

SDE 서비스 제안서

ROVERMOOT

More secure and reliable service provider

2021

변화하고 있는 업무 환경

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER

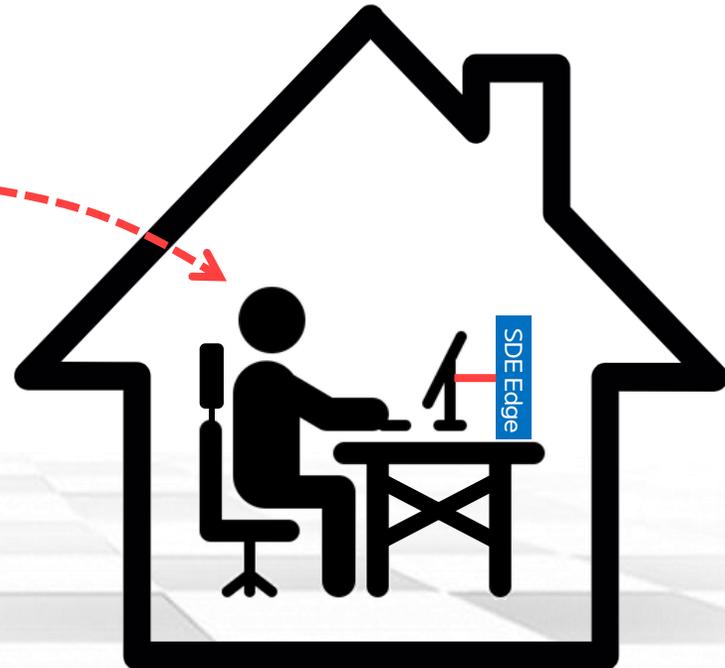
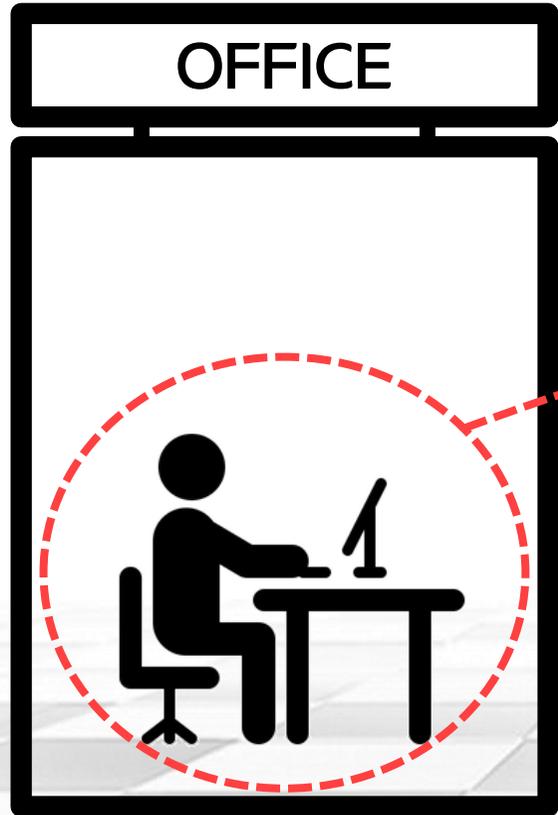
WORK FROM HOME!!



Route
No Firewall Configurations
Network



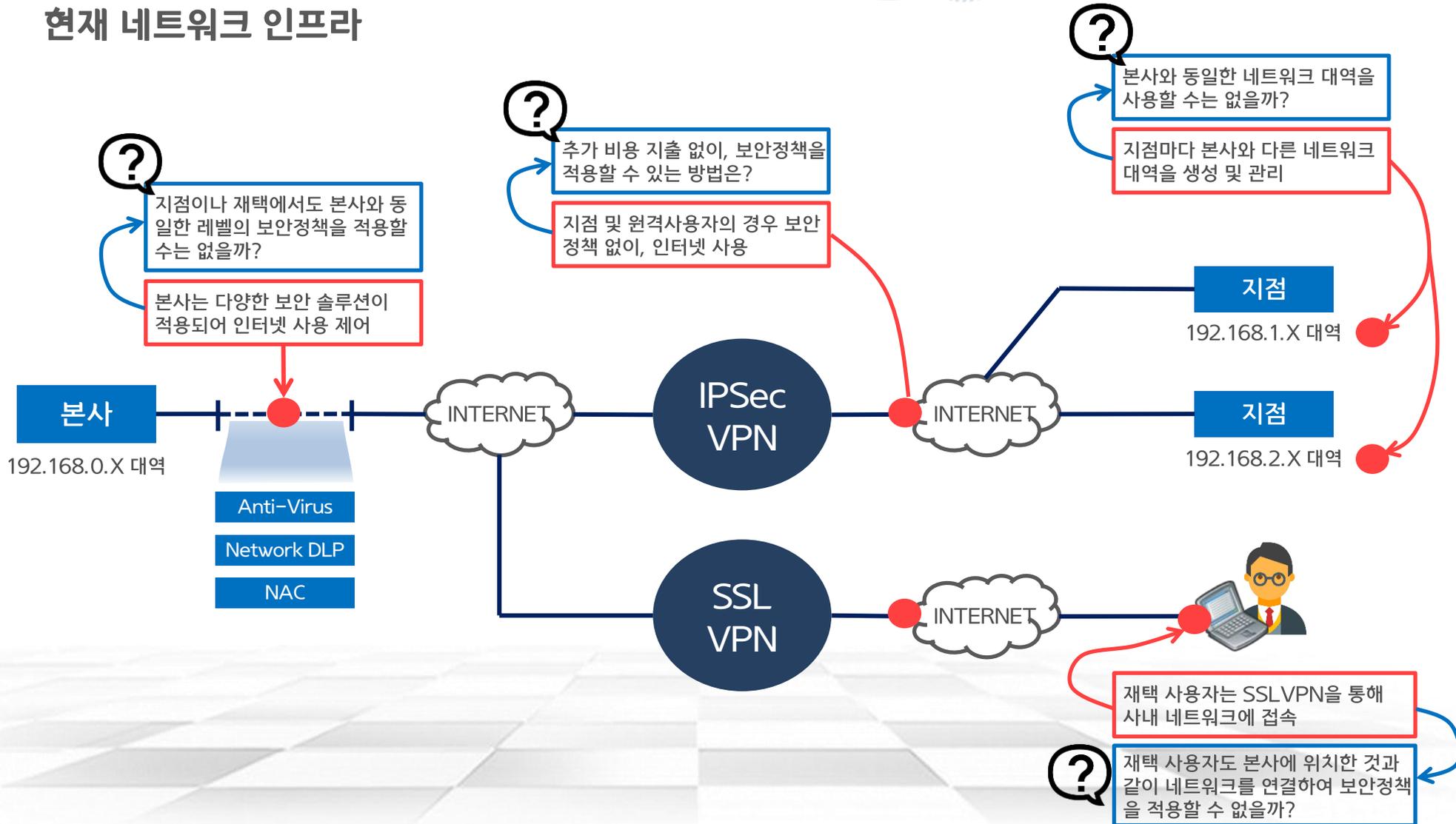
Plug & Play



현재의 네트워크 인프라

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER

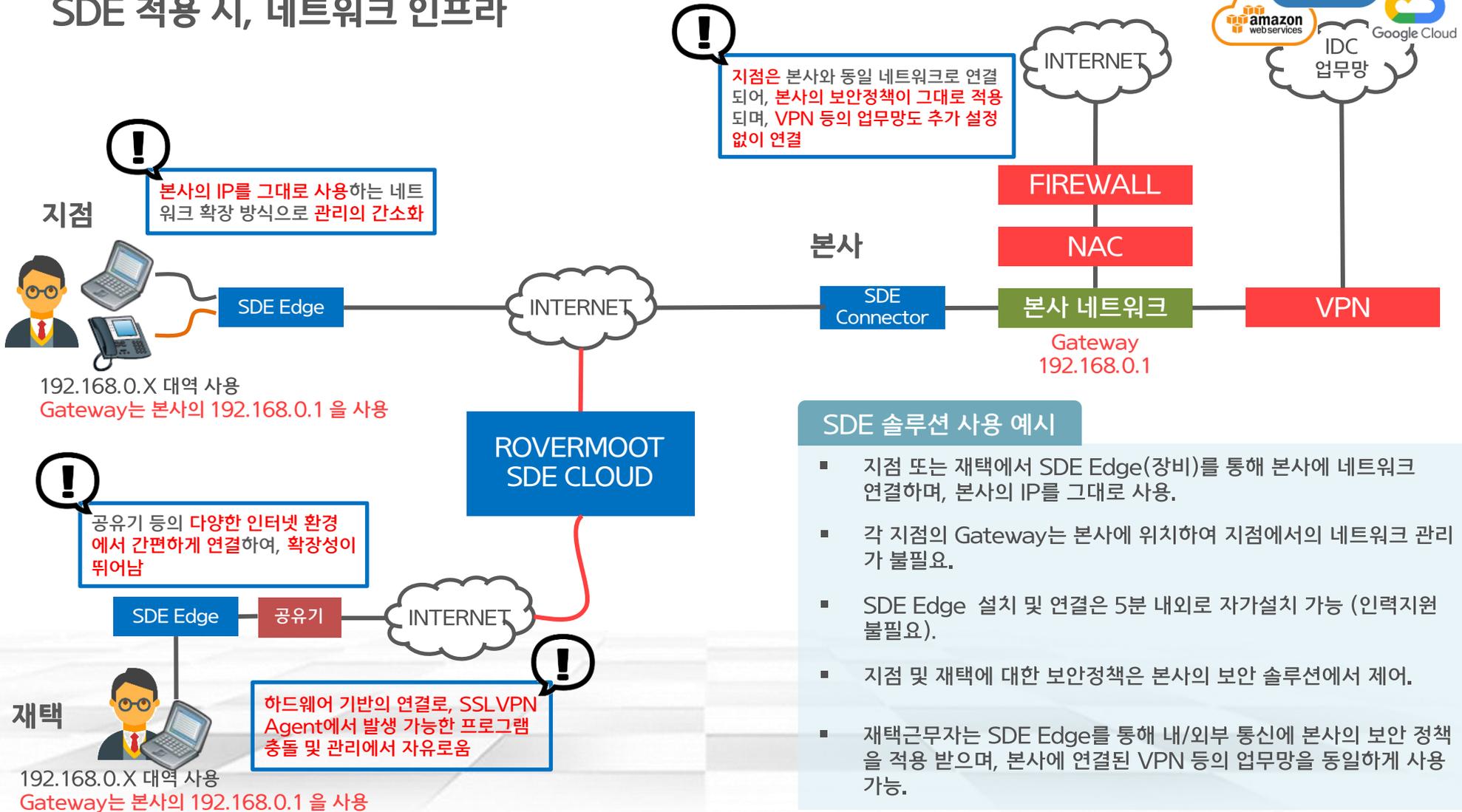
현재 네트워크 인프라



SDE를 적용한 네트워크 인프라

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER

SDE 적용 시, 네트워크 인프라



SDE 솔루션 사용 예시

- 지점 또는 재택에서 SDE Edge(장비)를 통해 본사에 네트워크 연결하며, 본사의 IP를 그대로 사용.
- 각 지점의 Gateway는 본사에 위치하여 지점에서의 네트워크 관리가 불필요.
- SDE Edge 설치 및 연결은 5분 내외로 자가설치 가능 (인력지원 불필요).
- 지점 및 재택에 대한 보안정책은 본사의 보안 솔루션에서 제어.
- 재택근무자는 SDE Edge를 통해 내/외부 통신에 본사의 보안 정책을 적용 받으며, 본사에 연결된 VPN 등의 업무망을 동일하게 사용 가능.

SDE의 필요성

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



**비용 절감과
보안 향상을 한번에**

본사의 보안솔루션을 별도 비용 없이, 지점과 재택으로 확장



**빠른 설치와
확장 및 관리가 EASY**

다양한 환경에서 5분 내외의 빠른 설치가 가능하며, 본사의 IP를 그대로 사용하여 확장 및 관리가 쉬움



**비즈니스 의사를
신속히 반영**

코로나 등으로 인한, 재택이 필요한 경우에 다양한 제반 시설 도입에 대한 고민 없이, SDE 하나로 빠른 재택 환경을 구현

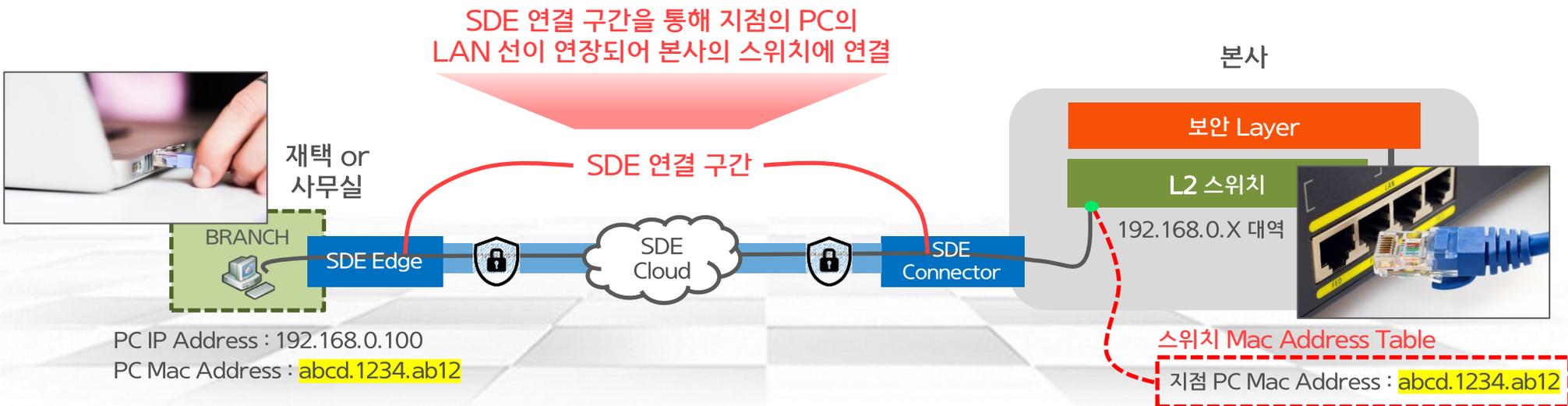
SDE : Software Defined Ethernet

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



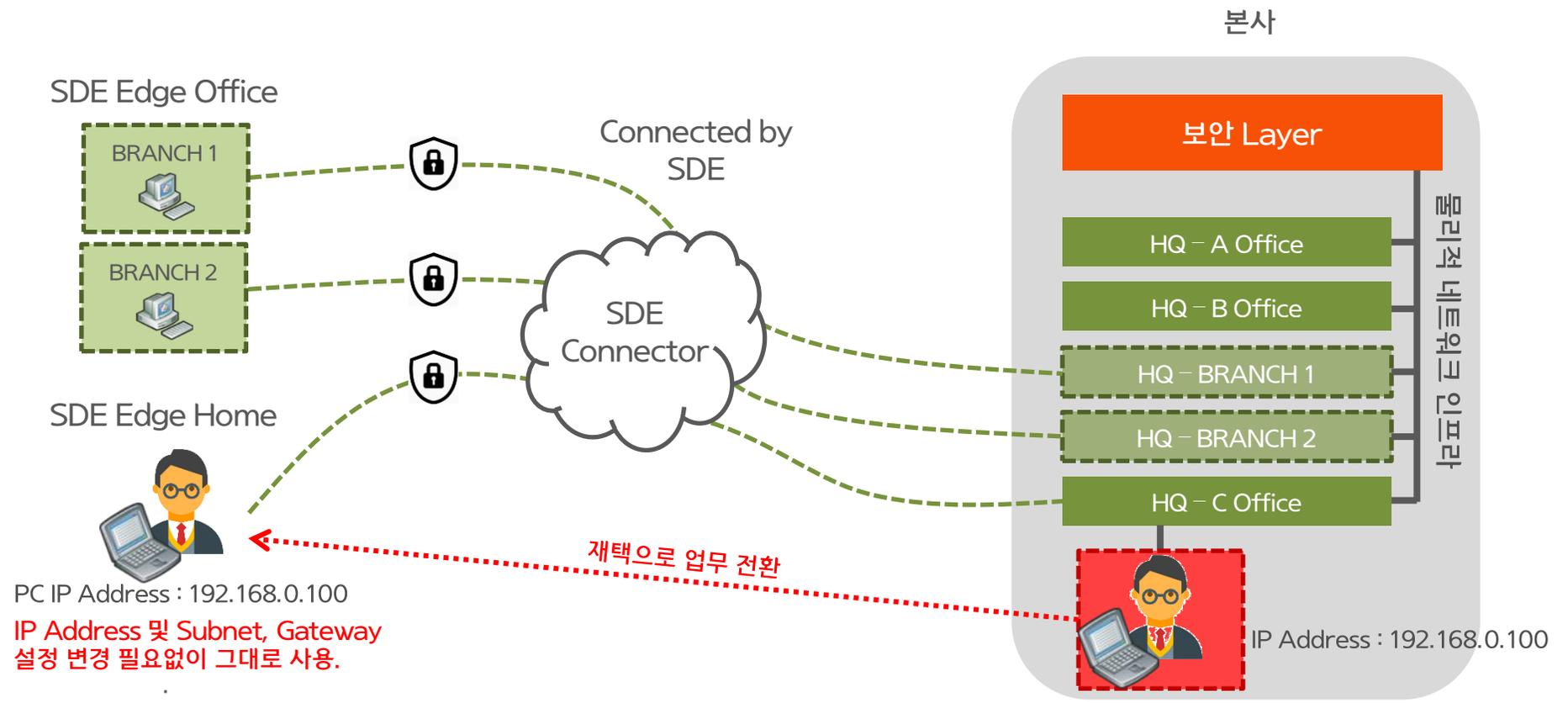
SDE 란?

- Software Defined Ethernet의 약자로 로버무트(주)의 신개념 네트워크 확장 솔루션.
- 본사에 위치한 스위치에 LAN선을 직접 연결하는 효과를 제공.
- L2 기반의 통신 특성을 그대로 사용하기 때문에, 본사에 위치한 사용자와 동일하게 보안솔루션 적용 가능.
- 지점에 위치한 PC의 Mac Address가 본사 스위치에 그대로 Learning 되어 Mac Address 기반의 NAC과 같은 솔루션 적용 가능.
- 본사-지점 간의 L2 확장 뿐만 아니라, DR센터 등의 유연성 있는 구성 활용이 가능.



SDE의 논리 구성도

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



지점 사무실 및 재택에서 SDE를 통해 네트워크 설정 변경 없이
본사 네트워크를 사용하며, 본사의 보안정책도 그대로 반영

SDE의 구성요소

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



SDE Cloud

고객사의 본사와 재택 또는 지점 간에 네트워크를 확장해 주는 Hub 역할로, 로버무트(주)에서 Cloud 기반의 서비스로 제공.

SDE Connector

고객사의 본사에서 재택 및 지점과의 네트워크 확장을 통해 설치하는 Appliance.

SDE Connector는 고객사의 본사에 설치되며, 로버무트(주)에서 제공하는 SDE Cloud와 연결.

SDE Edge Home (재택용) / SDE Edge Office (지점 및 사무실용)

고객사의 재택(Home) 또는 지점(Office)에서 본사와의 네트워크 확장을 통해 설치하는 Appliance.

SDE Edge는 고객사의 재택 또는 지점에 설치되며, 로버무트(주)에서 제공하는 SDE Cloud를 통해 고객사 본사의 SDE Connector와 연결.



SDE의 제품 소개

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



SDE Edge Office

제품 외형 및 스펙



- ✓ Interface : 5 * 10/100/1000 Base-T
- ✓ CPU : 716 MHz, 4 Core
- ✓ SDE Throughput : 100 Mbps
- ✓ Power : Input 10~28V
- ✓ Size : 34 x 119 x 98mm

SDE Edge Home

제품 외형 및 스펙



- ✓ Interface : 3 * 10/100 Base-T
- ✓ CPU : 650 MHz, 1 Core
- ✓ SDE Throughput : 50 Mbps
- ✓ Power : Input 5V
- ✓ Size : 48 x 78 x 81mm

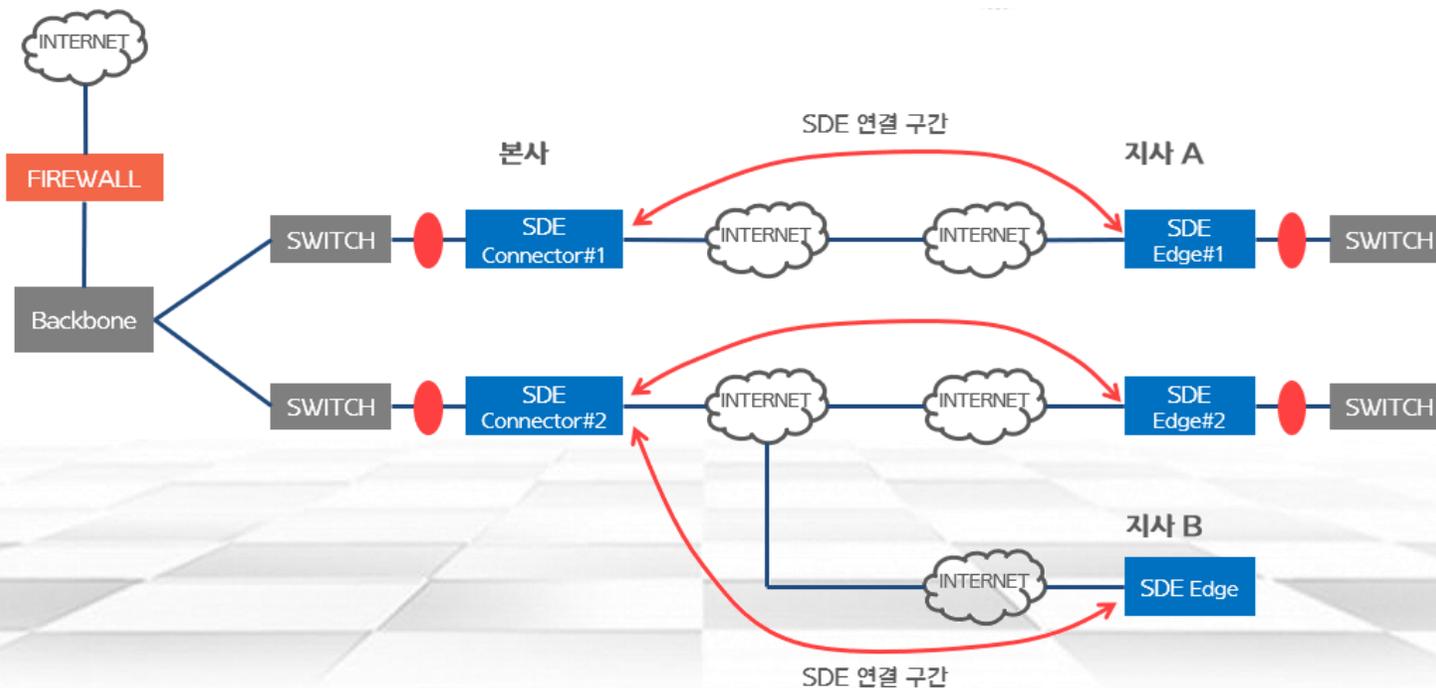
SDE의 구성사례 - **특허법인

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



도입 목표 및 구성도

- 지사 A의 경우 기존 고가의 전용선을 SDE 연결로 대체하여, 기존 전용선 비용 대비 90% 가량의 비용 절감 효과가 발생
- 지사 A에 위치한 스위치와 본사에 위치한 스위치 간에 LACP 구성으로 안정성 및 속도 향상
- 지사 B는 SSLVPN을 통해 업무망을 연결하였으나, SDE 연결로 대체하여 Agent 관련 불필요한 업무를 제거
- 모든 지사는 본사의 인터넷 보안 정책에 따라 통제



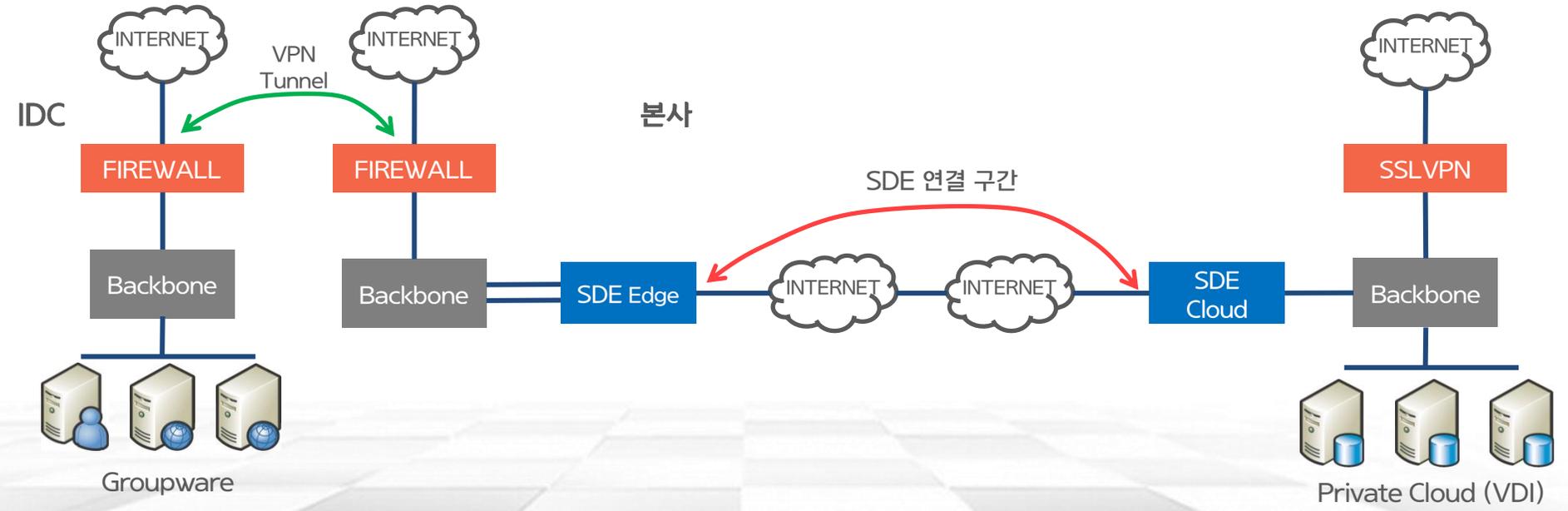
SDE의 구성사례 - 네**

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



도입 목표 및 구성도

- 재택근무를 위해 별도의 위치에 Private Cloud를 구성하였고, 각 VDI는 본사에 위치한 것과 같이 보안정책과 VPN 구간 연결을 위해 SDE 연결
- 재택근무를 위한 제반시설이 없는 상태에서 VDI 구성을 포함해 수 일 이내 재택근무로 전환하기 위한 환경을 구성



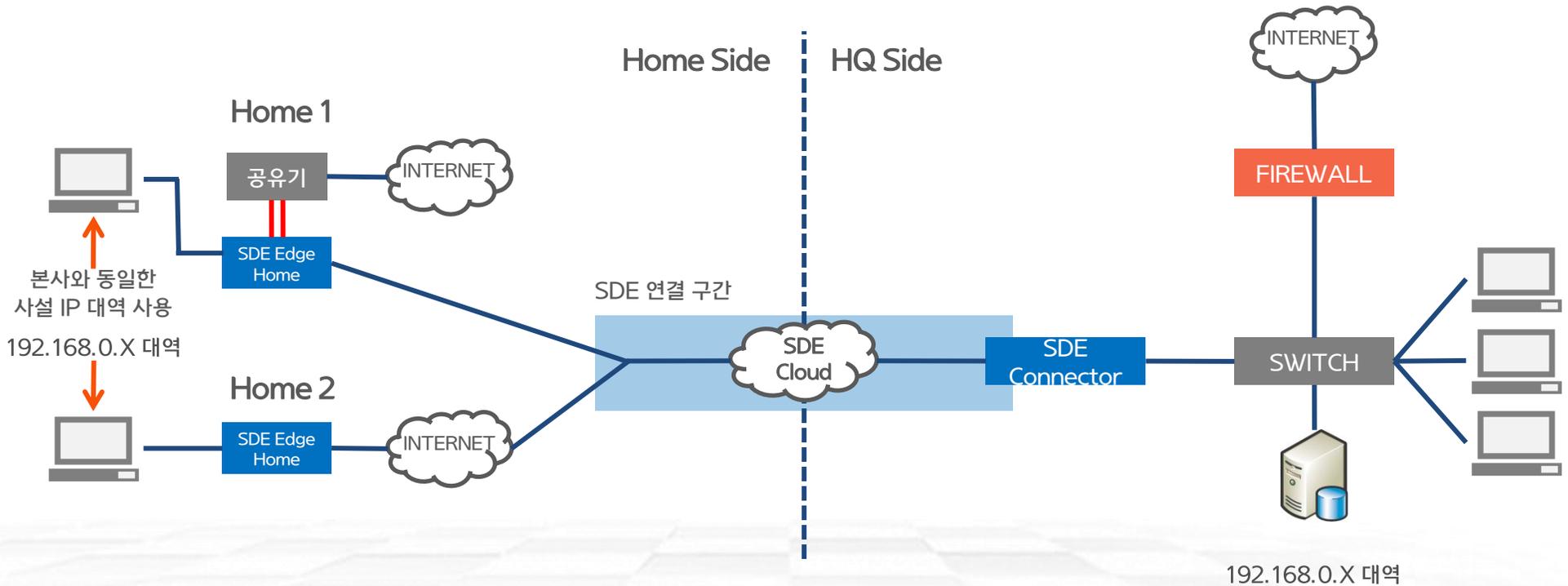
SDE의 구성예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



구성예시 1 : 재택 근무를 위해 본사의 네트워크를 재택으로 확장

본사와 여러 인터넷 환경의 재택을 연결한 방식으로 재택에 위치한 PC 등의 단말기를 본사에 위치한 것과 같이 사용.



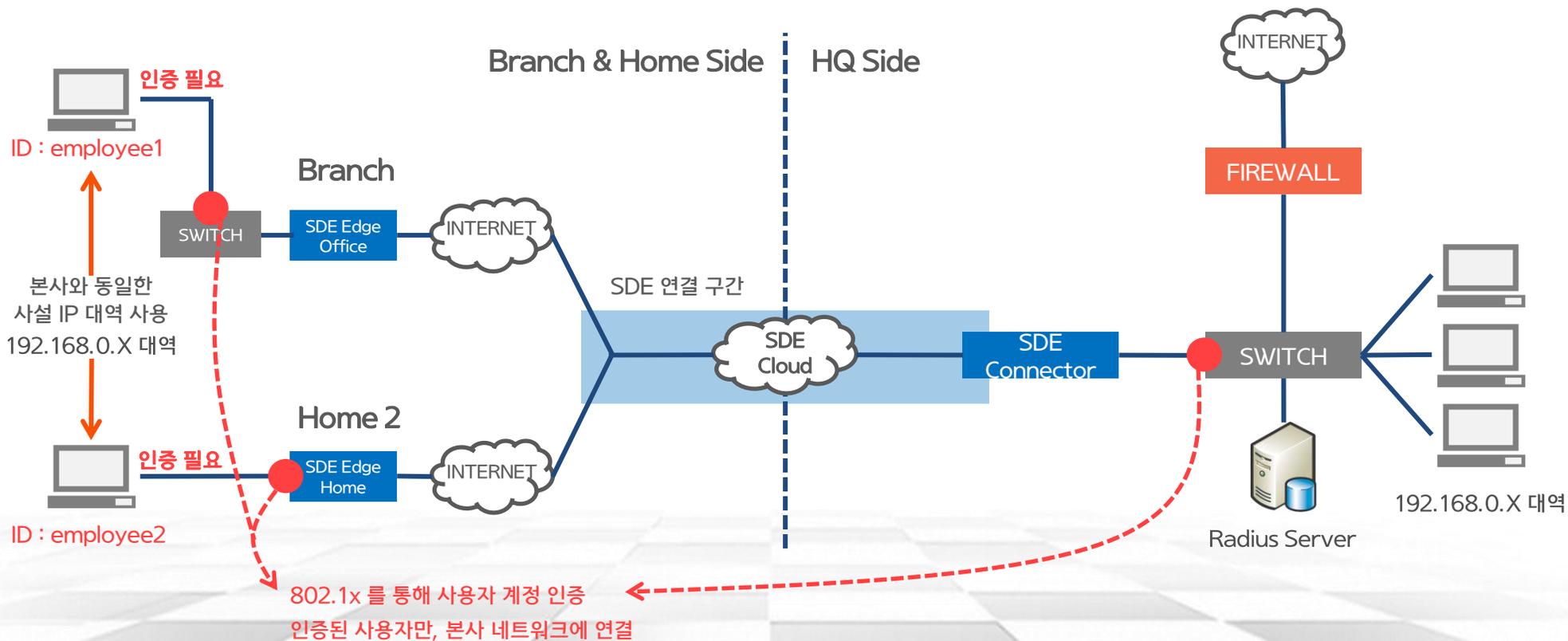
SDE의 구성예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



구성예시 2 : 802.1x를 통한 사용자 인증

SDE Edge 에서 802.1x를 지원하여, 본사와 동일한 환경에서 PC가 본사 네트워크 연결 시에 ID/PW를 통한 인증을 추가해 관리자의 부재를 보완.



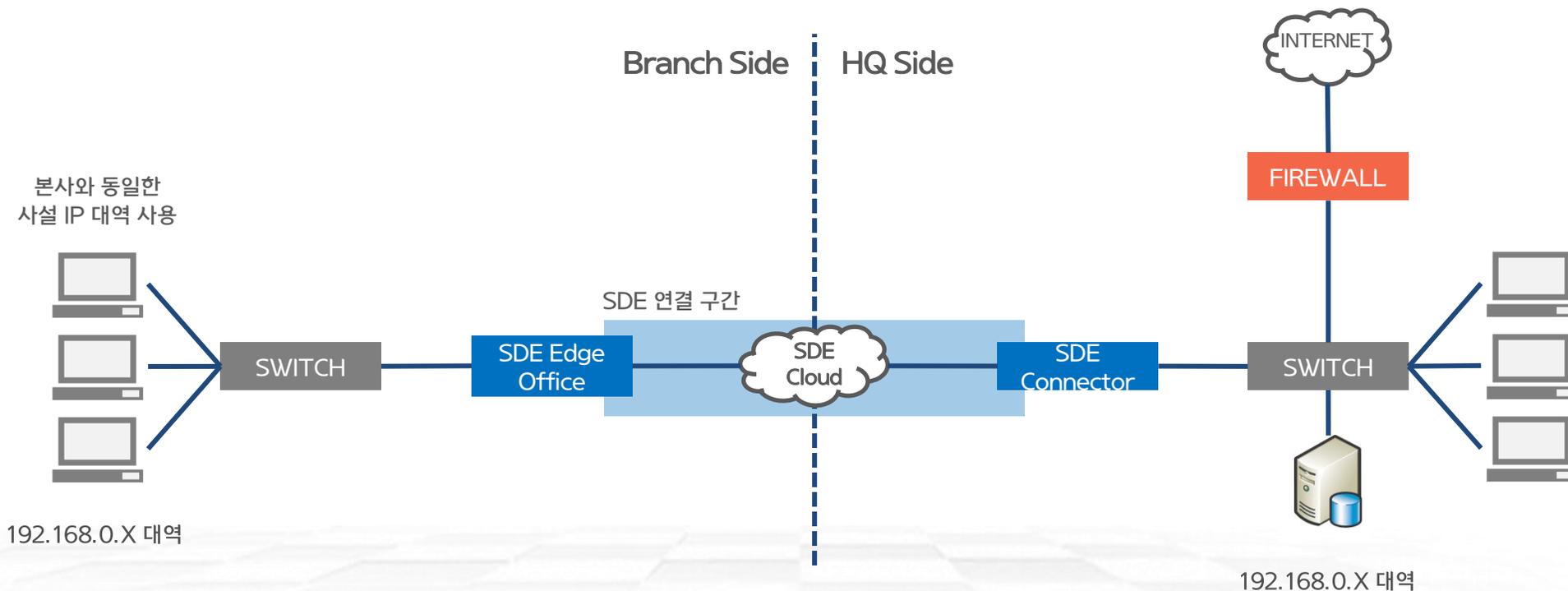
SDE의 구성예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



구성예시 3 : 본사의 네트워크를 지점으로 확장

본사와 지점 1:1 연결 방식으로 지점에 위치한 PC 등의 단말기를 본사에 위치한 것과 같이 사용.



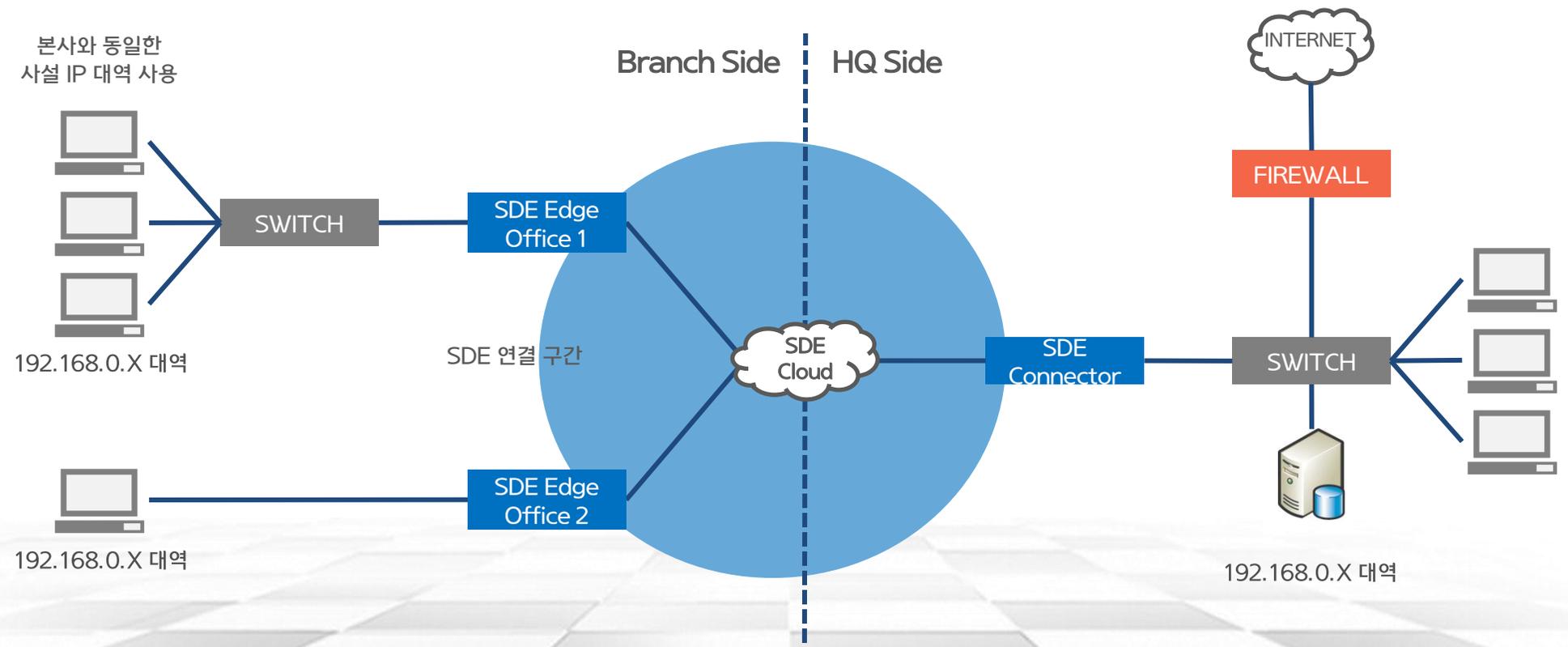
SDE의 구성예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



구성예시 4 : 여러 지점을 본사에 연결하여 관리

본사와 지점 1:N 연결 방식으로 여러 개의 재택 또는 지점에서 본사와의 SDE 연결.



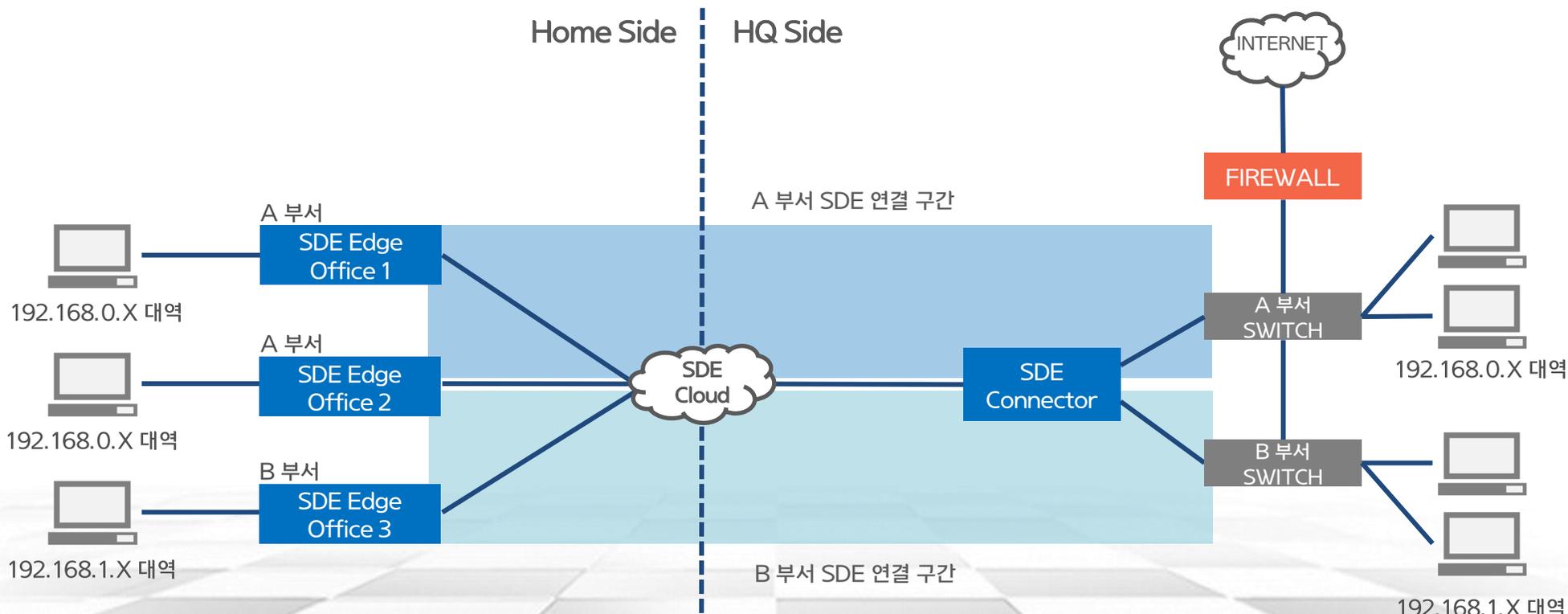
SDE의 구성예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



구성예시 5 : 부서 별, 재택근무 연결 구성

각 지점에 해당되는 본사의 네트워크에 선택적으로 확장할 수 있도록 구성.



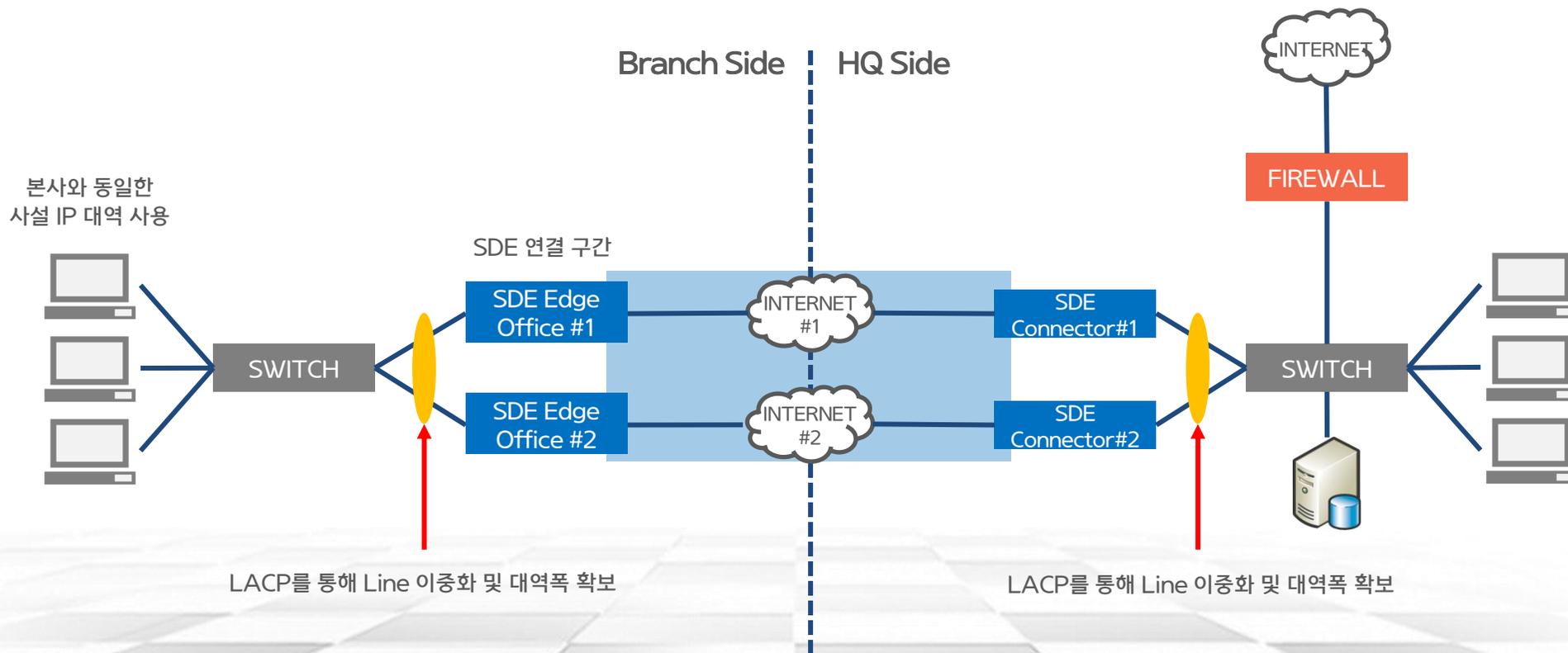
SDE의 구성예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



구성예시 6 : SDE 이중화 연결 구성

본사와 지점 1:1 연결 환경에서 본사의 기존 스위치와 지점의 기존 스위치 간의 SDE Line 이중화 및 대역폭 확장.



서비스 범위

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



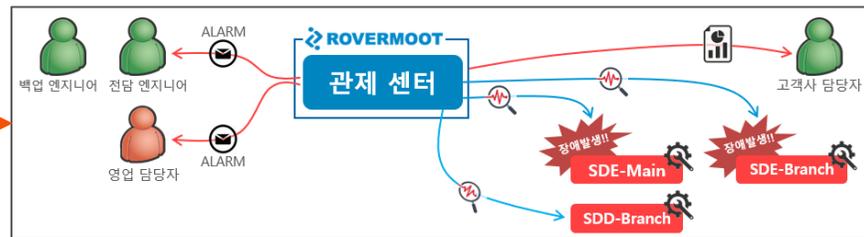
SDE Connector

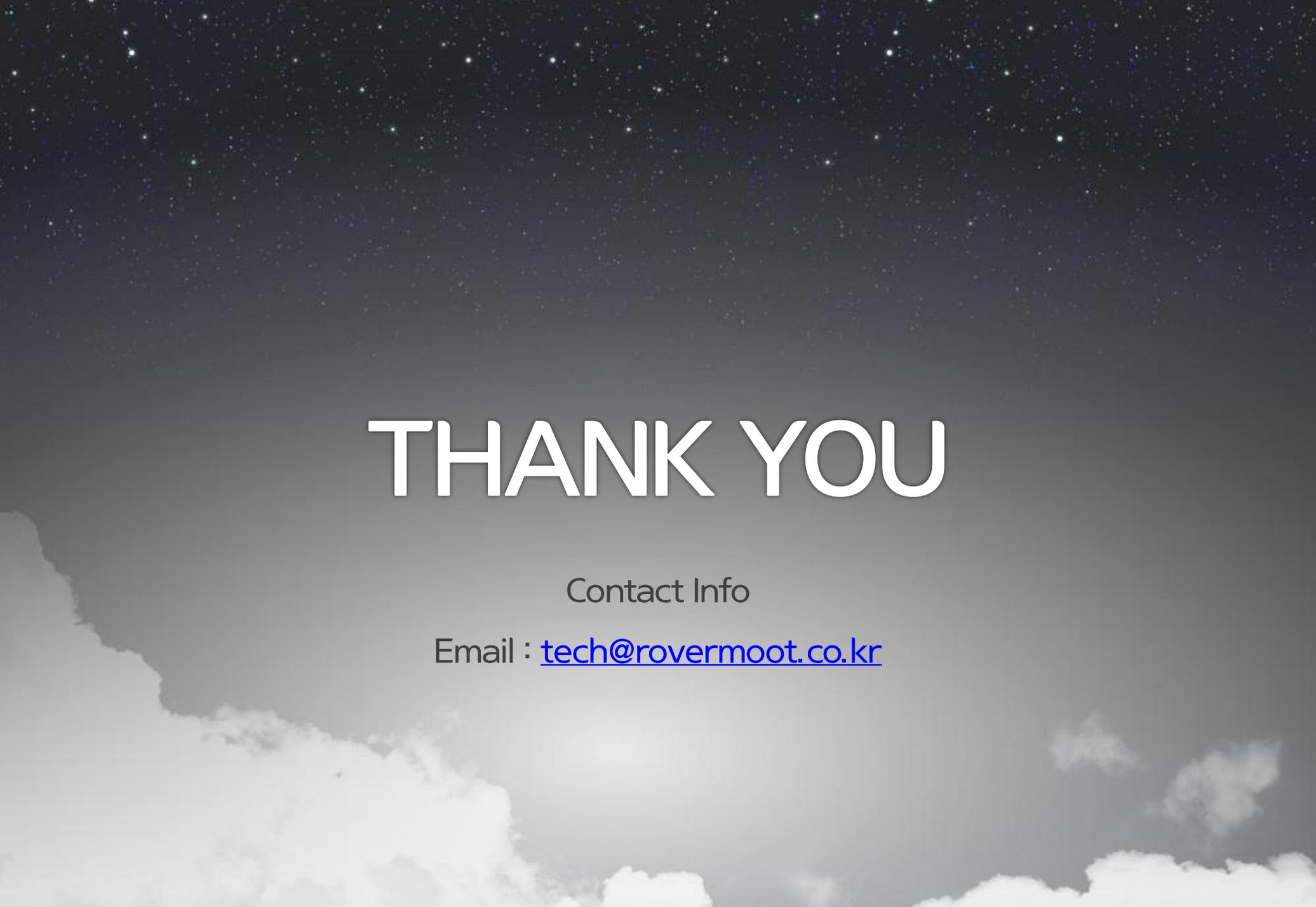
- 본사에 SDE Connector 장비 1식 임대 제공.
- SDE 서비스 구성
- 하드웨어 이슈 발생 시, 대체 장비 제공

SDE Edge Home / SDE Edge Office

- 재택 또는 지점에 SDE Edge 장비 1식 임대 제공.
- SDE 서비스 구성
- 하드웨어 이슈 발생 시, 대체 장비 제공

SDE 상품은 전담 엔지니어 및 실시간 관제 서비스 제공





THANK YOU

Contact Info

Email : tech@rovermoot.co.kr