

재택 근무 솔루션

(SDE 서비스)

ROVERMOOT

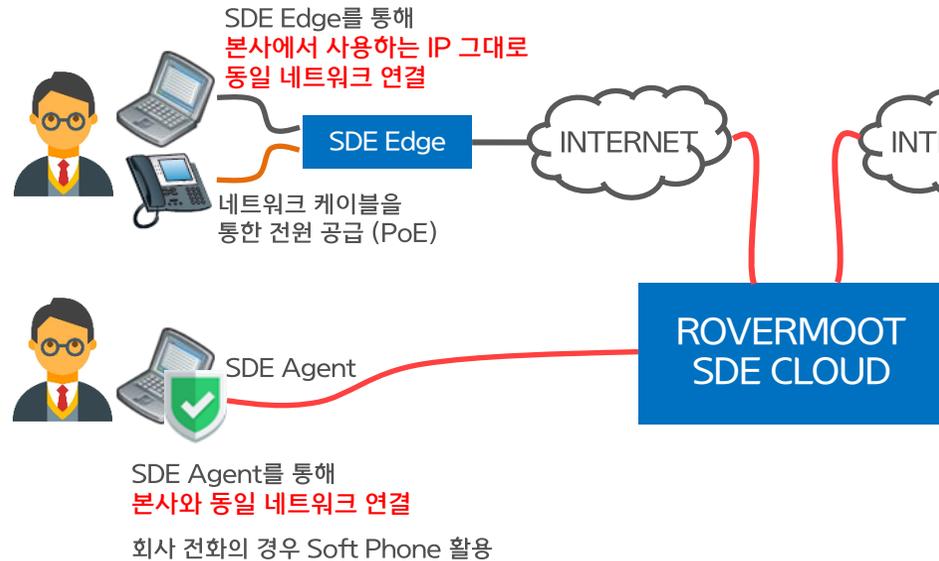
More secure and reliable service provider

2020

재택 근무 솔루션 예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER

재택 (장비 타입 / 소프트웨어 타입)



재택 근무 솔루션 사용 예시

- 재택에서 SDE Edge(장비) 또는 SDE Agent(소프트웨어) 타입으로 본사에 네트워크 연결.
- SDE Edge 및 Agent 설치 및 연결에 5분 내외로 자가설치 가능 (인력지원 불필요).
- SDE Edge 또는 Agent로 본사 네트워크 연결 시, 본사와 동일한 IP를 사용하여 연결.
- 재택근무자는 SDE Edge를 통해 내/외부 통신에 본사의 보안 정책을 적용 받으며, 본사에 연결된 VPN 등의 업무망을 동일하게 사용 가능.
- SDE Edge의 경우 PoE 포트를 지원하여, 전화기에 네트워크 케이블을 이용한 전원 공급이 가능.

현재 네트워크 인프라의 고민

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



비용

- 전용선 등의 높은 WAN 회선 비용
- 보안 범위 확대를 위한 비용 증가
- 퍼블릭 클라우드와의 VPN 등의 연결 시, 추가 비용 발생



보안

- 소규모 지점의 보안솔루션 적용의 한계
- 보안 범위 확대 시, 비용 증가 발생
- 일관성 있는 운영 관리의 어려움



관리 및 운영

- 일관성 있는 정책 관리의 어려움
- 지점 증가에 따른 복잡한 IP 관리



클라우드

- 퍼블릭 클라우드 연결의 복잡성



"해답은 SDE 기반의 재택근무 솔루션입니다"

비용 절감과
보안 향상을 한번에

업무 효율과
유연한 운용

비즈니스 의사를
신속히 반영

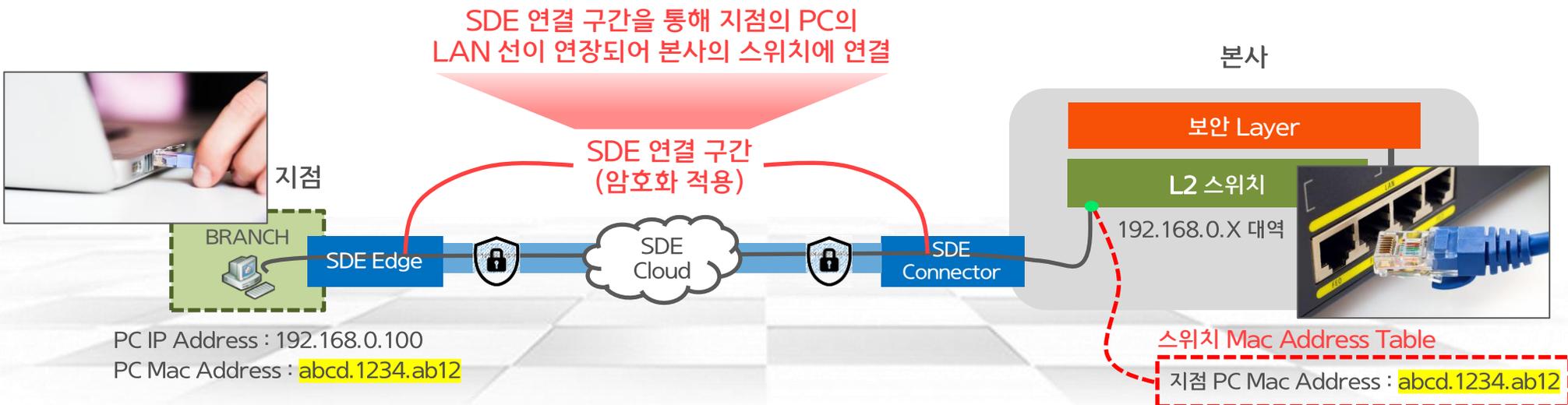
SDE : Software Defined Ethernet

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



SDE 란?

- Software Defined Ethernet의 약자로 로버무트(주)의 차세대 네트워크 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.



SDE 구성요소

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



SDE Cloud

고객사의 본사와 재택 또는 지점 간에 네트워크를 확장해 주는 Hub 역할로, 로버무트에서 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

고객사의 재택 또는 지점에서 본사와의 네트워크 확장을 통해 설치하는 Appliance.

SDE Edge는 고객사의 재택 또는 지점에 설치되며, 로버무트(주)에서 제공하는 SDE Cloud와 연결.

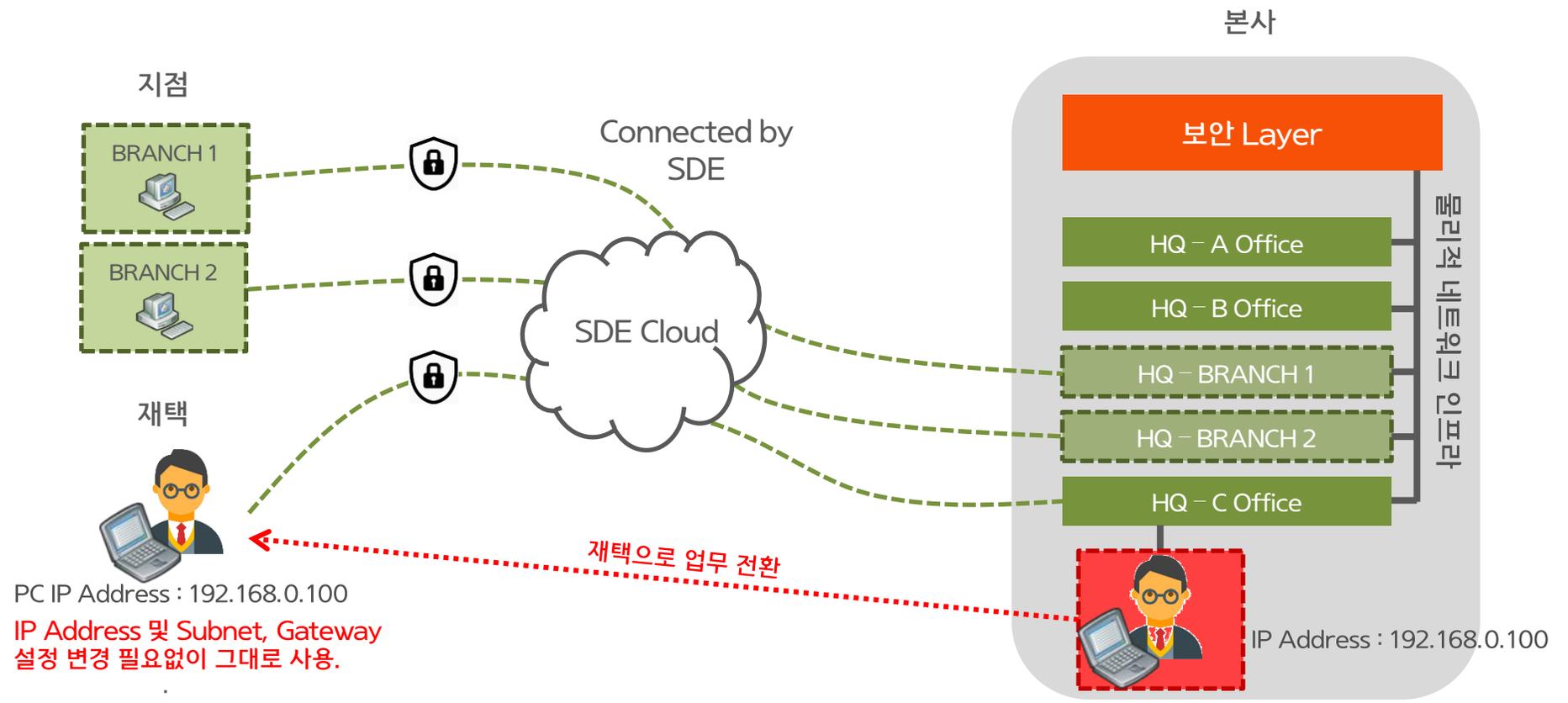
SDE Agent

Appliance 설치가 어려운 환경에서 설치 방식으로 제공되는 Software.

SDE Agent 또한 재택 환경 등의 PC에 사용자가 설치하여, 부여된 계정으로 접속하고 SDE Cloud를 통해 고객사 본사 네트워크에 접속.

SDE의 논리 구성도

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



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

SDE의 필요성

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



기존 VPN의 한계

- L3 기반의 구성방식으로 지점 별로 다른 IP 주소 대역을 할당하여 미사용 IP 회수 등의 IP 관리에 인력 소요.
- 지점 VPN 추가 연결 마다, 새로운 IP 주소 대역에 대한 Routing 작업이 동반되며 경우에 따라 여러 곳의 Routing 작업이 필요.
- 보안 정책 적용을 위해 각 지점 별로 보안시스템을 별도로 구매하여 추가 비용이 발생.

SDE의 필요성

- 네트워크가 L2 기반으로 확장되는 방식으로 본사에 네트워크 케이블을 그대로 연결하는 효과 제공하여, 본사와 동일한 IP 대역의 주소를 사용 가능.
- 재택 또는 지점과 본사 간의 네트워크 확장은 암호화되어 처리.
- 본사의 보안솔루션을 포함한 다양한 솔루션을 지점과 재택에 그대로 적용 가능하며, 지점 또는 재택에 설치할 보안 솔루션을 추가 구매할 필요가 없음.
- Zero Touch 방식으로 5분 내외로 자가설치 가능하여 인력방문 불필요.

SDE의 기대효과 및 구성예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



기대효과



비용절감



보안 강화 및 확장



효율성 향상

Mac Address와 같이 L2 기반의 보안솔루션을 포함해 다양한 솔루션을 지점까지 확대할 수 있는 환경 마련.

본사의 보안정책 적용을 위해 지점에 별도의 보안솔루션을 구축하지 않아도 되므로, 비용 절감의 효과 제공.

본사의 네트워크가 지점으로 확장되는 방식으로 통신경로가 단순해 지며, 지점의 네트워크 작업 간소화.

재택과 같은 소규모 지점부터 일반적인 지점 규모 및 환경까지 적용 가능한 범용성 제공.

SDE 구축에 소요되는 시간은 5분 내외이며, Zero Touch 방식의 설치로 인력비용이 발생하지 않음.

본사와 지점의 네트워크 확장 외에도 DR센터 등의 더 효율적인 고가용성 향상을 위한 네트워크 구성 환경 제공.

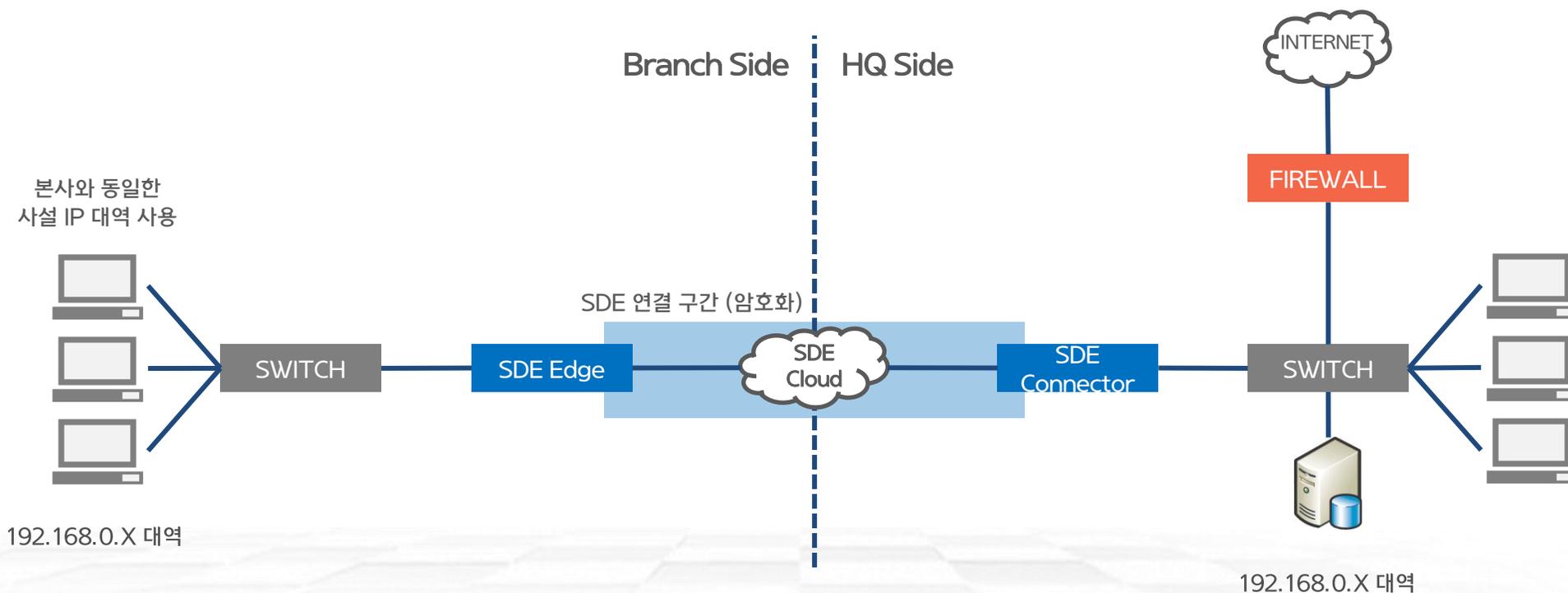
SDE의 기대효과 및 구성예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



구성예시 1

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



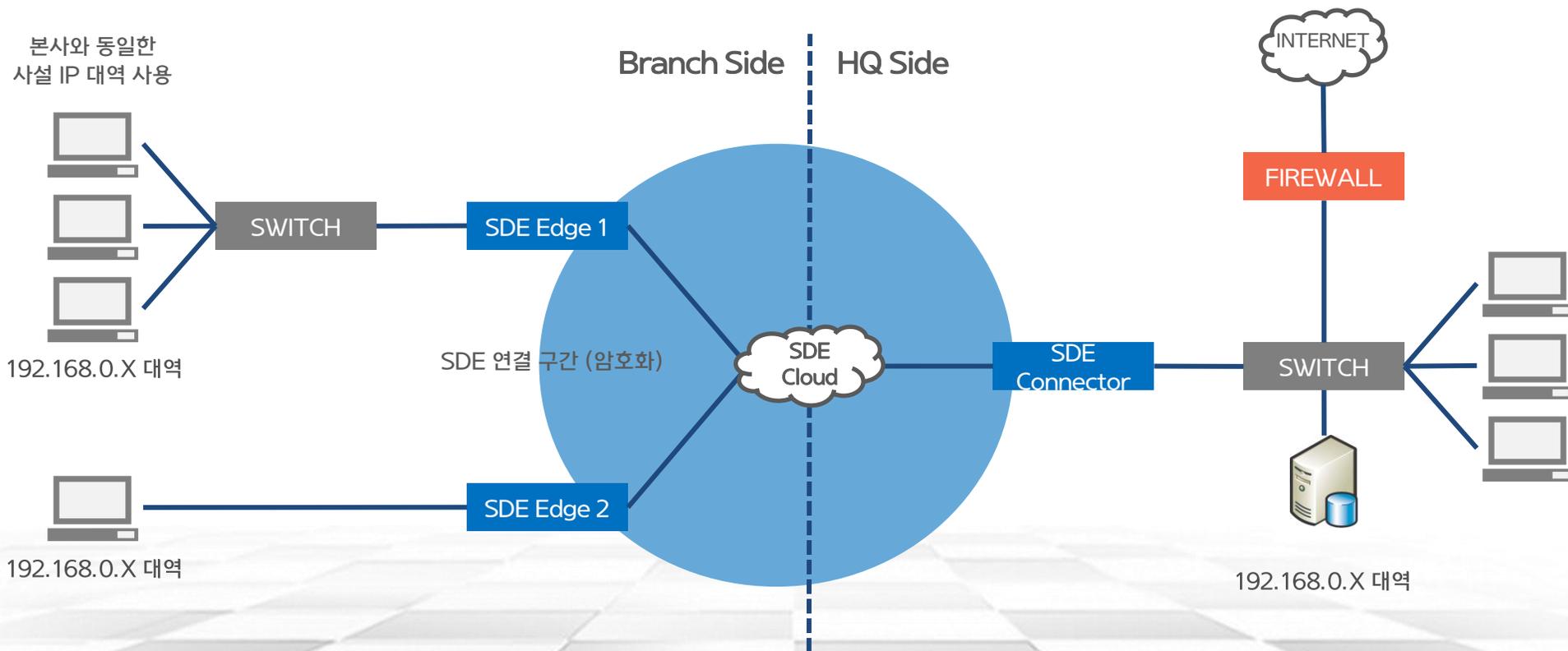
SDE의 기대효과 및 구성예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



구성예시 2

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



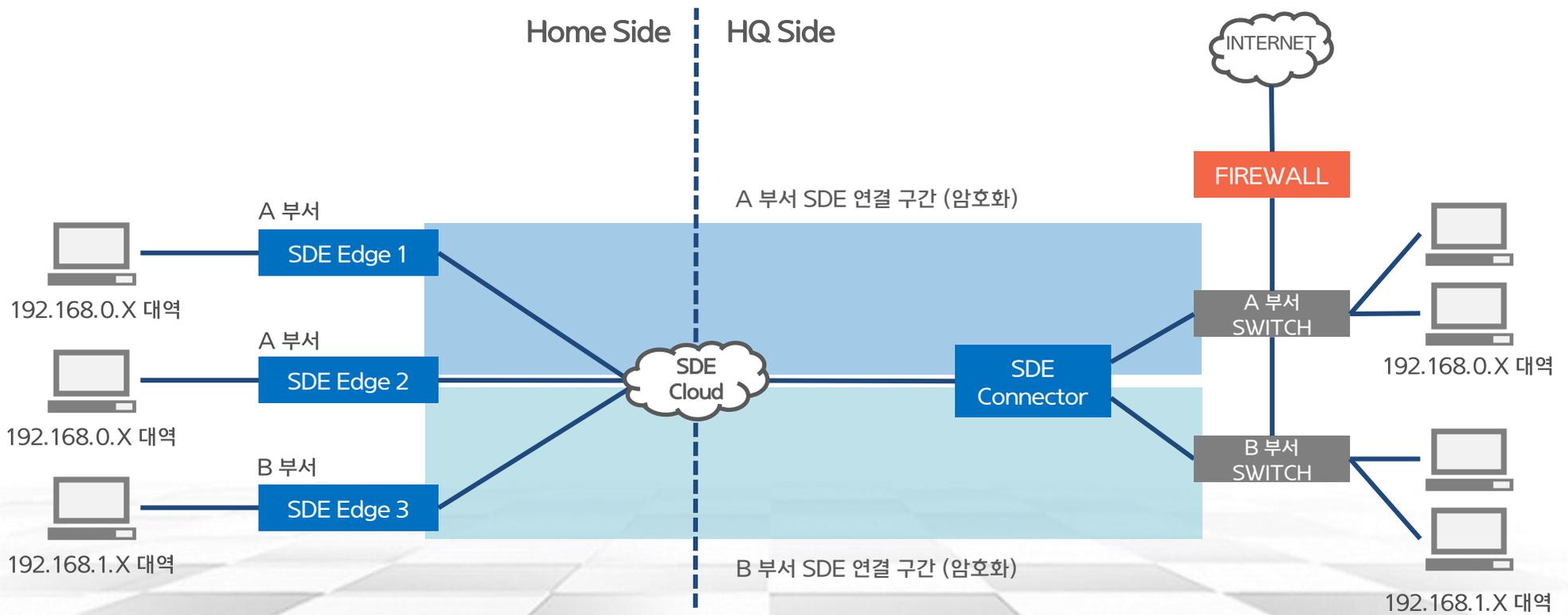
SDE의 기대효과 및 구성예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



구성예시 3

각 지점에 해당되는 본사의 네트워크에 선택적으로 확장할 수 있도록 구성.



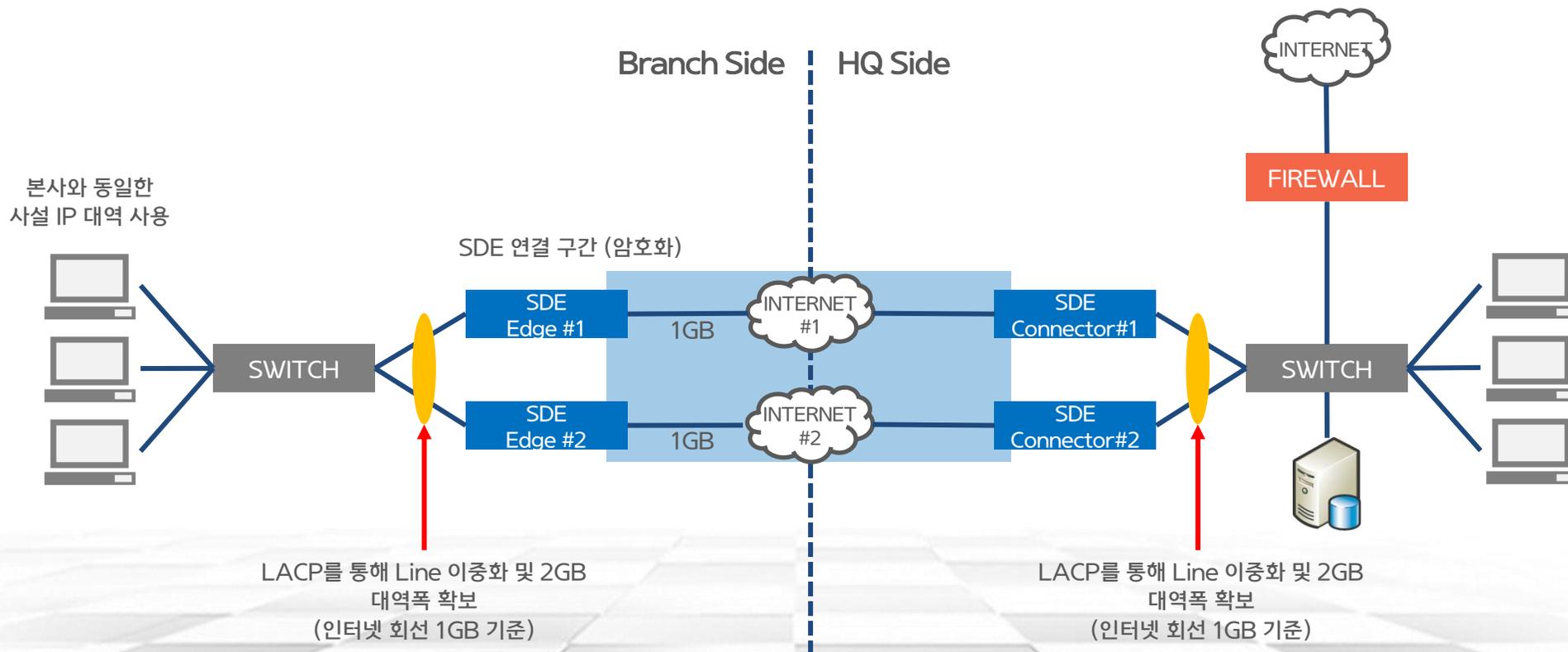
SDE의 기대효과 및 구성예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



구성예시 4

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



SDE 서비스 소개

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



SDE Connector

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

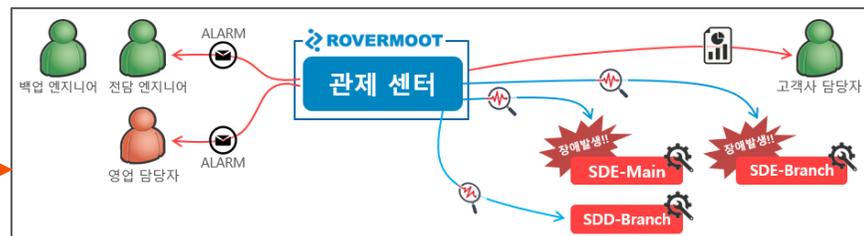
SDE Edge

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

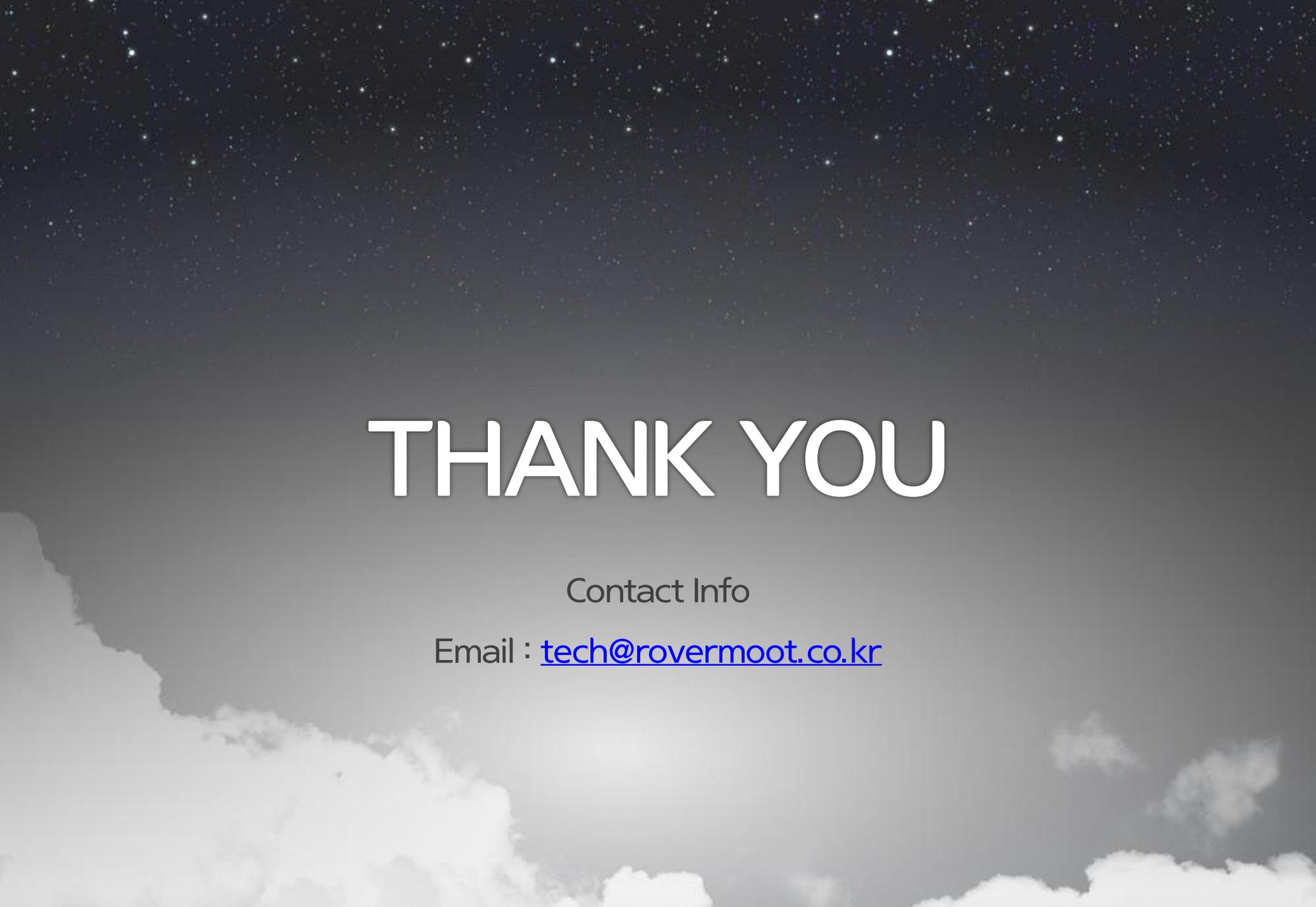
SDE Agent

- SDE Agent 접속용 사용자 계정 1개 할당.
- SDE Agent 설치형 소프트웨어 제공.

SDE Connector 및 Edge 상품은 전담 엔지니어 및 실시간 관제 서비스 제공



※ 서비스 구성을 위한 인터넷 회선은 기존 회선 또는 신규 회선 사용



THANK YOU

Contact Info

Email : tech@rovermoot.co.kr