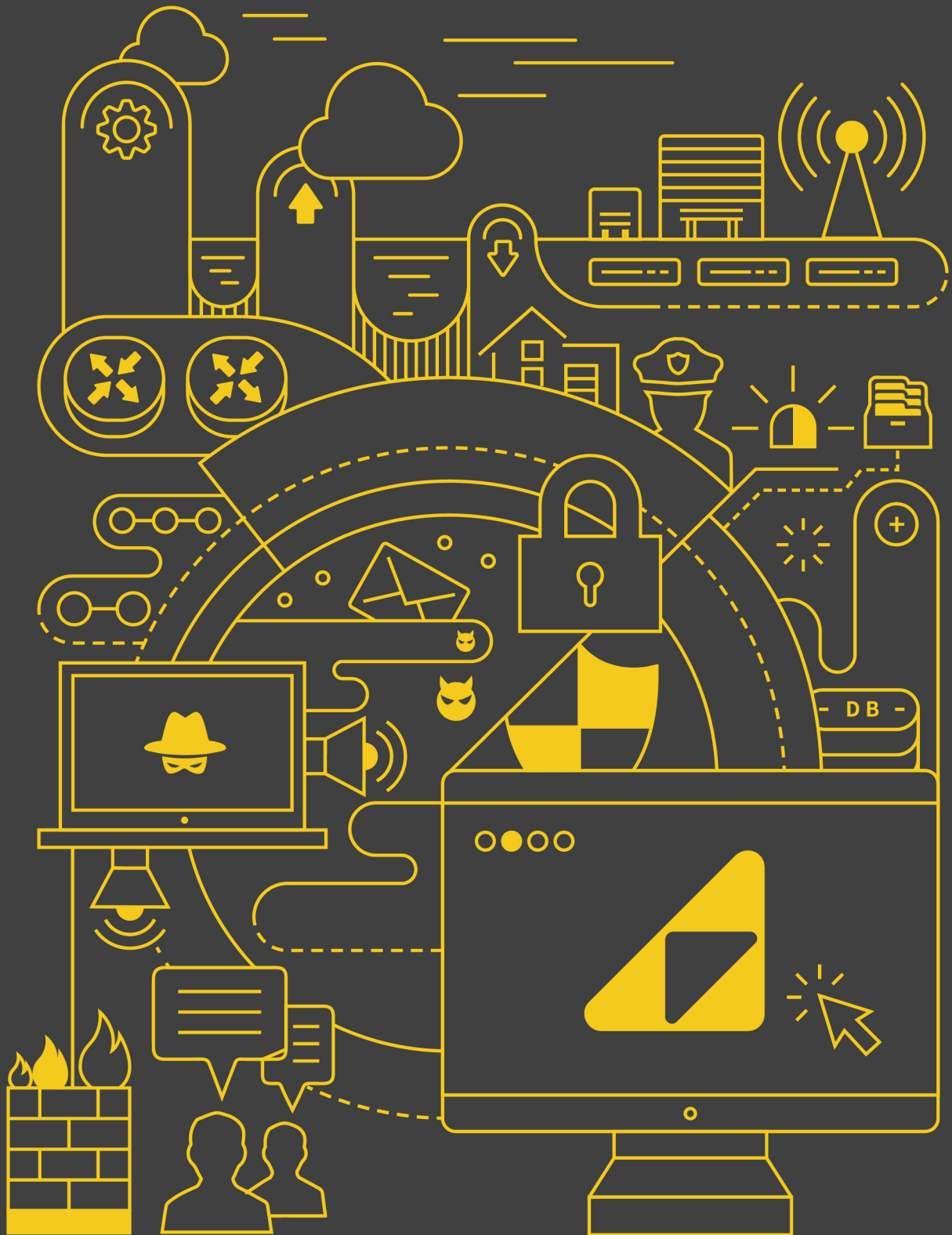






Quantwall

Version 3.0

Software Defined Perimeter - Zero Trust Approach Solution

Zero Trust 실현을 위한 SDP 솔루션

CC 인증(EAL4)

GS인증 1등급



기업

공공

금융

교육

급격히 변화하는 업무환경에 맞춰 빠르고 안전한 원격 업무망을 지원하는 SDP 기반 Zero Trust Network Access 솔루션 “Quantwall”

클라우드 환경에서 빠르고 안전한 보안 접속 제공

Secure Access

사용자/디바이스 최소권한 접근 제어

Micro-Segmentation

Quantwall

FIDO 기반 MFA

지문, 홍채 등 생체 인증 이용한 강화된 인증 지원

다양한 클라이언트 플랫폼

Windows, Android, Linux 등

Challenges

- ☑ 노출된 VPN 취약점으로 인한 공격 위협 존재
- ☑ 업무망에서의 개인별 서비스 접근 제어 수단의 부재
- ☑ 기업망 접속 위치 및 단말 다양화

Deployment Targets



1 기존 VPN 취약점으로 인한 업무 제한

SPA 기반의 안전한 접근 및 인증 환경 제공
Lateral Movement 등 기존 VPN 취약점 예방

2 모바일 단말을 이용한 업무, 재택근무 등 다양한 근무환경

다양하고 분산된 근무환경에서
안전한 접근과 안정적인 성능 요구

3 클라우드 환경으로 확장됨에 따라 발생하는 외부 위협

사용자 신원 기반의 클라우드 리소스
접근제어 및 AI 기반 이상행위 탐지

Key Features



Zero Trust Network Access



사용자 신원 중심 인증 및 관리



Multi-platform 지원



Multi-cloud 업무 환경 지원

- SPA(Single Packet Authorization) 기반의 자산 노출 방지
- 차세대 간편 인증 솔루션 FIDO 연동 기반의 MFA 지원
- Windows, Android, Linux, IOS 등 다양한 클라이언트 플랫폼 지원
- Public & Private 클라우드 환경의 안전한 인증 및 관리
- 인가된 디바이스와 어플리케이션의 Micro-Tunnel 제공
- 모든 단말에 대한 식별 및 인증 기반의 액세스 허용
- 공공기관에서 사용하는 구름OS 등 주요 개방형 OS 지원
- 일반 사용자 뿐만 아니라 관리자 접속 시에도 SDP 인증 지원

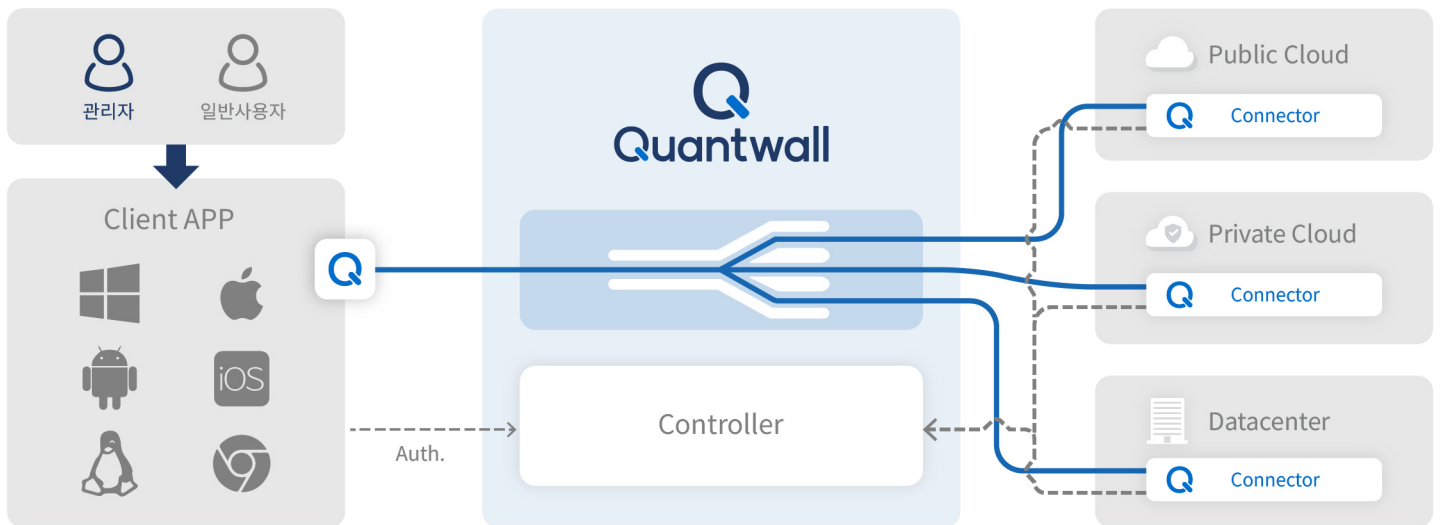
Zero Trust 보안 솔루션 **Quantwall**

안전하고 유연한 보안 업무망 제공

앰진의 풍부한 네트워크 기술 및 보안 기술 합작 개발 경험을 바탕으로 구현한 안전한 SDP 솔루션

- '23 경기도교육청 스마트워크를 위한 5G 국가망 구축
- '22 Zero Trust 실현을 위한 SDP 솔루션 "Quantwall" 출시
- '21 경기도청 5G 국가망 구축 실증

Quantwall Architecture



SDP vs VPN	SDP(Software Defined Perimeter)	VPN(Virtual Private Network)
신뢰 모델	Zero Trust 모델 기반의 최소한의 권한에 의한 업무망 이용	신뢰 기반의 모델로 인증 후 업무망 내부 자산에 대한 자유로운 접근
접근제어	Whitelist 기반의 접근 제어 사용자 및 지점 간 세분화된 접근 권한 관리	Blacklist 기반의 접근 제어 네트워크 기반 접근 권한 관리
취약점	SPA 기반의 자원 노출 방지 제어 채널과 데이터 채널의 분리를 통해 안정성 확보	VPN 인증을 위한 자원 노출 제어 채널과 데이터 채널의 구분 없는 사용
클라우드 접근 보안	사용자 중심의 정책을 통해 유연한 접근제어 지원	IP 중심의 접근제어로 복잡한 접근제어 정책
확장성 및 비용	Public/Private Cloud, Datacenter 등 편리한 네트워크 환경 확장 지원	분산된 인프라의 확장이 제한적이고 과도한 비용 소요

Market Trend

FACTS

- ☑ 내부 침투 위협을 가진 VPN의 취약점을 개선하기 위한 사용자 신원 중심의 보안 체계 구축 필요
- ☑ Cloud 환경으로의 변화, 장소와 도구에 구애 받지 않는 업무 분위기 등 업무환경의 다양성 증가

INSIGHT

다양한 업무환경의 변화에 맞춰 안전하고 유연한 업무망을 이용할 수 있는 솔루션 필요

Benefits

Zero Trust 모델에 기반한 Secure Access

SPA 기반 자산 은닉, 사용자 및 디바이스 상시 인증 기반의 동적 접근 정책 적용

FIDO 생체정보 기반 안전한 인증 지원

생체인증 기반의 MFA를 적용하여 비밀번호 노출 등 정보 유출에 대한 안전성 강화

Multi-Cloud, Multi-Platform 지원

다종의 단말에서 다양한 업무망으로의 안전하고 유연한 접근 지원

Normally Detect Anomaly!