



OSC KOREA

# OceanBlue Cloud

## Next Generation SD-WAN

Make Connection Easy  
Make Business Agile



Oceanblue AI Cloud



Distributed by OSC Korea

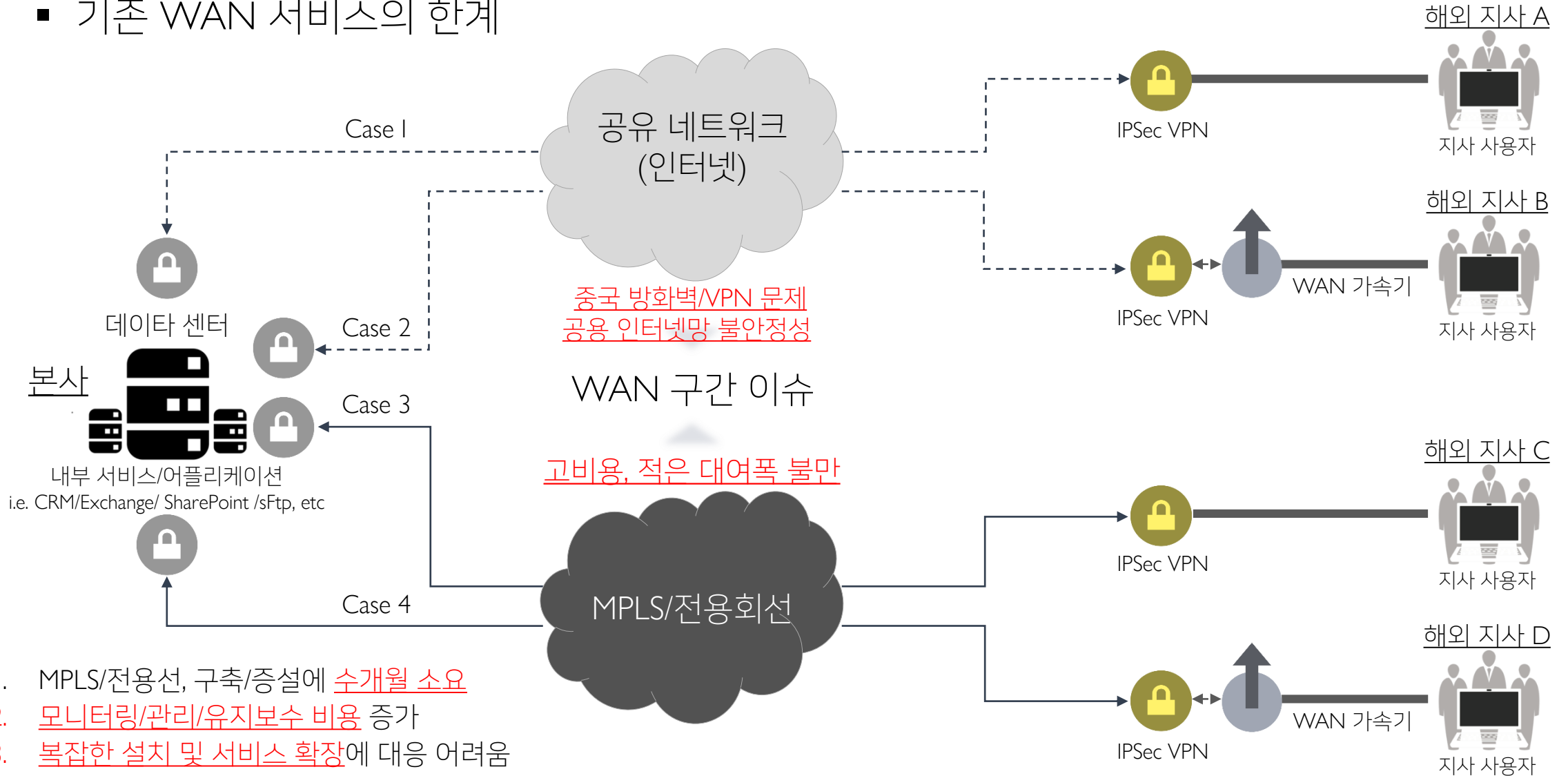
OSC Korea @ North Asia Distributor [sales@osckorea.com](mailto:sales@osckorea.com) ; +82 70 7757 3980

## 목 차

1. 글로벌 기업망의 Cloud 기반 SD-WAN 도입 필요성
2. Cloud 기반 SD-WAN 개요 및 일반 SD-WAN 차별성
3. Oceanblue Cloud 개요
4. Oceanblue Cloud 기술 차별성
5. Oceanblue Cloud 제공 서비스
6. Oceanblue Cloud Partner Program(White Label/OEM)
7. OceanBlue Cloud Partner 및 주요 고객사

# 글로벌 기업망의 Cloud 기반 SD-WAN 도입 필요성

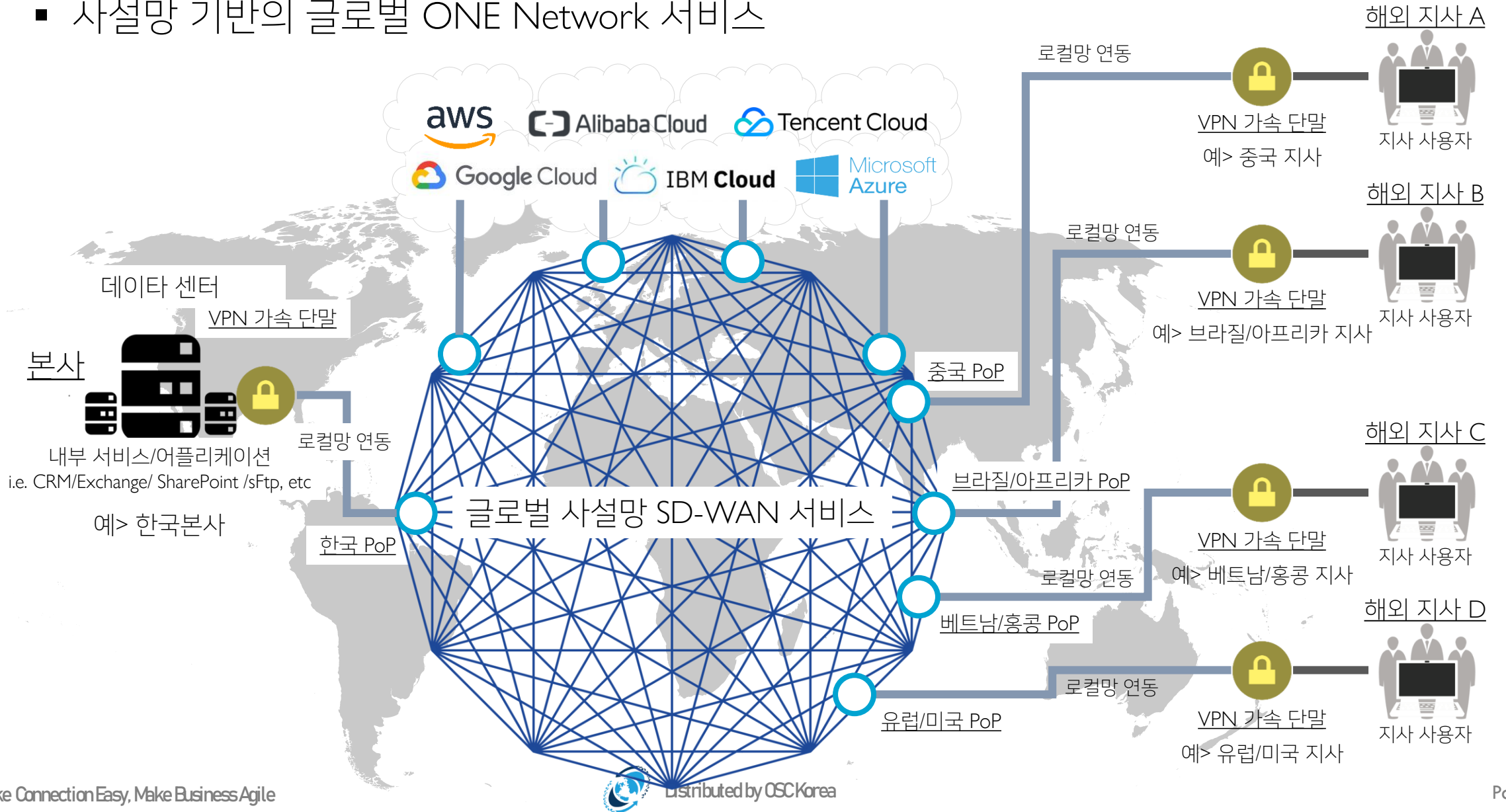
## 기존 WAN 서비스의 한계



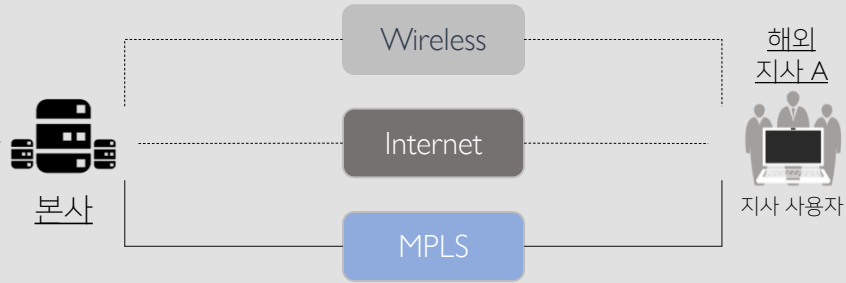
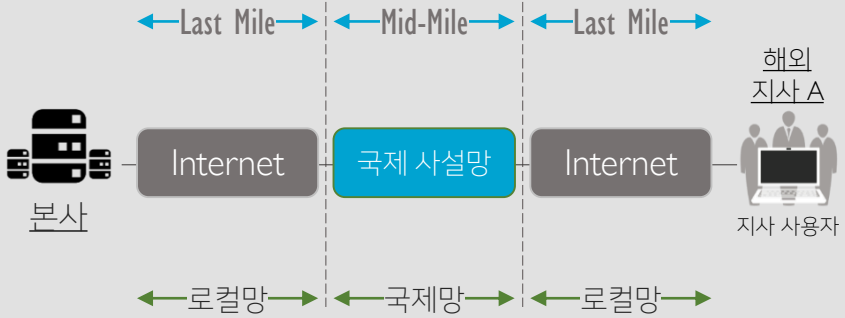
1. MPLS/전용선, 구축/증설에 수개월 소요
2. 모니터링/관리/유지보수 비용 증가
3. 복잡한 설치 및 서비스 확장에 대응 어려움

# Cloud 기반 SD-WAN 개요

- 사설망 기반의 글로벌 ONE Network 서비스



# H/W 기반 SD-WAN vs. Cloud 기반 SD-WAN

비교 항목	일반 H/W 기반 SD-WAN 제품	Cloud 기반 SD-WAN 서비스
Data Plane과 Control Plane 분리	지원	지원 (Managed Service)
중앙 통합관리 및 Monitoring	지원	지원 (Managed Service)
핵심 기술	Edge Device를 기반으로 한 Path Selection(경로 선정)	사설망을 기반으로 병목 구간 원천 제거
가속 및 최적화 지원	일부 지원	TCP 가속 및 WAN 최적화
Overlay 기반	인터넷, MPLS, LTE 등 다중 Link 활용	글로벌 사설망 + 로컬인터넷(Last Mile) 조합
경로 선정 방식	Link Monitoring 및 정책 설정을 통한 Application 별 최적경로 설정	Last Mile 연동 후, POP 간 최적경로 자동 선택
단점	인터넷 경로(특히 중국 방화벽/VPN)에 병목 또는 차단 현상이 발생하는 경우, 경로 선정 여지가 없음	Last Mile(Local Internet) 품질이 열악한 경우에 취약함
주요 Vendor	VeloCloud, Viptela, Riverbed, Citrix, 등	OceanBlue Cloud, Aryaka
망 구성 환경	<p>일반 SD-WAN 환경 구성 개념도</p> 	<p>Cloud 기반 SD-WAN 환경 구성 개념도</p> 

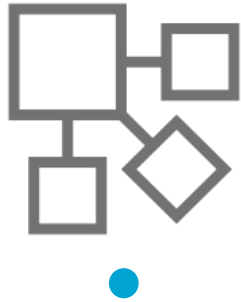
글로벌 최대 사설망을 이용한 Cloud 기반 SD-WAN

# OceanBlue Cloud 개요



Oceanblue AI Cloud

## Infrastructure 부문



- Oceanblue Cloud Private 망
- 600+개 Global PoP 보유
  - Oceanblue Physical 27 PoPs & Managed/OEM Partners PoP & Virtual PoPs
- 모든 Public Cloud의 Inter-regions 간의 Dedicated 전용망 연동

## Service 및 Deployment 부문



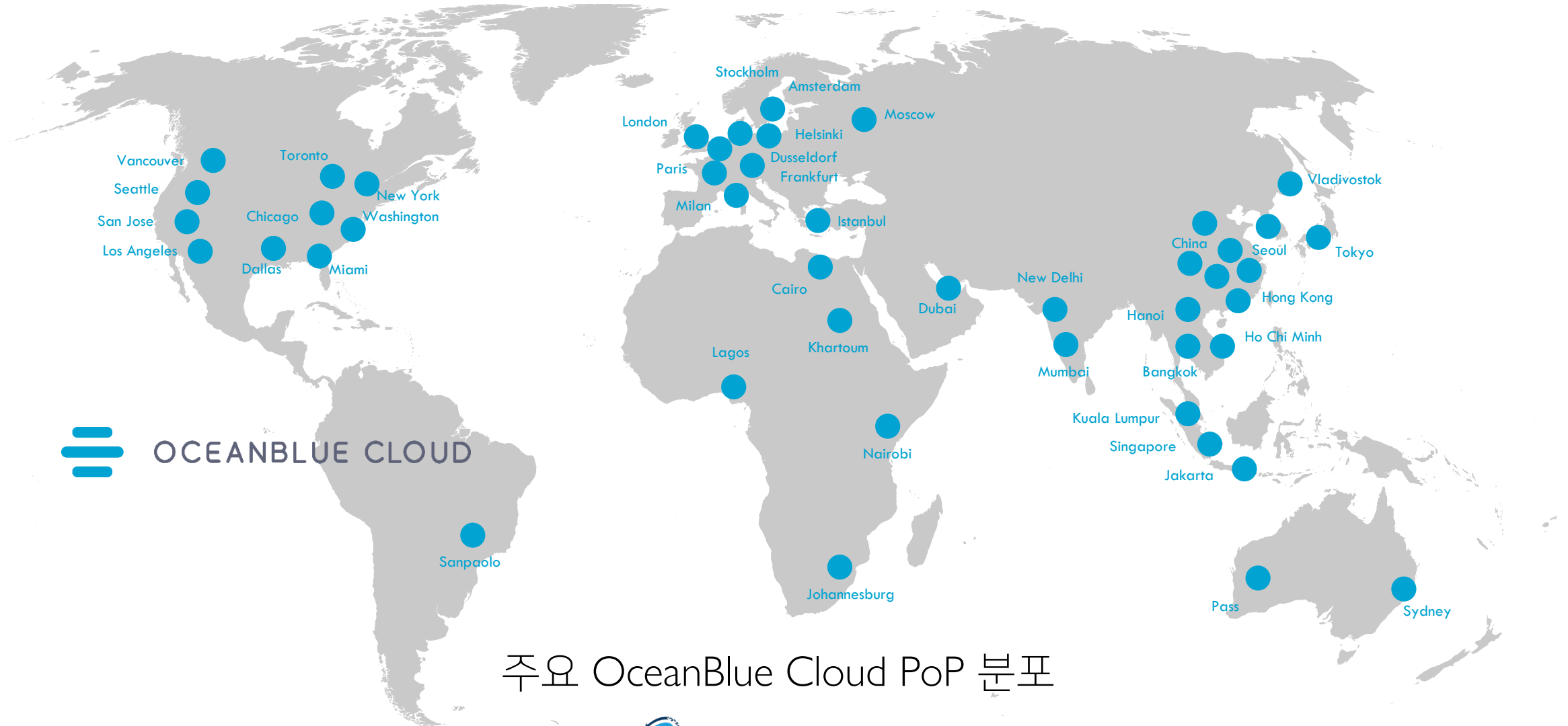
- 수일내에 Oceanblue 서비스 구축 및 증설/변경
- 고객 Site Provisioning 제공
- 고객 Site에 Edge CPE Zero Touch 설치
- Application 및 TCP 최적화
- 고객 Management Portal 제공

## CAPEX/OPEX 부문



- 초기 CAPEX 없음
- 월 비용(Monthly OPEX)만으로 서비스 제공
- Edge CPE(단말) 기본 포함

- 글로벌 사설망 기반의 ONE Network - 600+개 Oceanblue PoP 연계(Virtual PoP 포함)

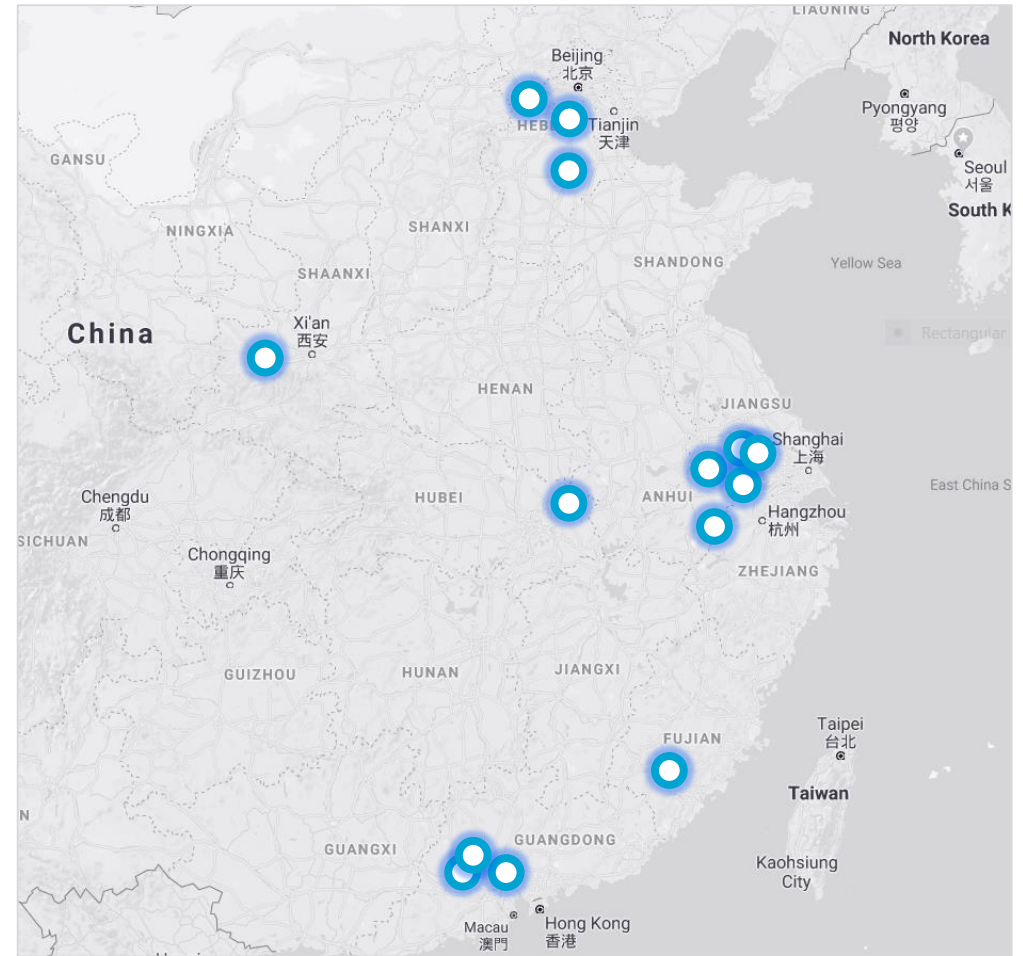



주요 OceanBlue Cloud PoP 분포



# OceanBlue Cloud 개요 - Infrastructure 부문(중국)

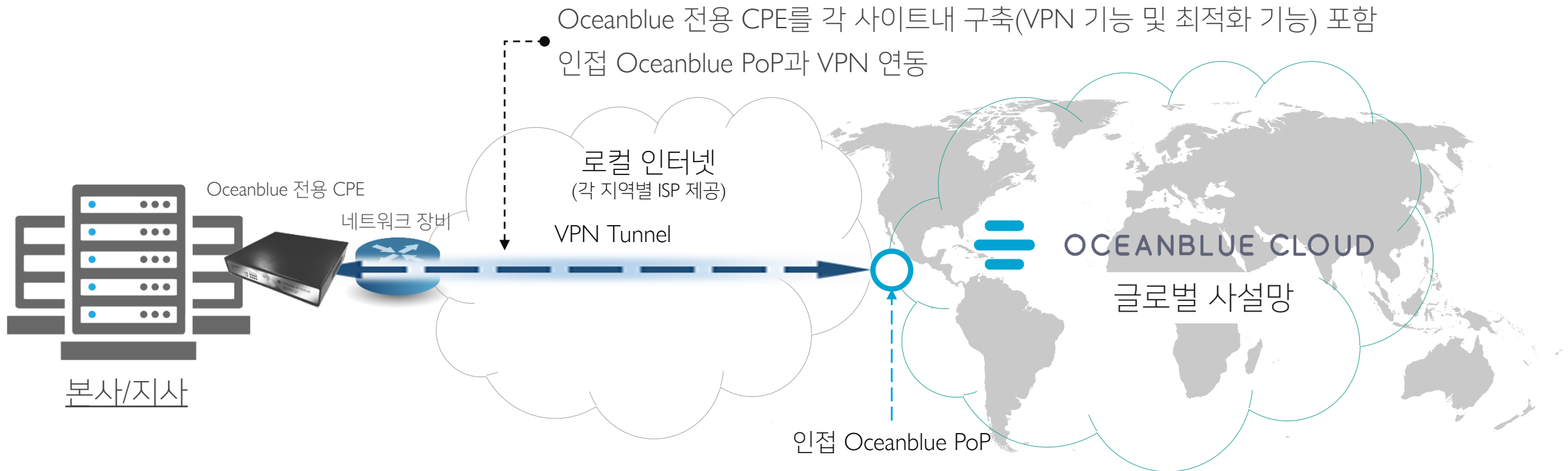
- 중국내에 Oceanblue 사설망으로 연동된 15개 POP 보유 – 2018년 11월 시점
  - OceanBlue Cloud는 현재 중국내에만 15개 Physical POP을 현재 운영하고 있으며, 각 POP은 사설망으로 연동되어 중국내 Full Coverage를 제공합니다.
  - AliCloud, Tencent, AWS China 등 중국내의 Public Cloud에도 수십개의 Virtual PoP이 추가적으로 운영을 하고 있습니다.
  - OceanBlue Cloud는 만리 방화벽(Great Firewall)을 거치지 않고, 직접 해외망을 연동할 수 있는 China Telecom의 망을 이용하고 있으므로 중국 내 통신은 물론 해외 통신에도 문제가 없습니다.
  - 한중간의 연동은 홍콩 등을 우회하지 않고 직접 연동하여 낮은 Latency와 품질을 보장합니다



 OBC Physical POP

# OceanBlue Cloud 개요 - Service 및 Deployment 부문





- Oceanblue 전용 가속 VPN 장비(CPE)을 이용하여, 지리적으로 가장 근접한 Oceanblue Cloud POP과 VPN 터널 형성
- 각 사이트는 인터넷 회선만 있으면 즉시 개통 가능
- Oceanblue CPE는 Zero Touch 기반으로 별도의 설정이 필요 없음
  - 중앙화된 Provisioning Console을 통해 설정



## ■ H/W 기반 SD-WAN vs. Cloud 기반 SD-WAN

### 일반 H/W 기반의 SD-WAN 서비스

#### Build it Yourself

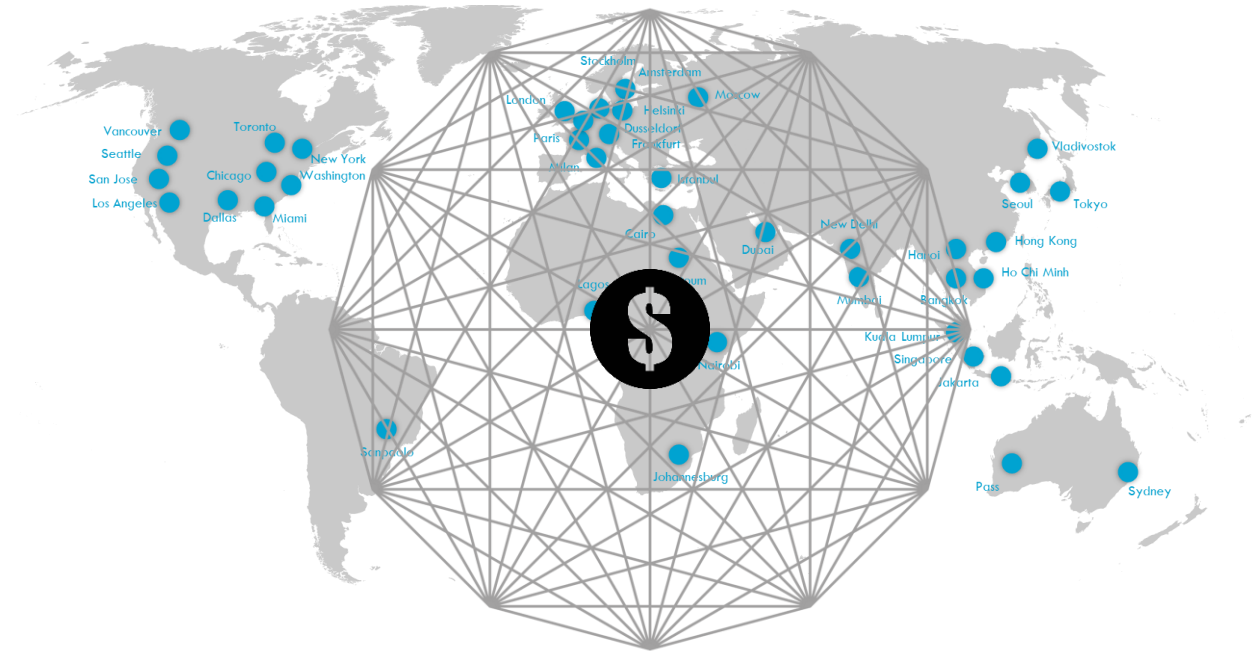
- ① H/W 기반 SD-WAN 가속기 구매 & 유지보수 비용 
- ② 각 사이트 구간별 Point to Point 전용선 비용 + 
- ③ SD-WAN 핵심 기술인 Path Selection 적용이 불가능한 지역 발생 (i.e. 중국 만리 방화벽 차단 및 VPN 차단) + 
- ④ WAN 망 통합 관리 비용 (예, 통합 관리 솔루션 구매) + 



### Cloud 기반 SD-WAN 서비스

#### WAN as a Service

Oceanblue 서비스 비용 Only



글로벌 사설망 기반의 Cloud SD-WAN 서비스

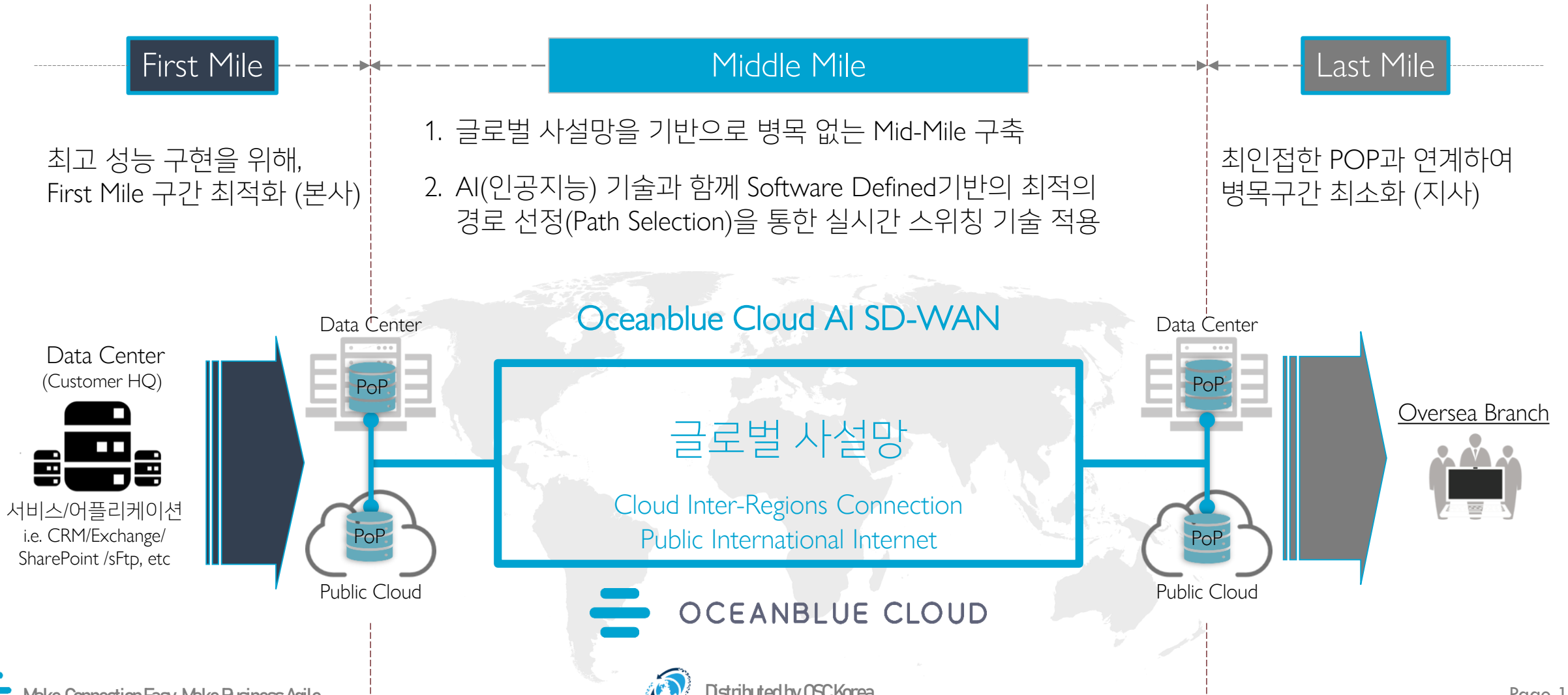
# OceanBlue Cloud 기술 차별성



Oceanblue AI Cloud

# OceanBlue Cloud 기술 - Connectivity

- 다중 세그먼트 구조를 통한 효율적인 네트워크 관리 및 성능



# OceanBlue Cloud 기술 - Performance

- Service & Application 성능 극대화를 위한 설계

## GLOBAL connectivity

-  Oceanblue Cloud 글로벌 사설망
-  인터넷/Last Mile 최적화

## CLOUD Connectivity

-  Public Cloud Regions간 연동



Oceanblue AI Cloud

## SERVICE Connectivity

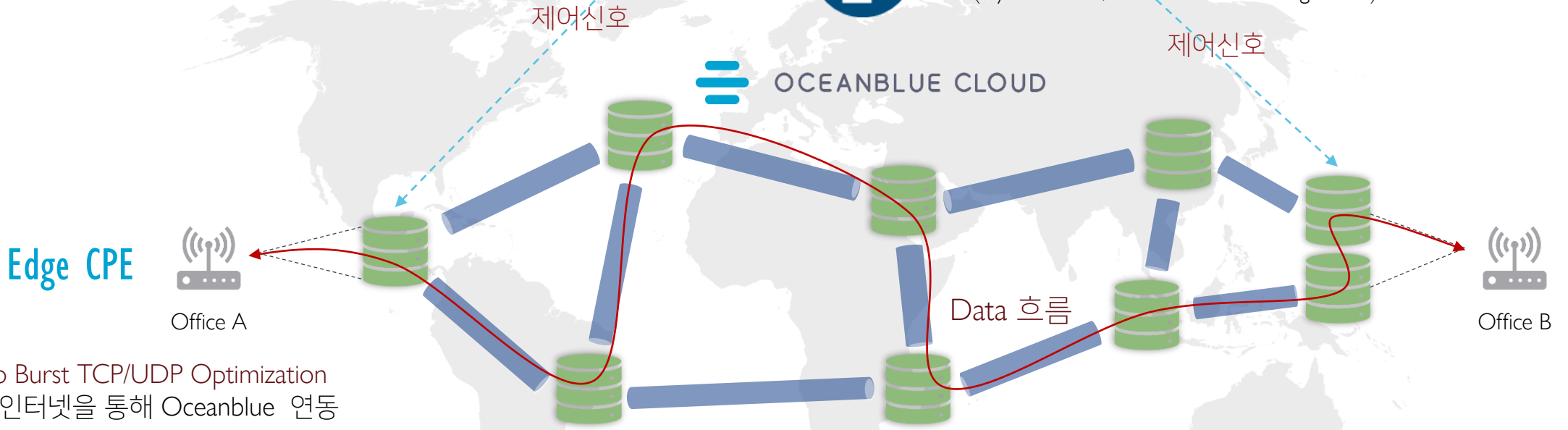
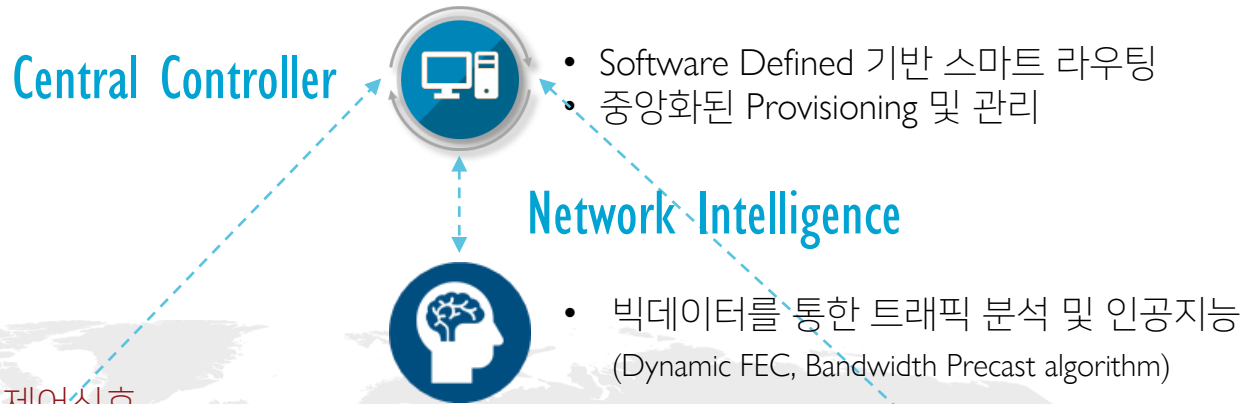
### Service & Application

- Public/Private SaaS 서비스/어플리케이션
- 서비스 성능을 위한 QoS, EoS
- Dynamic 콘텐츠를 위한
- 서비스 관리/모니터링 포털

# OceanBlue Cloud 기술 - Core Network

- 최적화된 트래픽 관리 및 성능 극대화를 위한 중앙 제어

## Oceanblue Cloud AI(인공지능) Network

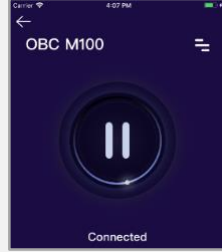


- Turbo Burst TCP/UDP Optimization
- 로컬 인터넷을 통해 Oceanblue 연동

**FastIP™ Protocol**

- 성능극대화를 위한 패킷 재설계
- 트래픽 최적화

- 다양한 환경에 맞는 Oceanblue CPE(고객사이트 설치 단말) Line-up



### Mobile App Edge Connector (M100)

- Mobile 및 PC 사용자용 소프트웨어
- IOS, 안드로이드 및 윈도우 지원
- 가용한 최적의 노드로 고품질 연동



### Portable Edge Connector (A55)

- 소규모 지사 및 SOHO 용 단말
- 5~30명 사용자
- Throughput : 2 Mbps ~ 100 Mbps



### Retail Shop Edge Connector (S200)

- 소규모 지사 및 리테일 샵
- 5~30명 사용자
- Throughput : 2 Mbps ~ 20 Mbps



### Desktop Edge Connector (D100)

- 중소규모 지사 및 사무실
- 10~100명 사용자
- Throughput : 2 Mbps ~ 100 Mbps



### Rack Edge Connector(R200)

- 본사 및 중규모 사무실
- 10~300명 사용자
- Throughput : 2 Mbps ~ 400 Mbps



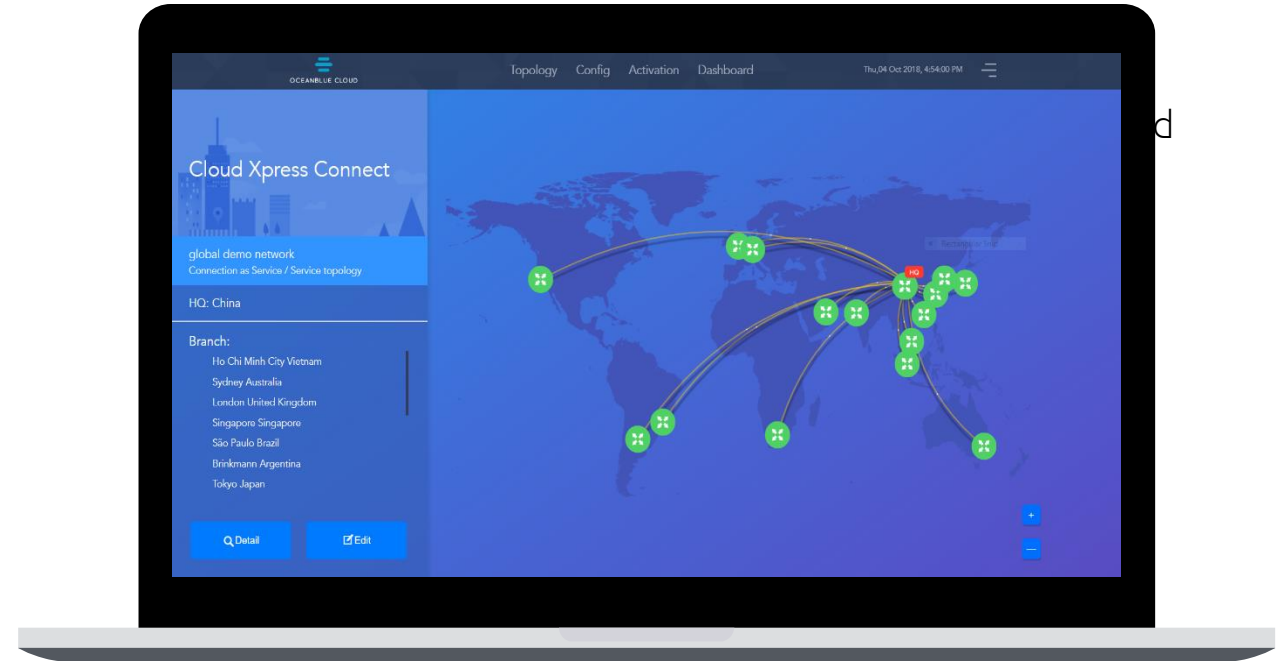
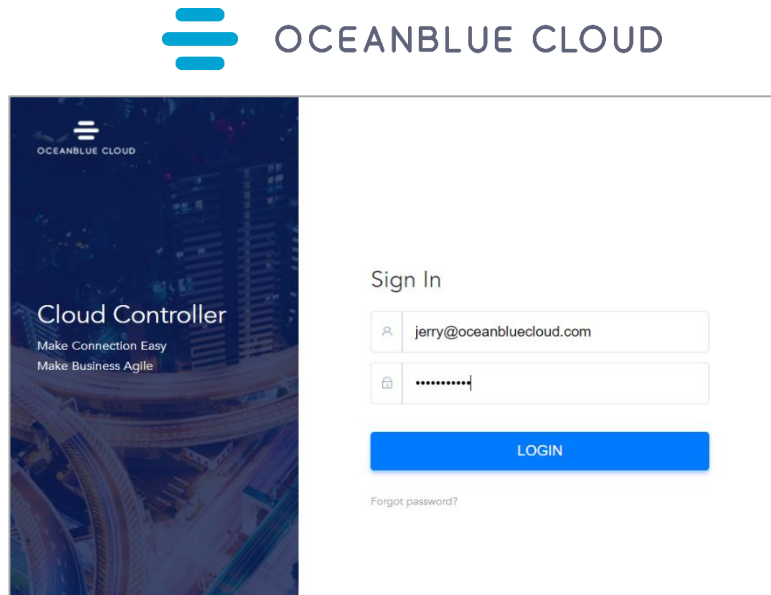
### Virtual Edge Connector (V100)

- 데이터센터/클라우드 등 가상화 환경용
- 지원 성능은 Hypervisor 및 하드웨어/가상화 플랫폼 설계에 의존



- 중앙화된 관리 및 모니터링을 위한 Controller 지원

## Oceanblue Cloud Controller ; 관리 플랫폼



Oceanblue Cloud는 고객사별 Site 관리 및 Monitoring 할 수 있는 중앙화된 관리 Platform 제공함으로써, 통합 Managed SD-WAN 서비스를 제공합니다.

글로벌 사설망 기반의 Cloud SD-WAN 서비스

OceanBlue Cloud 제공 서비스



Oceanblue AI Cloud

- OceanBlue Cloud는 사용자 요구 사항에 따라, 아래 3가지 서비스 제공

## Enterprise SD-WAN



Cloud Xpress  
Connect™

- Global Enterprise  
본사/지사와의 연동
- Global Retail Shop 통합 연동

## SaaS/Cloud Acceleration



Cloud SaaS  
Acceleration™

- SaaS 가속서비스
- Cloud 최적화 서비스

## Dynamic CDN



Global  
App Access™

- Global Web App 가속
- Global IP App 가속

글로벌 사설망 기반의 Cloud SD-WAN 서비스

# OceanBlue Cloud Partner Program

(White Labeling/OEM)



Oceanblue AI Cloud



Distributed by OSCKorea

# OceanBlue Cloud Partnership Model 및 장점

- OceanBlue Cloud는 Partner와의 Win-Win 전략에 맞춰, Flexible 하게 제공합니다.

## TECHNOLOGY & PRODUCTS

완전한 SD-WAN 제품 Line-up으로, 독자적으로 개발된 SD-WAN 기술과 Platform으로 FastIP™ protocol, CloudSwitch™, TurboBurst™ acceleration engine 등의 기술 적용

## FLEXIBLE PARTNERSHIP MODEL

Partner의 자원과 장점에 기반한 유연한 Partnership Model 제공:

- Reseller
- OEM Partner (White Label)
- Managed SDWAN Partner

## OPERATION EMPOWERMENT

Partner를 위한 전용 운영 Platform 제공 :

- CloudController Platform (CC)
- Business Support System (BSS)
- Operation Support System (OSS)



## OCEANBLUE ADVANTAGES

Oceanblue Cloud 는 Software와 Hardware로 구성된 완벽한 SD-WAN 제품군을 보유하고 있습니다. 또한 모든 SD-WAN 기술과 Platform은 독자적으로 개발하여 운영합니다. (i.e. FastIP™ link protocol, CloudSwitch™ protocol, TurboBurst™ acceleration engine 등을 포함)

Partner는 3가지 Partnership Model중에서 자사의 자원과 장점 (주요 Resource, 산업군, 시장전략 등)을 활용 가능한 Model인 Reseller, OEM Partner 및 Managed SDWAN Partner 중에 선택 가능합니다.

Partner사에게는 맞춤형, 전용 운영 Platform을 제공하며, 고객사를 위한 CloudController (CC), Business Support System (BSS) 를 포함하여 고객사의 서비스를 관리 가능합니다. 또한 Operational Support Systems (OSS) 를 사용하여 네트워크 운영 및 Monitoring이 가능합니다.

# OceanBlue Cloud Partnership Model - White Label/OEM

- 글로벌 최다 PoP을 보유한 OceanBlue Cloud 서비스를 White Label/OEM 등 다양한 Model로 Partner에게 제공합니다. - e.g. 종량제 ; Pay As you use Oceanblue Service

- 자원 요구사항:

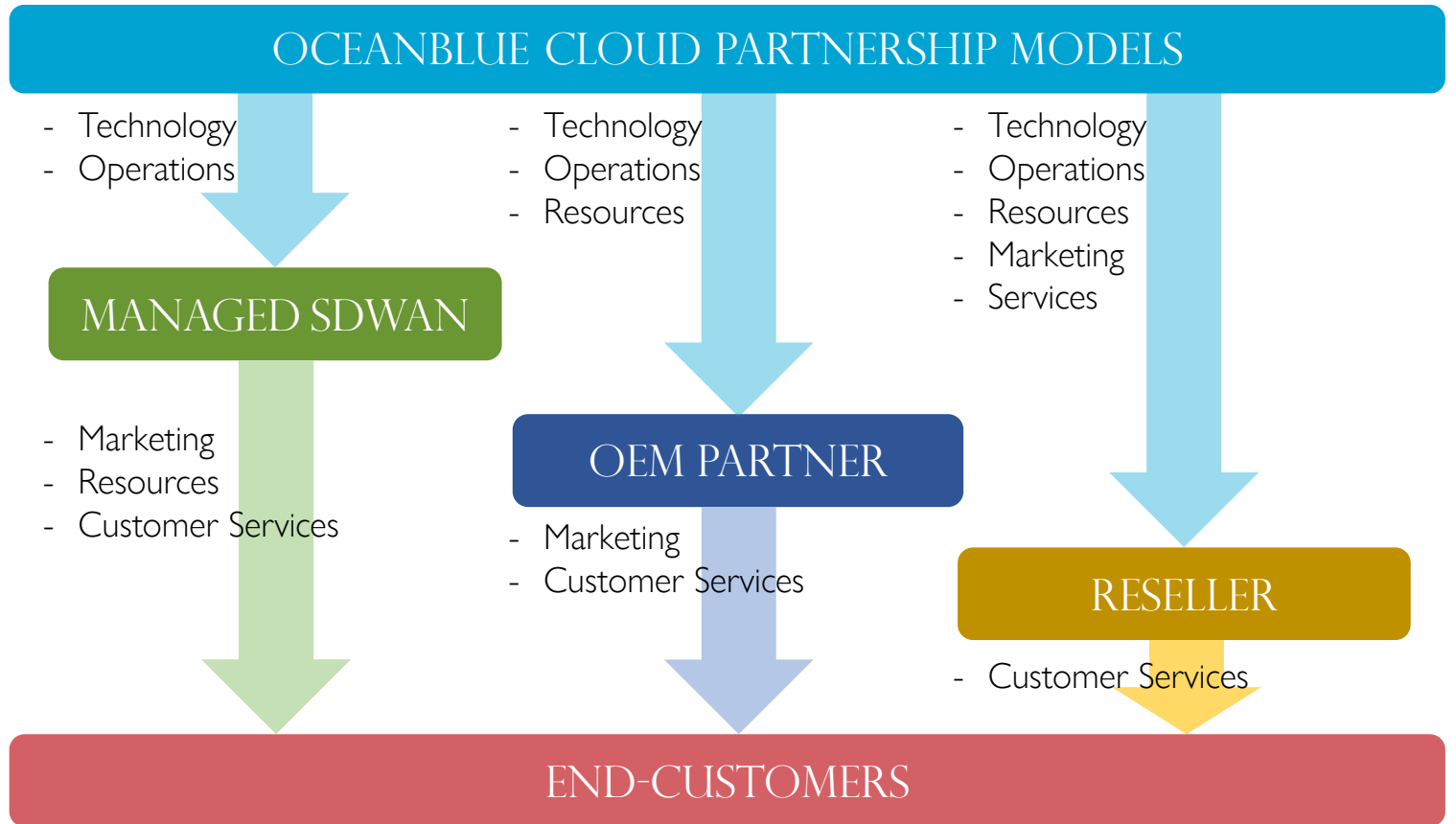
Partner는 자사의 네트워크와 PoP Resource를 Oceanblue 기술을 적용하여, 전용 SD-WAN Platform을 구축할 수 있으며, Oceanblue 글로벌 네트워크의 확장에 기여합니다.

- 운영 역량 :

Partners Platform 운영 역량과 운영팀을 통해 비즈니스 운영 역량을 보유하고, 고객 서비스와 Level 1 기술 Support를 제공합니다.

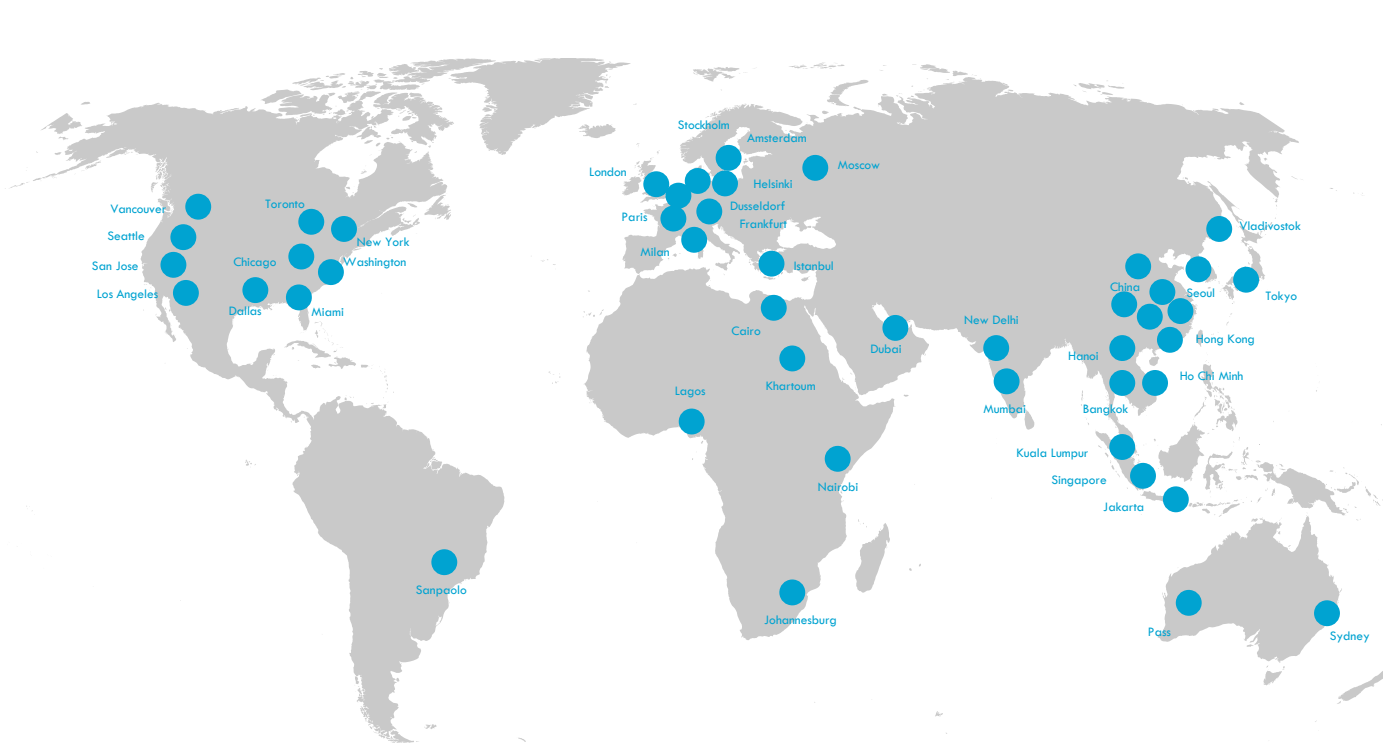
- 시장 점유 :

Partner사가 Local Resource를 보유하고, SD-WAN 시장 점유율이 있으며, End User(고객)에게 직접 제품/서비스를 제공합니다.



# OceanBlue Cloud White Labeling / OEM Model

- 글로벌 최다 PoP을 보유한 차세대 SD-WAN 기반하여, **Partner사 Brand화**하여, **종량제 기반의** 글로벌 통합 WAN 서비스 제공
  - e.g. 글로벌 Retail 기업, 다수의 글로벌 Soho Branch를 보유한 기업, 글로벌 Public Cloud 사용 기업, 등



주요 OceanBlue Cloud 시설망으로 연결된 PoP 분포  
(600+ PoP ; Public Cloud내의 Virtual PoP 포함)

## Partner's SD-WAN as a Service



Partner사의 WAN-as-a-Service로 Branding화하며, 고객사별 Provisioning을 위한 OSS/BSS 시스템 제공

글로벌 사설망 기반의 Cloud SD-WAN 서비스

# Global Partners & Customers



Oceanblue AI Cloud



Distributed by OSCKorea



# OceanBlue Cloud Partner 및 주요 고객사

## 글로벌 파트너



IBM Cloud



Tencent Cloud



## 주요 고객사



PetroChina



글로벌 사설망 기반의 Cloud SD-WAN 서비스

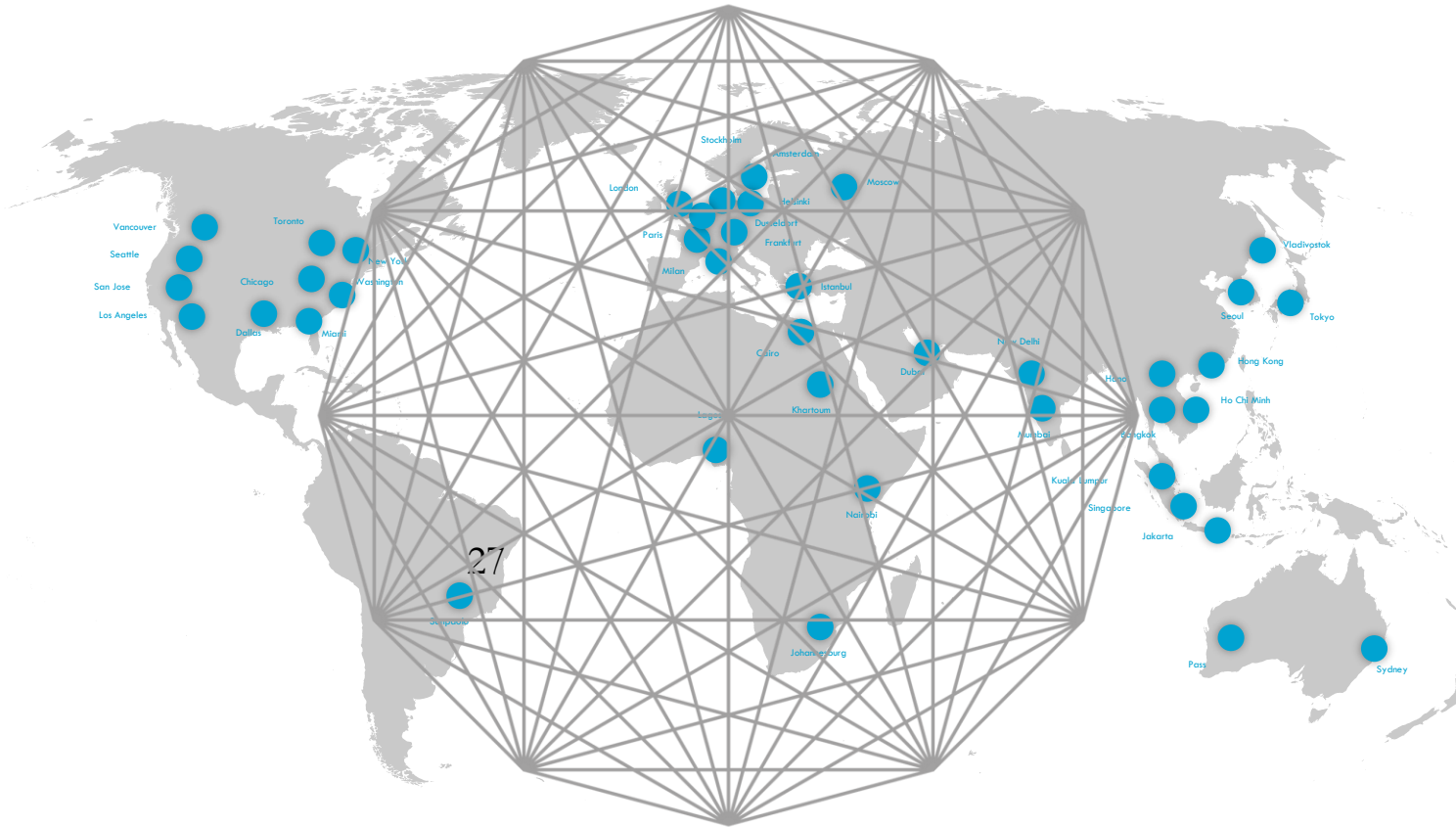
# OceanBlue Cloud 요약 정리



Oceanblue AI Cloud

# OceanBlue Cloud 주요 장점 요약

- 전세계 글로벌 **사설 SD-WAN 서비스망**을 보유하고, 가장 많은 글로벌 PoP 보유(600+ PoP)
- Edge 장비 기반 SD-WAN 기술의 한계 극복



Zero CAPEX

글로벌 최다 PoP 보유

빠른 구축 및 증설/변경

일반 SD-WAN 대비 TCO 절감

사설망 기반 WAN 가속 서비스 제공

고객 모니터링 Portal 제공

White Labeling / OEM 제공

감사합니다.