wantsnet
(주)원츠넷

증가하는 사이버 위협,
안전하게 ACCESS!

Wants PASS with SSE

솔루션 소개서 2024

wantsnet
(주)원츠넷

내돈 주고 하는 원격근무 솔루션 투자, 비용과 보안은 안전한가요?

안전하고 빠른 연결을 원하십니까?

중복되는 불필요한 비용이 발생하진 않으십니까?

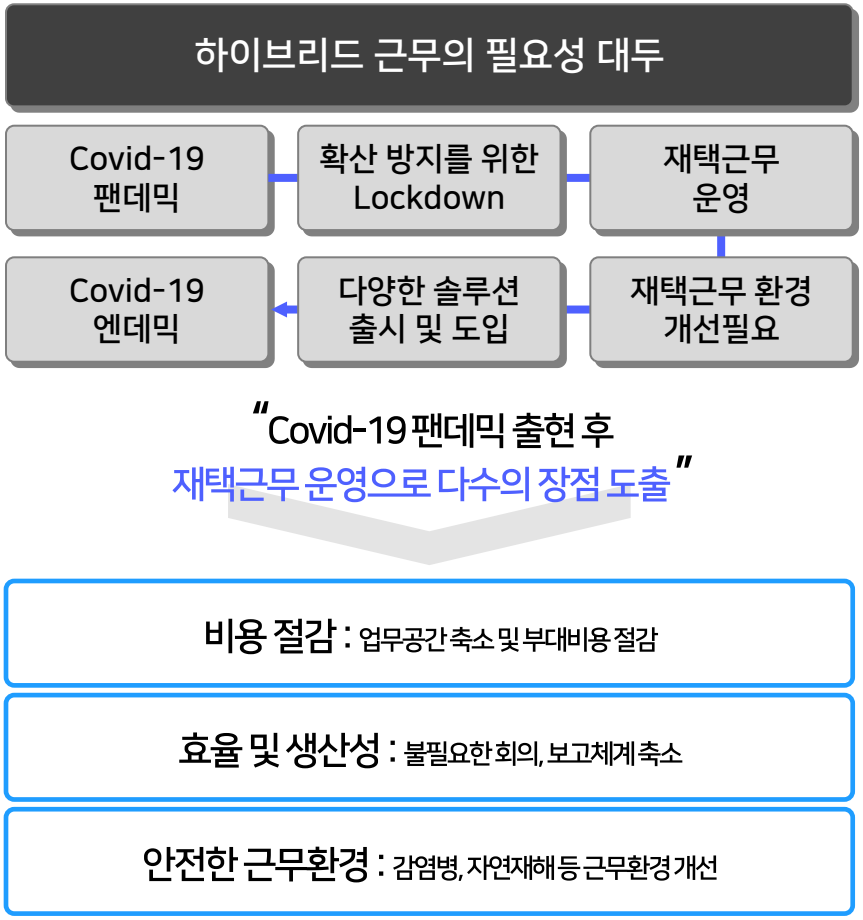
필요에 따라 결정하는 다양한 구성방식을 원하십니까?

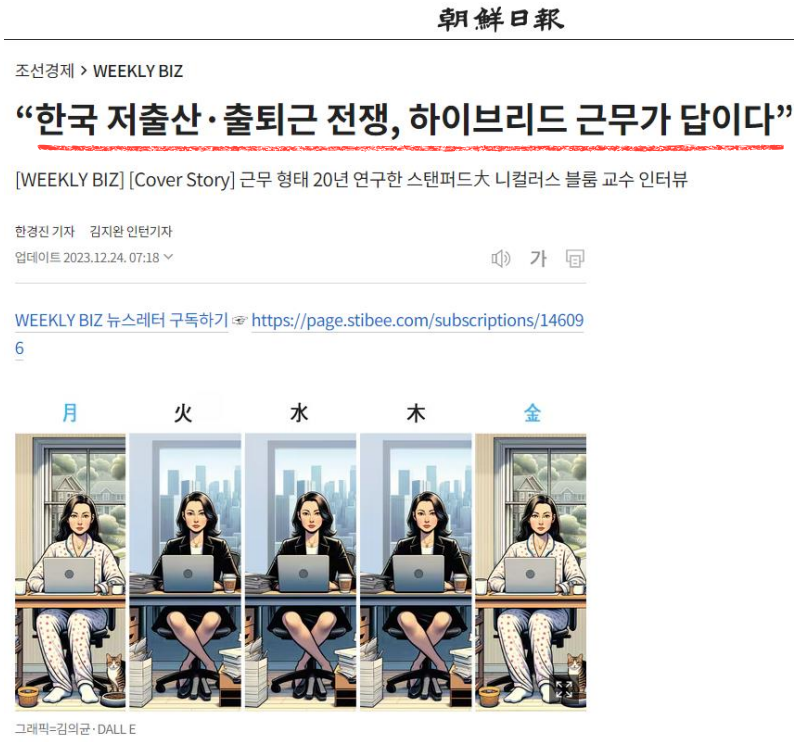
SSE & Wants PASS로 간단하게 해결하세요!

CONTENTS.

하이브리드 근무의 확산

2019년 글로벌 감염병(Covid-19)의 출현으로 인해 **매일 출근 해야하는 회사라는 업무환경 트렌드 또한 변화**를 맞이했습니다.
사회적 거리두기 시행으로 인한 대규모 재택근무가 시행되었지만 이에 필요한 IT인프라는 준비가 부족했고, 장기간 팬데믹으로 다양한 원격근무 솔루션이 출시 및 도입되어 운영되면서 일하는 공간 = 회사라는 고정관념에서 국한되지 않은 "Anytime Anywhere Workplace"는 우리의 일상이 되었습니다.





朝鮮日報

조선경제 > WEEKLY BIZ

"한국 저출산·출퇴근 전쟁, 하이브리드 근무가 답이다"

[WEEKLY BIZ] [Cover Story] 근무 형태 20년 연구한 스탠퍼드大 니컬러스 블룸 교수 인터뷰

한경진 기자 김지완 인턴기자
업데이트 2023.12.24. 07:18 가

WEEKLY BIZ 뉴스레터 구독하기 https://page.stibee.com/subscriptions/146096

月 火 水 木 金

그래픽=김의균·DALL E

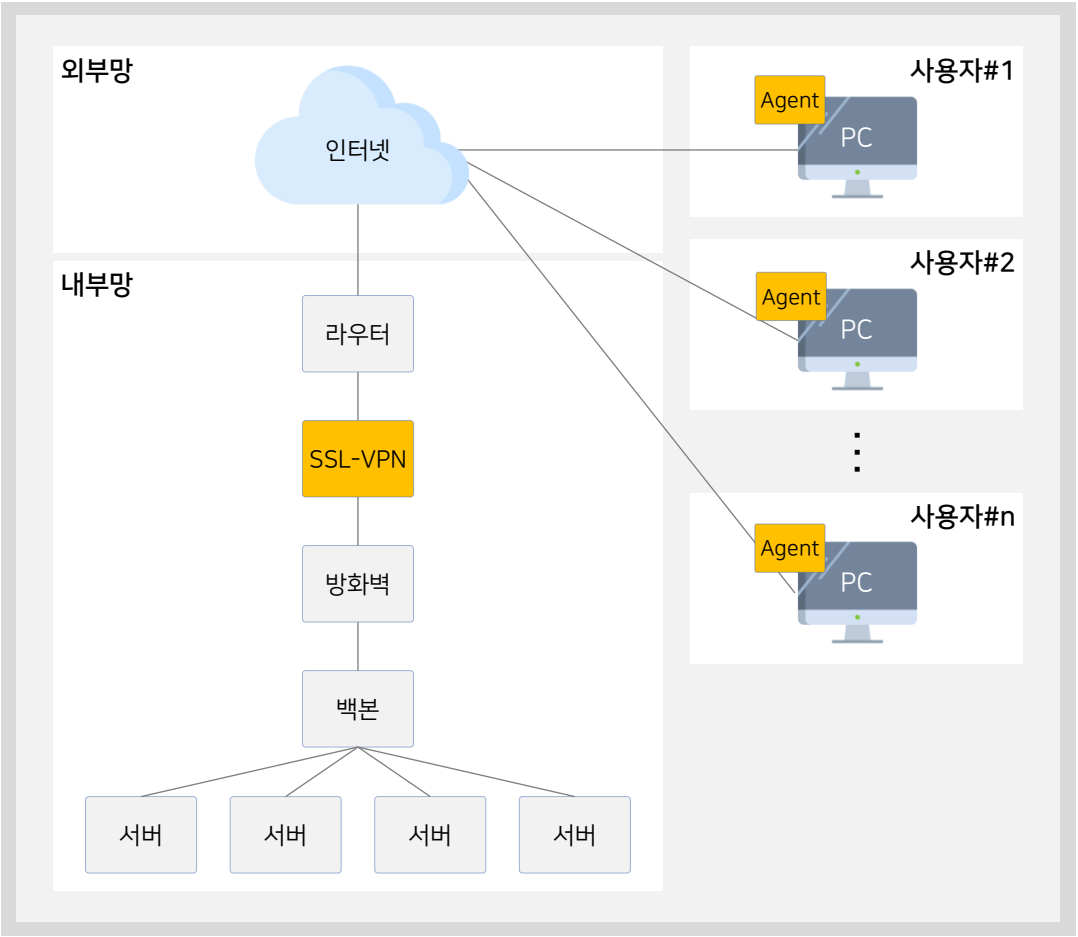
2023년은 글로벌 기업들이 이른바 '근태(勤怠) 전쟁'으로 골머리를 앓은 한 해였다. 코로나 사태가 물러가고 엔데믹에 접어들자 재택근무를 폐지하려는 경영진과 사무실 복귀를 거부하는 직원들 사이의 줄다리기가 연중 이어졌다.

<조선경제 – WEEKLY BIZ "한국 저출산·출퇴근 전쟁, 하이브리드 근무가 답이다" 발췌>

기존 원격근무 솔루션(SSL-VPN)의 한계

회사 내부망 접근을 위한 기존 방식인 SSL-VPN은 **초기투자비용의 부담, 원격접속 사용자에 대한 추가적인 보안적용 및 기술 부재,**
신규 솔루션 도입 시 내부 네트워크/보안 담당자 신규 채용 및 관리포인트의 증가로 인한 업무부담 등 다양한 이슈사항을 갖고 있습니다.

기존 SSL-VPN 아키텍처



SSL-VPN의 한계

SSL-VPN 하드웨어 + SSL-VPN License(Agent)

CAPEX 증가

- SSL-VPN 도입 시 H/W 구매 필요
- 사용자 수에 따른 Agent 갱신 필요(年 단위)

원격접속에 대한 보안 취약점

- SSL-VPN Tunnel 기능 外 보안 기능 無
- 단순 Tunnel 외 추가적인 보안 정책 적용이 불가

운영&관리 포인트 증가

- SSL-VPN 운영관리를 위한 전문 인력 필요
- SMB 고객에게는 해당 인력 채용에 대한 인건비 및 전문IT 기술 필요

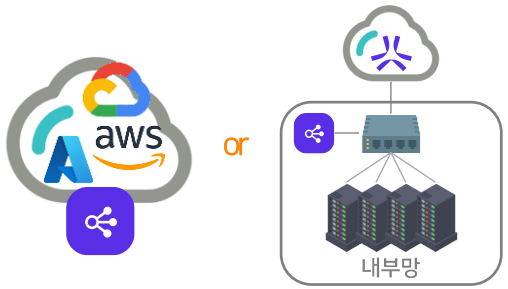
"재택근무 등 원격근무 시 내부망 접속을 위한 SSL-VPN의 비용, 보안, 관리의 문제점"

HPE Aruba Networking SSE + Wants PASS

최적의 원격근무 업무환경을 위한
HPE Aruba Networking SSE + Wants PASS

Multiple Architecture

01 다양한 구성방식 제공

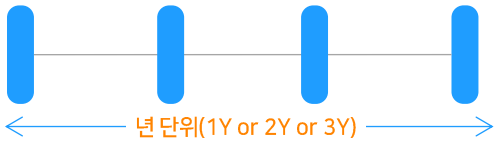


Public Cloud or Internal
인프라 현황에
맞춤 구성

내부 IT인프라의 운영방식에 맞춰
다양한 원격접속 구성방식 제공

Subscription Payment

02 자유로운 과금형태 제공



고객의 입맛에 맞는
年 단위로
구독형으로 서비스 제공

초기 도입 시 Capex 의 부담에 대해
구독형 기반의 과금 형태로 부담 Zero

Remote Connection
+ Features

03 원격접속 + 보안기능

원격접속(ZTNA) 외
라이선스 기반의
다양한 보안기능 제공

ZTNA 뿐만 아닌 라이선스 기반으로
CASB(DLP), SWG(URL Filter 등) 제공

wantsnet (주)원츠넷

wantsnet + Services

인프라 운영
리포트 제공

01

전문가의 24/7
운영·관리 서비스

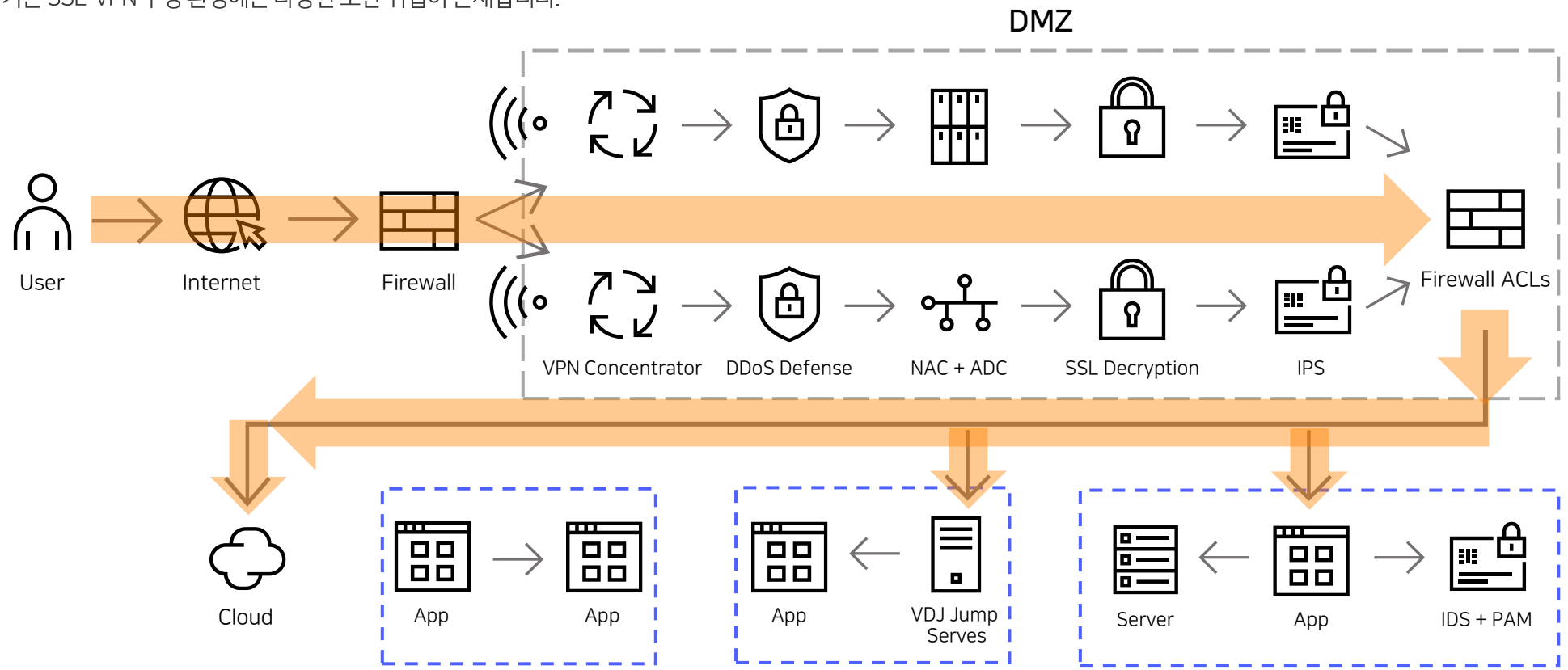
02

원격에서 신속한
장애처리 제공

03

SSL-VPN의 보안 취약점(1/2)

기존 SSL-VPN 구성 환경에는 다양한 보안 위협이 존재합니다.



VPN 사용자 IP의 노출

VPN은 공개되어 있는 비콘과 같습니다.
IP가 쉽게 노출되어 공격의 대상이 됩니다.

네트워크 액세스를 확장하는 VPN

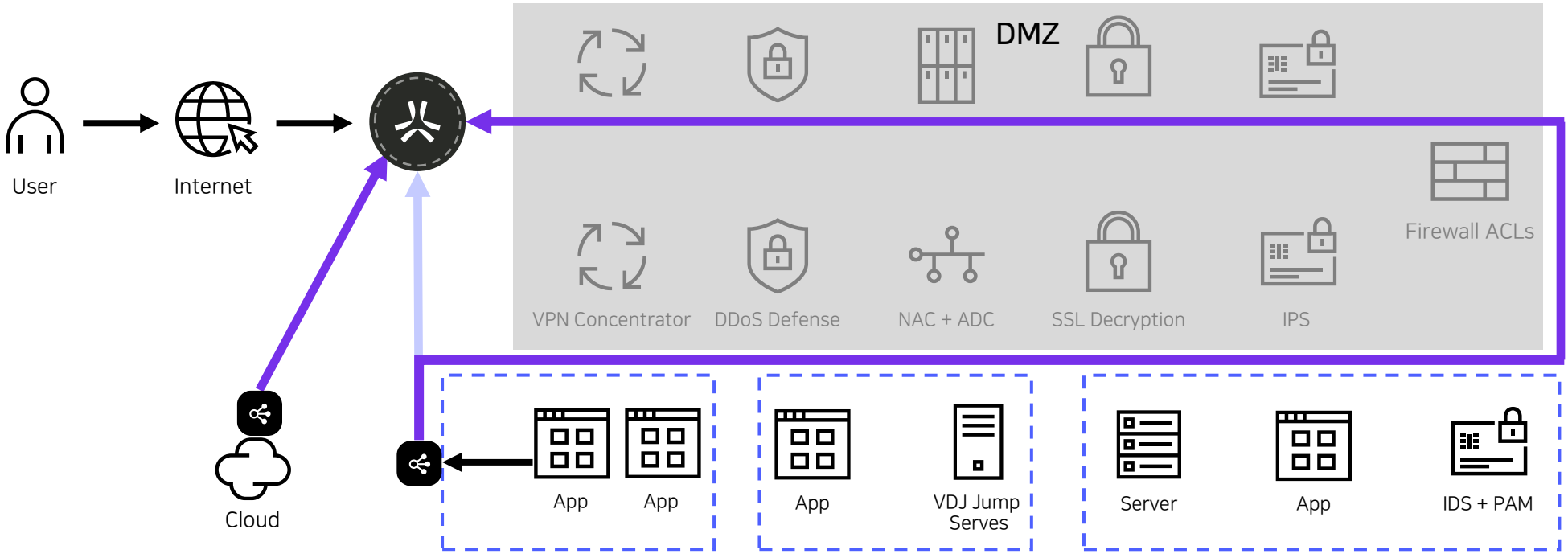
알 수 없는 장치의 알 수 없는 사용자가 네트워크에 접속 되어 **공격 대상이 증가**합니다.

VPN사용자의 제한 없는 액세스 허용

VPN사용자는 모든 대역으로 통신 할 수 있습니다.
사용자의 접속 범위가 세분화가 되지 않아 많은 피해를 입을 수 있는 가능성이 있습니다.

SSL-VPN의 보안 취약점(2/2)

기존 SSL-VPN 구성 환경을 HPE Aruba Networking SSE로 전환하여 모든 네트워크 접근에 제로 트러스트 정책을 적용합니다.



외부에 노출되지 않는 네트워크

네트워크 연결은 SSE를 완전히 보이지 않게 만들고 **인터넷에 절대 노출되지 않게 구성**됩니다.

VPN 접속 없는 애플리케이션 사용

원격 사용자는 에이전트 프로그램 없이 회사 네트워크의 **승인된 응용 프로그램에만 접속**할 수 있습니다.

세분화된 최소 권한 액세스

App to User 연결은 **복잡한 네트워크 세분화 없이 Cloud App에서 세분화를 제공**합니다. ZTNA 연결은 권한 없는 사용자의 접속을 불가능하게 만듭니다.

SASE (Secure Access Service Edge)

SASE는 빠르고 견고한 연결을 제공하는 네트워크 기술인 SD-WAN과 ZTNA, SWG, CASB, DEM 등의 여러 보안서비스를 단일 인터페이스로 통합한 SSE이 결합되어 만들어진 솔루션 입니다.

Secure SD-WAN

- Advanced, Secure SD-WAN
- Dynamic Routing
- WAN Optimization
- Next Generation Firewall
- IDS/IPS
- DDoS Protection
- Advanced Segmentation

ICSA labs CERTIFIED SECURE SD-WAN

EdgeConnect SD-WAN
EdgeConnect SD-Branch
EdgeConnect Microbranch

Security Service Edge (SSE)

- Zero Trust Network Access
- Cloud Access Security Broker
- Secure Web Gateway
- Firewall as a Service
- Remote Browser Isolation
- Data Loss Prevention
- Sandboxing

Automated integration with
Cloud security

HPE Aruba Networking SSE

선택 & 유연성
네트워크나 보안에 영향을 주지 않음

wantsnet (주)원츠넷

SSE (Secure Service Edge)

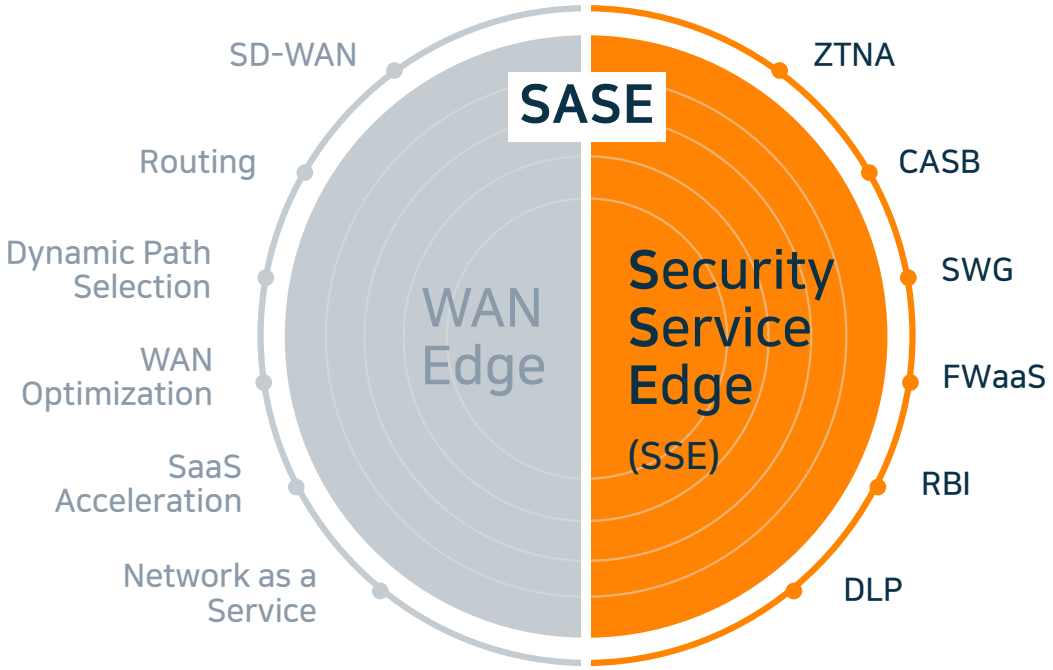
SSE는 ZTNA, SWG, CASB, DEM 등의 여러 보안서비스를 단일 인터페이스로 정교하게 통합하는 플랫폼 이며, 2021년 Gartner에 의해 처음으로 IT 업계에 소개되었습니다.

☑ **Secure Access Service Edge (SASE) 프레임워크의 주요 세그먼트 구성**

- WAN Edge (SD-WAN)
- Secure Service Edge (SSE)

☑ **SSE의 포함 요소**

- Secure Web Gateway (SWG)
- Cloud Access Security Broker (CASB)
- Zero Trust Network Access (ZTNA)
- 기타 클라우드 기반 보안 기능, e.g, FWaaS, RBI, SD-WAN 연계

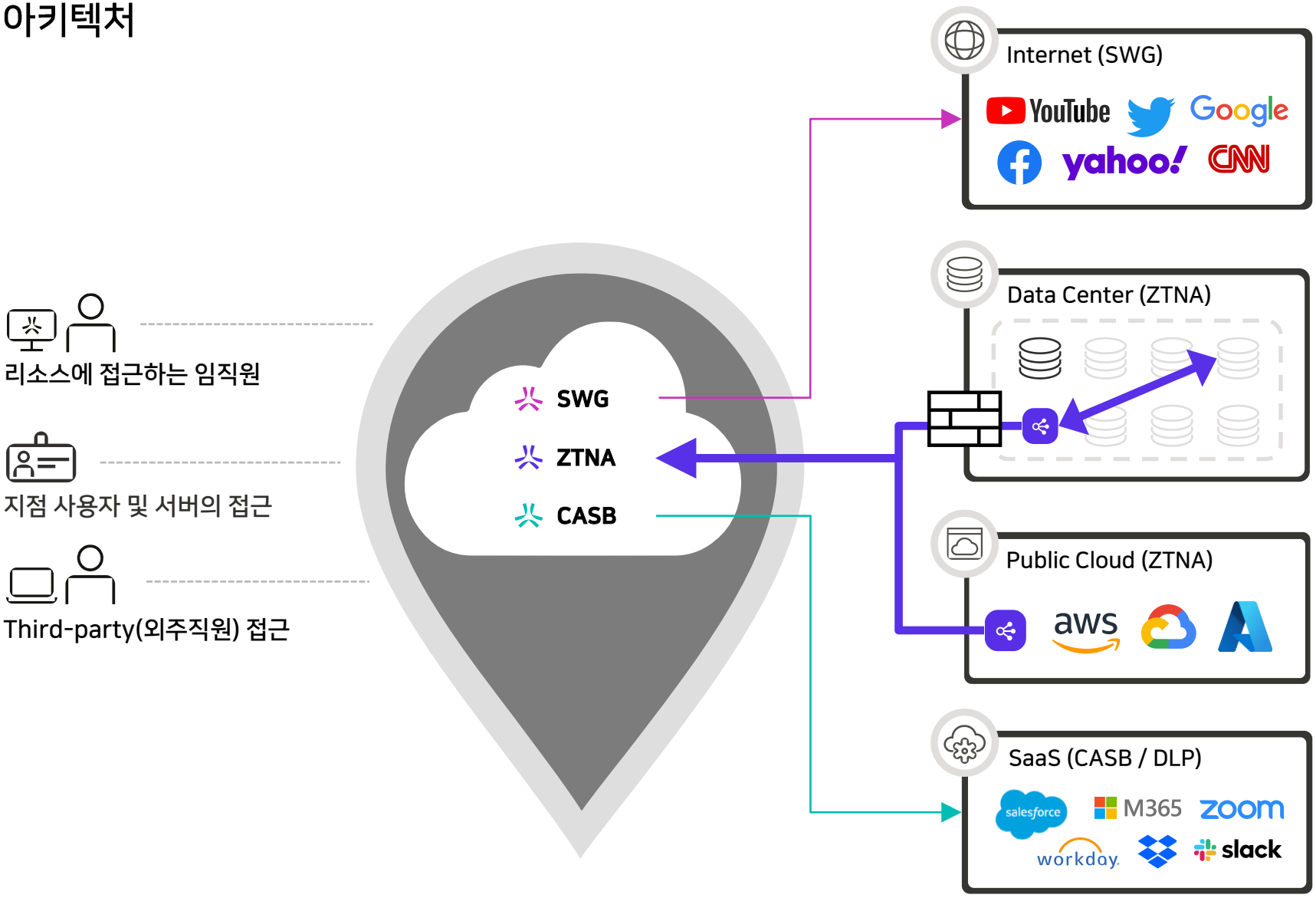


SSE(Security Service Edge)는 웹, 클라우드 서비스 및 개인 애플리케이션에 대한 액세스를 보호합니다. 액세스 제어, 위협 보호, 데이터 보안, 보안 모니터링, 네트워크 기반 및 API 기반 통합을 통해 수행되는 허용 가능한 사용 제어 등의 기능이 있습니다. SSE는 주로 클라우드 기반 서비스로 제공되며 사내 또는 에이전트 기반 구성 요소를 포함할 수 있습니다.

**Gartner, "Magic Quadrant for Security Service Edge." February 15, 2022* Gartner

wantsnet (주)원츠넷

SSE 아키텍처



wantsnet (주)원초넷

HPE Aruba Networking SSE 주요 기능

Zero Trust Network Access (ZTNA)

클라우드 또는 데이터센터에 위치한 Private Application으로의 안전한 접근

- ☑ Agent / Agentless 기반으로 사용자 Device의 네트워크 접근 제어 및 사용자별 보안 정책을 적용
- ☑ Legacy Agent VPN의 한계를 넘은 ZTNA 기능 제공

Secure Web Gateway (SWG)

안전한 인터넷 접속 및 악의적 온라인 위협으로부터 보호

- ☑ URL / 컨텐츠 필터링 등의 기술을 통해 유해 사이트 및 웹 기반의 사이버 위협으로부터 사용자 Device와 내부 네트워크를 보호

Cloud Access Security Broker (CASB)

SaaS Application으로의 안전한 접근과 데이터 손실로부터의 보호

- ☑ 클라우드 환경의 기업 업무 인프라와 SaaS에 대한 사용자 보안 정책 적용
- ☑ 클라우드 접근 정책, 가시성, DLP 기능 제공

Digital Experience Monitoring (DEM)

사용자별 성능을 모니터링하고 모든 트래픽에 대한 사용자 접속 문제 해결

- ☑ 사용자의 애플리케이션 접근 현황, 사용자 Device의 성능 및 사용자의 접근성에 이슈가 발생했을 때 이를 해결하기 위한 가시성을 제공하는 모니터링 시스템

HPE Aruba Networking SSE 라이선스 체계

Foundation

최신 ZTNA를 통해 안전한 원격 액세스 향상 및 관리 간소화

- ☑ Zero Trust Network Access

Foundation Plus

ZTNA 및 SWG를 통한 인터넷 액세스를 통해 모든 개인 앱에서 안전한 액세스로 액세스 보안 및 사용자 생산성 통합

- ☑ Zero Trust Network Access
- ☑ Secure Web Gateway

Advanced

CASB를 통해 데이터 손실 보안을 강화하고, DEM을 통해 사용자 및 네트워크 성능을 최적화하는 동시에 ZTNA 및 SWG 기반 구축

- ☑ Zero Trust Network Access
- ☑ Secure Web Gateway
- ☑ CASB / DLP
- ☑ Digital Experience Monitoring

Advanced Plus

비즈니스를 위한 전체 SSE 값 잠금 해제 및 고급 ZTNA, DLP 및 Malware 검색과 비교할 수 없는 보안 기능과 Local Edge 배포를 통해 연결을 극대화하고 신뢰할 수 있는 서버 간 지원을 제공

- ☑ Zero Trust Network Access
- ☑ Secure Web Gateway
- ☑ CASB / DLP
- ☑ Digital Experience Monitoring
- ☑ Advanced DLP*

*Advanced DLP : Advanced DLP includes optical character recognition (OCR), and other critical DLP actions

HPE Aruba Networking SSE 이용 사례

1. IP/VLAN 기반 Agent VPN 정책(ACL)이 아닌 SaaS 및 애플리케이션 정책을 적용
2. Agent 설치 없이 웹 브라우저 인증서 기반으로 RDP, SSH, 웹 접속 로깅 정책 적용
3. 99.99% + a의 가용성과 안정적 서비스를 제공하는 클라우드 기반 VPN 환경 구성
4. Google Workspace, Okta 등 다양한 IdP와 연계(SAML)하는 사용자 관리 체계
5. 방화벽과 바이러스 백신이 활성화된 디바이스에서만 내부 시스템 접근을 허용
6. 하드웨어 장비 구축 없이 클라우드 기반의 SWG, DLP 솔루션 도입
7. 클라우드 단일 관리 화면에서 모든 정책 운영과 모니터링 및 트러블슈팅 진행

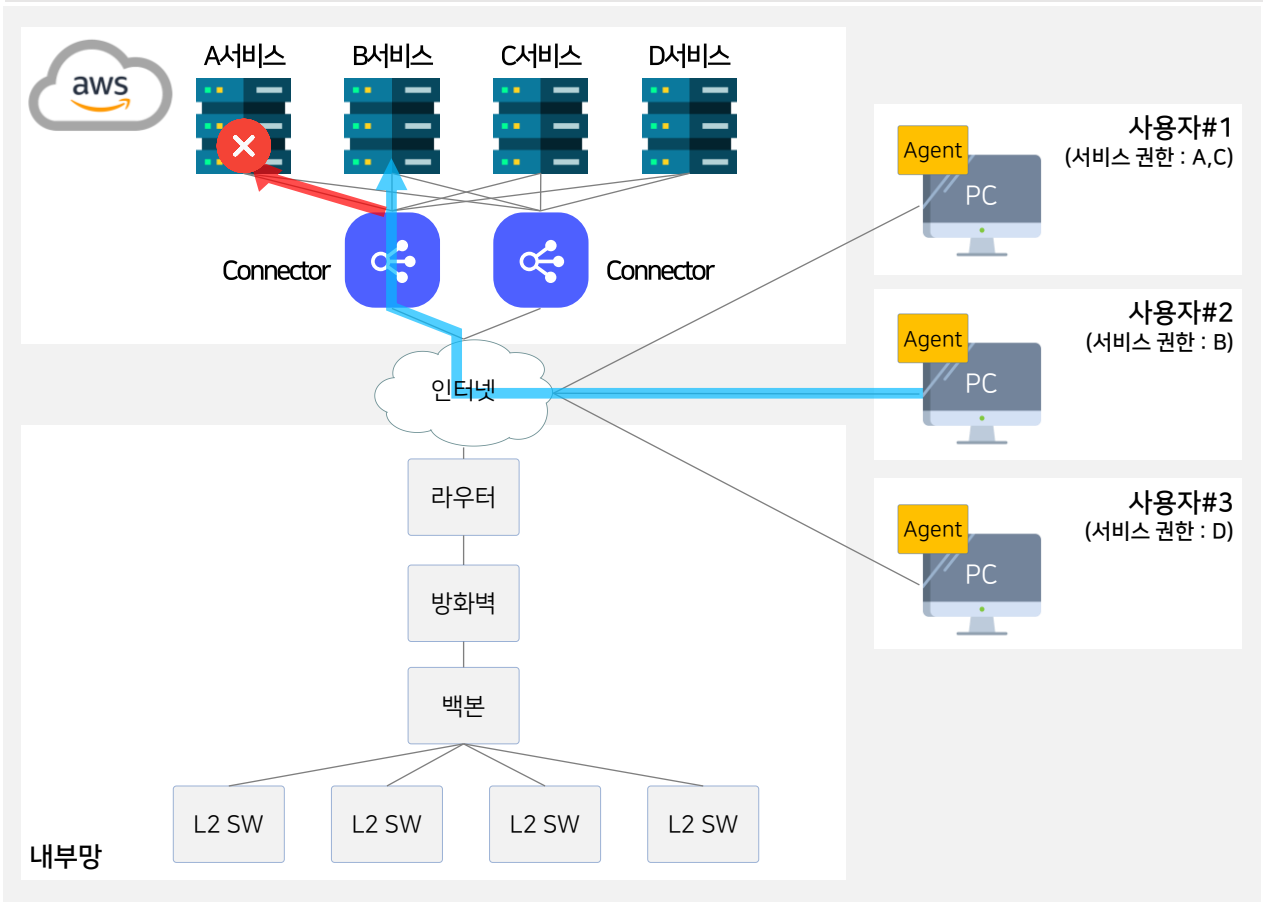
wantsnet (주)원초넷

HPE Aruba Networking SSE 도입 레퍼런스(1/2)

국내 1위의 점유율을 보유한 실시간 온라인 예약서비스 앱을 운영하는 A고객사는 모든 업무 서버시스템을 Amazon AWS에 운영 중 입니다. **전체 인력 250명 중 약 70%가 개발 인력으로 원격근무가 활성화된 기업**입니다. 이를 토대로 SSE 도입 검토 후 **Advanced 라이선스로 SWG, CASB까지 구성하여 보안을 강화**하였습니다.

도입 사례1.

A 고객사 SSE 구성 아키텍처



상세 구성내용

✚ 주요 내용

- A고객사는 전체 서버시스템은 Amazon AWS에 위치함
- 본사 전산실에는 회선, 방화벽, 스위치만 구성되어 있음(사용자 네트워크)
- Advanced 라이선스 구성으로 SWG, CASB(DLP) 등 다양한 보안기능 적용으로 End단의 보안을 강화
- DEM 기능을 통해 트래픽 경로의 Start-End Latency 및 논리적 경로 모니터링 제공

✚ SSE Connector 구성

- 외부 접속 사용자가 ZTNA Agent를 통해 클라우드에 접속하기 위해 AWS에 Connector 구성
- 이중화 구성을 통해 메인 Connector 장애 시에도 절체를 통한 안정적인 서비스 연동을 제공

※ Connector는 무상으로 제공

✚ 외부 사용자 접속

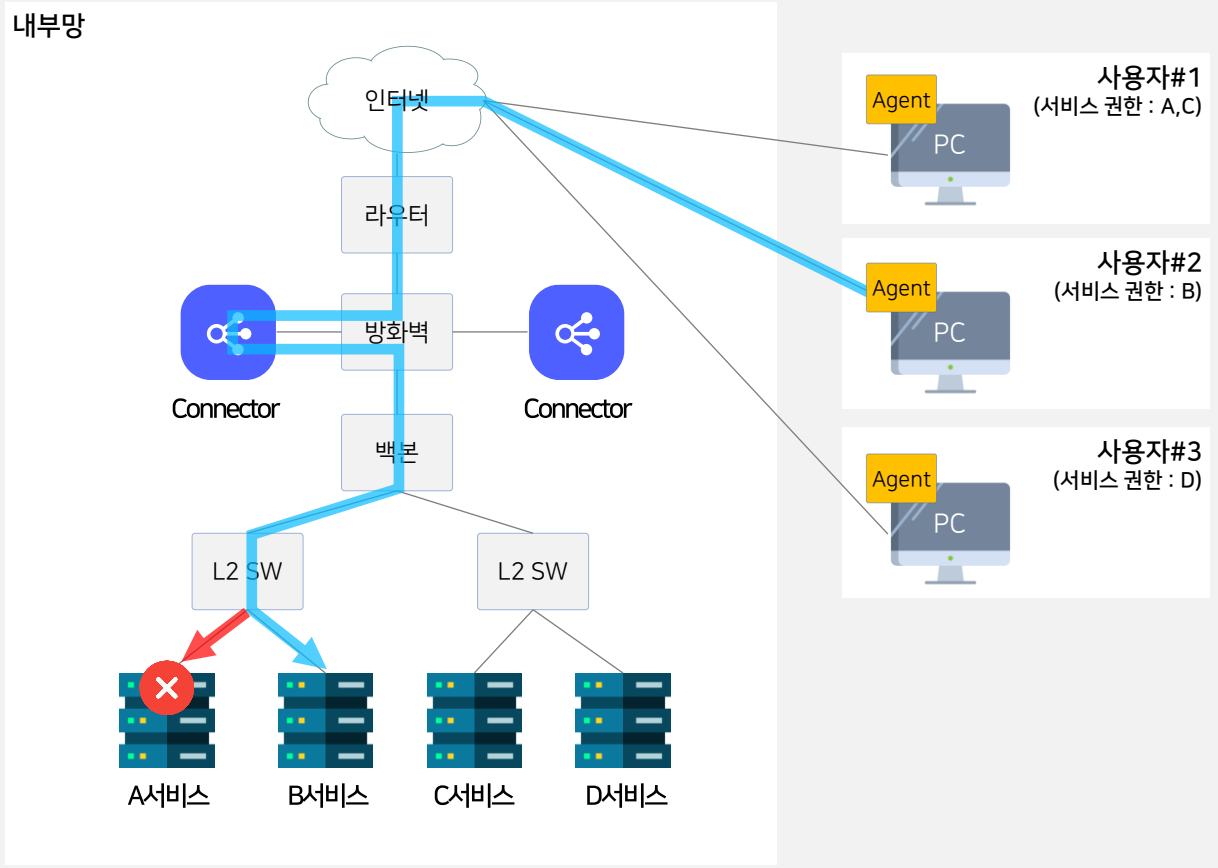
- 외부사용자(원격근무 등)의 PC에 SSE Agent 설치
- Connector와의 연동을 통해 AWS 내부로 접속
- AWS에 위치한 각 서비스에 대해 유저 별 접근권한을 SSE에서 설정하여 권한 外 서비스에 접근을 못하도록 보안 설정 구성

HPE Aruba Networking SSE 도입 레퍼런스(2/2)

외부에서 근무하는 인원들이 많은 B세무회계사무소는 외부에서도 내부망에 접속을 제공하는 인프라가 필요하여 HPE Aruba Networking SSE의 ZTNA를 도입하였습니다. 현재 수개월간 사용 중으로 **사무실에서 접속하는 환경과 동등한 성능을 제공하는 ZTNA에 만족하며 업무 효율성 및 생산성을 모두 제공**받고 있습니다.

도입 사례2.

B 고객사 SSE 구성 아키텍처



상세 구성내용

✚ 주요 내용

- B고객사는 내부 인프라에 서버시스템을 운영 중
- 원격근무 용 ZTNA를 위한 Foundation 라이선스 50유저 x 36개월 도입

✚ SSE Connector 구성

- 내부망 접속을 위해 상단 방화벽에 Connector를 구성
- 이중화 구성을 통해 메인 Connector 장애 시에도 절체를 통한 안정적인 서비스 연동을 제공

※ Connector는 무상으로 제공

✚ 외부 사용자 접속

- 외부사용자(원격근무 등)의 PC에 SSE Agent 설치
- Connector와의 연동을 통해 내부망으로 접속
- 각 서비스에 대해 유저 별 접근권한을 SSE에서 설정하여 권한 外 서비스에 접근을 못하도록 보안 설정 구성

HPE Aruba Networking SSE 도입 고객사 피드백

앞서 설명한 사례 외에도 HPE Aruba Networking SSE + Wants PASS 를 도입한 고객사에서 직접 사용해 본 경험을 토대로 받은 피드백으로는 크게 SSE를 통한 **보안성 강화, 외부에서도 내부와 동일한 쾌적한 업무환경, Wants PASS 만의 24/365 운영 관리**를 통해 최적의 서비스를 경험을 하고 있다는 만족도였습니다.

A고객사 인프라팀 팀장

사용자들에 대해 **개별적 보안정책** 적용으로 **보안**을 강화할 수 있는 점이 가장 큰 장점이다.

A고객사 개발자

주 3일 정도 재택근무를 하고 있는데 기존 솔루션과 다르게 **속도 저하**나 **끊김** 없이 **쾌적하게** 업무를 하게 되었다.

B고객사 전산팀장

기존 솔루션들은 운영관리나 장애처리를 내가 직접해야 했으나 **Wants PASS**를 통해 **즉각적인 관리**를 받아 **부담이 줄어 들었다.**

자유로운 솔루션 커스터마이징

일상에서는 수많은 디자인의 옷을 선택하여 어떻게 매칭하는지에 따라 무한한 코디가 가능하며, 나에게 맞는 코디를 찾아갈 수 있습니다.
Wants PASS 또한 **IT 산업에서의 모든 제품과 솔루션을 환경에 따라 선택하고 조합한 맞춤 패키지를 구성**하여 Flexible한 솔루션을 경험할 수 있습니다.

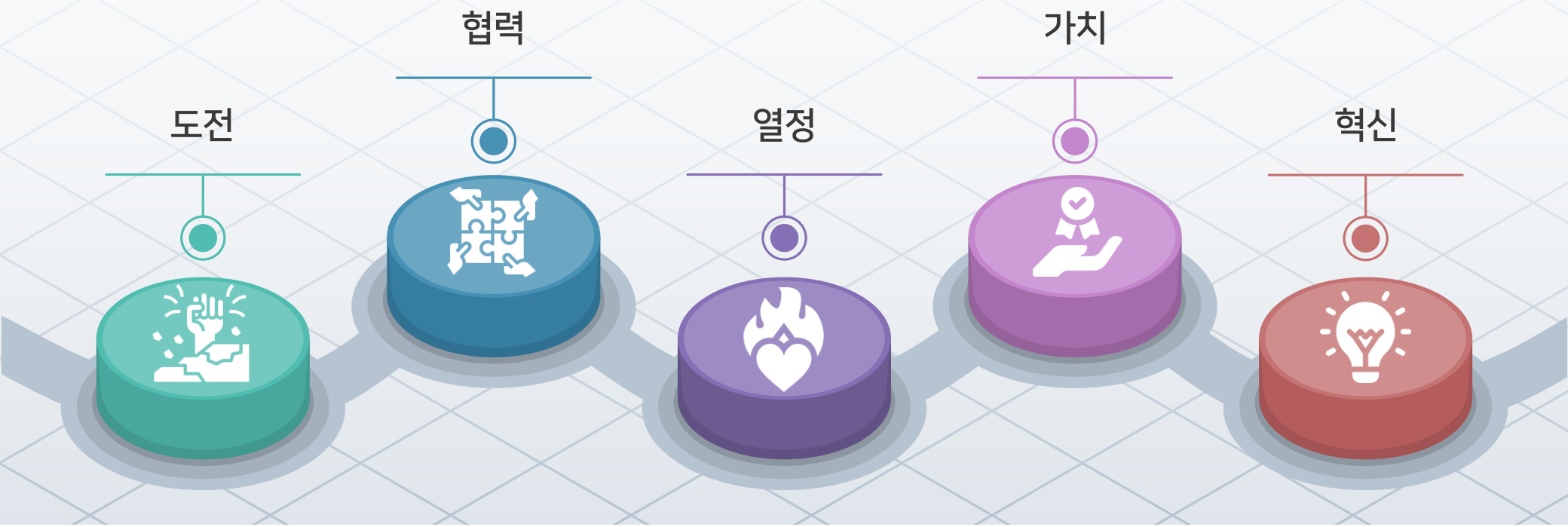
열정과 실력으로 뭉친 IT 전문기업 원츠넷

원츠넷은

앞선 기술력과 신뢰를 바탕으로

고객과의 미래를 만들어 갑니다.

원츠넷은 검증된 실력과 경험을 보유한 IT 전문기업으로, 각 분야에 열정이 넘치는 전문가들이 모여 함께 성장하고 있습니다.
고객의 성장과 행복이 곧 저희의 성장이라고 생각하며 고객 최우선주의 서비스를 지원합니다.



wantsnet
(주)원츠넷

Address.

경기도 광명시 새빛공원로 67,
B동 1907, 1908호
(일직동, 광명역 자이타워)

Number.

02-6269-3081
010-6693-3081

E-mail.

sales@wantsnet.co.kr