CYBERARK®
The Identity Security Company™

# 차세대 시스템접근제어 PAM

사이버아크 코리아

cyberark.is/identity-security

# Who Are We

사이버아크는 아이덴티티 신원보안 분야의 글로벌 선두주자입니다. **비즈니스 애플리케이션, 분산된 업무 인력, 하이브리드 클라우드 워크 로드 및 데브옵스 라이프사이클 전반에 걸친** 모든 신원(Human, Non-Human)에 대한 가장 포괄적인 보안 솔루션을 제공합니다.



CYBERARK®

1999년도 설립
이스라엘 및 뉴튼,
매사추세츠(미국) 본사

>8,500
1,400
110

글로벌 8,500개 고객사
1,400 비즈니스 파트너
110개 국가 영업 중

3,000명 이상 임직원

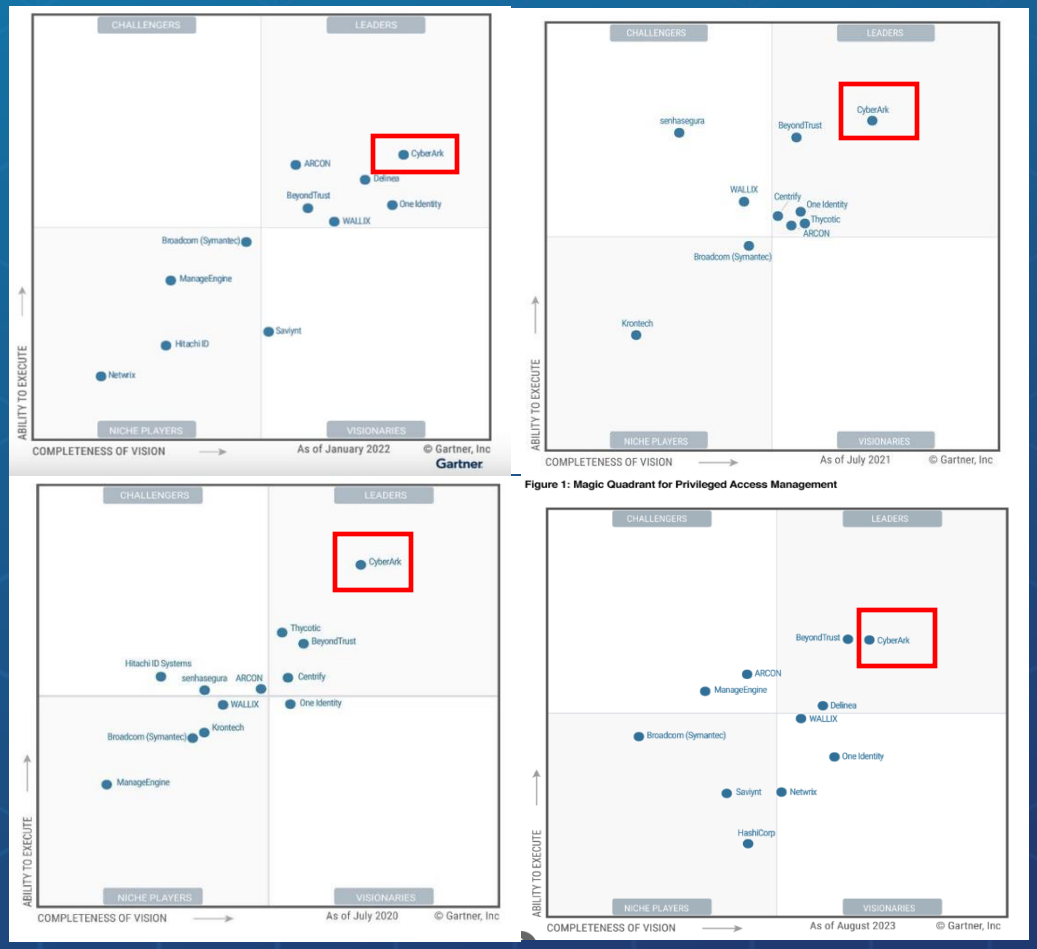
하이브리드, 멀티
클라우드 환경의 사용자
및 비-사용자형
아이덴티티 보안을
제공하는 유일한 벤더



CYBERARK®

# 가트너 선정 차세대 시스템접근제어 PAM 리더

사이버아크 솔루션은 차세대 시스템접근제어 PAM 분야에 가장 높은 능력을 인정 받고 있습니다.







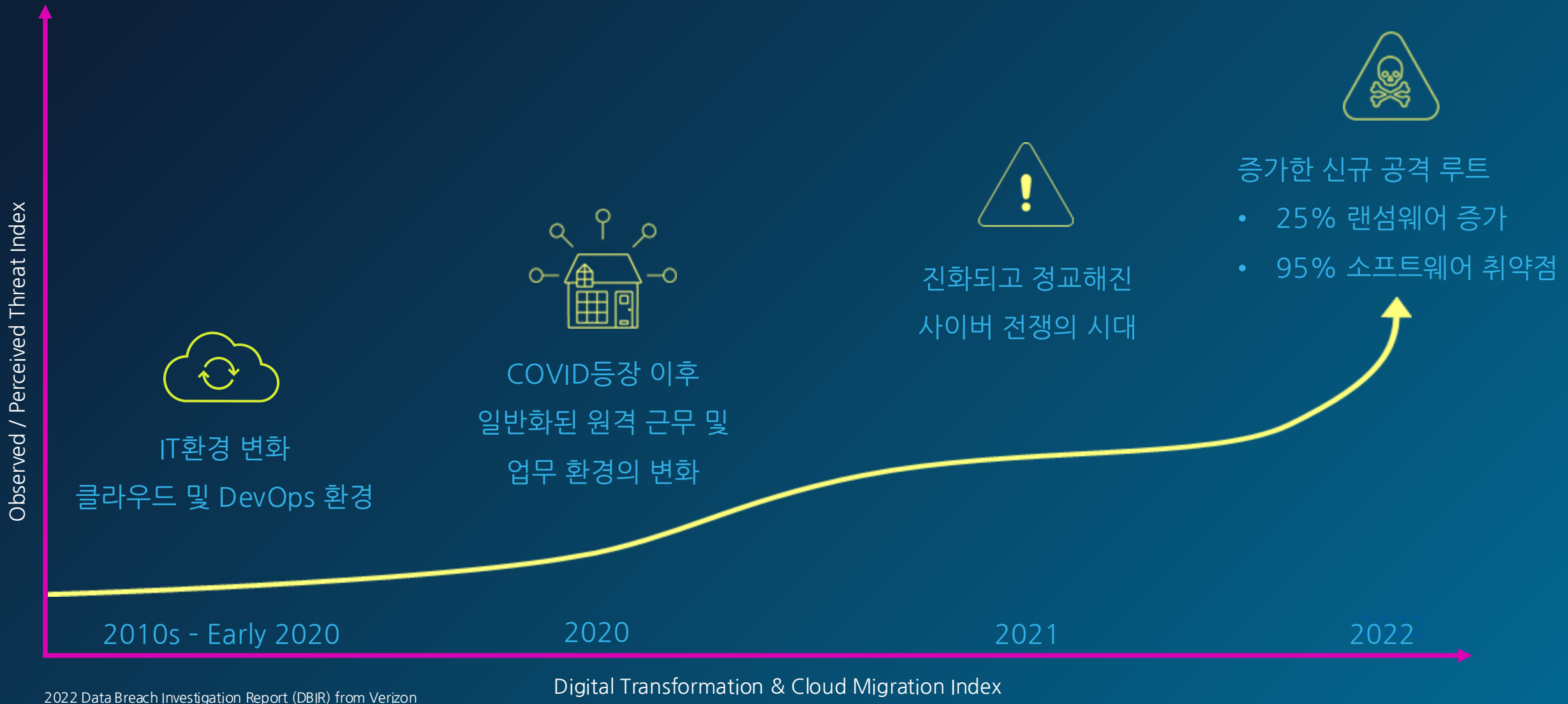
CYBERARK

# 글로벌 Top 500대 기업은 사이버아크 선택




CYBERARK

# 진화하는 사이버공격 기법

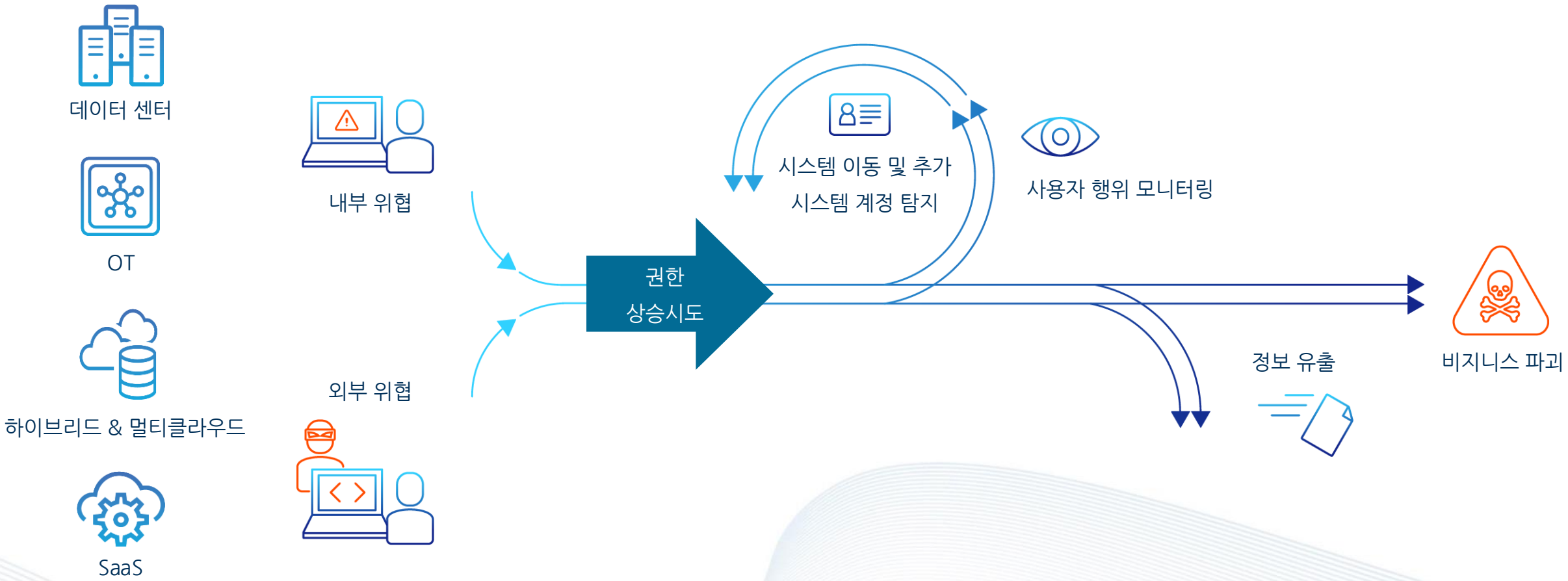



2022 Data Breach Investigation Report (DBIR) from Verizon



CYBERARK®

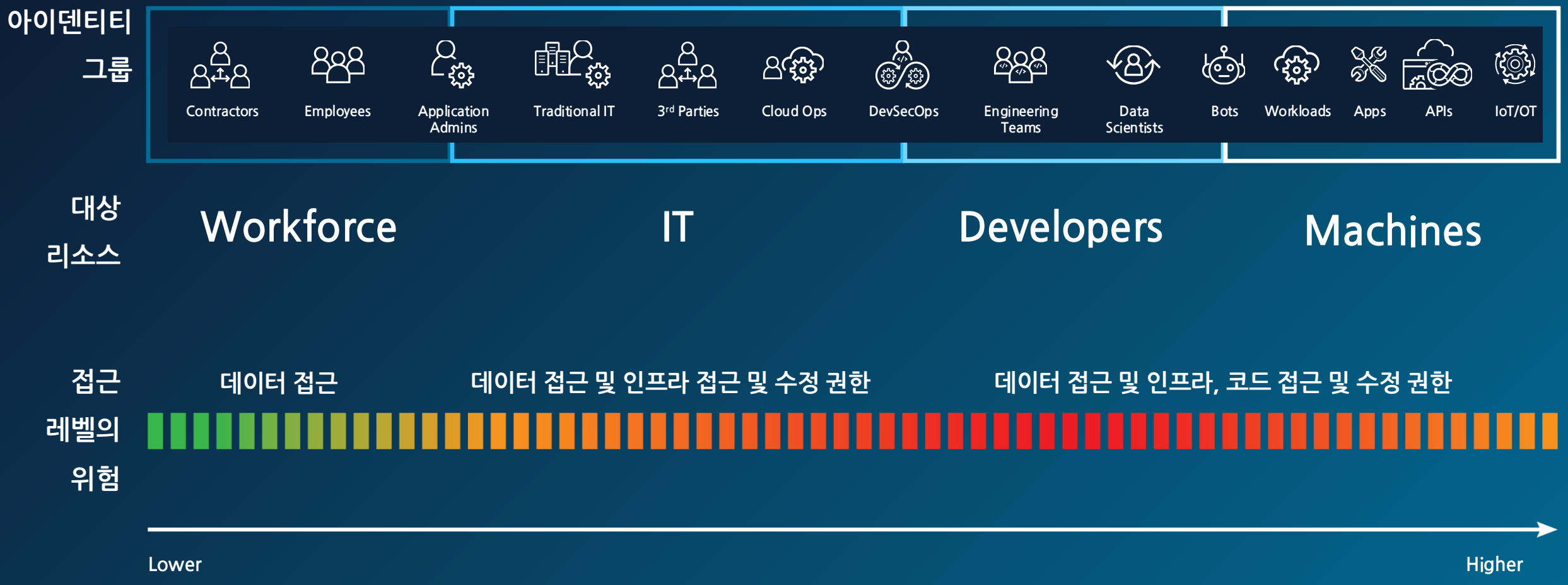
# 여전히 가장 파괴적인 공격기법






CYBERARK®

# 다양한 아이덴티티 유형






CYBERARK®

# 모든 아이덴티티 보안을 위한 솔루션

Workforce

IT

Developer

Machines

IDENTITY SECURITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| 일반 사용자 보안<br>높은 권한의 일반 사용자 보안 | IT 관리자 보안<br>클라우드 운영 보안 | 개발자, DevOps 보안 | 워크로드 아이덴티티 보안<br>하이브리드 환경 보안 |

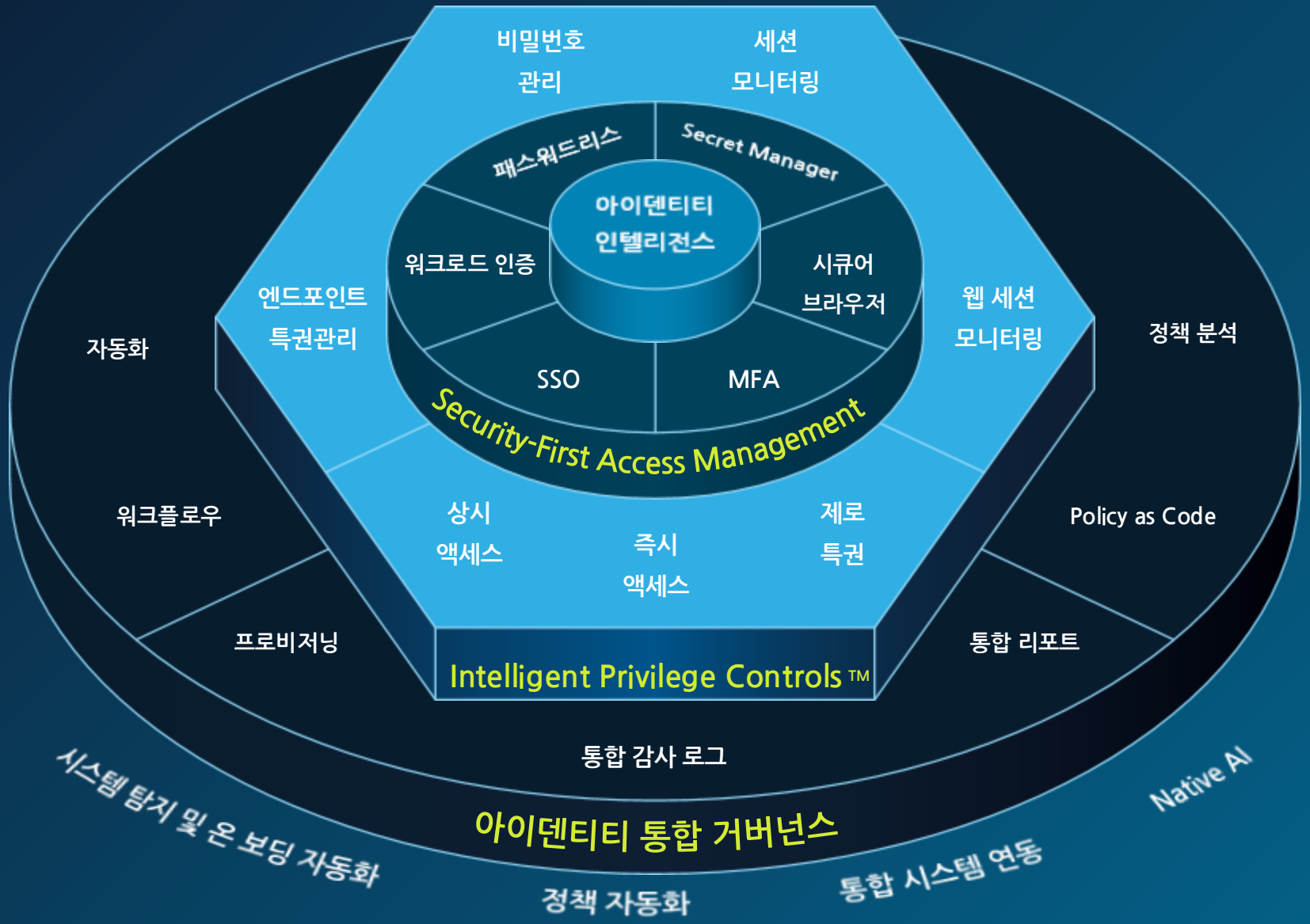
Secure Desktops & Servers



CYBERARK®

CYBERARK®

# Identity Security Platform






CYBERARK®

# 제로 트러스트 기반 접근제어

## 다양한 유형의 아이덴티티

### Workforce
일반 사용자 보안
높은 권한의 일반 사용자 보안

### IT
IT 관리자 보안
클라우드 운영 보안

### Developers
개발자
DevOps 보안

### Machines
워크로드
아이덴티티 보안
하이브리드 환경 보안

## 암묵적 신뢰제거

인가되지 않은 미 등록 단말을 통해 시스템 접근 시도

인가되지 않은 시스템 접근시도

**보안 정책 적용**
**인증 및 인가**

지속적인 모니터링

최소권한 부여 원칙

## 제로 트러스트

## 접근 대상

### 상시 사용
엔드포인트
데이터
SaaS 애플리케이션

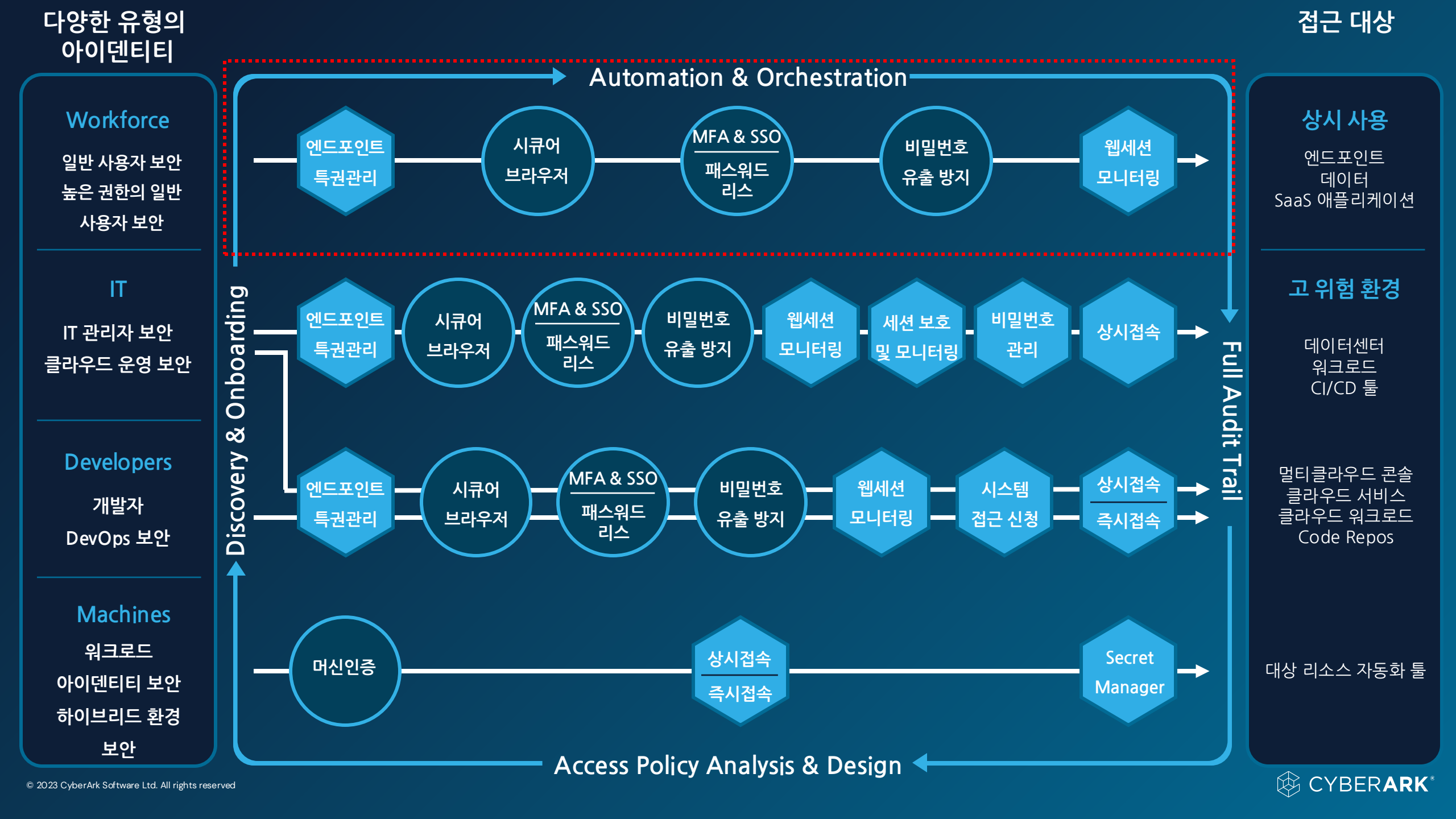
### 고 위험 환경
데이터센터
워크로드
CI/CD 툴

멀티클라우드 콘솔
클라우드 서비스
클라우드 워크로드
Code Repos

대상 리소스 자동화 툴



CYBERARK®

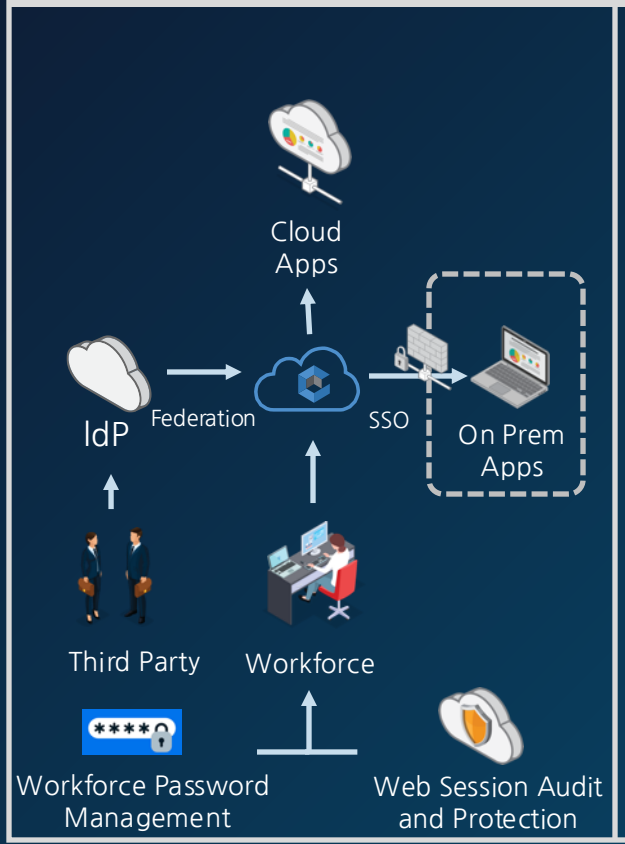




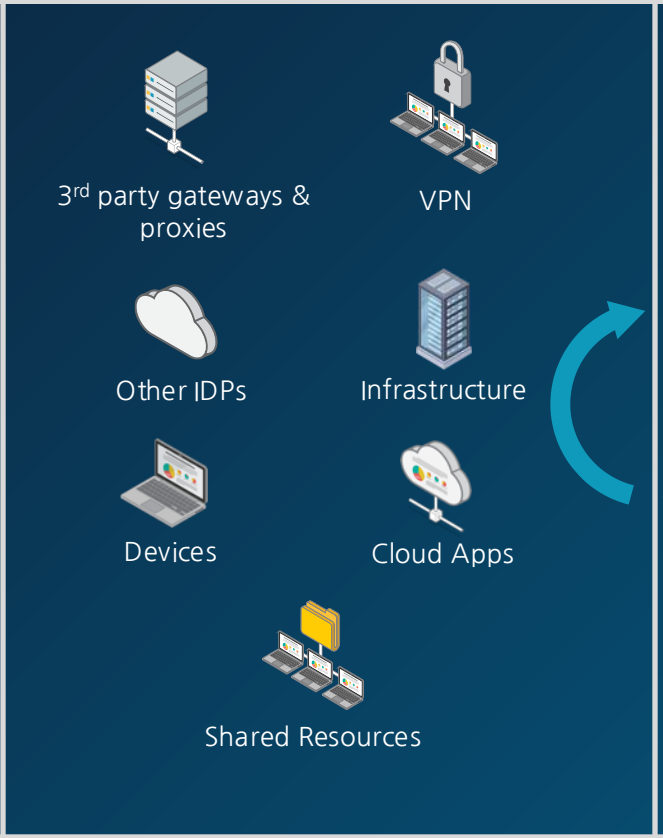

CYBERARK®

# 주요 기능# 사용자 통합 인증

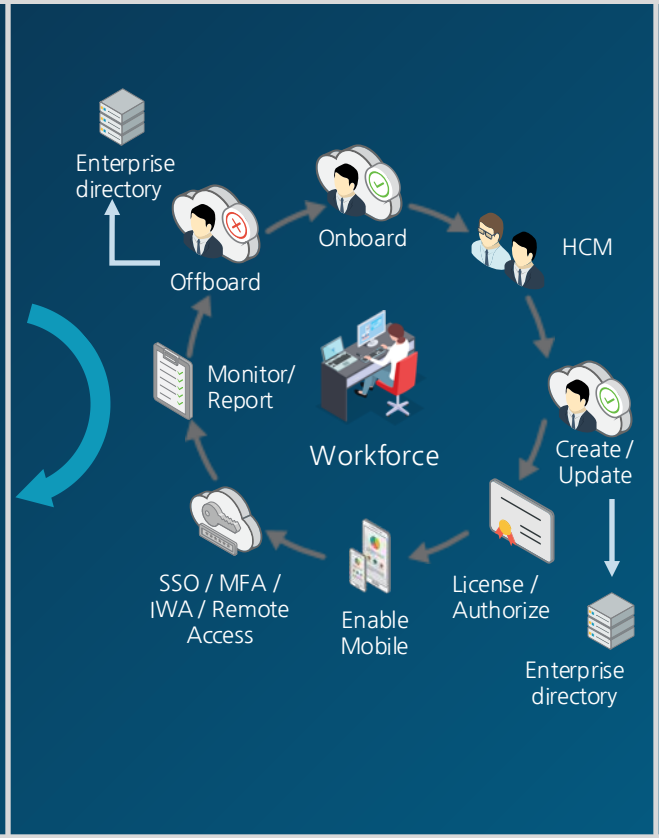
## SSO포탈



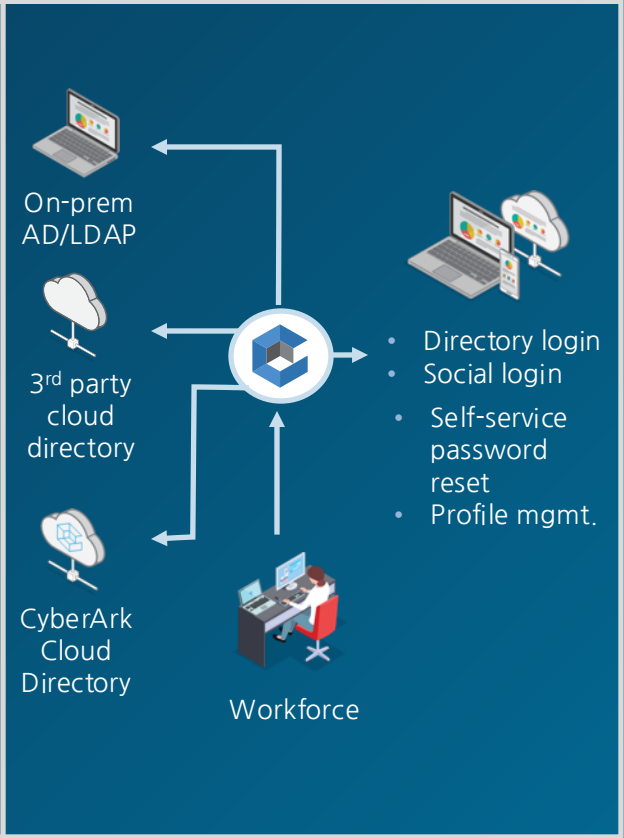

## MFA




## 계정 라이프사이클 관리




## 디렉토리 연계

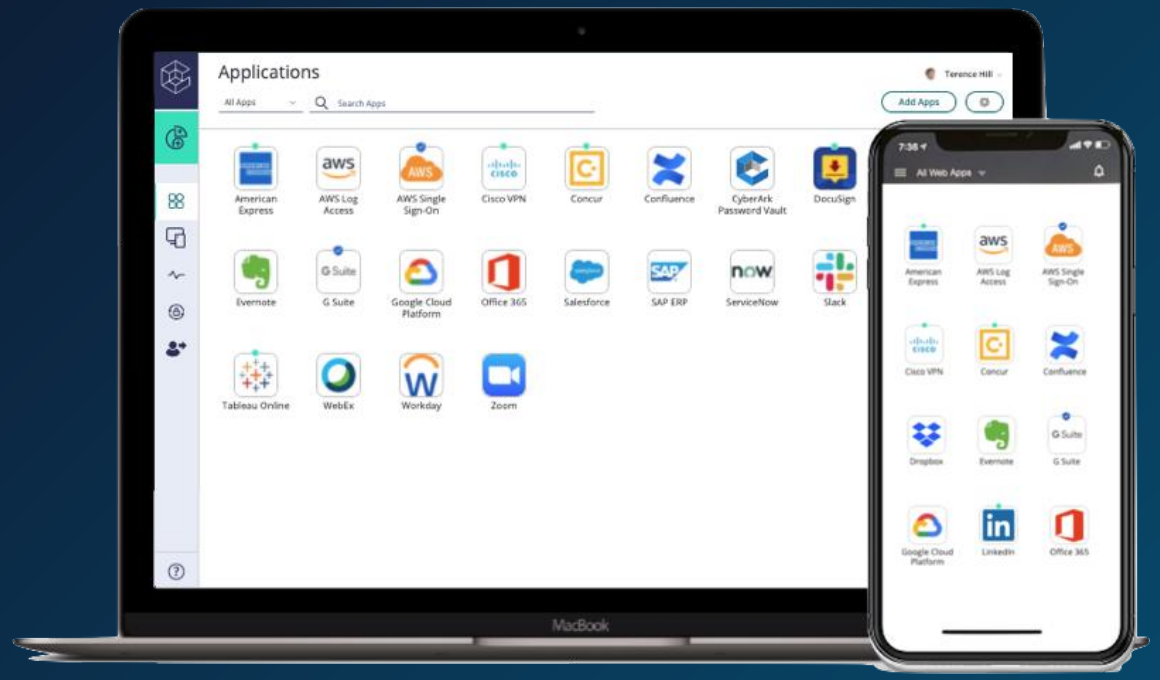





CYBERARK®

# 주요 기능# 웹 애플리케이션 SSO

사용자 업무 향상, 헬프 데스크 업무 부하 감소 및 컴플라이언스 준수 제공




## 한번의 클릭으로 회사 업무 접속

클라우드 및 레가시 앱 사용

### SSO

SSO 표준을 활용하는 모든 클라우드 및 온프레미스 앱에 단일 로그인

### App Catalog

이미 연동되어 있는 수천개의 웹 업무 및 모바일 앱에 대한 손쉬운 SSO 구성

### Self-Service Password Reset

사용자들의 패스워드 변경 및 계정 잠금 해제 등을 위한 셀프 서비스

### VPN-Less App Access

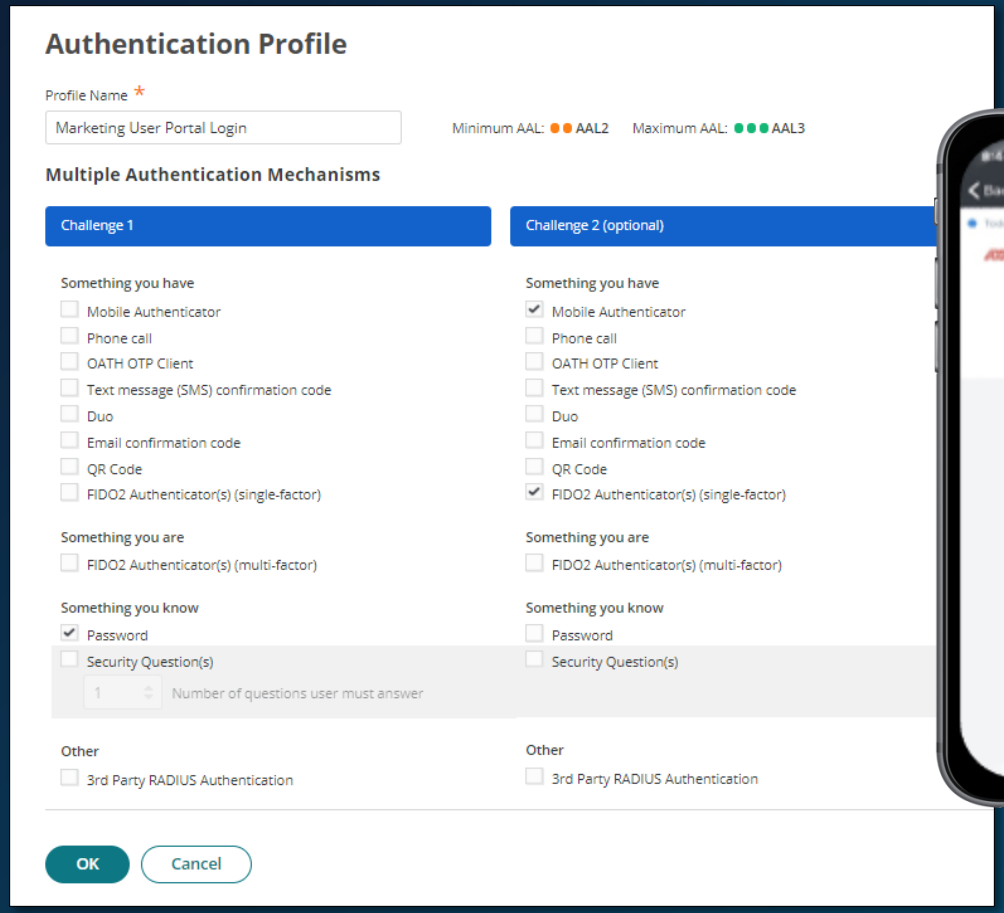
온프레미스 앱에 대한 VPN-less 방식 액세스



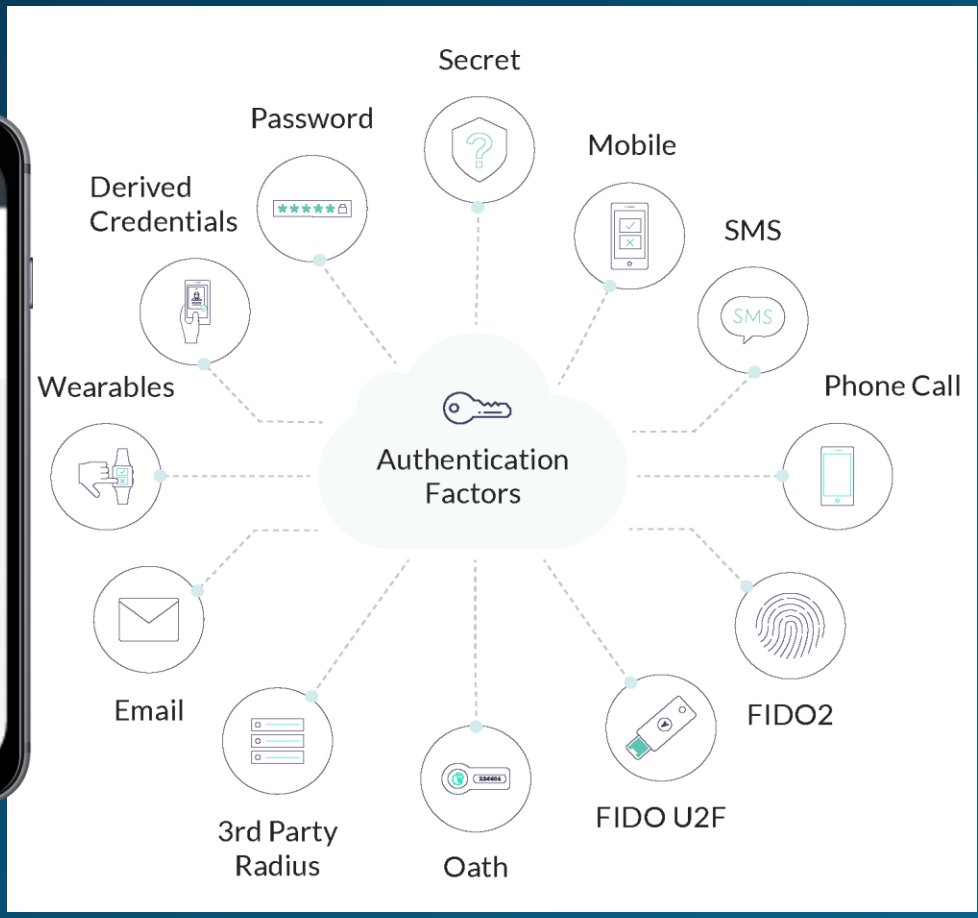
CYBERARK®

# 주요 기능# 다양한 MFA요소 제공

## 인증 강화 및 사용자의 편의성을 위해 다양한 형태의 이중인증 수단 제공





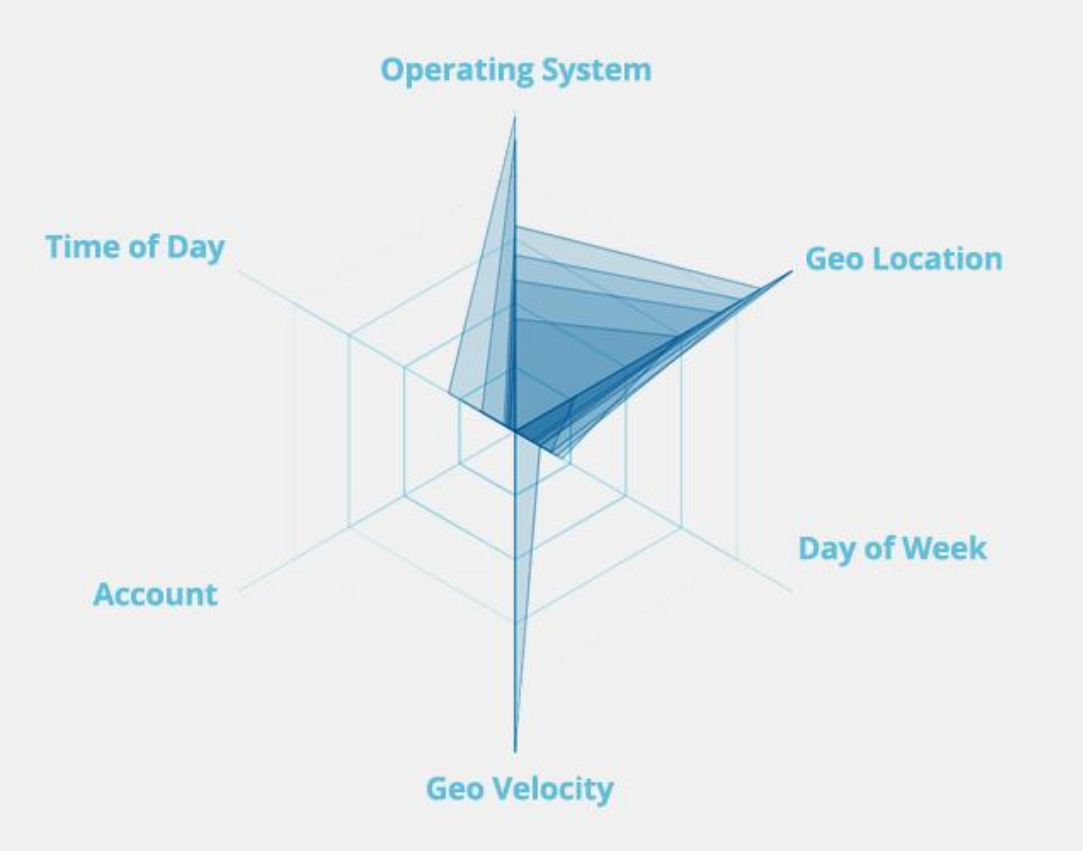





CYBERARK®

# 주요 기능# 적응형 MFA

환경 변화에 따라 차등 된 MFA요소를 적용하여 강력한 보안 제공




## 유저 환경 변화 자동탐지

액세스 유저 환경에 대한 차등 된 MFA적용

**MFA Everywhere**

액세스 시간, 단말, IP, 브라우저, OS버전, 국가 등 환경 변화 탐지

**Board Authentication**

SMS, App, Email, Phone Call 등. 다양한 형태의 인증 수단

**보안 위협 탐지**

사용자 인증 행위에 대한 머신러닝 기법의 위협 분석 제공

**VPN-Less App Access**

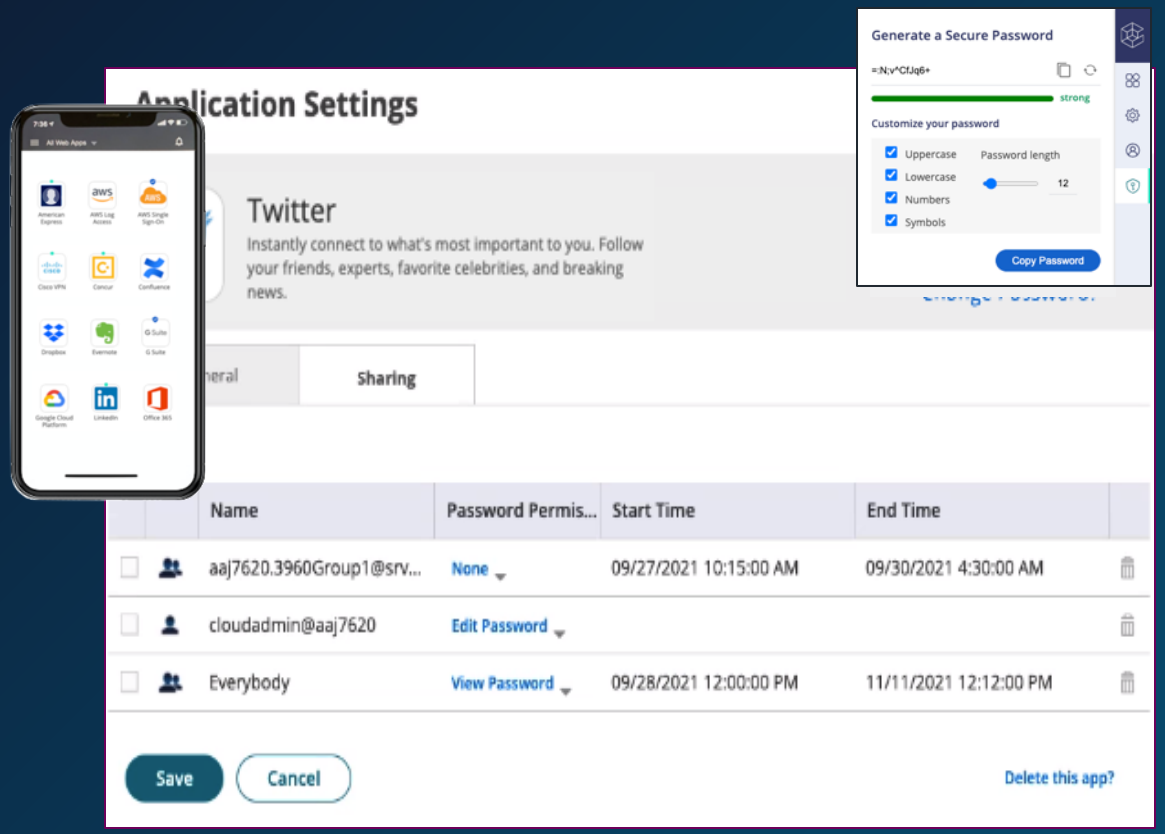
Oath, FIDO, Radius등 다양한 표준 프로토콜을 통한 연계 제공



CYBERARK®

# 주요 기능# 브라우저 캐시 보안 WPM

기업 및 사용자 개인 애플리케이션 비밀번호를 안전하게 저장




## 웹 애플리케이션 비밀번호 관리

클라우드 또는 구축형 Vault 서버에 저장

### 비밀번호 중앙관리

IDP와 연동하여 보안정책을 정의 및 하고 보안 및 규정 준수 보고서 통합

### 안전한 접근제어

자체 호스팅된 스토리지 또는 클라우드에 비밀번호 저장

### 안전한 비밀번호 공유

인가된 사용자와 안전한 채널을 통해 비밀번호 공유

### 리포팅 및 가시성

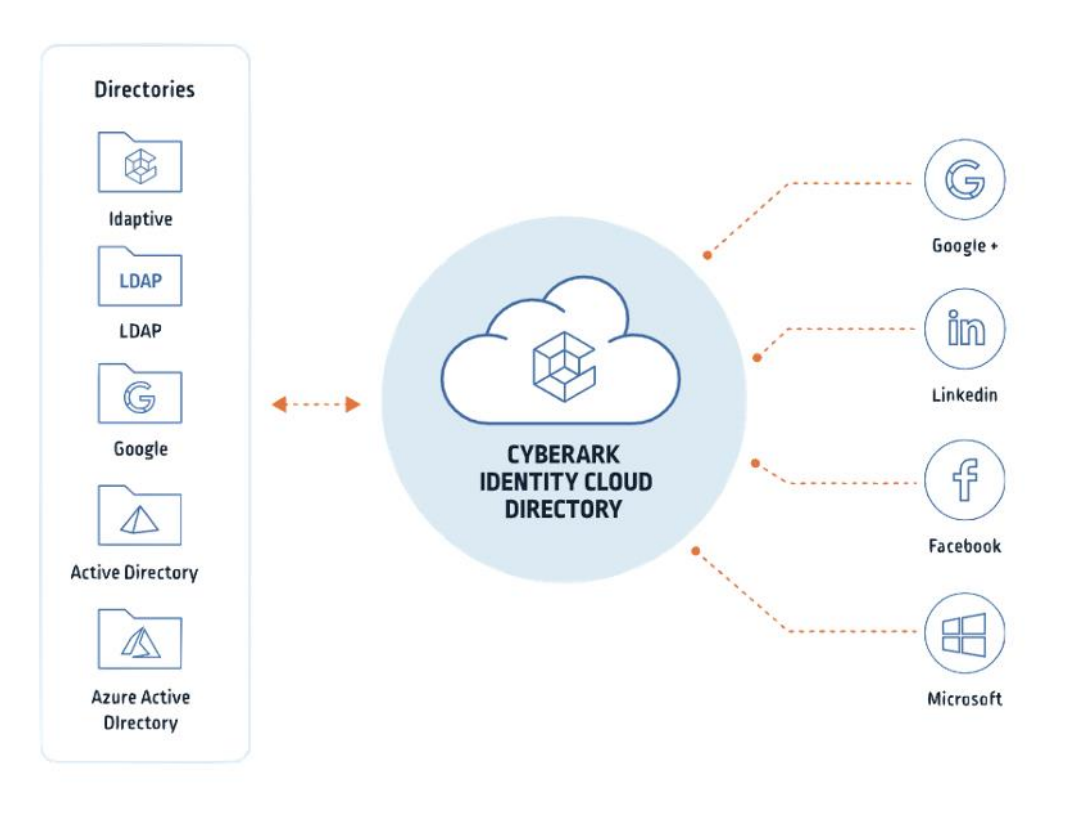
유저 활동 기록을 모니터링 하고, 암호 복잡성을 제어



CYBERARK®

# 주요 기능# 디렉토리 서비스

차세대 시스템접근제어에 대한 별도 라이센스 없이 무료 제공




## 온프레미스 및 클라우드 환경 디렉토리 통합

계정 정보에 대한 통합

### 비밀번호 중앙관리

IDP와 연동하여 보안정책을 정의 및 하고 보안 및 규정 준수 보고서 통합

### 안전한 접근제어

자체 호스팅된 스토리지 또는 클라우드에 비밀번호 저장

### 안전한 비밀번호 공유

인가된 사용자와 안전한 채널을 통해 비밀번호 공유

### 리포팅 및 가시성

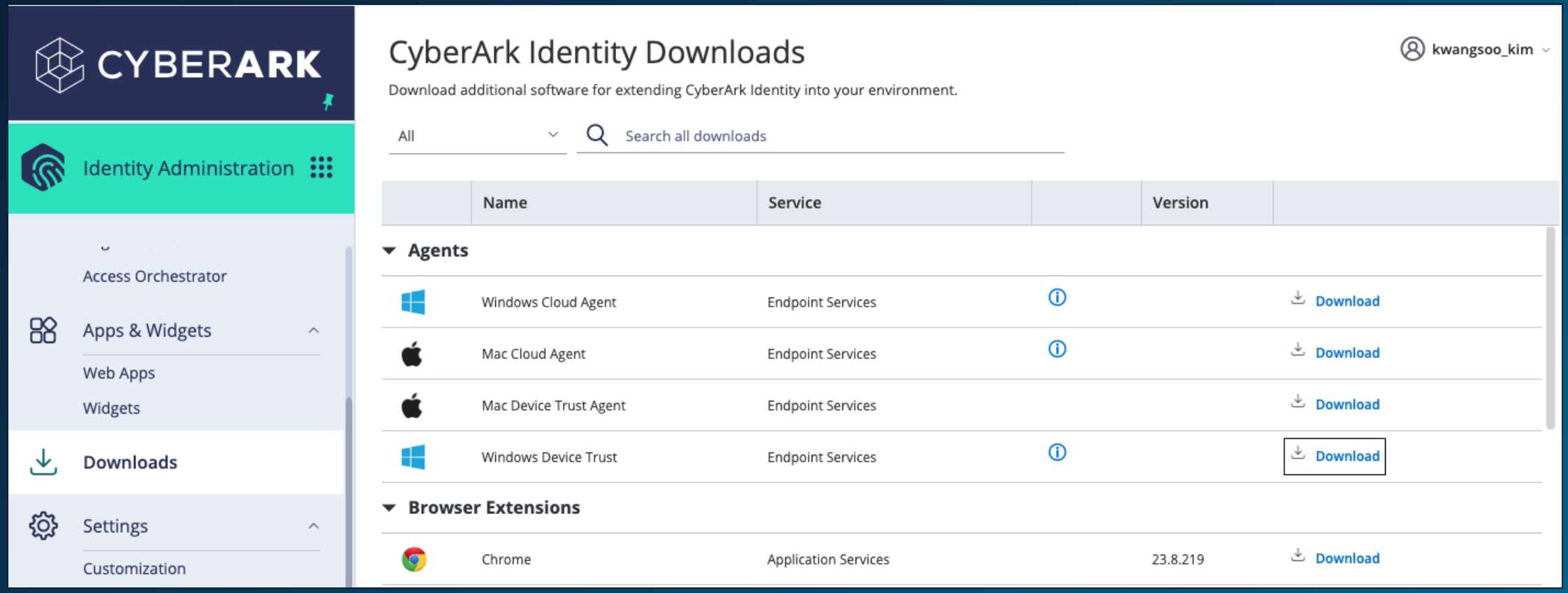
유저 활동 기록을 모니터링 하고, 암호 복잡성을 제어



CYBERARK®

# 주요 기능# Trust Agent

## Agent 설치된 인가된 단말을 통해 SSO포탈 접속 허용






CYBERARK

# 주요 기능# 모든 세션 제어 및 모니터링

대상 시스템 접근 세션에 대한 모니터링 및 감사

## ISOLATE

사용자로부터 대상 시스템으로의 직접적인 접근 차단

## MONITOR

이상 행위 탐지 및 실시간 이벤트 생성을 통한 모니터링 및 추적 제공

## RECORD

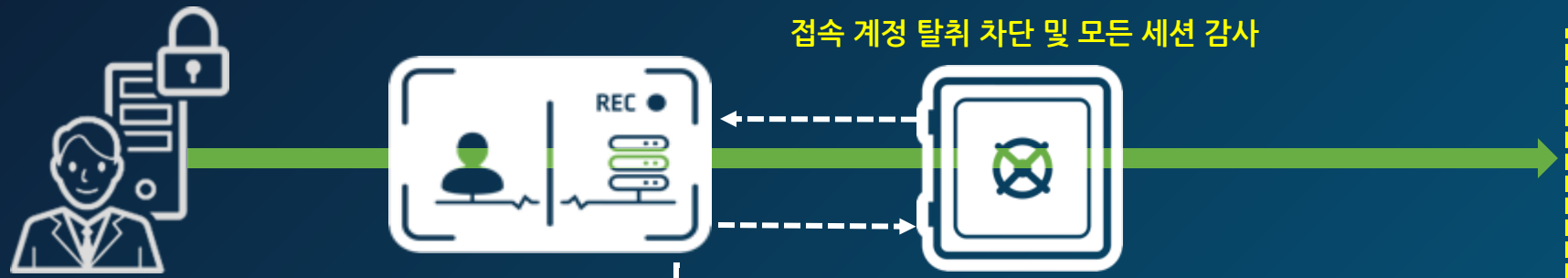
모든 행위 상세 감사 및 포렌시 분석 제공 (동영상 재생 및 입력 명령어의 텍스트 기반 기록)



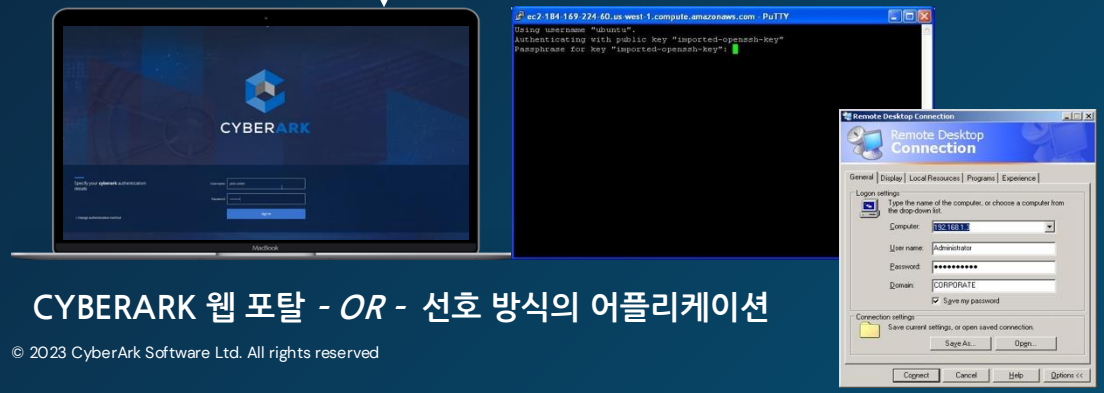
CYBERARK®

# 주요 기능# 모든 세션 제어 및 모니터링

원격접속 사용자의 모든 세션은 타겟 업무시스템과 이원화 시키고, 모든 내역을 모니터링




- **Isolates** 기업내 중요 서버 접속에 대한 세션 분리 제공
- **Secure** 효율적인 접속 관리 및 보안을 위한 단일 포인트 제공
- **Audit** 대상 시스템 접속 세션 활동에 대한 감사 제공




CYBERARK 웹 포탈 - *OR* - 선호 방식의 어플리케이션

시스템 자원

멀티 클라우드 | 웹 애플리케이션

운영체제 | 데이타베이스

네트워크 장치 | 보안솔루션

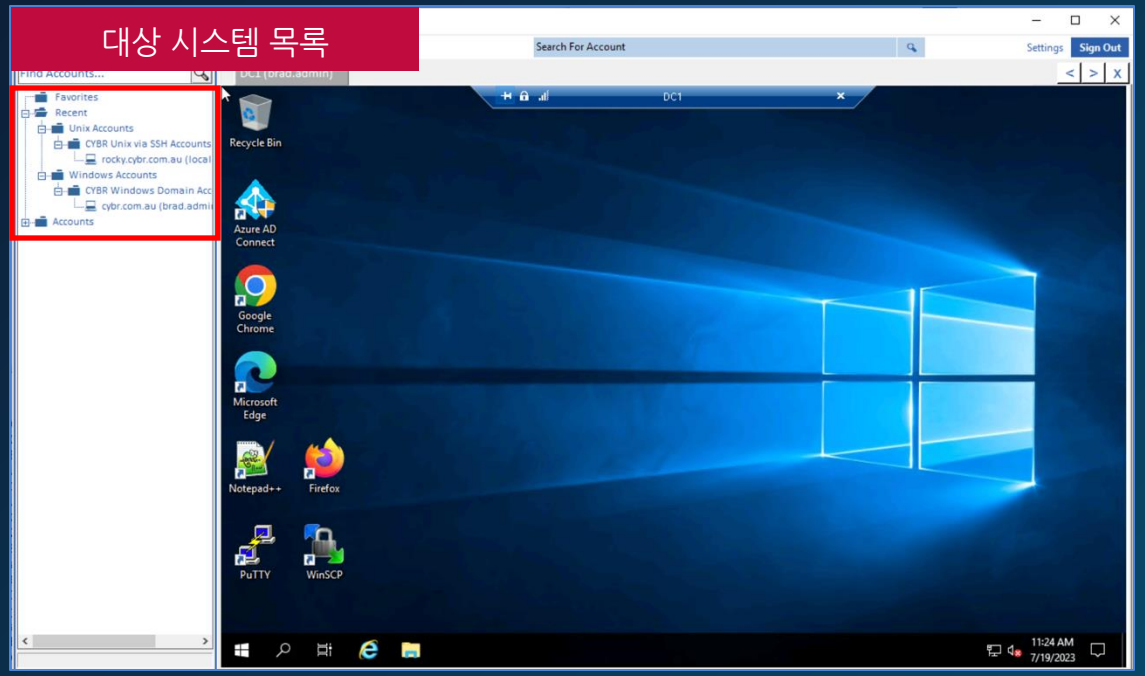
SaaS | IoT/OT

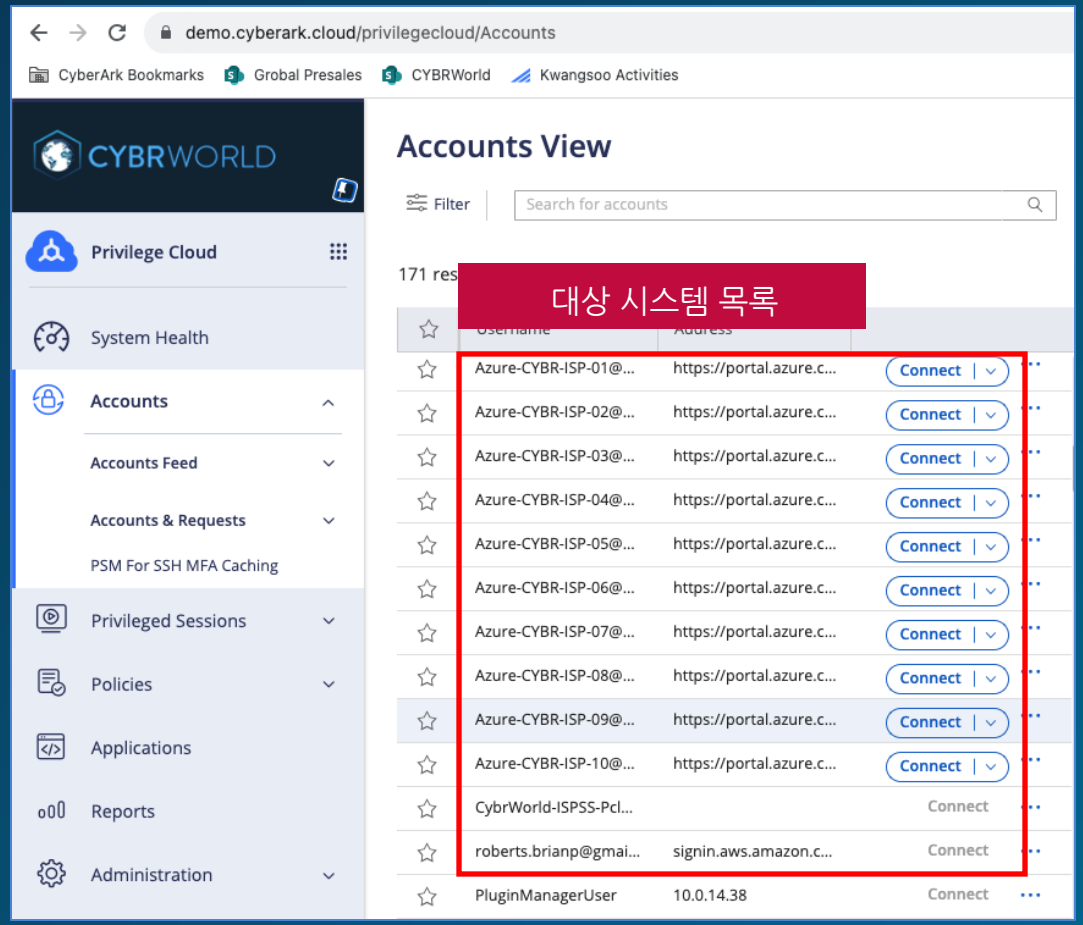


CYBERARK®

# 주요 기능# 대상 시스템 접속 프로그램

## 단일화된 Client 프로그램 또는 웹 포탈을 통해 대상 시스템에 권한 접속 지원



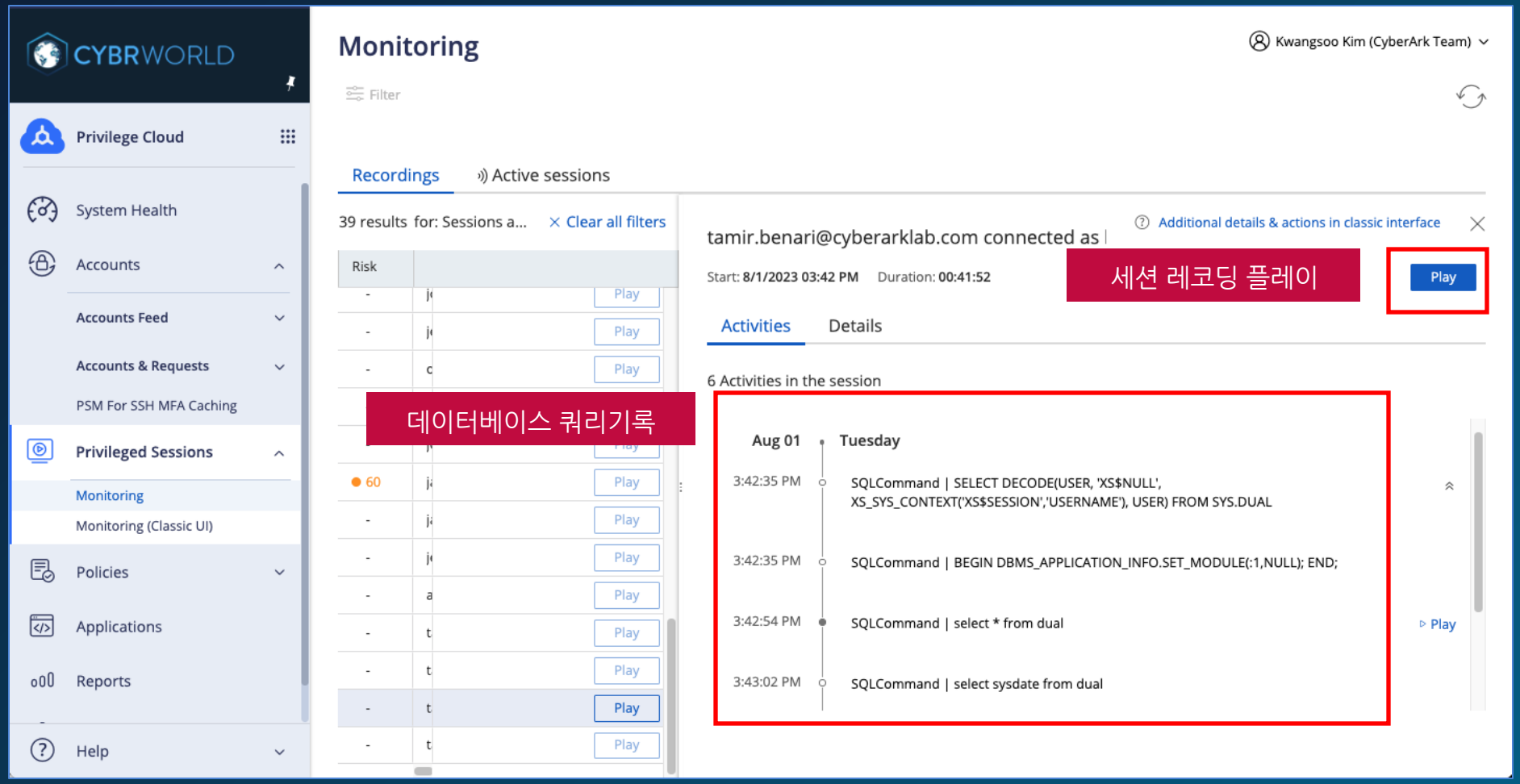






CYBERARK

# 주요 기능# 데이터베이스 권한관리

## SQL패스워드 관리 및 젭근제어, NoSQL 권한관리 지원

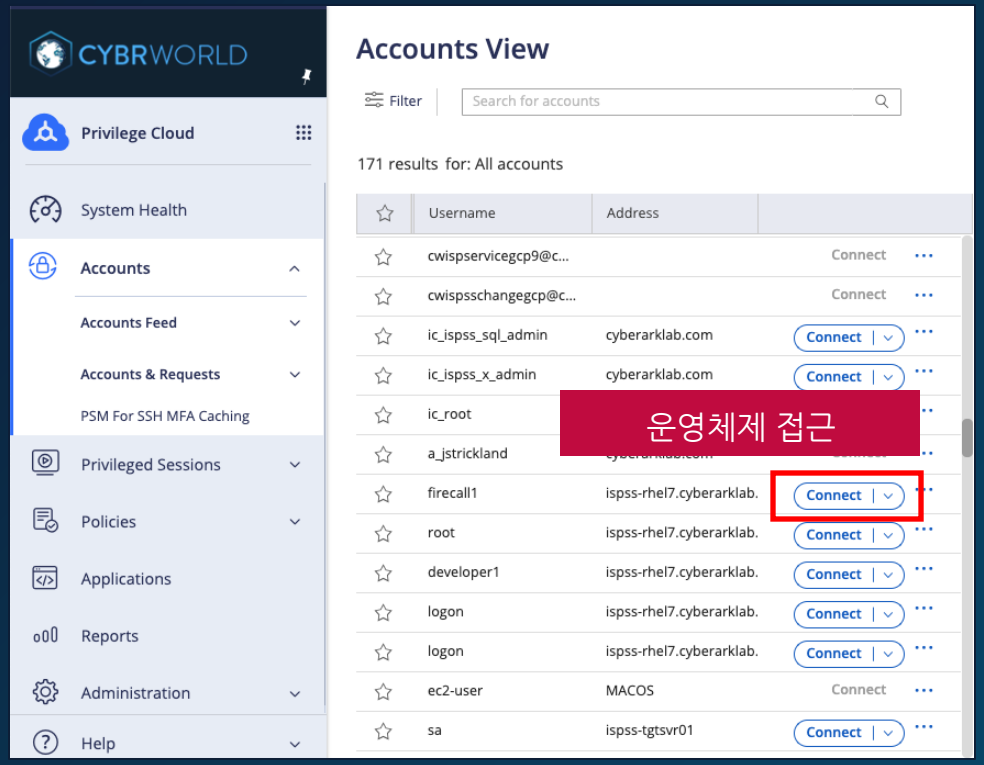


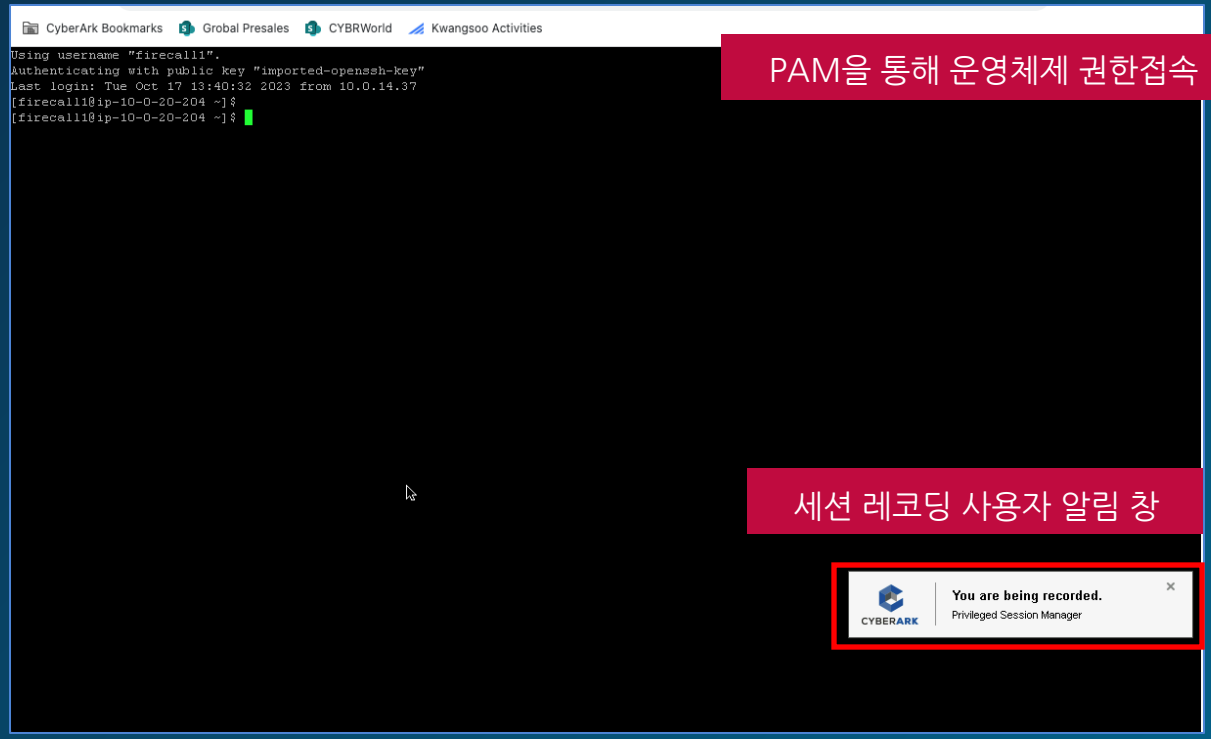



CYBERARK®

# 주요 기능# 운영체제

## 단일화된 Client 프로그램 또는 웹 포탈을 통해 대상 시스템에 권한 접속 지원



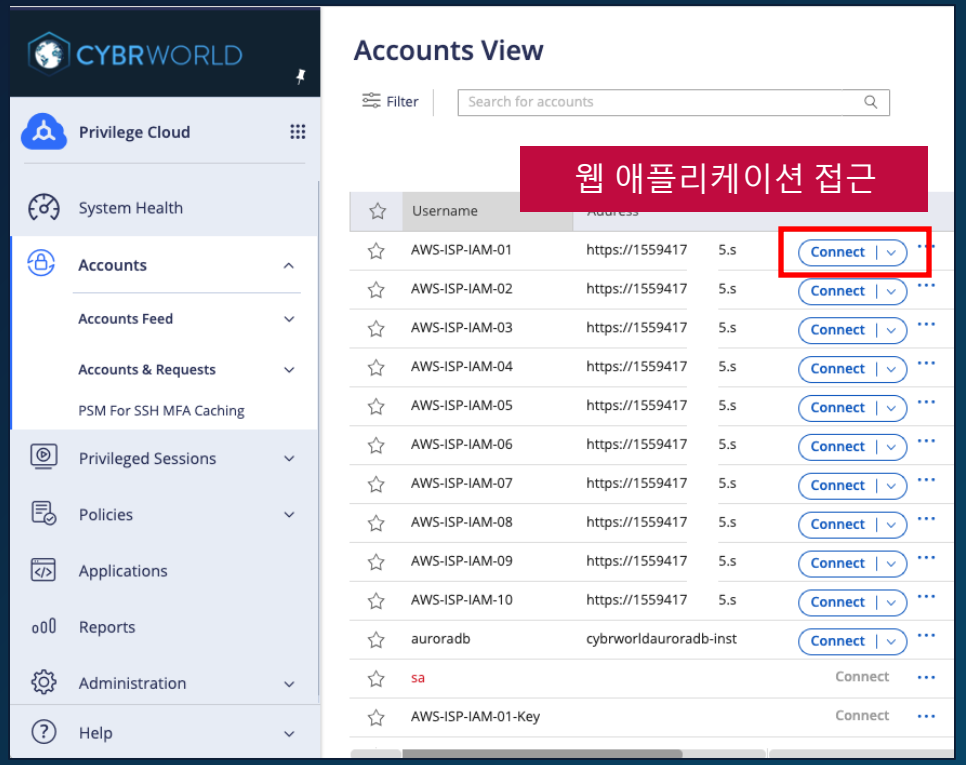



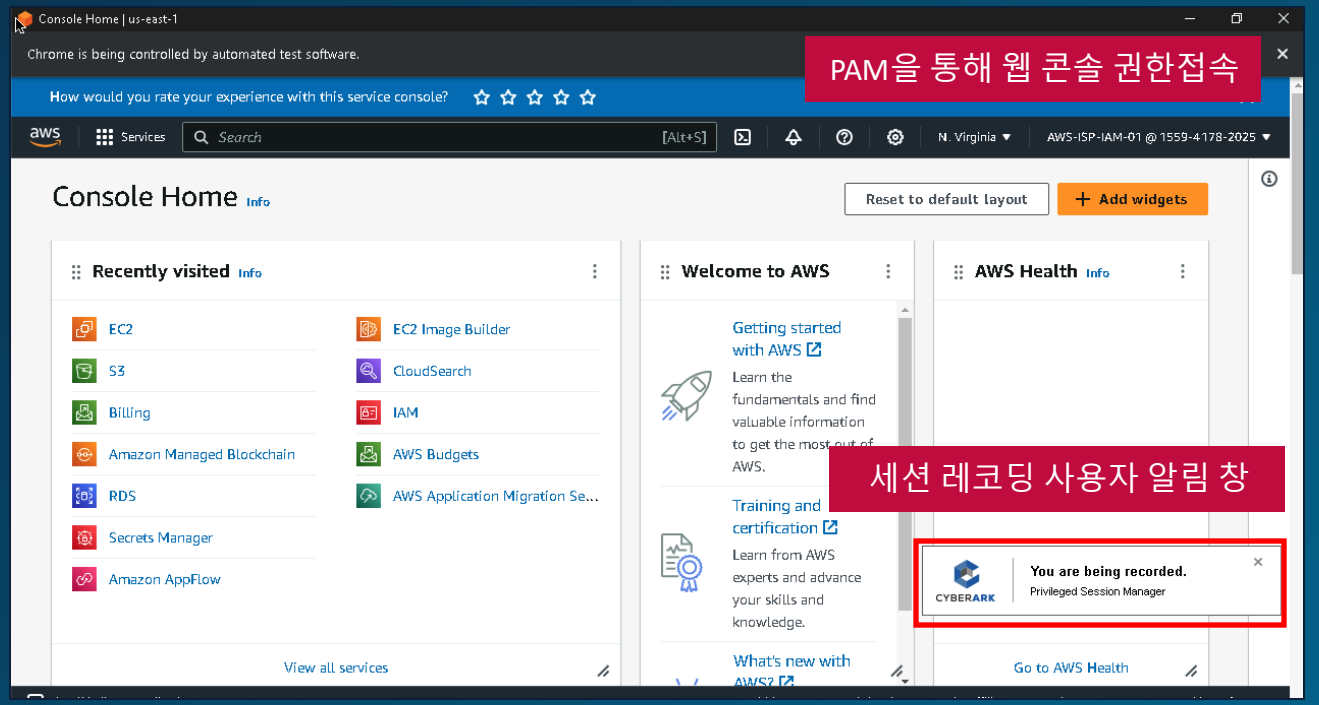



CYBERARK

# 주요 기능# 웹 애플리케이션 권한관리

## 그룹웨어, CSP콘솔, 보안솔루션 등 모든 웹 애플리케이션 권한관리 지원



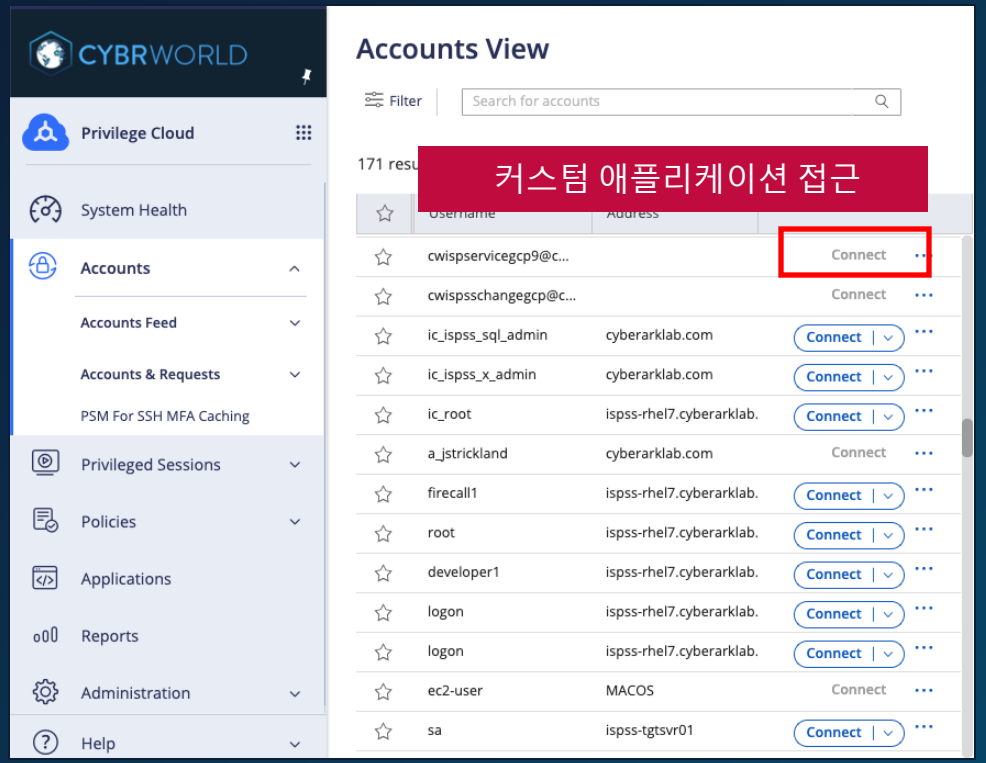



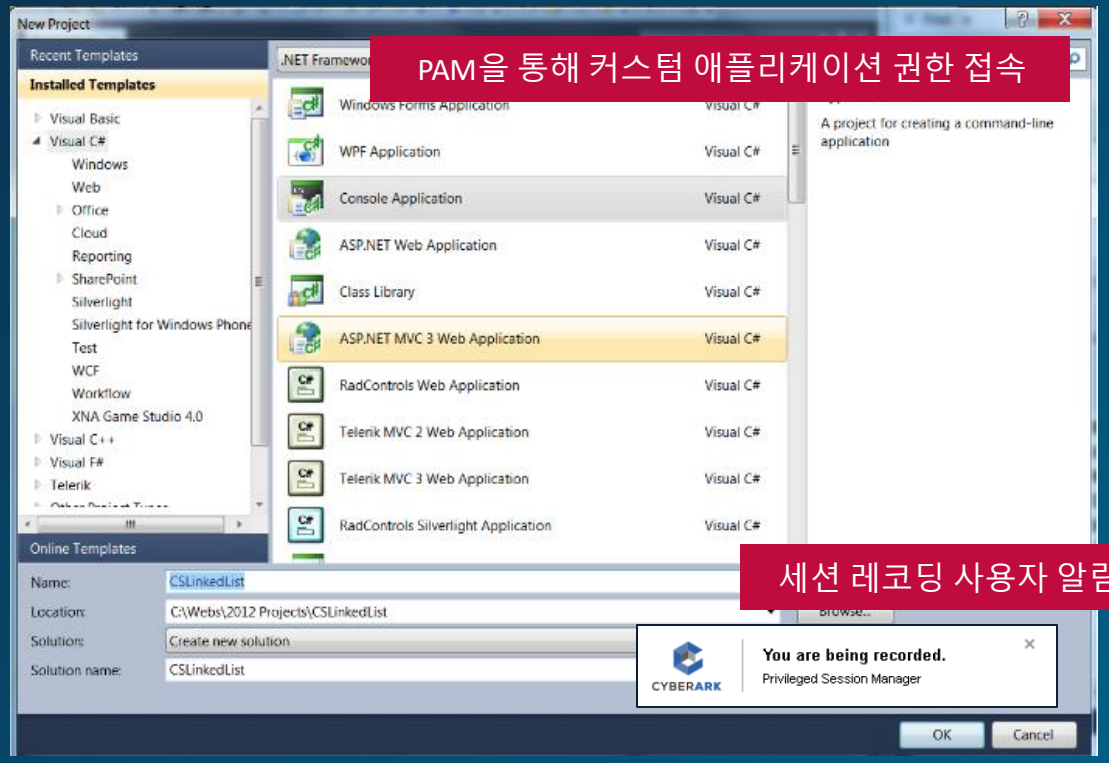



CYBERARK

# 주요 기능# 커스텀 애플리케이션 권한 관리

## 직접 개발한 커스텀 애플리케이션 권한관리 지원



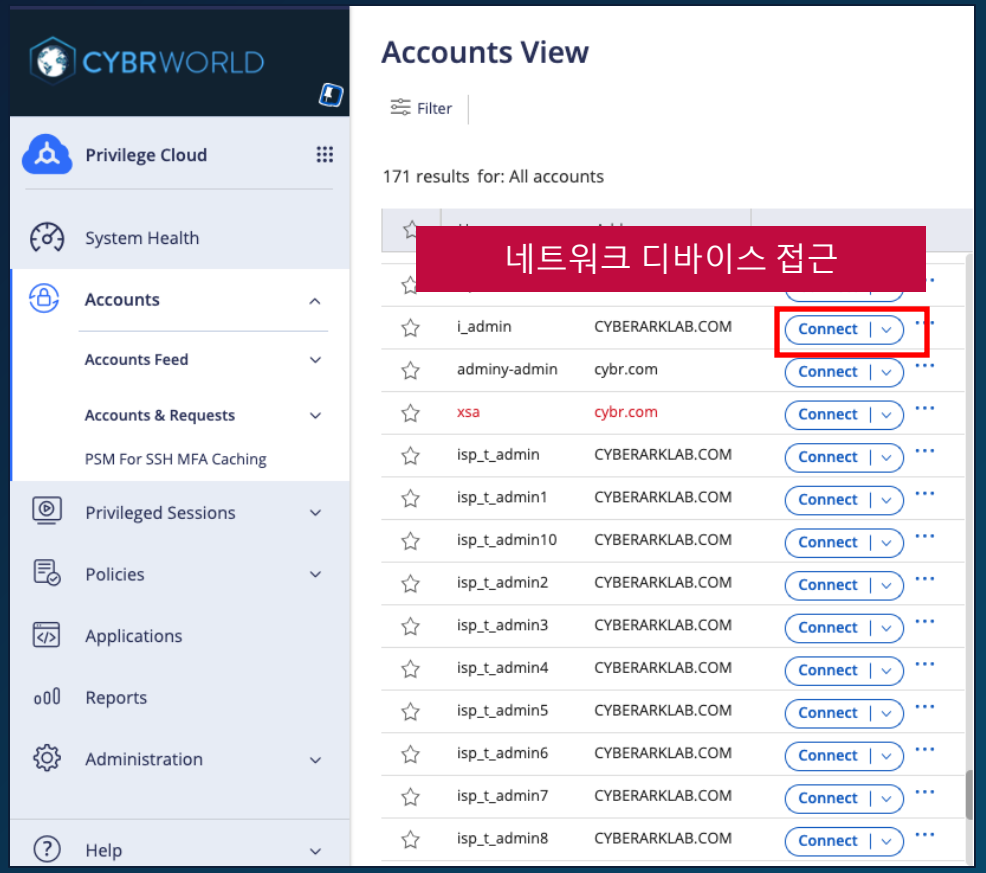



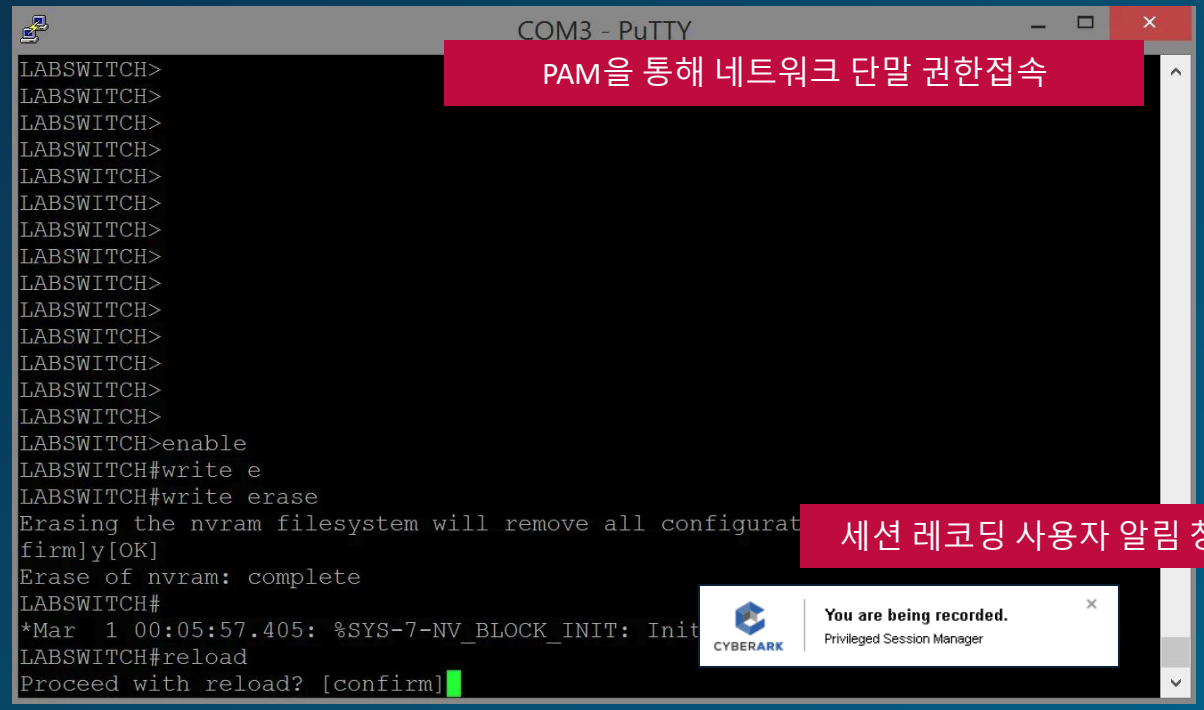



CYBERARK®

# 주요 기능# 네트워크 장치 권한관리

## SSH프로토콜을 통해 접근하는 모든 네트워크 장치 권한 관리 및 비밀번호 관리






CYBERARK

# 글로벌 기술 파트너# C3 Alliance

## 230+ Certified Partners


## 360+ Certified Joint Solutions

| Analytics | ICS | Identity & Access Management | Authentic ation | ITSM | Detection | Orchestration & Response | DevOps | Robotic Process Automation | Discovery | SIEM | Governance | HSM | Vulnerability Management |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 200+ Plug-ins

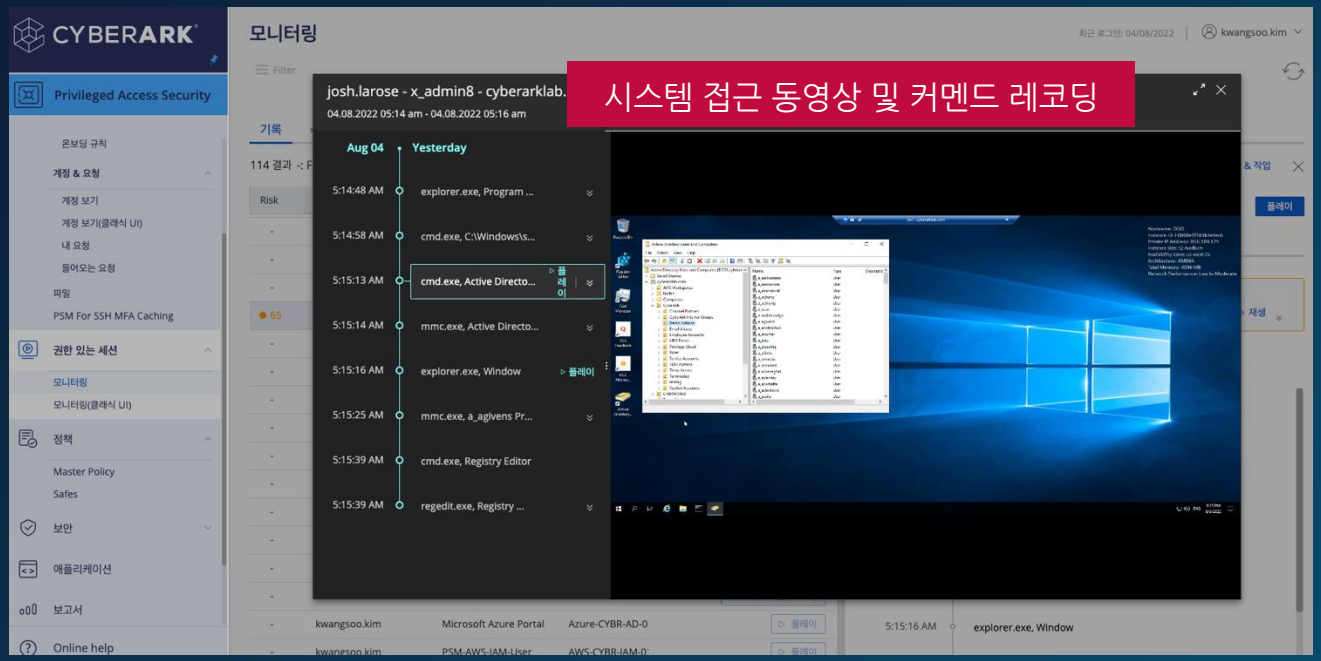
| CPM Plug-ins | PSM Plug-ins |
|---|---|

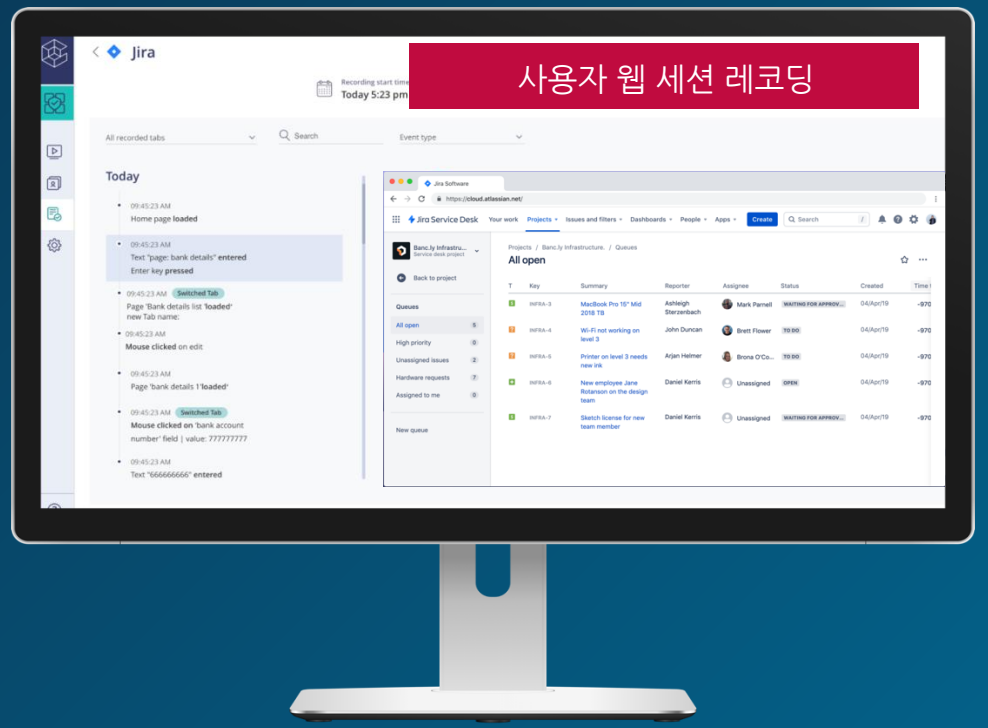


CYBERARK®

# 주요 기능# 세션 레코딩

## 시스템 작업 내역 및 사용자 웹 세션 모든 행위 레코딩






CYBERARK

# 주요 기능# 위험 세션 탐지 및 대응

모든 접속 세션의 행위 분석을 통합 위협 탐지 및 대응 (세션 중지, 종료 및 모니터링)


**수집**

세션 정보 수집을 통한
머신러닝 기법의 정보 분석

**탐지**

위험 세션에 대한 신속한
탐지 제공

**경고**

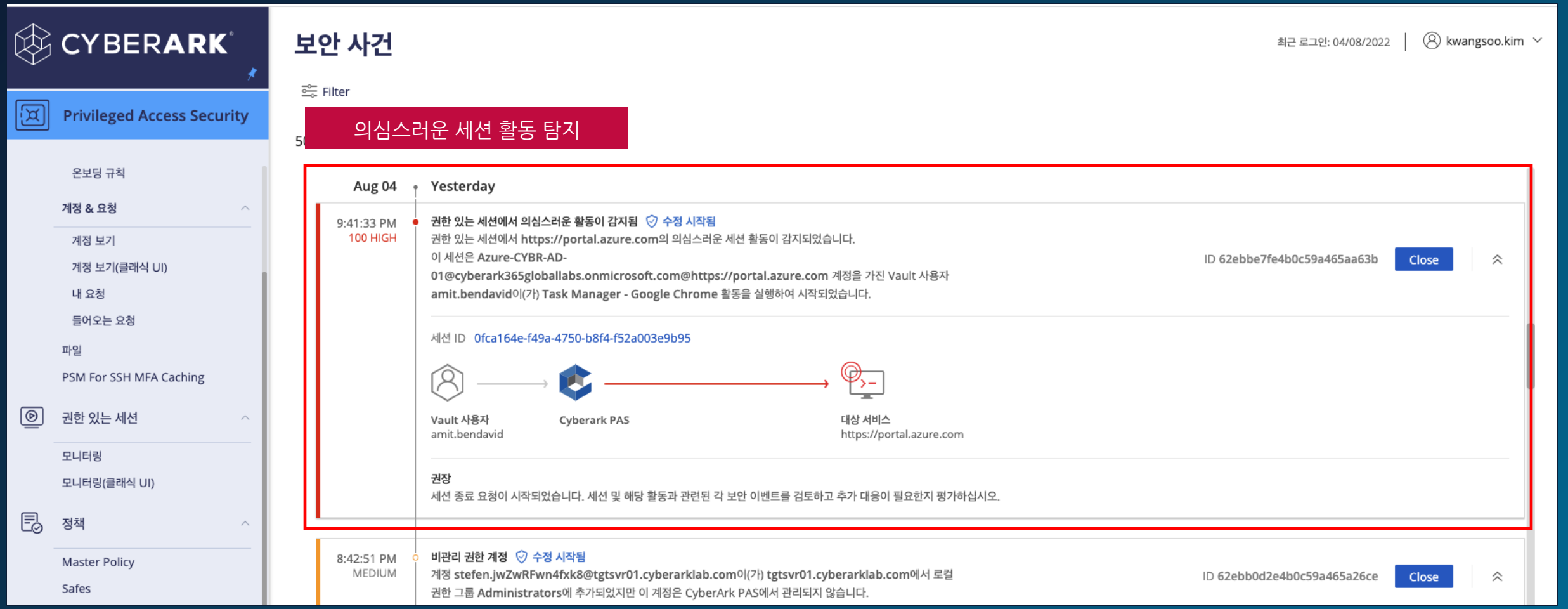
이벤트 발생에 따른 email 등을
통한 신속한 공지

**대응 조치**

신속한 조치를 통한
사고 사전 예방

# 주요 기능# 위험 세션 탐지 및 대응

## 위험 탐지에 따른 위험점수 기반의 이벤트 제공

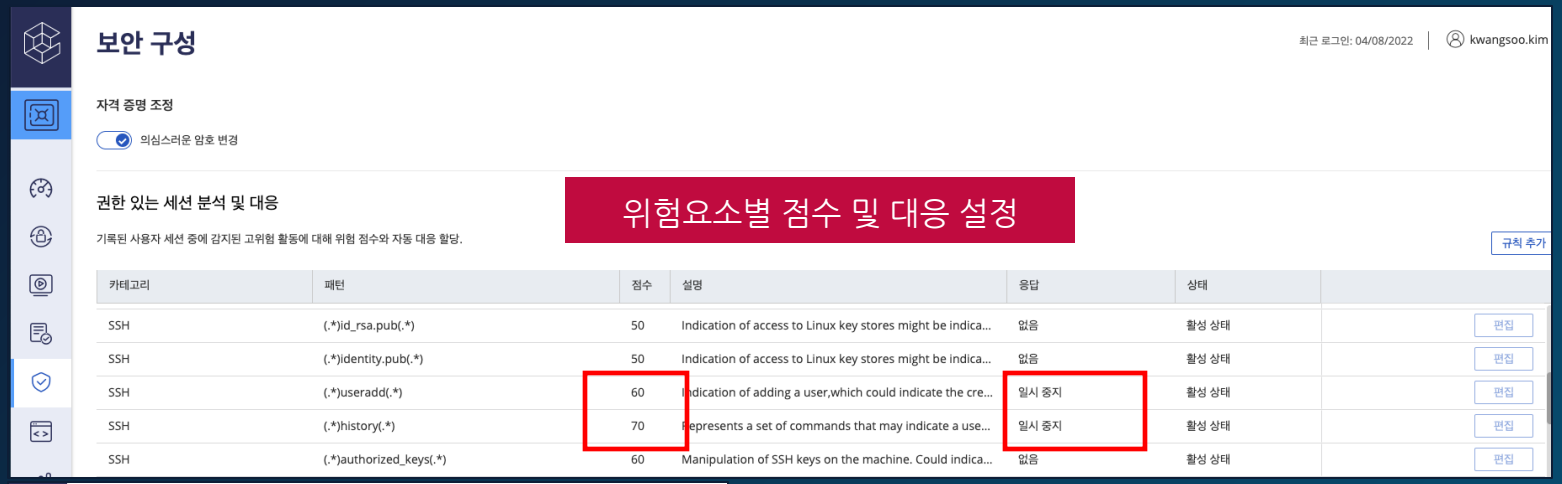


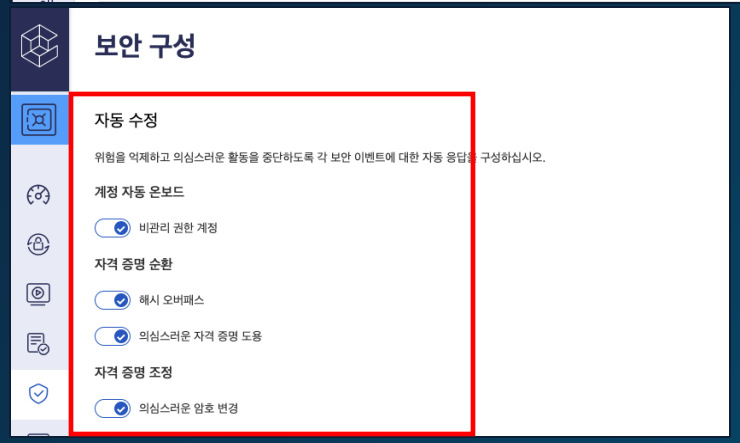



CYBERARK

# 주요 기능# 위험 세션 탐지 및 대응

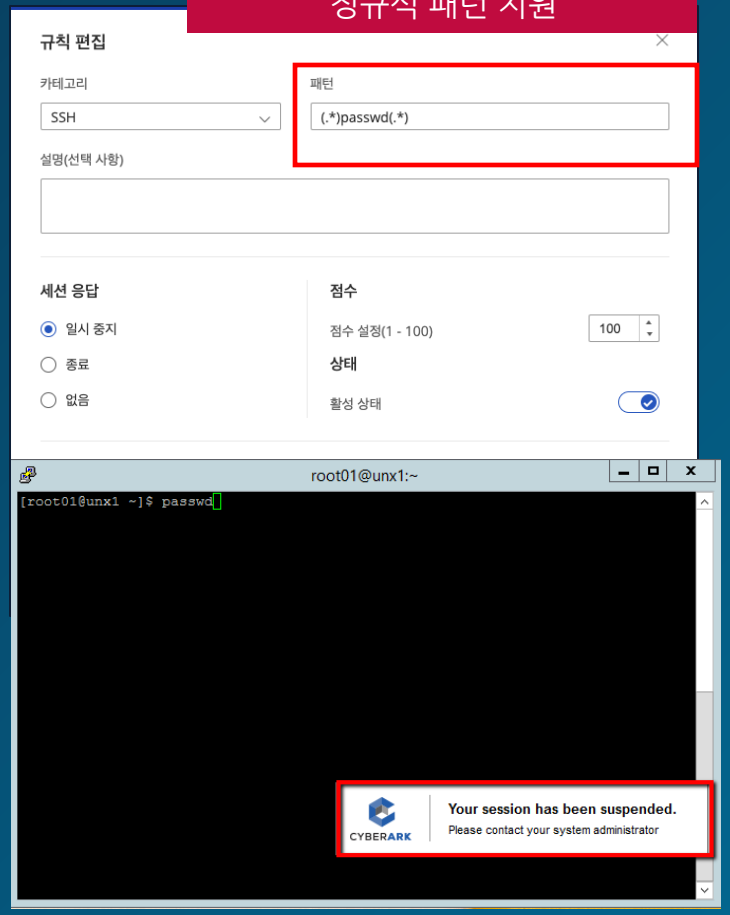
## 특정 명령어 수행에 따라 위험 점수 및 행위 발생에 따른 대응(차단, 중지, 모니터링) 설정




- 관리되지 않는 계정 등록
- 패스워드 강제 변경
- 세션 강제 종료 또는 중지

정규식 패턴 지원



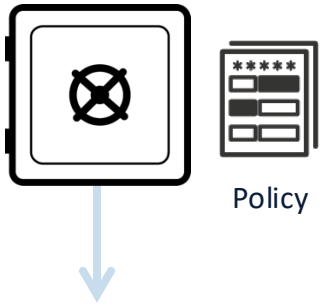



CYBERARK

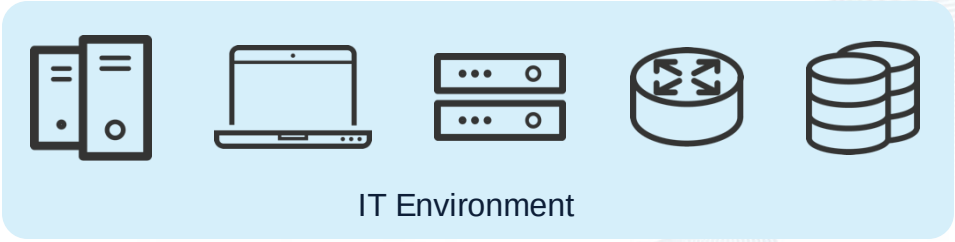
# 주요 기능# 패스워드 및 SSH Key관리

## 특정 명령어 수행에 따라 위험 점수 및 행위 발생에 따른 대응(차단, 중지, 모니터링) 설정

사이버아크의 솔루션에서는 일반적인
패스워드는 물론 SSH key에 대한
변경관리까지 제공함








| System | User | Pass |
|---|---|---|
| Unix | root | tops3cr3t |
| Oracle | SYS | tops3cr3t |
| Windows | Administrator | tops3cr3t |
| z/OS | DB2ADMIN | tops3cr3t |
| Cisco | enable | tops3cr3t |



CYBERARK®

# 주요 기능# 안전한 원격접속 환경 제공

## VPN-less 구성으로 비용절감 및 편리한 원격접속 환경 제공

VPN-less, Password-less

안전한 원격 접속
업무환경

**사이버아크**
VPN-less 원격 접속
솔루션(Vendor PAM)

**사이버아크**
차세대 시스템접근제어

멀티 클라우드


웹 애플리케이션

운영체제

데이타베이스

네트워크 장치

보안솔루션

SaaS

IoT/OT

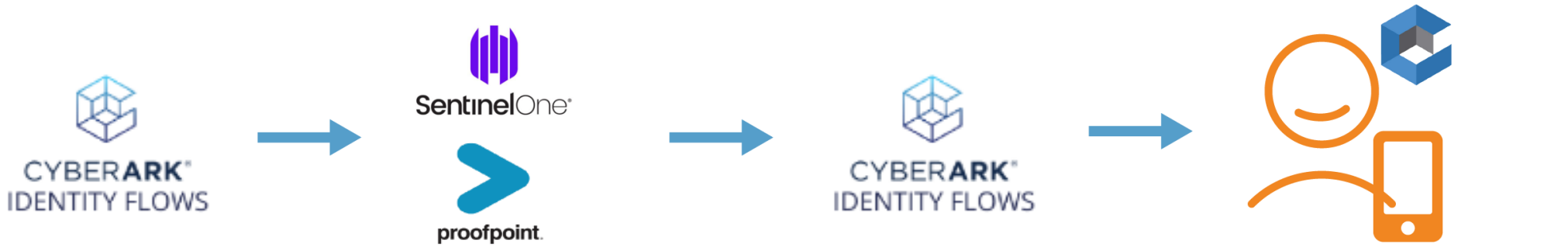
세션 이원화, 모니터링 및 제어 제공



CYBERARK®

# 주요 기능# 다양한 보안 솔루션 연동

## 3rd 보안 솔루션 연동을 통해 감염 된 단말을 통한 액세스 차단




보안 솔루션을 통해 감염 단말 정보 수집

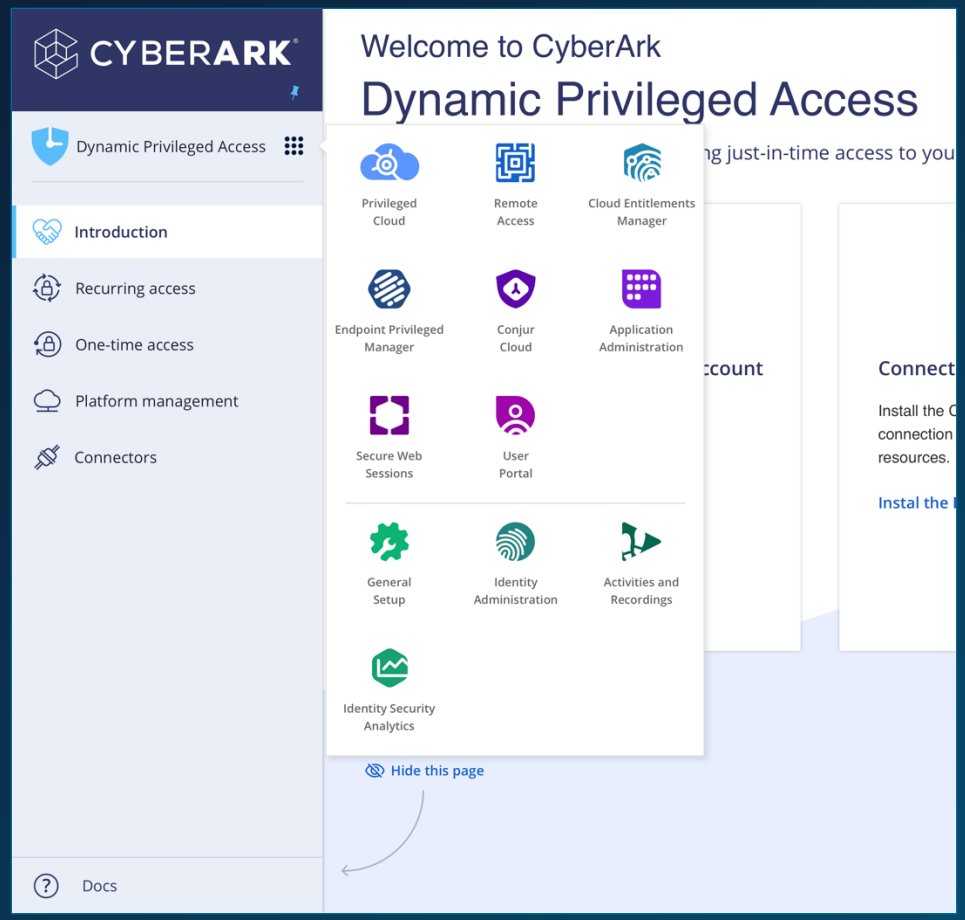
특정 임계치 초과 시

감염 의심 사용자 그룹으로 사용자 이동

의심 사용자 시스템 액세스 제한

# 주요 기능# 통합 관리콘솔

## SSO포탈을 통해 통합된 차세대 시스템접근제어 운영

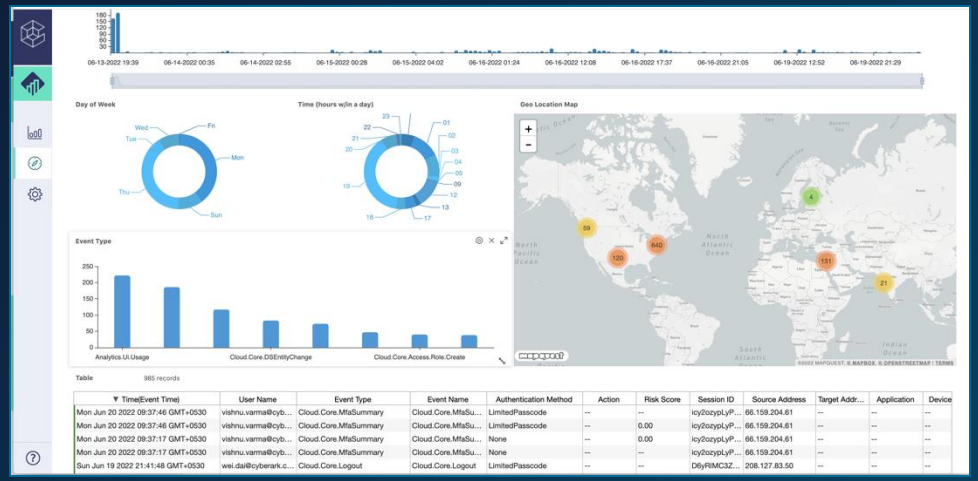


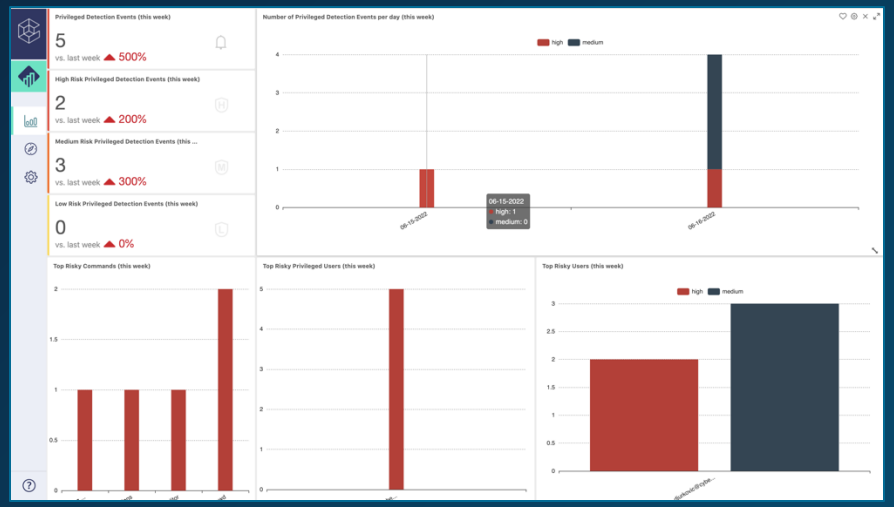



CYBERARK

# 주요 기능# 통합 아이덴티티 위협 분석

## 사용자 이상 행위 및 잘못된 권한 계정 사용에 대한 탐지, 조사 및 대응 제공




이상 행위 및 위험에 대한 탐지 및 예방을 위한 통합 플랫폼:

- SSO/MFA를 통한 웹 접속 제공
- 권한 계정 현황 제공

주요 특징:

- 사용자 행위 및 통합적인 위험 확인을 위한 통합 인사이트 UI 제공
- SIEM 시스템 등으로의 보안 이벤트 전달
- 감사, 컴플라이언스 및 포렌식 등의 신속한 대응을 위한 위험 점수 제공
- 자동화 및 권장 대응 제공



CYBERARK®

# 업무 브라우저 분리

**업무용 브라우저**

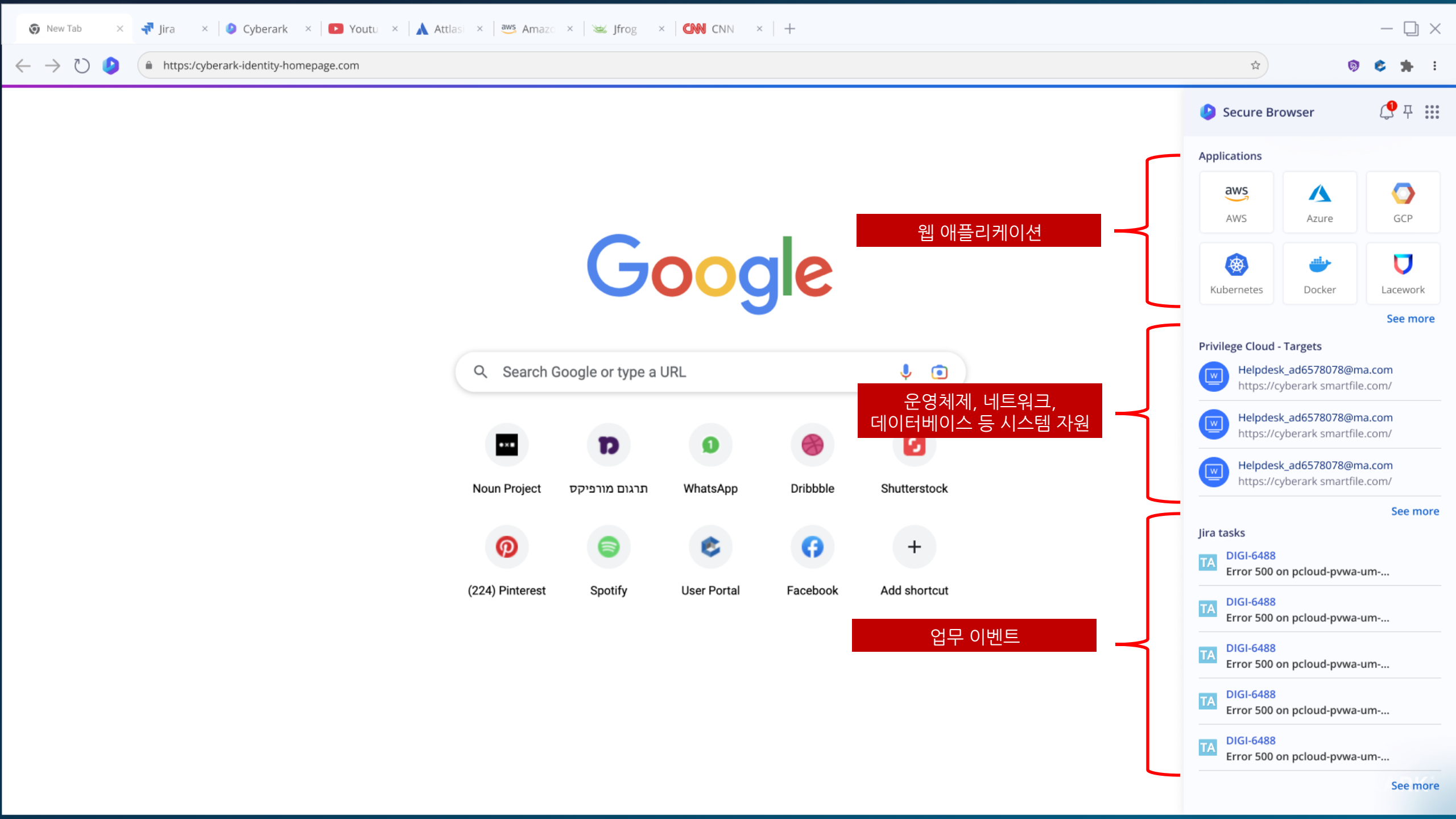
- 자격 증명 정보
- 데이터

**사이버아크 시큐어 브라우저**

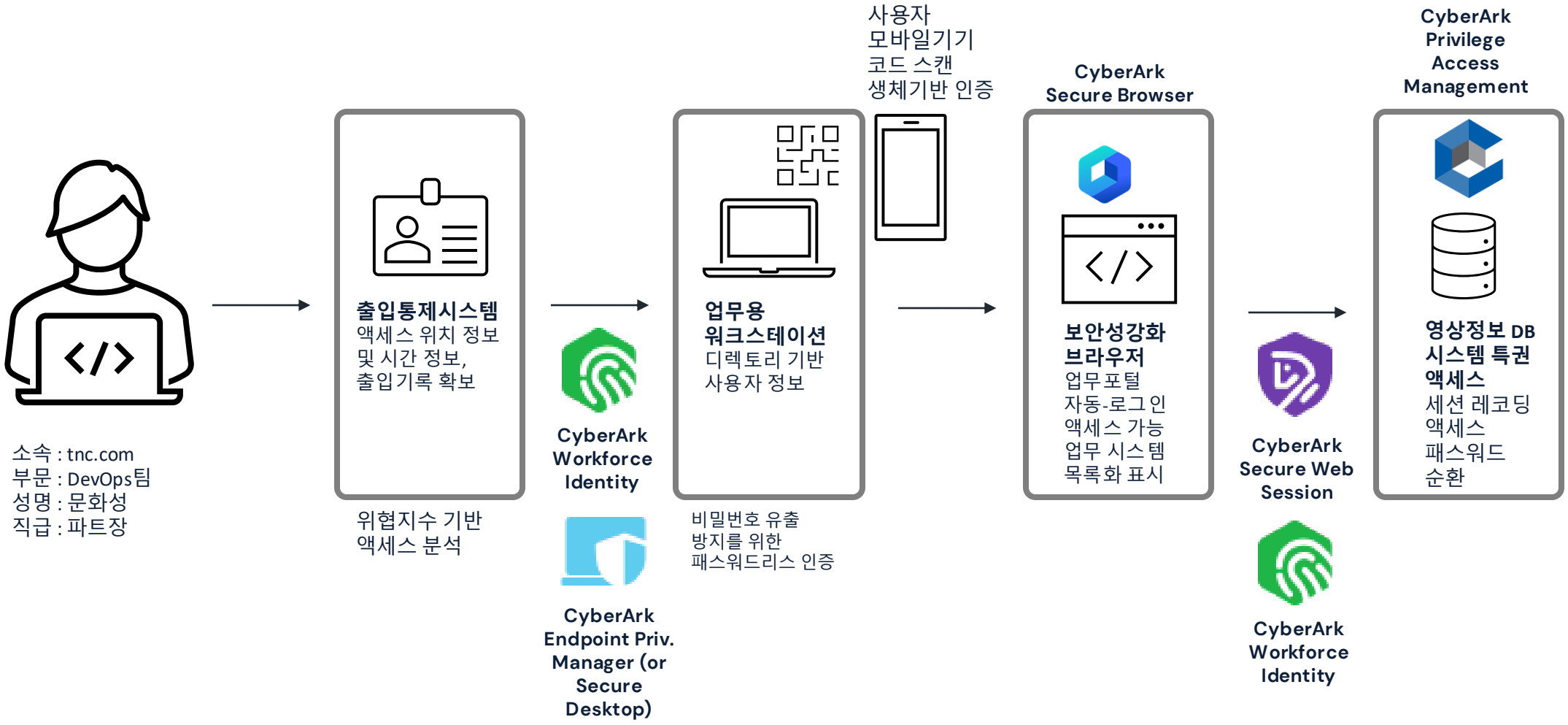
**개인용 브라우저**

- 자격 증명 정보
- 데이터




New Tab
Jira
Cyberark
Youtu
Attlas
Amazo
Jfrog
CNN
https:/cyberark-identity-homepage.com
Google
Search Google or type a URL
Noun Project
תרגום מורפיקס
WhatsApp
Dribbble
Shutterstock
(224) Pinterest
Spotify
User Portal
Facebook
Add shortcut
웹 애플리케이션
운영체제, 네트워크,
데이터베이스 등 시스템 자원
업무 이벤트
Secure Browser
Applications
AWS
Azure
GCP
Kubernetes
Docker
Lacework
See more
Privilege Cloud - Targets
Helpdesk_ad6578078@ma.com
https://cyberark smartfile.com/
Helpdesk_ad6578078@ma.com
https://cyberark smartfile.com/
Helpdesk_ad6578078@ma.com
https://cyberark smartfile.com/
See more
Jira tasks
DIGI-6488
Error 500 on pcloud-pvwa-um-...
DIGI-6488
Error 500 on pcloud-pvwa-um-...
DIGI-6488
Error 500 on pcloud-pvwa-um-...
DIGI-6488
Error 500 on pcloud-pvwa-um-...
DIGI-6488
Error 500 on pcloud-pvwa-um-...
See more

# Password-less 시나리오



# Demo

# Summary

## 가장 완전한 차세대 시스템접근제어 PAM

제로 트러스트 아키텍처 기반의 멀티 클라우드&하이브리드 환경의 차세대 시스템접근제어 제공

## 가장 현대적인 아이덴티티 솔루션

SSO, MFA, 계정 라이프사이클 관리, 디렉토리 서비스, 운영체제, 데이터베이스, 애플리케이션 등등 최상의 차세대 시스템접근제어 기능 제공

## 포괄적인 시스템 연동

가장 많은 3rd 상용 애플리케이션, In-House 애플리케이션 연동을 통해 차세대 아이덴티티 신원 보안 제공

## 아이덴티티 보안의 리더

가장 복잡한 IT보안, 특권 계정 관리, 액세스 관리를 성공적으로 수행하기 위해 기술을 개발하고, 새로운 위협에 대응하는 도전정신으로 시장 선도

## 다양한 환경의 아이덴티티 보안 경험

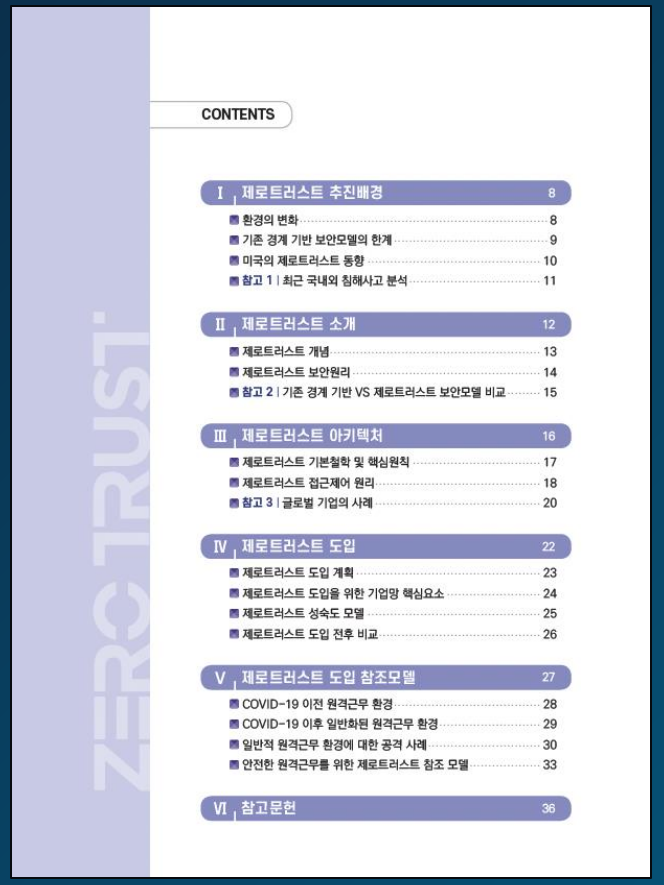
글로벌 Top 기업 및 조직에서의 폭넓은 아이덴티티 신원 보안 구성 경험을 통해 최적의 솔루션 제공



CYBERARK®

# 제로 트러스트 가이드라인 1.0

과학기술정보통신부가 새로운 디지털 환경 정보보안 추진을 위해 지난 6월 '제로트러스트 가이드라인 1.0' 발표



CONTENTS



**가이드라인에서 명시한 제로 트러스트 구현 핵심 원칙**에 따라 기업이 성공적으로 제로 트러스트 아키텍처를 도입할 수 있도록 솔루션 제공



CYBERARK®

# 제로 트러스트 가이드라인 1.0

제로 트러스트 구현 핵심원칙# 가이드 15페이지

**사이버아크 차세대 아이덴티티 플랫폼**

로그인 시간, 계정, 도메인, 접속 위치, 보안 상태 등 환경 적인 요소에 기반하여 차등 있는 인증 및 MFA 적용

게이트웨이 방식으로 대상시스템(자원)에 접근하는 모든 세션을 단일지점에서 관리하여 지속적인 신뢰 검증 및 레코딩

모든 대상 시스템 접근 로깅 및 레코딩 처리

**〈제로트러스트 구현 핵심원칙〉**

| 핵심 원칙 | 세부 내용 |
|---|---|
| 인증 체계 강화<br>(기본철학 중 ①②③⑥) | ▲각종 리소스 접근 주체에 대한 신뢰도(사용하는 단말, 자산 상태, 환경 요소, 접근 위치 등을 판단)를 핵심요소로 설정하여 인증 정책 수립<br>※ 기업내 사용자에 대한 여러 아이디를 허용하여 일관된 정책을 적용하지 않거나, 신뢰도 판단없이 단일 인증 방식만으로 접속을 허용할 경우 크레덴셜 스터핑에 취약 |
| 마이크로 세그멘테이션<br>(기본철학 중 ②④⑤) | ▲보안 게이트웨이를 통해 보호되는 단독 네트워크 구역(segment)에 개별 자원(자원그룹)을 배치하고, 각종 접근 요청에 대한 지속적인 신뢰 검증 수행<br>※ 개별 자원별 구역 설정이 없으면, 기업망 내부에 침투한 공격자가 중요 리소스로 이동하기 쉬워 **횡적이동 공격 성공 가능성**이 높아짐 |
| 소프트웨어 정의 경계<br>(기본철학 중 ①②⑤) | ▲소프트웨어 정의 경계 기법을 활용하여 정책 엔진 결정에 따르는 네트워크 동적 구성, 사용자 단말 신뢰 확보 후 자원 접근을 위한 데이터 채널 형성<br>※ 클라우드 온프레미스로 구성된 기업 네트워크 내부에서 단말이 임의 데이터를 전송할 수 있다면, **네트워크 및 호스트 취약성에 따르는 피해 가능성**이 커짐 |

[NIST SP 800-207, 제로트러스트 아키텍처에 대한 다양한 접근법(3.1절)을 기반으로 작성]



CYBERARK®