닌 Proxy Gateway 방식으로 스트리밍 녹화





## Quest 블로그

데이터베이스 관리

퀘스트 블로그에 방문하시면 퀘스트 솔루션들에 대한 다양하고 유익한 정보를 확인 하실 수 있습니다.

URL: https://blog.naver.com/quest\_kor

복잡한 문제를 해결하는 단순한 솔루션, 고객의 혁신을 통한 성장을 돕는 레스트소프트웨어

프롤로그 | 블로그 | 퀘스트소프트웨어 소식 | 데이터베이스 관리 | 데이터 보호 | Microsoft 플랫폼 관리

이 데이터 보호





Where Next Meets Now.

8 구축사례

