

재택 근무 솔루션

(Software Based SDE 서비스)

ROVERMOOT

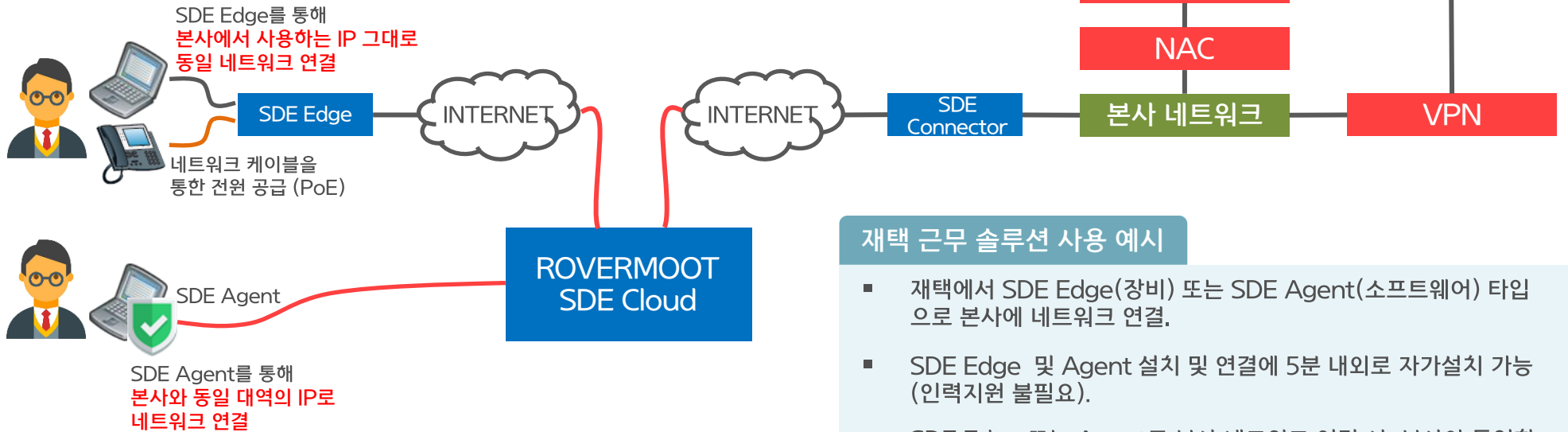
More secure and reliable service provider

2020

재택 근무 솔루션 예시

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER

재택 (Device Type / Software Based Type)



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
- 외부 사용자에게 대한 정책 적용의 어려움



클라우드

- 퍼블릭 클라우드 연결의 복잡성
- 모바일 오피스, 지사 등의 경계가 사라지고 있는 네트워크



"해답은 Software Based SDE 기반의 재택근무 솔루션입니다"

비용 절감과
보안 향상을 한번에

업무 효율과
유연한 운용

비즈니스 의사를
신속히 반영

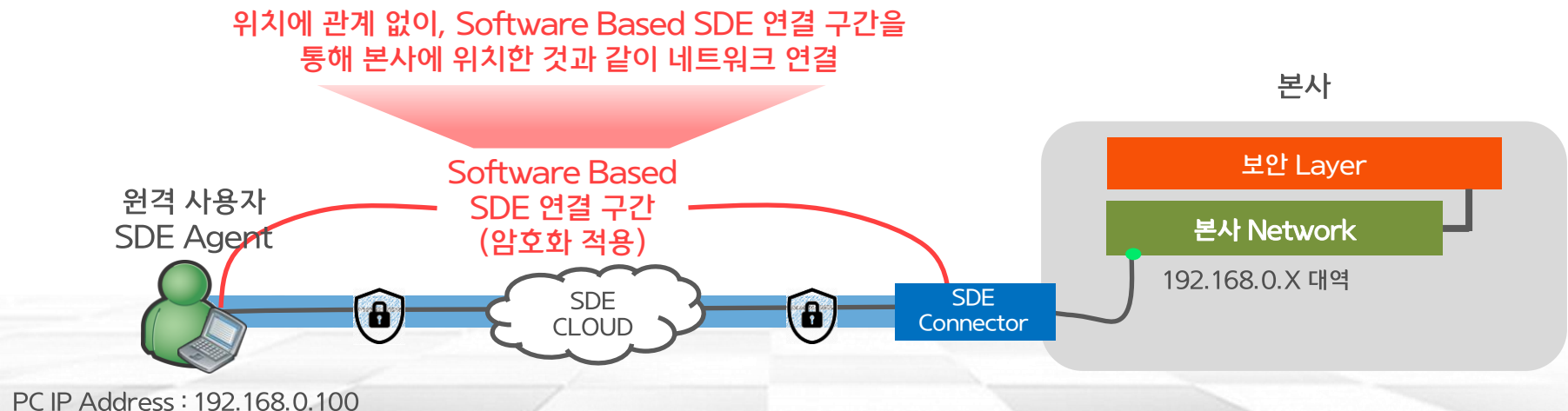
Software Based SDE : Software Defined Ethernet

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



Software Based SDE 란?

- Software 기반의 Software Defined Ethernet로 로버무트(주)의 차세대 네트워크 솔루션.
- 위치의 제약 없이, 본사의 네트워크 IP 주소를 그대로 할당하여 본사에 위치한 사용자와 동일하게 보안솔루션 적용 가능.
- 모바일 오피스 및 재택 등의 네트워크 경계가 사라지는 Zero Trust 환경에서 보안을 적용.
- SDE Cloud를 통해 기업의 모든 데이터와 사용자를 연결.



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.

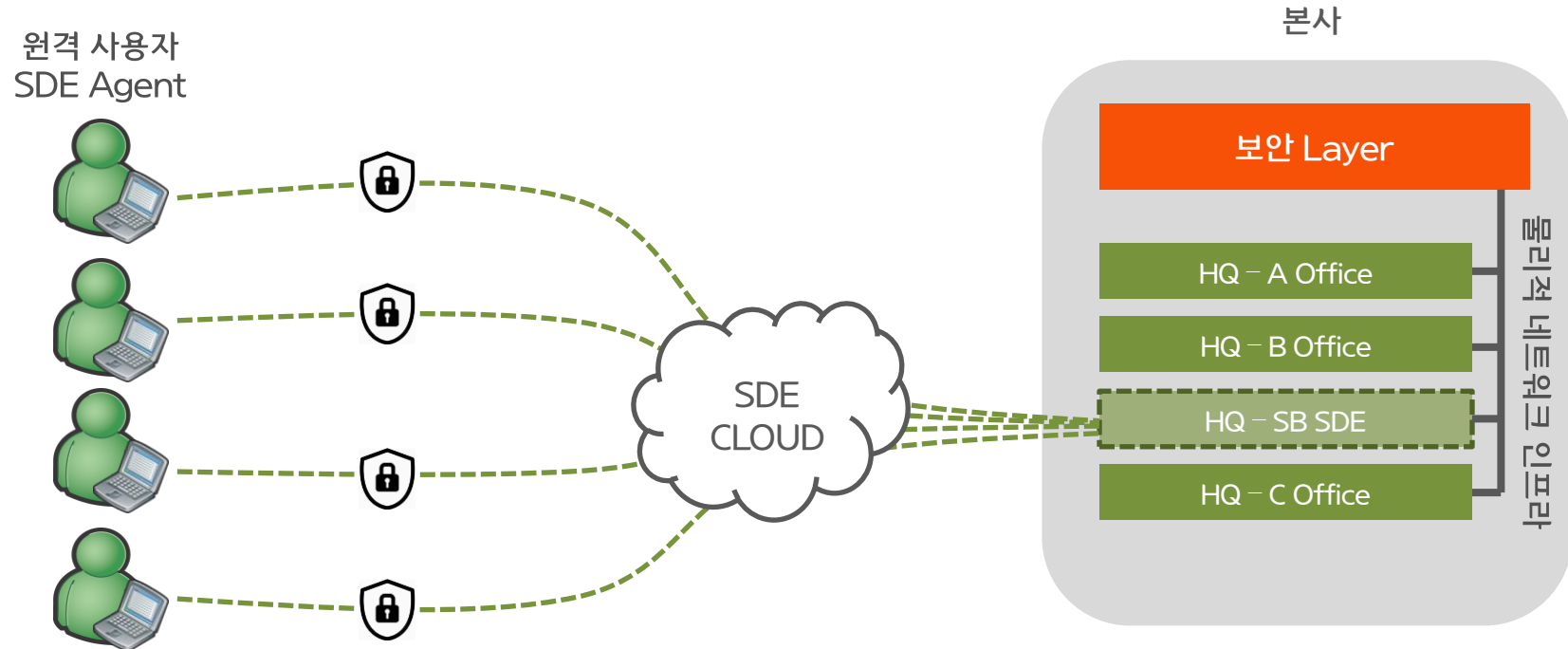
SDE Agent

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.

Software Based SDE의 논리 구성도

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



외부 및 재택에서 Software Based SDE를 통해
본사의 보안정책도 그대로 반영하여 "Zero Trust" 환경을 제어

Software Based 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.
- 재택 등의 1~2인 정도의 인원만 있는 환경에서는 장비 도입 및 유지관리 등으로 인한 비용 발생 부담.
- 보안 정책 적용을 위해 각 지점 별로 보안시스템을 별도로 구매하여 추가 비용이 발생.

Software Based SDE의 필요성

- 재택 등의 환경에서 본사와 동일한 IP 대역의 주소를 사용하며, 추가비용 없이 본사의 보안솔루션 및 보안정책을 동일하게 적용.
- 재택과 본사 간의 네트워크는 암호화 되어 연결.
- Software 방식으로 2~3분 내 본사와의 연결이 가능하며, 인력 방문 불필요.
- 재택에 장비 구매에 대한 비용이 발생하지 않고, Users 기반으로 운영되어 효율적인 운영 관리.

Software Based SDE의 기대효과

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



기대효과



비용절감



보안 강화 및 확장



효율성 향상

장소에 제약 없이, 허가된 사용자에게 한해 본사의 IP 주소를 할당 받아 본사와 동일한 보안정책을 적용.

외부 사용자 및 재택사용자에게 추가와 삭제에 대한 네트워크 작업 간소화.

보안정책 적용에 대한 확장성과 네트워크 작업 간소화로 인한 비용절감 효과.

Software Based SDE 사용자에게 대한 Two Factor 인증 등의 다양한 보안 옵션 구현.

Software 방식으로 2~3분 내 본사와 연결 구성이 완료되며, 방문 인력에 대한 비용이 발생하지 않음.

보안정책 및 네트워크 관리에 대한 효율성 향상.

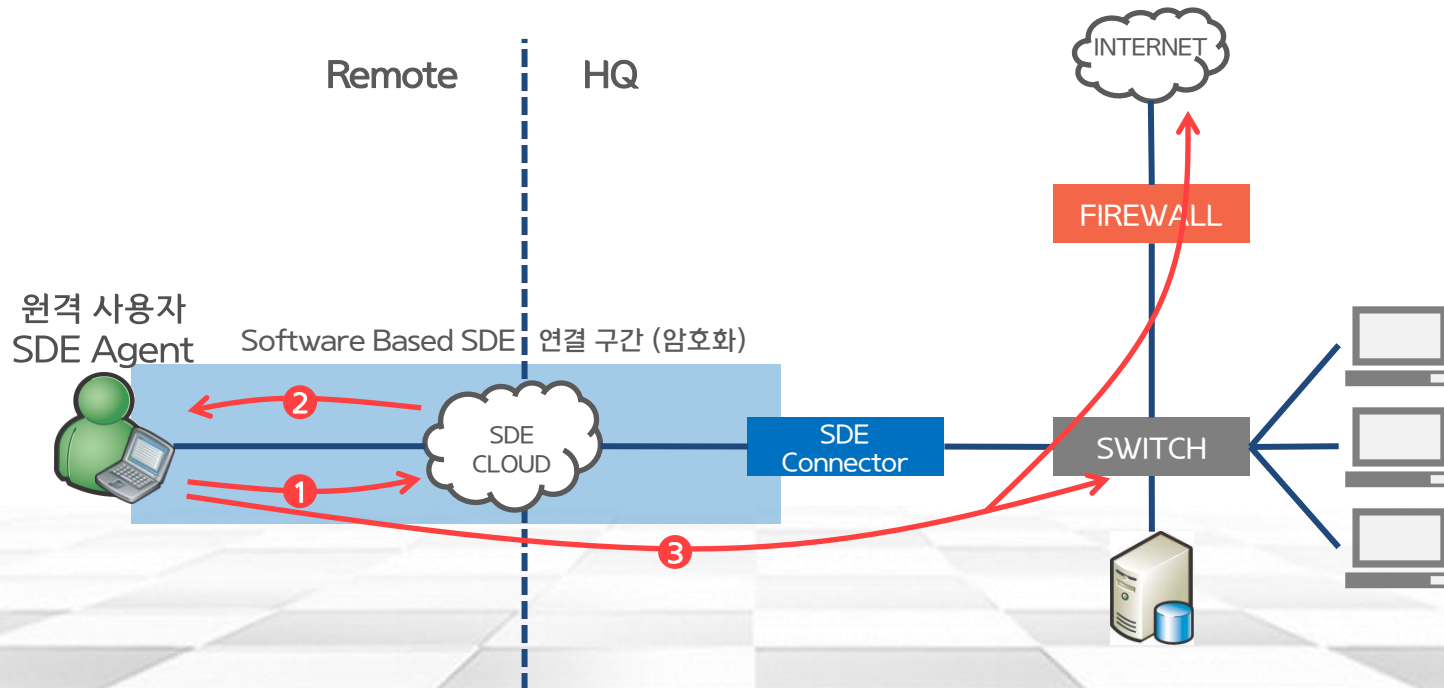
Software Based SDE 프로세스

THE SECURE AND RELIABLE PARTNER



프로세스

- 1 사용자 SDE Agent를 통해 외부 및 재택에서 SDE Cloud로 ID/PW와 OTP 토큰을 통해 접속.
- 2 인증 완료 후, SDE Cloud는 연계되어 있는 본사 IP 대역과 동일한 IP 주소를 사용자에게 할당.
- 3 IP 할당 완료 후, 사용자는 본사에 위치한 것과 동일한 네트워크 환경 및 권한 내에서 인터넷 및 내부 서버 접속.



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

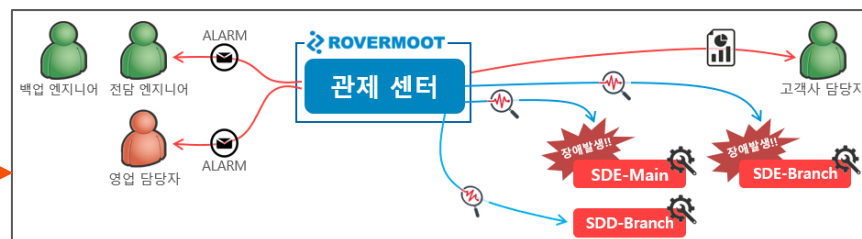
SDE Edge

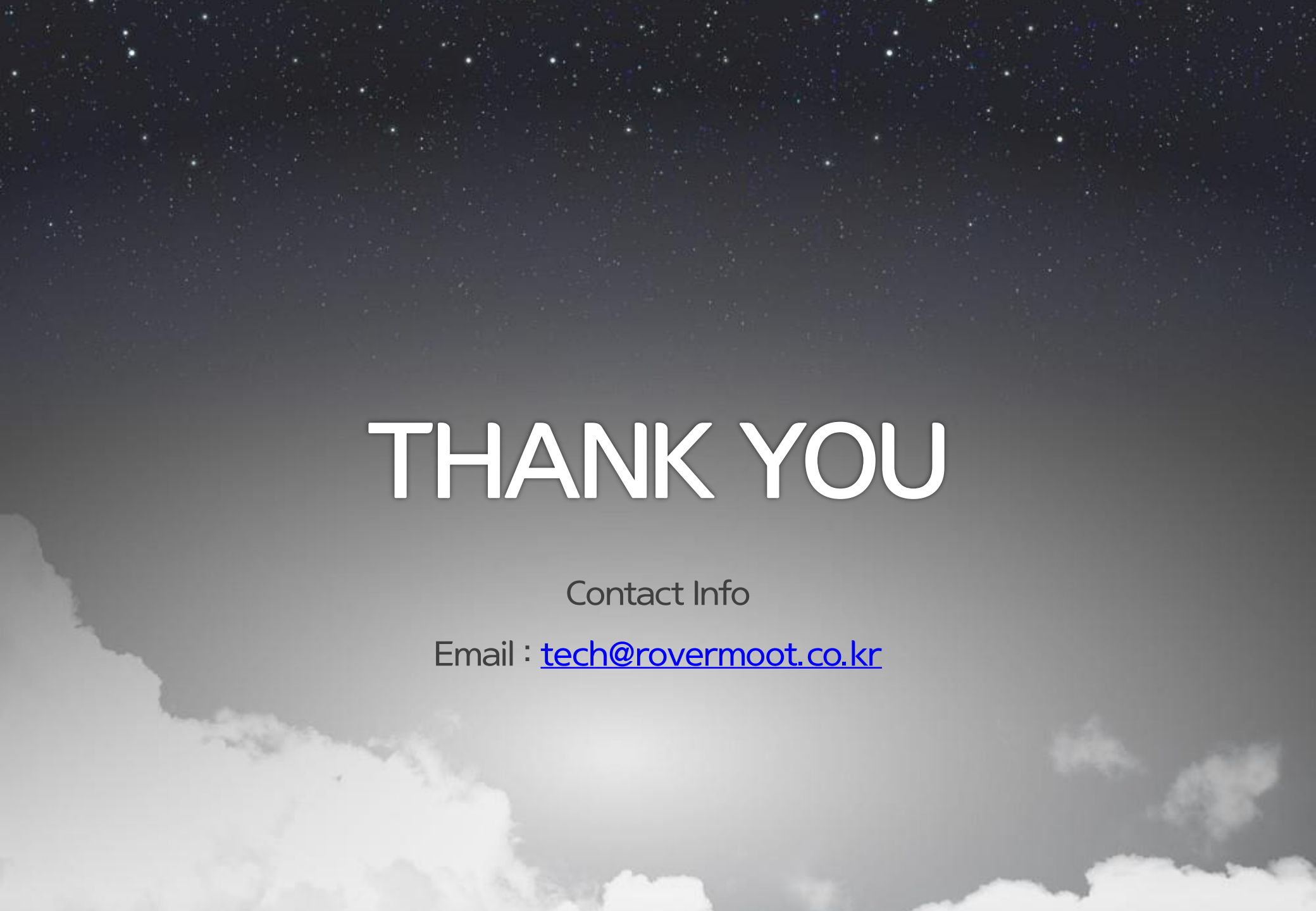
- 재택 또는 지점에 SDE Edge 장비 1식 임대 제공.
- SDE 서비스 구성
- 하드웨어 이슈 발생 시, 대체 장비 제공

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





THANK YOU

Contact Info

Email : tech@rovermoot.co.kr