

경계 없는 하이브리드 업무환경의 제로 트러스트 보안 구현 방안

2023-03-31

소프트캠프 강대원 본부장

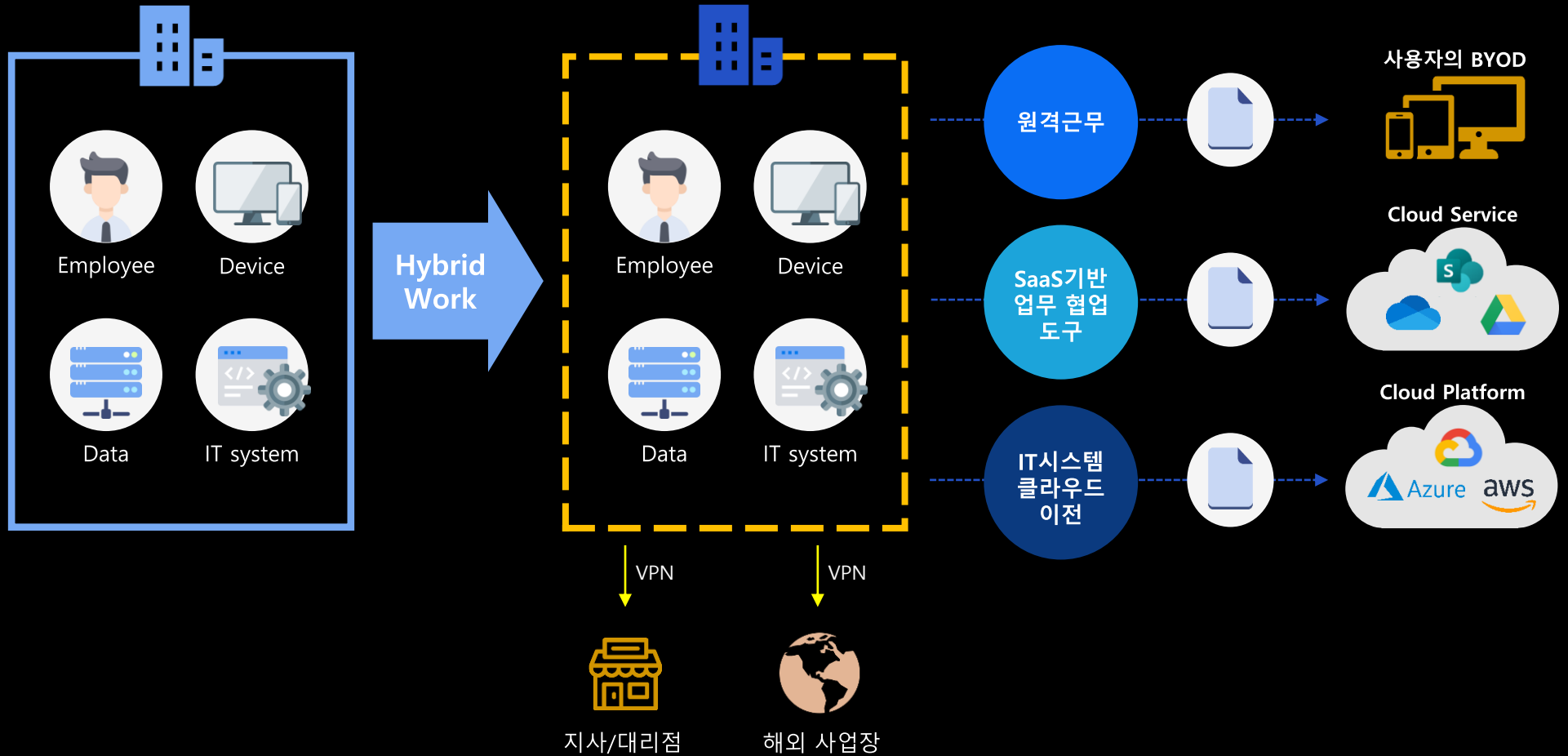
SOFTCAMP 



경계가 사라졌다!



경계가 사라졌다!



기존의 경계기반 보안

업무 공간, 도구, 시스템 등의 확장으로 인해 **보안의 경계가 사라짐**

회사가 필요하고 찾는

회사가 직면한 보안 이슈

원격 근무 클라우드 전환 시대

경계가 사라짐
데이터는 고객 책임

각종 컴플라이언스의 강화

국가핵심기술, 방위산업기술,
영업비밀, 개인정보

Zero Trust Security

회사가 직면한 보안 이슈 해결 방안

Zero Trust Security

Zero Trust Security

Never Trust, Always Verify

“절대 신뢰하지 말고, 항상 검증하라”

명시적 확인 최소 권한 부여 침해 가정

Zero Trust Security 구현 방안

침해를 가정한 신원 인식 세분화 **Identity-Aware Microsegmentation**

상황에 따른 다양한 정책 운영하는 **Conditional Access**

정보의 원천적 유출방지 **Encryption**

외부 위협의 **Isolation**

외부 유입 정보의 **Filtering/Reconstruction**

가시성 확보를 통한 **Continues Management**

Identity-Aware Microsegmentation

Conditional Access

Encryption

Isolation

Filtering/Reconstruction

Continues Management

Identity-Aware Microsegmentation

Conditional Access

Encryption

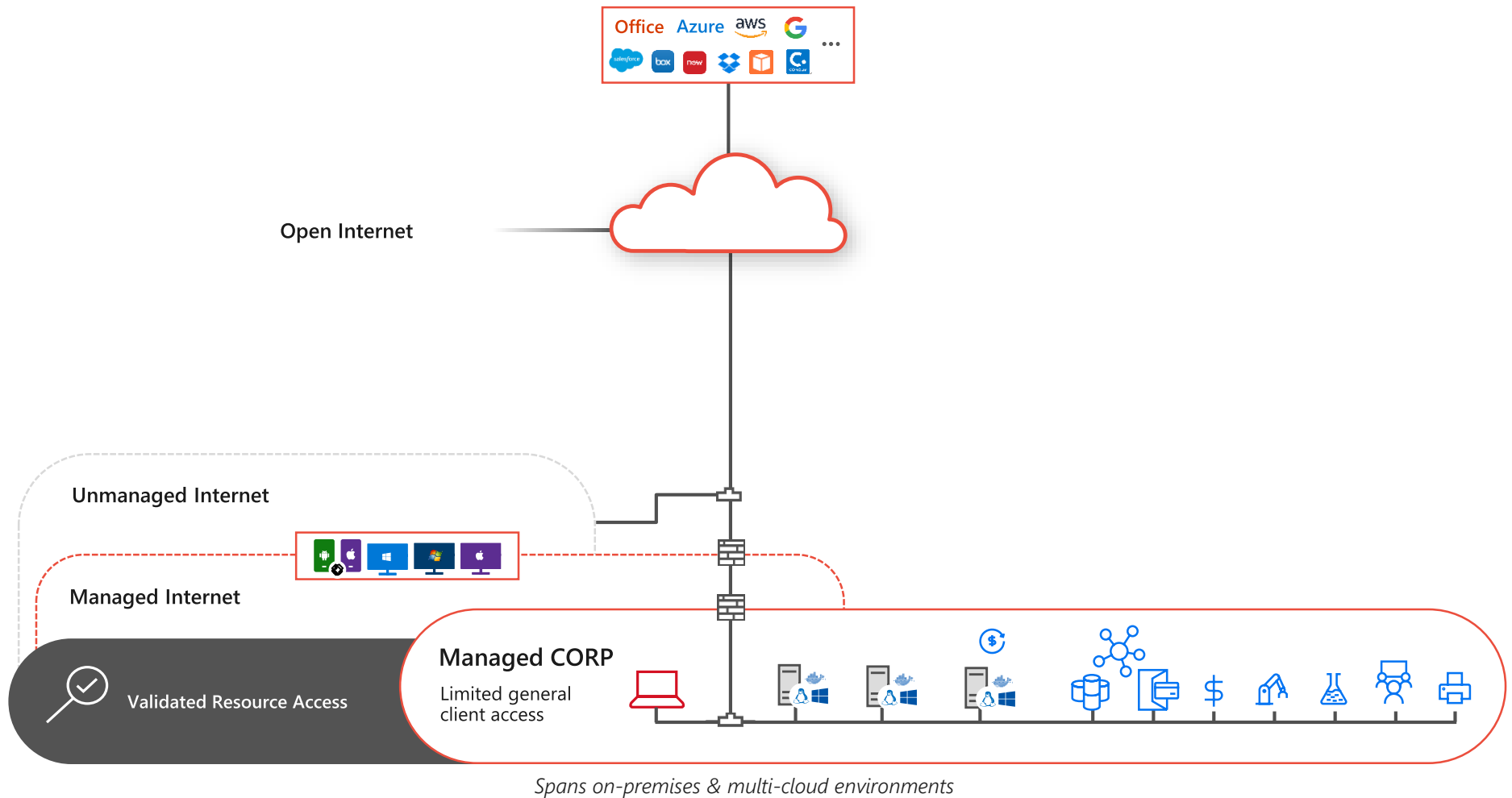
Isolation

Filtering/Reconstruction

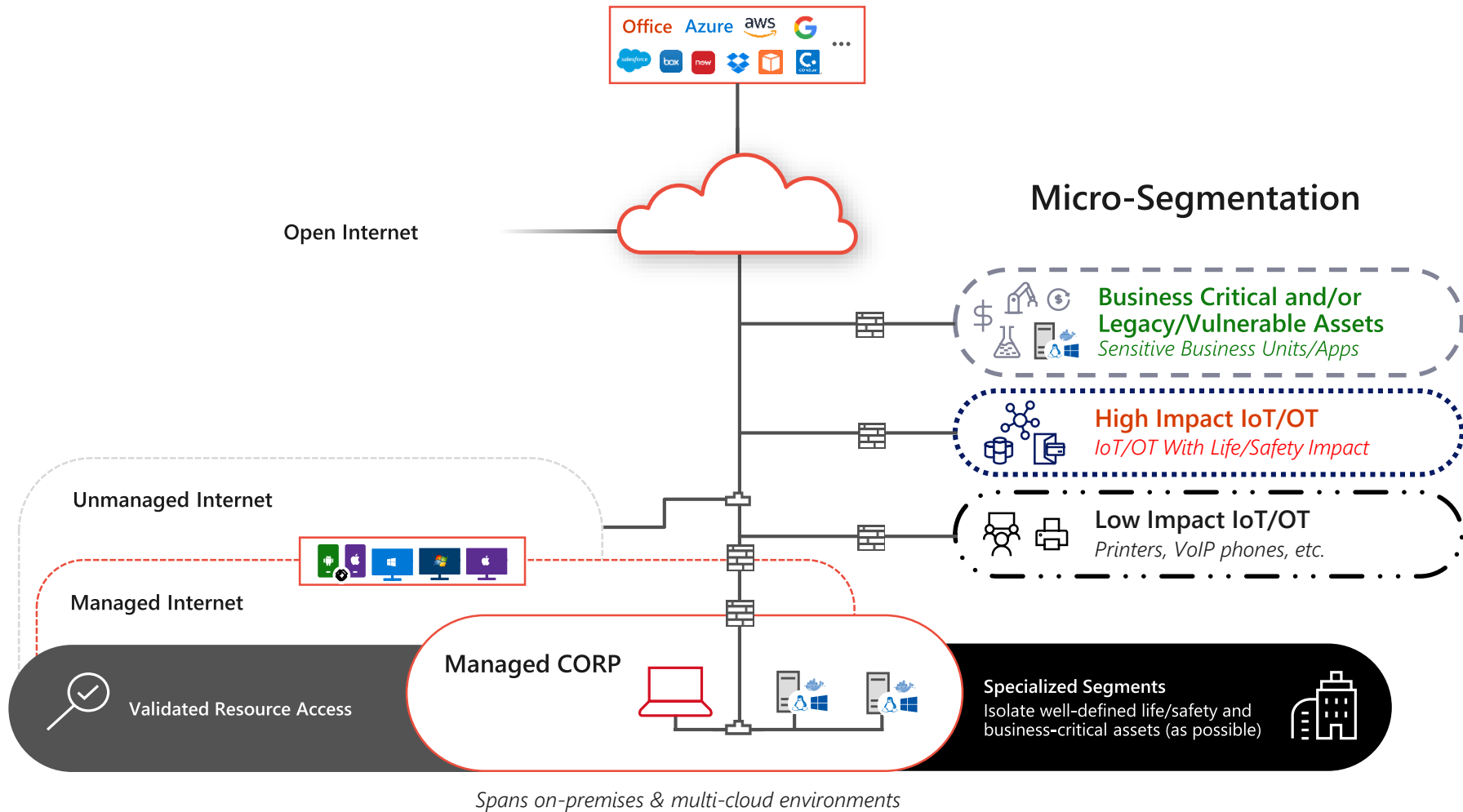
Continues Management



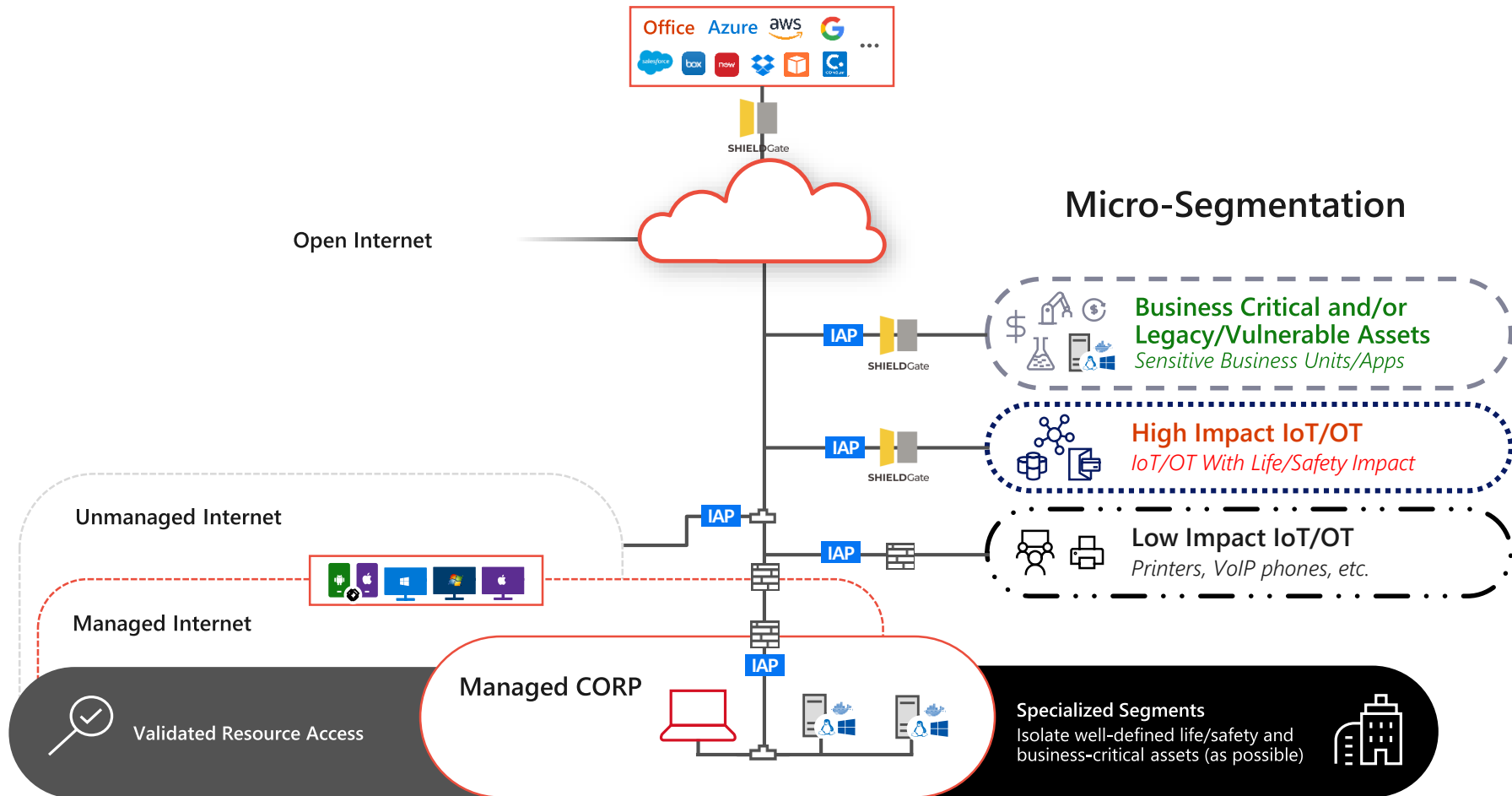
Identity-Aware Microsegmentation



Identity-Aware Microsegmentation



Identity-Aware Microsegmentation



Spans on-premises & multi-cloud environments

Identity-Aware Microsegmentation

Conditional Access

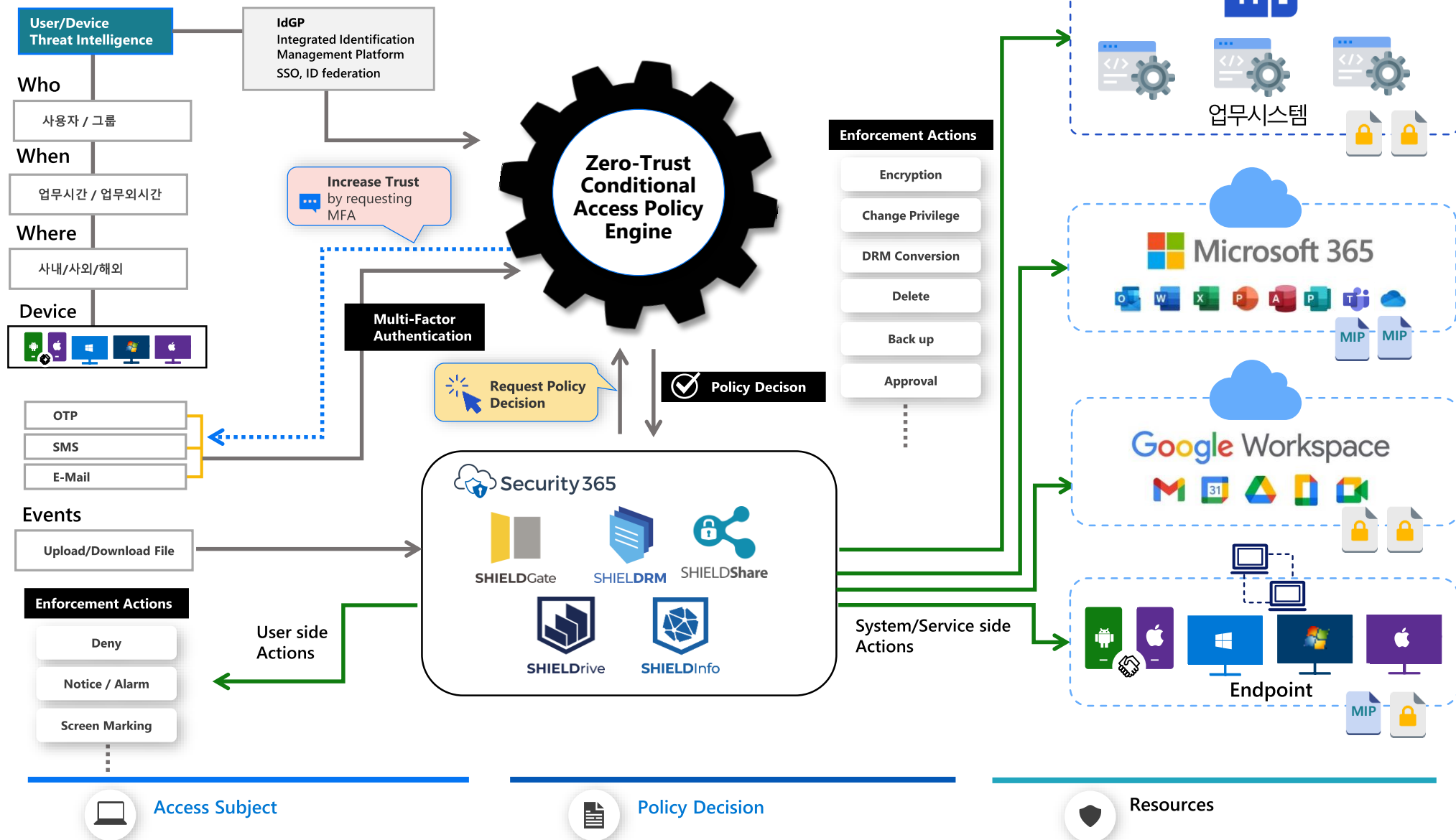
Encryption

Isolation

Filtering/Reconstruction

Continues Management

Conditional Access



SHIELDGate(원격사내접속시스템) 조건부 정책 예제 화면

SHIELDGate

메뉴

앱 관리

데스크톱 관리

파일 관리

조건부 액세스

조건 관리

로그 관리

도움말

조건부 액세스

기본 정보

이름

인사시스템접속조건

9 / 20

설명

사외에서 인사시스템에 접속하기 위한 조건을 지정 합니다

할당

대상

NAVER

구성원

할당: 사용자 4명 | 그룹 0개
제외: 사용자 0명 | 그룹 0개

조건

위치: 1 | 시간: 0

액세스 정책

접근 정책

접근 허용 | 격리된 환경에서의 접속 | OTP 인증

사용 정책

화면잠금 활성화 | 00시간 05분 마다
스크린 마킹 활성화

검사 정책

사용 정책

키보드 입력

입력 허용

사이트 이동

사이트 이동 허용 여부를 설정하시기 바랍니다.

파일 업로드

파일 업로드 허용 여부를 설정하시기 바랍니다.

파일 다운로드

파일 다운로드 허용 여부를 설정하시기 바랍니다.

클립보드 액세스

클립보드 액세스 허용 여부를 설정하시기 바랍니다.

화면 잠금

비활성화

활성화

시간 00 분
시간 05 분 경과 시 화면잠금

스크린 마킹

비활성화

활성화

키보드 입력

입력 허용

입력 차단

Identity-Aware Microsegmentation

Conditional Access

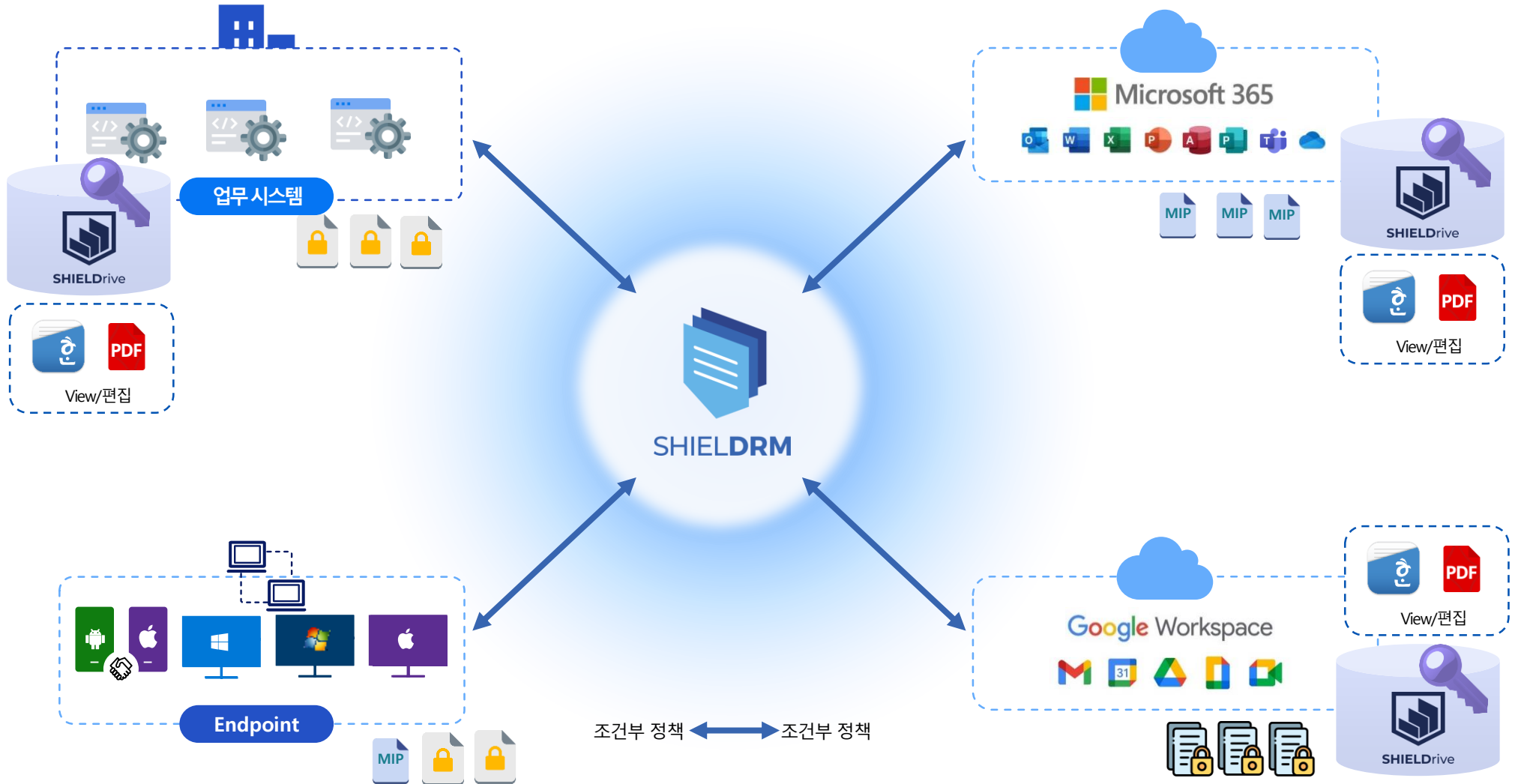
Encryption

Isolation

Filtering/Reconstruction

Continues Management

Encryption



Identity-Aware Microsegmentation

Conditional Access

Encryption

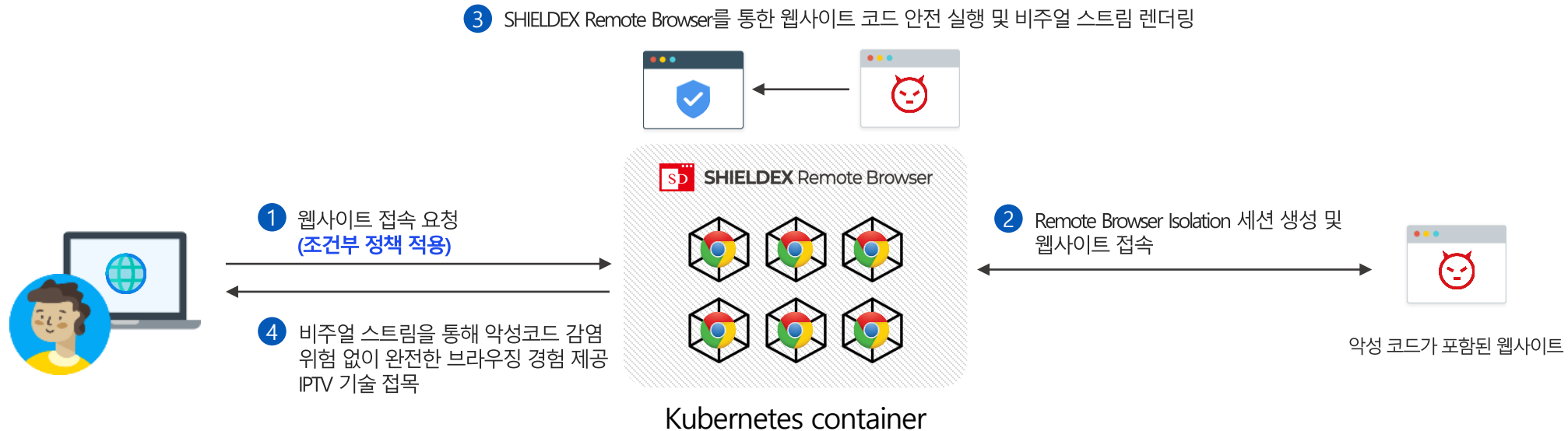
Isolation

Filtering/Reconstruction

Continues Management

Isolation

RBI (Remote Browser Isolation)



Identity-Aware Microsegmentation

Conditional Access

Encryption

Isolation

Filtering/Reconstruction

Continues Management

Filtering/Reconstruction

문서 파일내의 잠재적 위협요소를 제거(Disarm)후,
비주얼 콘텐츠만 추출하여 문서를 재조합(Reconstruction)하는 기술



Identity-Aware Microsegmentation

Conditional Access

Encryption

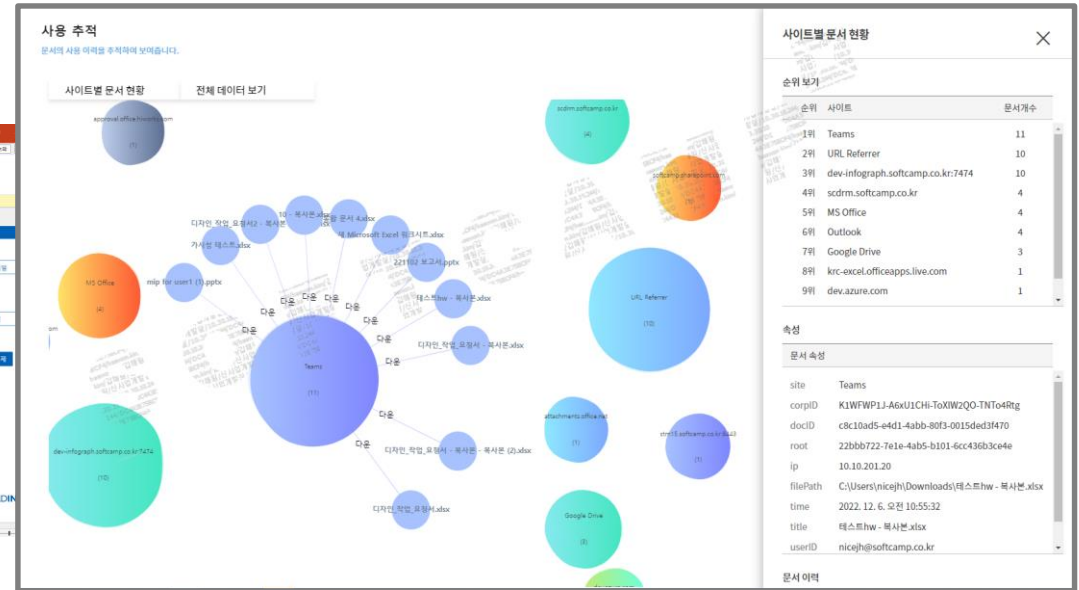
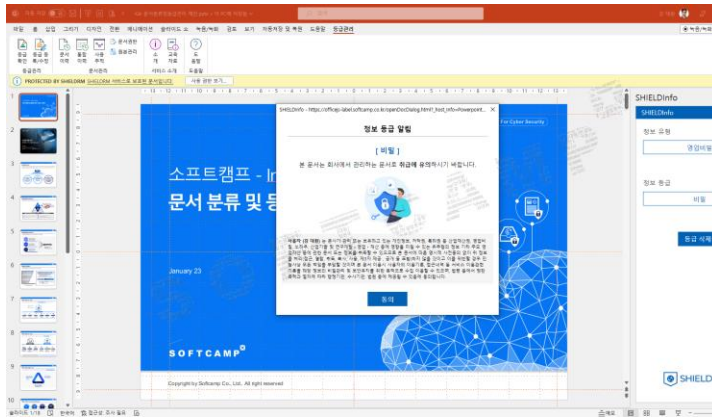
Isolation

Filtering/Reconstruction

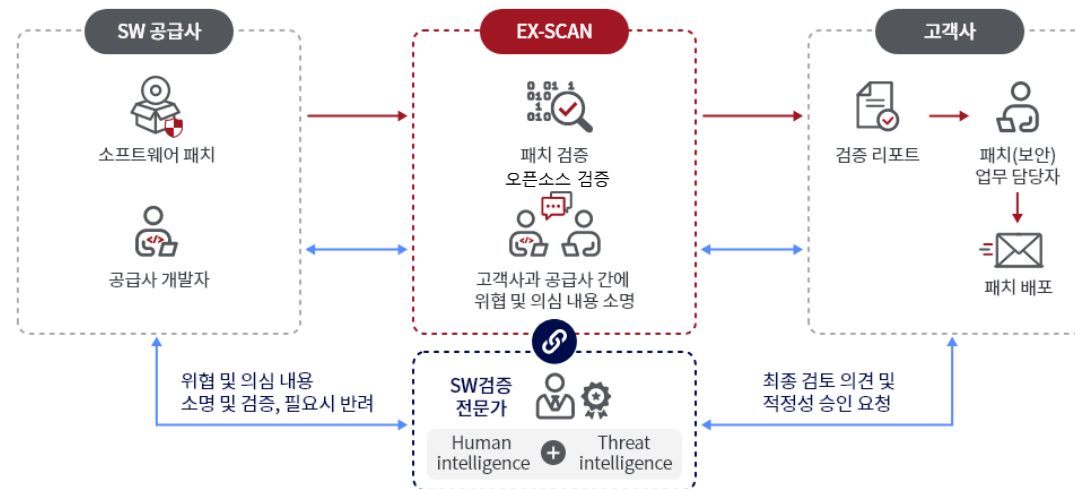
Continues Management

Continues Management

중요 정보에 대한 등급 분류, 영업비밀보호
정보의 유통/사용에 대한 가시성 확보, 추적
모니터링 대시보드, SIEM 연계



Software Supply Chain Security Management (소프트웨어 공급망 보안)



고객의 사용 환경에 따른

Zero Trust 기반 제품 지원 방안

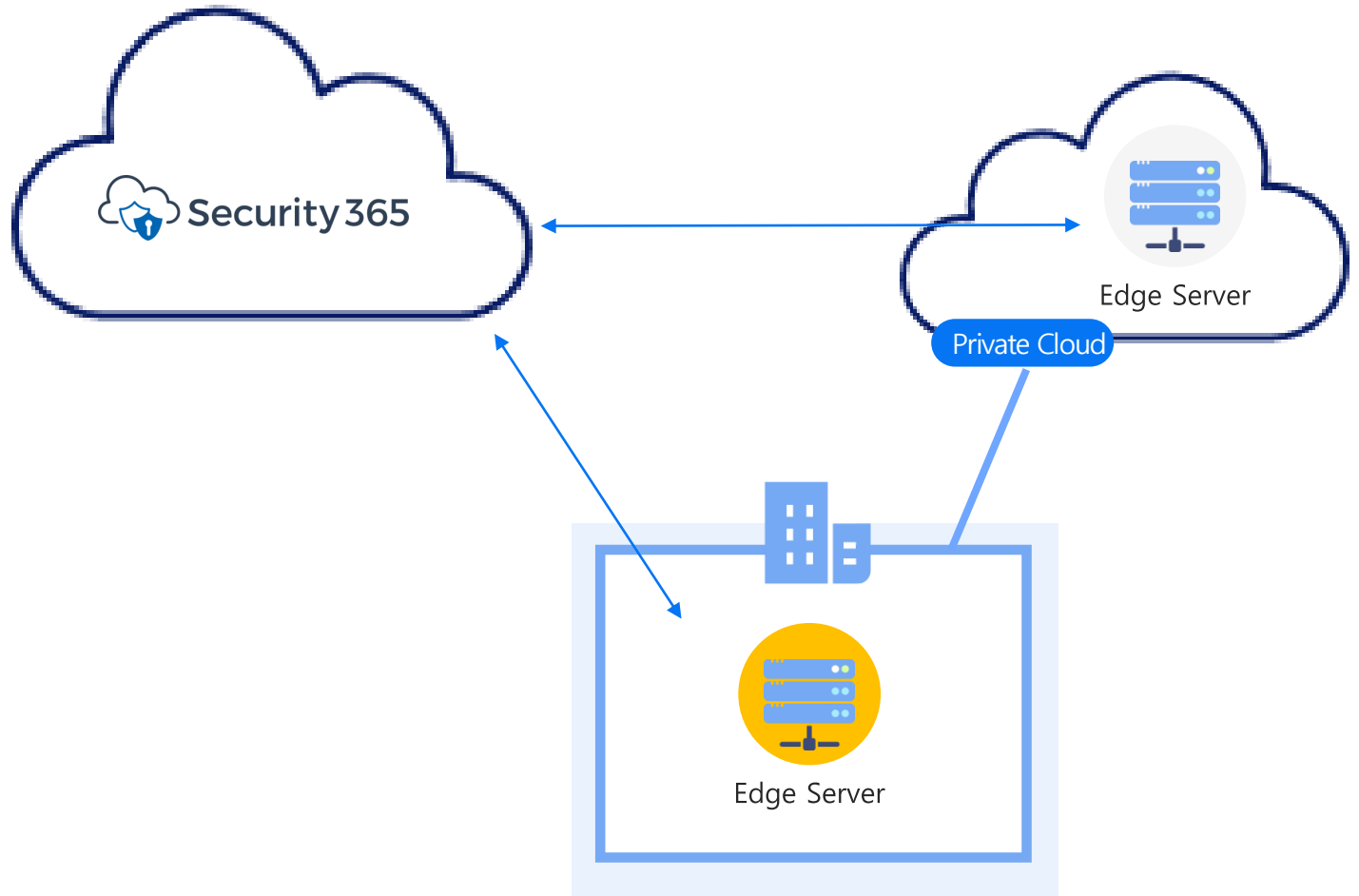
하이브리드 클라우드 지원

엣지 서버 제공

하이브리드 클라우드 지원



엣지 서버 제공



사내 네트워크

하이브리드 업무환경의 제로트러스트 보안 구현

Identity-Aware Microsegmentation

Conditional Access

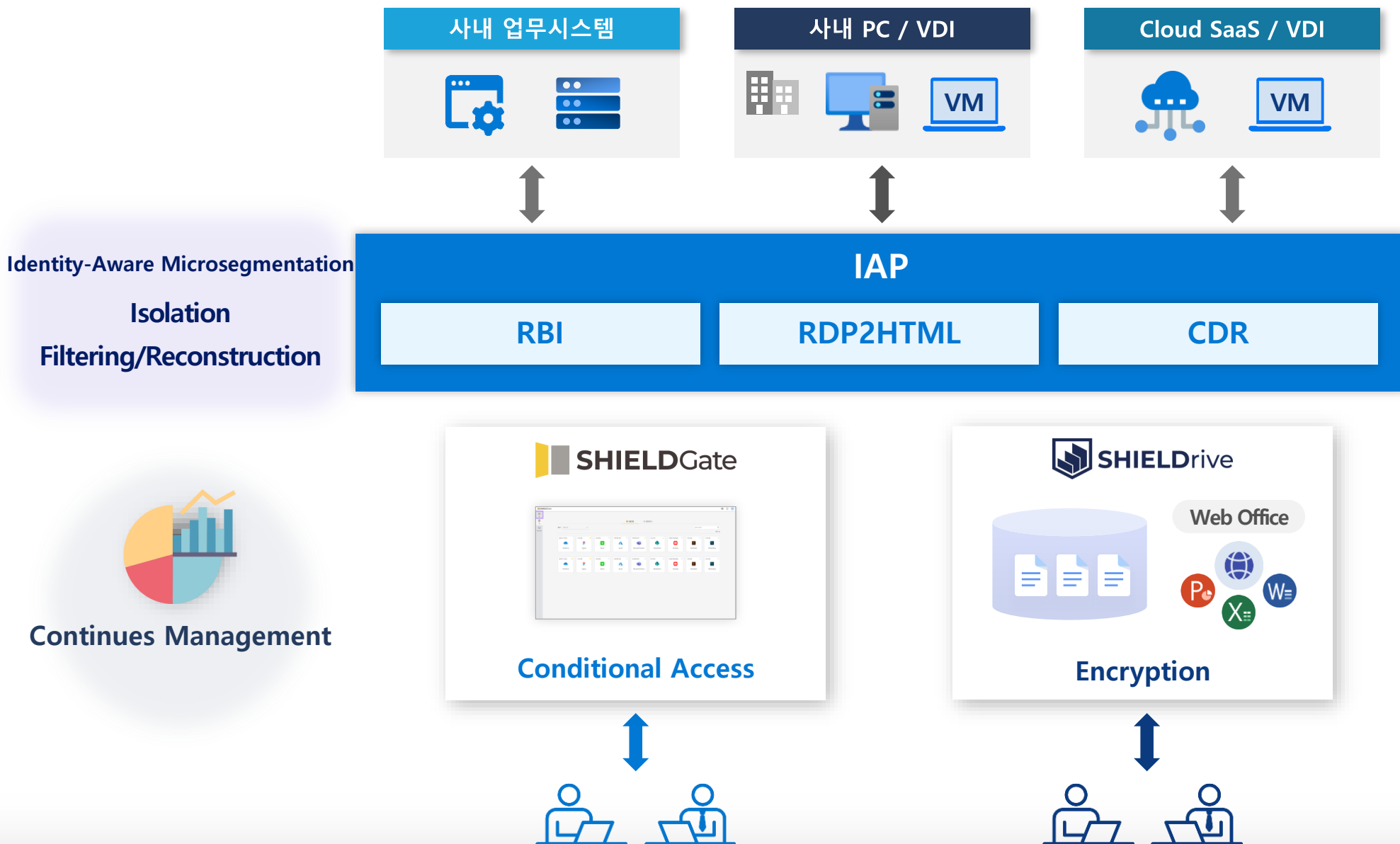
Encryption

Isolation

Filtering/Reconstruction

Continues Management

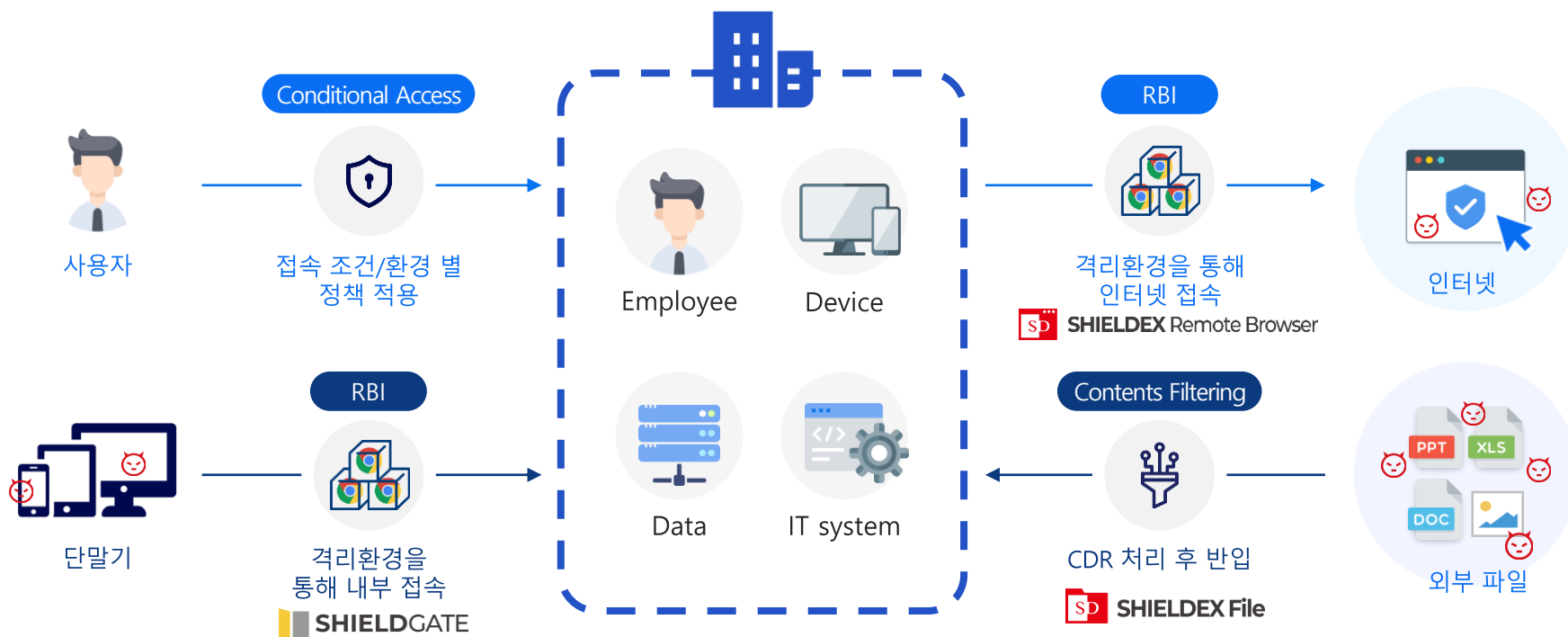
하이브리드 업무환경의 제로트러스트 보안 구현



RBI를 활용한 제로트러스트 보안

전략

- 외부 디바이스와 콘텐츠의 격리환경 접속
- 내부 유입되는 콘텐츠는 Filtering하여 재구성
- 사용자의 접속 행태에 따른 조건부 접근 및 사용 정책



보안 관리자



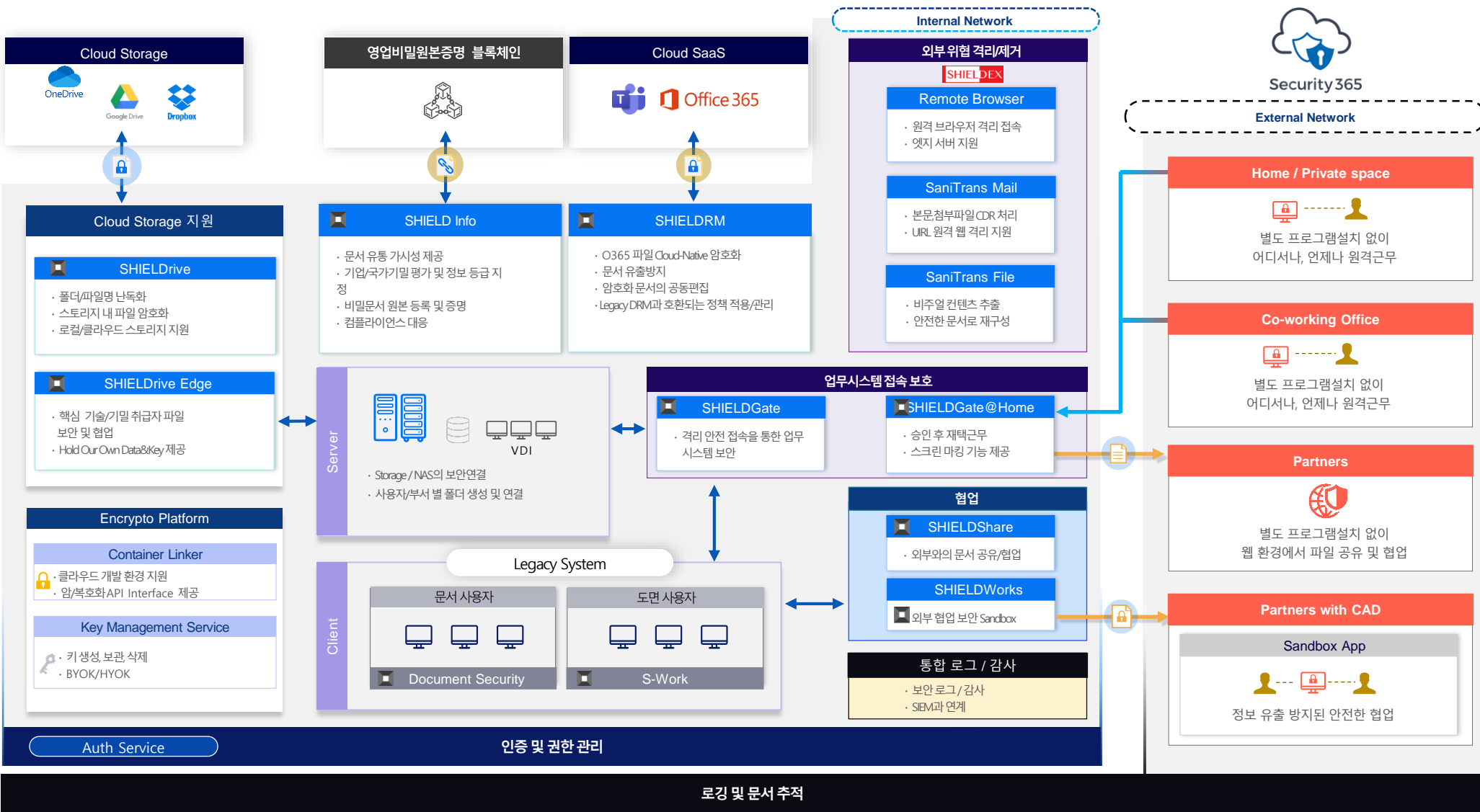
- 의심 사용자/디바이스에 대한 조건부 인증/사용 정책 운영
- 신뢰할 수 없는 인터넷 사이트에 대한 관리 부담 없음
- 원격 근무 시 직원 개인 PC에 대한 보안관리 부담 없음
- 공격 표면 최소화로 취약점 점검 부담 줄임

사용자



- 업무 필요에 따른 자유롭고 안전한 인터넷 브라우징
- 원격근무시 개인 PC에 보안 프로그램 설치 불필요

소프트캠프 Security 365



소프트캠프는

여러분들과 함께

제로트러스트-클라우드 보안

시장의 선도자가 되겠습니다.