

SmartWAN

AI 기반 통합 보안 네트워크 플랫폼

- ✓ AI 기반 SD-WAN
- ✓ Proactive XDR 기반의 보안

Smart

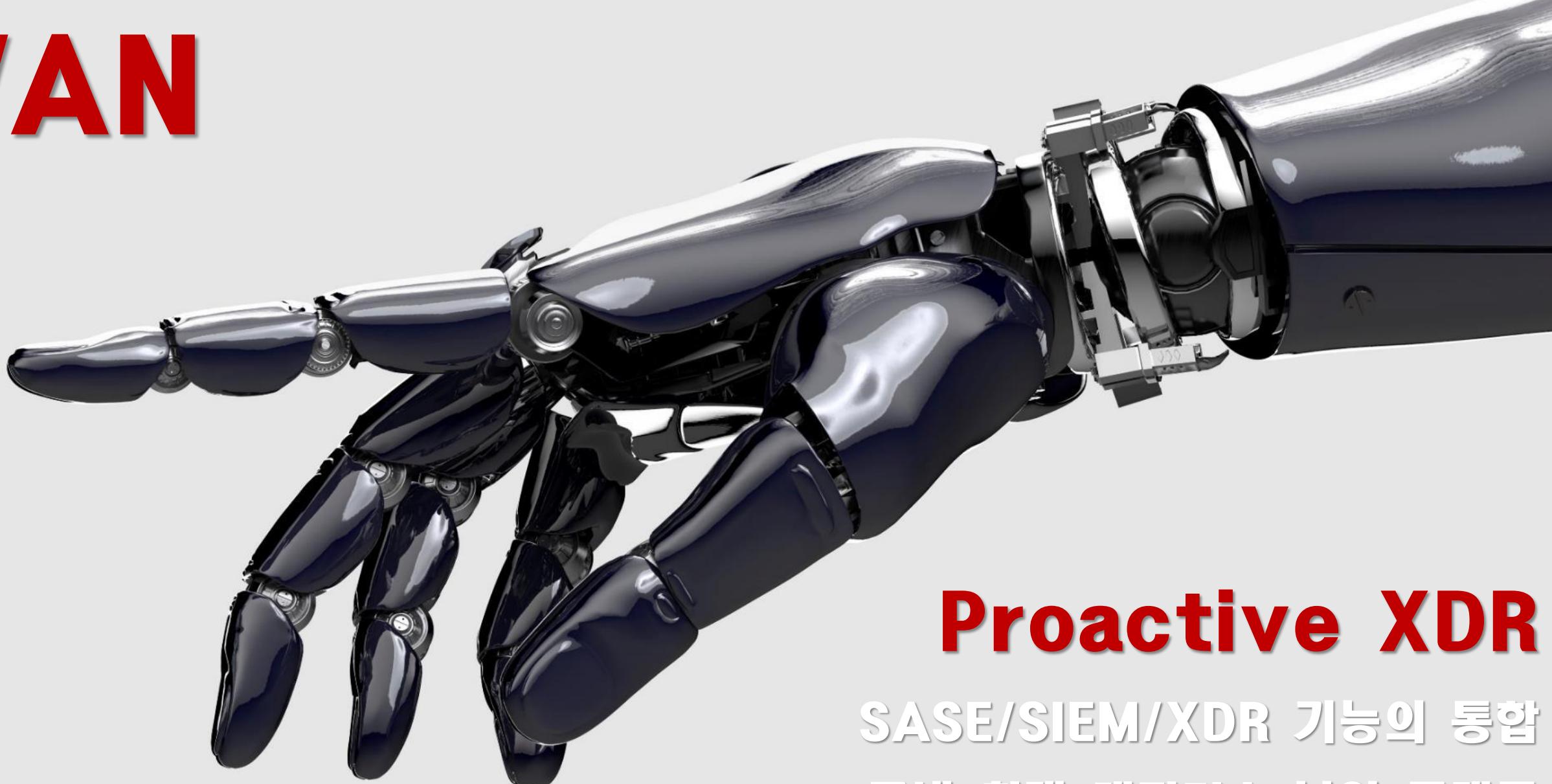


AI 기반 자동화, 품질의 완결성

세계 최강의 품질과 안정성

최초의 AI 기반 네트워크 Since 2012

WAN



Proactive XDR

SASE/SIEM/XDR 기능의 통합
국내 최대 레퍼런스 보안 플랫폼



- 세계 최초 AI 기반
SD-WAN
- AI기반 예측 가속
- 전세계인구 90%를 10ms이내
- 실시간 가시성/투명성

SmartWAN

SKT SmartWAN이란: SKT가 개발하고 고객이 증명한 플랫폼

글로벌 개발사들과 함께 Telco inhouse Platform을 전략적으로 13년 운영

SmartWAN

통합 SD-WAN + OpenSASE/XDR

Open SASE/XDR

보안 및 자동화
ZTNA, CASB, FWaaS....

AI 기반 SD-WAN



목적

통신사의 자체
제어

초격차
글로벌 품질

Fugures

1,000명 이상의 R&D 인력과 인사이트



서비스

통신사의
자체 자산



통합

SD-WAN, SASE
제3자...



비용

예측 가능한
비용

고객



100%
CUSTOMER
RETENTION

품질



100%
SLA

ROI



100%
GROWTH

하나의 플랫폼, 완벽한 솔루션: SME에서 엔터프라이즈까지 네트워크 + 보안

간소화된 관리, 가시적인 ROI, 향상된 자동 보호

SmartWAN, 어떻게 작동합니까? (실제 고객 사례)

"SAP 연결은 2년 동안 매일 무작위 타이밍으로 종료되었습니다. 수 시간 작업분량이 자꾸 날아가 직원들이 초과 근무를 하고 있습니다." by 베이징 사무소 지점장



"이전에는 해결할 수 없었던 30개 이상의 문제를 해결했습니다."
글로벌 네트워크에서.

SKT의 SmartWAN이 이상적인 파트너인 이유

공급업체를 넘어서: 상호 보완적인 강점을 가진 전략적 동맹

1

산업 생태계에 대한 깊이 있는 이해

- 비용 효율적인 자동화가 필요한 수출 주도형 중소기업
- 중소기업 고객 부문에 대한 심층적인 이해

2

고객의 관점을 이해하는 파트너

- 주요 공급업체와의 구현 문제를 통해 얻은 통찰력
- 언어 팩 지원: 유연성을 갖춘 현지화 패키지

3

서비스 시작 이래 100% 고객 유지

- SmartWAN 플랫폼을 떠난 고객이 없습니다. (50+ SME & LE 고객)
- 엔터프라이즈 플랫폼 및 고객 관리에서 입증된 우수성.

4

네트워크 보안 단일 플랫폼 13년

- 국내 최대 프랜차이즈 레퍼런스: T-Store 전체 적용
- 심층적인 운영 경험을 통한 공동 OpenSASE/XDR 개발

5

철저한 테스트를 거친 보안 전문성

- 케이스 모듈 CC 인증 Ready
- 고객사의 니즈에 의해 철저히 준비된 보안 플랫폼

서비스 시작 후 100% SLA 달성

서비스 시작 후 100% 고객 유지 (2018~)

50+
화이트
해커

1,200+
개발자

1위
모바일 플랫폼
아시아의 혁신

이상적인 Service Provider

왜 SKT인가#1: 경쟁력 있는 차별화

SKT는 세계 최초 AI 기반 글로벌 커넥티비티를 확보하기 위한 13년의 대담한 여정

주요 차별화 요소

고급 AI 최적화

DL/ML 기반의 성숙한 TCP 최적화
리얼 글로벌 커버리지가 준비되었습니다.

High-Risk Env'에서 전투 테스트 완료

한국의 도전적인 환경에서 개발
사이버 보안 환경

진정한 통합 깊이

원활한 네트워크 연결
운영 및 보안 기능

독점 보안 알고리즘

고유한 최적화, 경로 찾기 방법
운영 경험을 통한 정제

| 기능 | SK텔레콤 SmartWAN | 전통 벤더 IPSEC, SSL VPN 기반 | 보안 플랫폼 서비스 제공업체 |
|--------------------|----------------|-------------------------|-----------------|
| 안정된 중국 트러스트 네트워킹 | ✓ | X | X |
| 고급 AI 최적화 | ✓ | X | X |
| 보안 터널 원활한 장애 조치 | ✓ | X | X |
| 다중 보안 터널 바인딩 및 QoS | ✓ | X | X |
| 통합 관리 | ✓ | ~ | ~ |
| 높은 수준의 SLA 네트워킹 | ✓ | X | X |

● 완벽하게 지원됨 ● 부분적으로 지원됨 ● 지원되지 않음

왜 SKT인가#2: 가장 위험한 사이버 환경에서 지속 학습

SKT가 사이버 보안 분야에서 독보적인 위치를 차지하는 이유

지능형 사이버 위협 환경

- 민족국가 행위자를 위한 전략적 목표
- 세계에서 가장 빠른 인터넷 인프라
- 중요 인프라 보호
- 진화한 지속 위협에 대한 정기적인 노출



ITU 사이버 보안 지수
98.52/100

\$의 5.06B
시장 규모 (2025)
CAGR: 15.01%

814
사이버 보안 기업
서울 578

\$607M
정부투자
2025년까지
10,000+ 전문가

SK텔레콤의 보안 유산

- 중요한 국가 인프라를 보호합니다.
- 정교한 위협에 대한 전투 테스트 완료
- 보안 R&D에 대한 대대적인 투자
- 고급 보안 운영 센터

120만 명

일일 사이버 공격 시도

국가가 후원하는 행위자의 심각한 위협

시장 성장
15.01%

일자리 증가
7.76%

크립토 공격
\$ 3B 도난

"SKT XDR은 이제 Victim 호스트를 통해 지속 학습 중.
진화하는 공격 패턴에 지속적으로 적응합니다."

출처: ITU 글로벌 사이버 보안 지수, 한국 국가정보원, 시장 보고서(2023)

Every Cloud

모든 메이저 Cloud, SaaS 연동
SLA기반 서비스 제공



aws

Azure



Confluence



Alibaba Cloud



Tencent Cloud



GitHub

Real Global by AI



전세계 인구의 90%를 10ms 이내에 연결

[검증된 AI 무선망 가속]



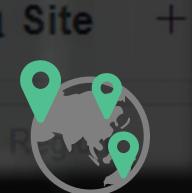
LTE/5G/위성망 속도개선의 최강자

Simple & Easy

| 단 4단계로 네트워크구성

5분 이내 설정

1 Create Site



2 Topology



3 Policy



4 1클릭 ZTP



IT 지식 없는 현지
근무자, 장비 설치 가능





| 학습기반 UI와 실시간 데이터 View



| Site Name | Daily online IPs | Event | Site Name |
|------------------|------------------|---------------|--------------|
| SKC_Nantong | 1089 | CPE Pending | SK USA Pa... |
| SKNet_Shenyang_1 | 190 | Policy Bypass | SK USA Pa... |
| SK USA New York | 156 | CPE Pending | Backup SA |

The left side of the image displays a screenshot of a network management application. It includes a top navigation bar with tabs like Home, Overview, Policy, Reports, Application, Setting, and Content List. Below this is a detailed view of a CPE device, showing its model (SNKE-P03F_HA_New-LW3007V4-BIGE), serial number (LW3007V4-BIGE), and creation date (2023-03-29 17:07:47). The interface features several tabs: Overview, CPU, RAM, Hard Disk, Session, Active IP, and a graph tab titled 'Last 10 Minutes'. The CPU tab shows real-time usage for multiple cores. The RAM tab displays memory usage. The Hard Disk tab shows disk activity. The Session tab lists active sessions. The Active IP tab shows active IP addresses. A large central area contains a diagram of the router's ports (ETH0-ETH9, S1, S2) and a line graph of packet rates over time. Below these are two physical routers, one labeled 'SmartWAN' and another with 'S1' and 'S2' ports. A pie chart at the bottom represents data distribution across various categories.

CPE 실시간 통합 관리

대시보드와 각종 연관 메뉴에서 직접 링크

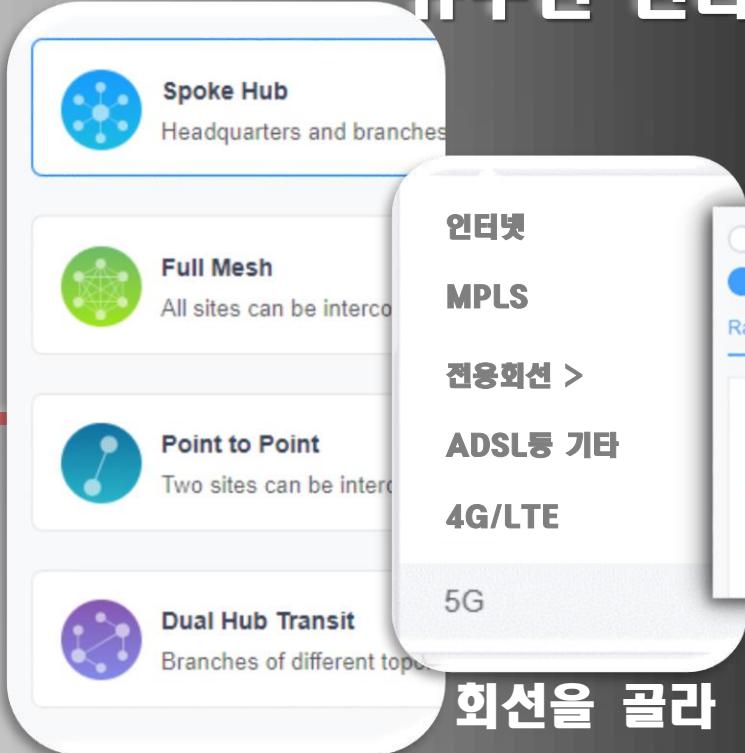
| Order | Name | ID | Origin | Peer | Interface | Rate Limit |
|-------|--------------------------|-----|--------------------------------------|--|---|------------|
| | SK E&S Beijing-DNS | 626 | SK E&S Beijing | DNS | WL-HZ_ Standard | |
| | | | (IP: 192.9.165.0/24 172.1 7.12.0/24) | IP: Any | Local Port: Any | |
| | SK E&S_Hangzhou-ON | 625 | SK E&S_Hangzhou | DNS | SK E&S_Hangzhou-LW2308_WAN-SK E&S Beijing-LW2308_WAN | |
| | S | | (IP: Trust Subnet) | IP: Any | Local Port: Any | |
| | SKGC_Beijing1-Shang | 671 | SKGC_Beijing1 | Shanghai shared office -WAN | SKGC_Beijing1-LW2308_WAN-Shanghai shared office -LW2308 | |
| | hai shared office-上海易 | | (IP: 172.16.15.26/32) | IP: Trust Subnet | Local Port: Any | |
| | SKGC_Beijing1-SKNet | 658 | Beijing_SKENC | Shanghai shared office -WAN | SKGC_Beijing1-LW2308_WAN-SKNet_SKNet_HA_New-LW3007V4-8x | |
| | _PG3F_HA_New-颐和 | | (IP: 192.168.13.29/32) | IP: Trust Subnet | Local Port: Any | |
| | Beijing_SKENC--SKNet | 659 | Beijing_SKENC | Beijing_SKENC-LW2308_WAN-SKNet_PG3F_HA_New-LW3007V4-8x | | |
| | _PG3F_HA_New-颐和1 | | (IP: 192.168.13.29/32) | IP: Trust Subnet | Local Port: Any | |
| | Beijing_SKENC-SY | 628 | SK E&S Beijing | Internet | Beijing_SKENC-SY | |
| | OM | | (IP: 192.9.165.0/24) | IP: 192.9.243.0/28 | Local Port: Any | |
| | SK E&S Beijing-SY | 627 | SK E&S Beijing | Internet | Shenyang-LW2308_WAN-SK E&S Beijing-LW2308_WA | |
| | | | (IP: 192.9.165.0/24) | IP: 192.9.196.0/24 | Local Port: Any | |
| | SK E&S Beijing-HZ | 624 | SK E&S Beijing | Internet | SK E&S_Hangzhou-LW2308_WAN-SK E&S Beijing-LW2308_WAN | |
| | | | (IP: 192.9.165.0/24 172.1 7.12.0/24) | IP: Any | Local Port: Any | |
| | SK E&S Beijing-Internet- | 370 | SK E&S Beijing | Internet | WL-SY_ Standard | |
| | HZ | | (IP: 192.2.243.0/28 69.254.204/30) | IP: Any | Local Port: Any | |
| | SK E&S_Hangzhou-Inte | 623 | SK E&S_Hangzhou | Internet | SK E&S_Hangzhou-LW2308_WAN-SK E&S Beijing-LW2308_WAN | |
| | met | | (IP: Trust Subnet) | IP: Any | Local Port: Any | |
| | SKCC-SASE POC-Park | 580 | SKCC-SASE POC | Parkyo-SASE POC_IPSe | | |
| | _POC_IPSe | | (IP: Trust Subnet) | IP: 10.245.132.0/24 10.2 | Local Port: Any | |
| | | | 45.130.0/24 | | | |

상상 가능한 모든 정책

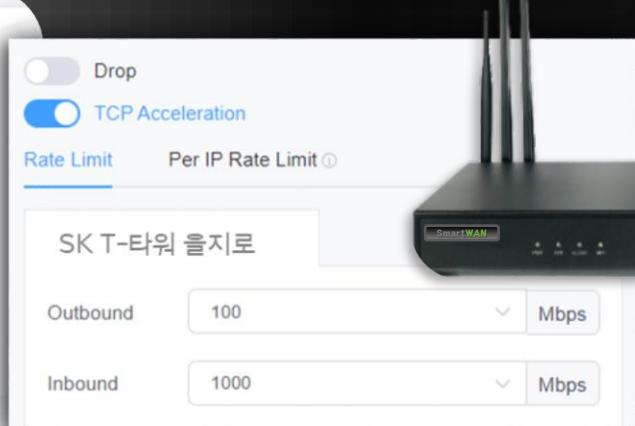
실제 고객 운영 정책 화면

Real-Seamless

유무선 인터넷에서 전용회선까지 자유롭게



구성도를 결정하고



정책을 설정하면

Policy에 따른
회선 연동을
자유자재로

유선 인터넷 100Mbps

전용회선 1Gbps

5G 300Mbps

실시간 회선 상태

전 구간 계측기 수준 투명한 상태 확인

Topology Custom filter ▾

Add Type Origin Site Peer Site Connection ID Security Zone Topology

SKNet_PG3F_SKChem_HA

Spoke Hub

TSD&HQ

Point to Point

SK E&S_BJ&&SY

Point to Point

SKINNO_HQ

Total Sites: 9 Security Zone: SKINNO

Policy Template Default Policy Template

Group Spoke Site / Tag / Site Filter

SKGC_Beijing1 SKENC_Tianjin_1 Beijing_SK China Total: 8

WAN Tag Site 1st WAN IPv4

Connections

| Spoke Site | Hub Site | Throughput | Connection | Service Level | Status |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|----------|
| 8_WAN | N | | | | |
| Beijing_SKENC | SKNet_PG3F_HA_New | 618.9 Kbps 991.6 Kbps | 1 | | |
| 1553834 Beijing_SKENC-LW2308_WAN | SKNet_PG3F_HA_New-LW3007V4-8xGE_WA | 618.9 Kbps 991.6 Kbps | | ★★★★★ | ● Active |
| Beijing_SK China | SKNet_PG3F_HA_New | 196.3 Kbps 389.1 Kbps | 1 | | |



Active Path



CPE: Beijing_SKENC-LW2308

WAN: eth0[WAN]

베이징

ID: 5370318

Status: ● Active

Latency: 38 (ms)

Jitter: 0 (ms)

Packet Loss: 1.1 (%)



WAN: eth0

8-3649-Guangzhou-tc-GZTCSC

광저우

ID: 1208 WAN: eth1



ID: 3417185

Status: ● Active

Latency: 4 (ms)

Jitter: 0 (ms)

Packet Loss: 0 (%)



WAN: eth1

8-8628-HongKong-tcg-C

홍콩

ID: 70 WAN: eth0



ID: 6285139

Status: ● Active

Latency: 37 (ms)

Jitter: 0 (ms)

Packet Loss: 0 (%)



CPE: SKNet_PG3F_HA_New-LW3007V4-8xGE_WA

WAN: eth0[WAN]

판교

선명하고
통제
가능하게

Proactive
XDR
by SmartWAN

복잡하고
느려진
인프라를

Proactive
XDR

모든 자산과 이벤트

예외 상황 / 예상 사건

때문 예측에 따른 능동 처리



Proactive XDR

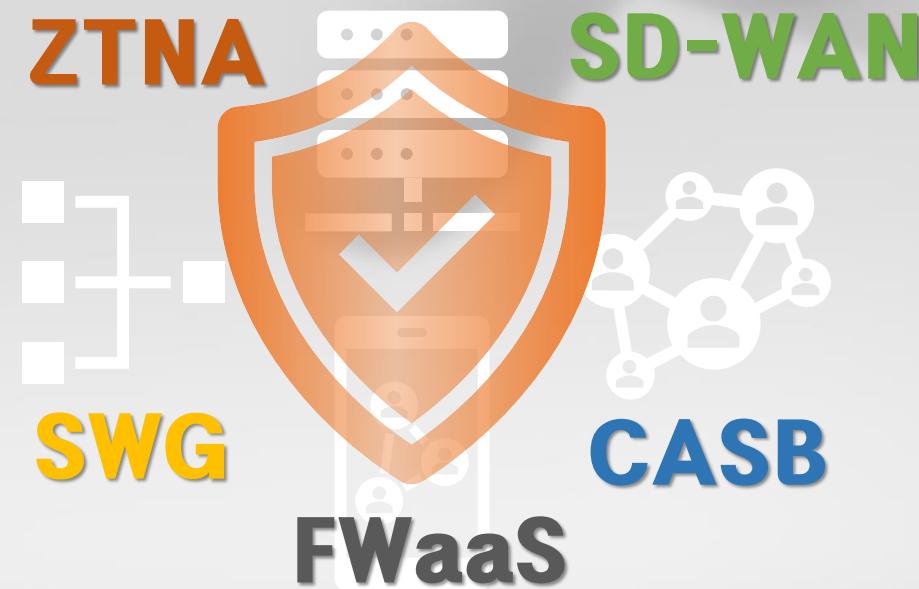


[강력한 데이터 통합 기능]



- | Agentless 모니터링
- | SASE와 SIEM을 통합
- | 네트워크와 보안을 동시에
- | AI와 결합 능동적 예측과 통제

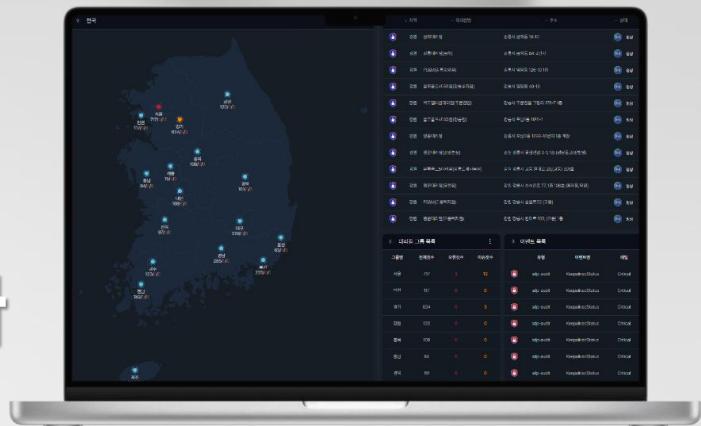
[SASE의 모든 기능]

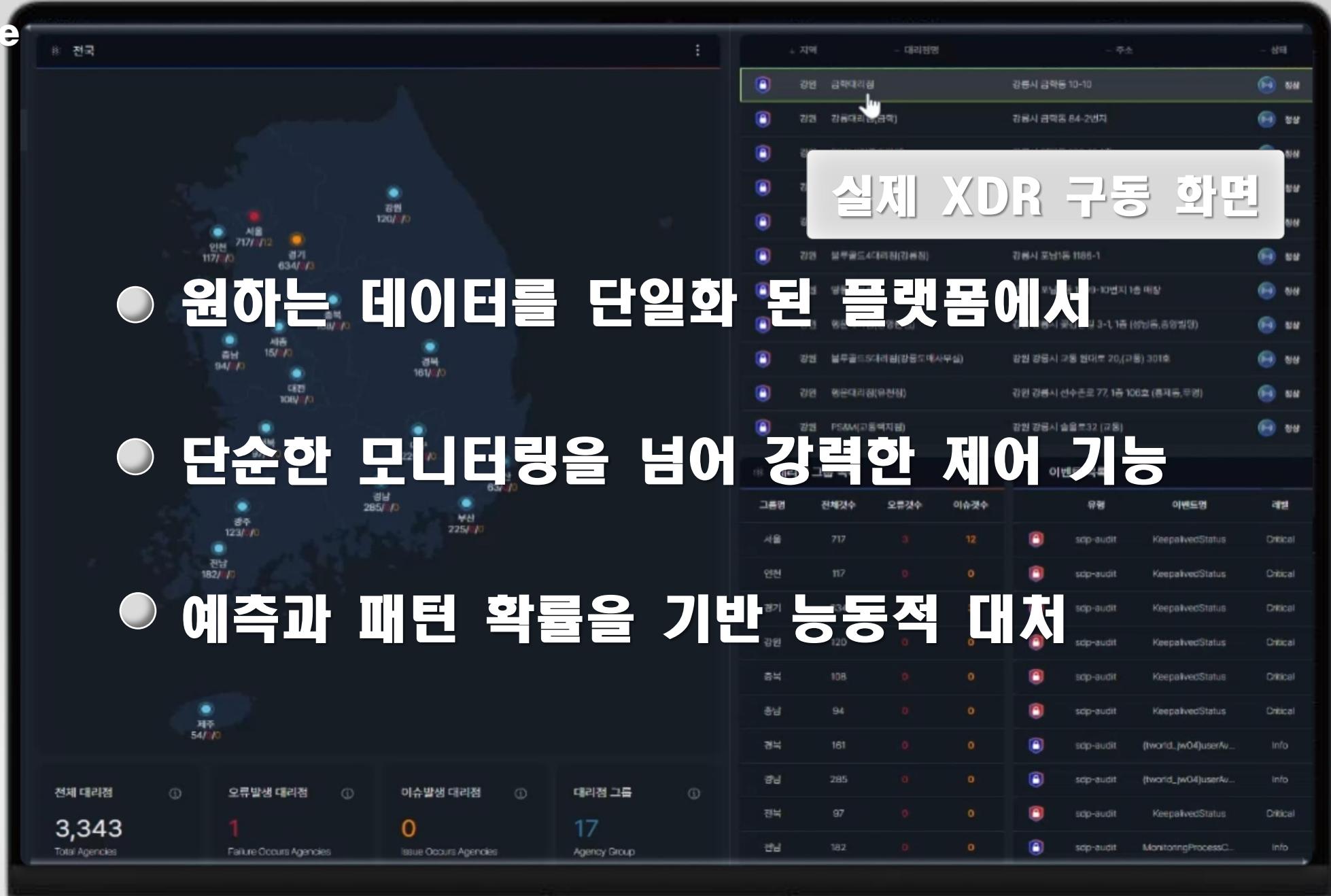


보안 기능을 넘어 강력한 통합 관리와 대응

강력한 시각화

- Agentless 데이터 수집
 - API SDK등 강력한 연동 파이프라인
 - 패턴 대응 및 예외 대응을 통한 자동화





- 원하는 데이터를 단일화 된 플랫폼에서
 - 단순한 모니터링을 넘어 강력한 제어 기능
 - 예측과 패턴 학률을 기반 능동적 대처

SD-WAN, SASE 도입 문제의 One-Stop 해결

가시성 문제



39 FORTUNE
GLOBAL
500 600+ PoP
Global

No.1 AI 기반 품질 확보

3,600

No.1 실질적 레퍼런스 보유
XDR 플랫폼

혁신적 Pain Chain의 해소

진보한 품질 컨트롤

투명성/가시성 공동 확보

통합 자산 관리/컨트롤



ERICSSON
TAKING YOU FORWARD

Polycom

YURU

YUPOONG

阿里云
aliyun.com



UNIVERSAL
BEIJING

watsons

IDG

ninebot
Personal Transportation Robot

ABB

AMD

| Fortune 500 기업 중 15%가 고객

SK 주식회사
C&C

| 단일 플랫폼 최다 고객 보유

Microsoft 365

Windows Azure

Symantec

gettyimages®

태평양물산
PAN-PACIFIC

吉野家
YOSHINOYA

SAP

Reference List: 13년의 경험과 플랫폼 비즈니스

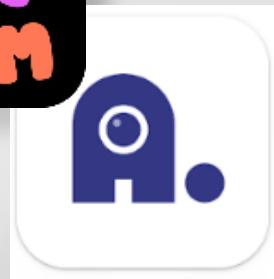
서비스 시작 이후 고객 100% 유지율 (~2018년)

시작된 이후 고객 이탈 없음

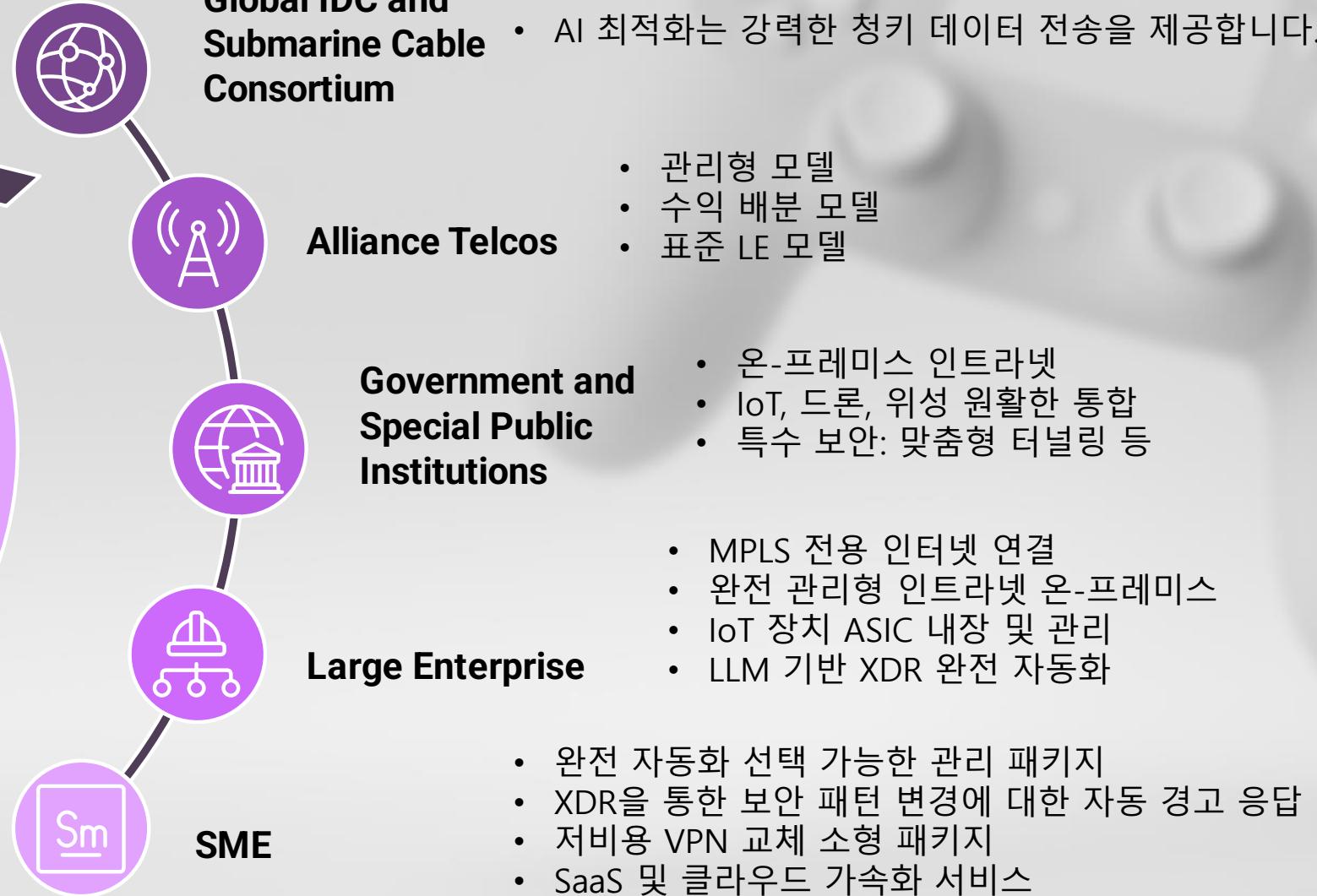


한국의 주요 중소기업, LE 및 정부 부문 및
SK 그룹 전체

플랫폼 서비스에 대한 잘 훈련 된



시장별 접근 방식



SmartWAN 사례 연구: 보안

사례 1: 자동 취약성 감지

상황 요약:

Log4j(Log4Shell) 취약점이 감지됨
전자 상거래 결제 서버에서

XDR 역할:

- 자동 취약점 탐지
- 실시간 서버 영향 평가
- 패치 후 모니터링 및
자동화된 보고

주요 결과:

- 심각한 보안 문제 방지
→ 잠재적인 데이터 유출 위험 98% 감소
- 연휴 기간 동안의 시스템 안정성
→ 99.99%의 서비스 가용성 유지
- 체계적인 주간 취약점 관리
→ 응답 시간이 72시간에서 4시간으로 단축(94%)



사례 2: 클라우드 보안 구성 평가

상황 요약:

여러 보안 구성 문제가 발견되었습니다.
핀테크 스타트업의 AWS 환경에서

XDR 역할:

- S3 공개 설정 자동 감지
SSH 노출 및 기타 취약점
- 자동화된 추적 및 보고
구성 변경 사항

주요 결과:

- 신속한 규정 준수
→ 준수율이 78%에서 100%로 향상
- 그럼에도 불구하고 보안 표준을 유지했습니다.
클라우드 자산 성장
→ 150%의 자산 성장으로 일관된 보안
- 지속적인 거버넌스를 통한 거버넌스 강화
구성 모니터링
→ 85% 더 빠른 취약점 탐지



사례 3: 위협 인텔리전스 기반 탐지

상황 요약:

APT 그룹과의 의심스러운 통신
제조 공장 네트워크에서 감지됨

XDR 역할:

- 글로벌 위협 인텔리전스 통합
- C&C 서버 통신 감지
- 자동화된 경고 및 차단 지침

주요 결과:

- 산업 스파이 행위의 조기 예방
→ \$5M 상당의 지적 재산권 보호
- 내부 데이터 유출 방지
잠재적 침해 비용 70% 절감 →
- 대응체계 구축
유사한 위협 탐지의 경우
→ 보안 인시던트 감지율 향상
65%에서 93%로



SmartWAN 사례 연구: 네트워킹

| | |
|---|---------|
| A | Foundry |
|  | |

- Target: 700 GB data delivery
- Method: Standard download tool
- Condition: 100 times average
- Compared to the existing leased line

| | |
|---|---------------|
| B | Semiconductor |
|  | |

- Target: 1TB design file delivery
- Method: Standard download tool
- Condition: 300 times average
- Existing leased line, Riverbed
- Standard deviation is an important indicator due to the nature of work

| | |
|---|---------------------------|
| C | Mobile Phone Manufacturer |
|  | |

- Target: 100GB blueprint files
- Method: Standard download tool
- Condition: More than 1,000 cycles
- Existing leased line, Riverbed
- Rapidian, an SDS development accelerator and a competing BMT

| Region | San Antonio | California | Beijing | Faraday Shanghai | IBM Vermont |
|--------------------|-------------|------------|---------|------------------|-------------|
| improvement Result | X 8.85 | X 22.98 | X 22.25 | X 8.3 | X 17.5 |

| | | | |
|---------------------|--------|---------------------|-------|
| Maximum improvement | 22.98X | average improvement | 15.9X |
|---------------------|--------|---------------------|-------|

| Region | Suwon - Europe | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------|
| improvement Result | Average improvement | +729% | Standard deviation | - 90.7% |
| Maximum improvement | 1,864% | average improvement | 632% | |

| Region | 30 locations worldwide | | | |
|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
| improvement Result | Gumi - Suwon | X 10 | Rapidian vs Improvement | X 3 |
| Maximum improvement | 1,213% | Rapidian vs Improvement | 287% | |

SmartWAN

현 시점 가장 강력한
네트워크 보안 플랫폼

Secure

Fast

Easy

Stable