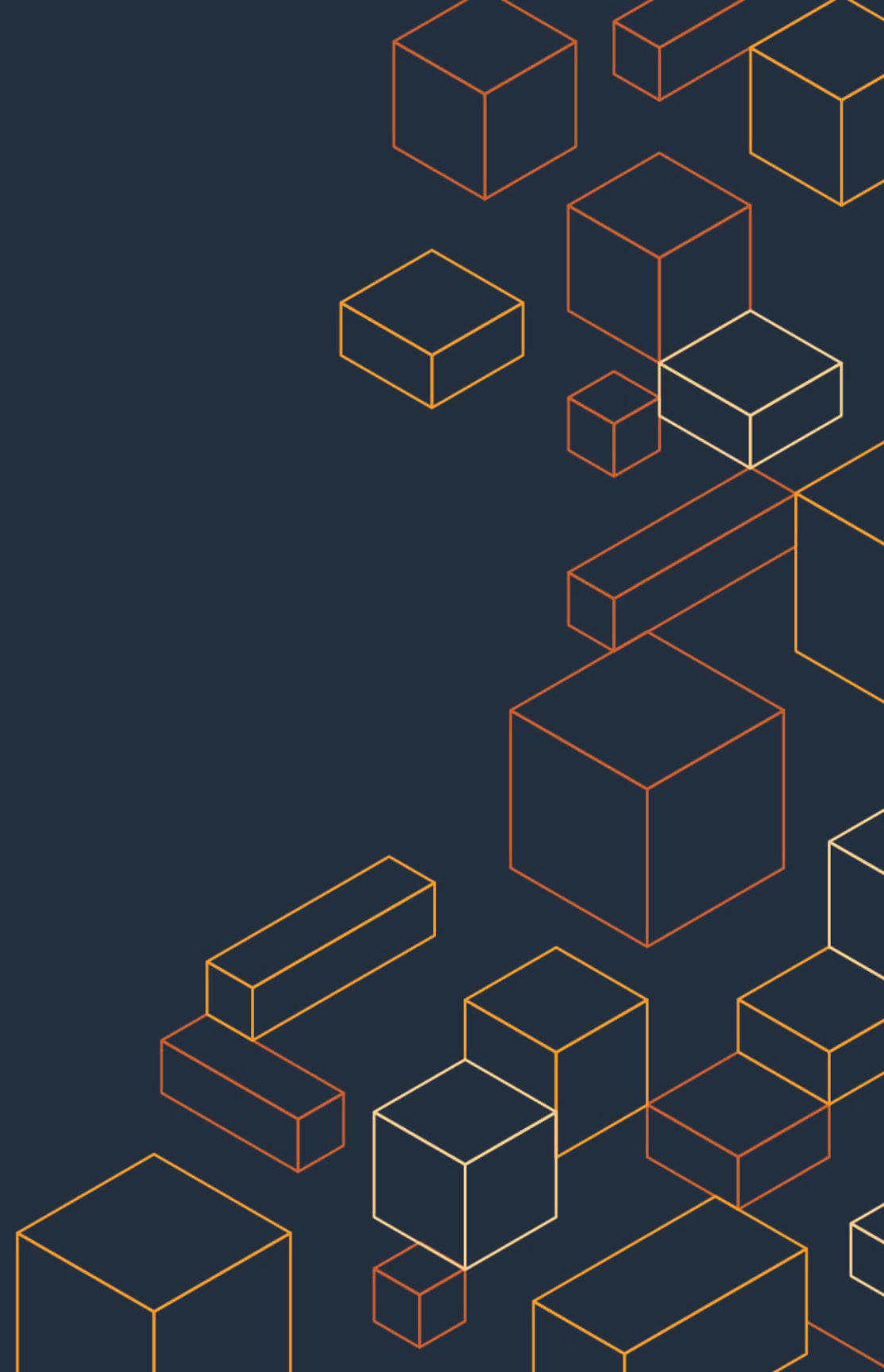




Outposts deep dive (reference cases)



여러분이 필요로 하는 어디에서든지

고객이 필요로 하는 어디에서나 클라우드 서비스를 제공

← Same infrastructure, services, APIs, and tools for a consistent experience →

REGIONS



AWS Regions
AWS European
Sovereign Cloud
(announced)

METRO AREAS & TELCO NETWORKS



Amazon CloudFront
AWS Local Zones
AWS Wavelength

ON-PREMISES



AWS Outposts
AWS Dedicated Local Zones
Amazon ECS Anywhere
Amazon EKS Hybrid Nodes

FAR EDGE



Amazon EKS Anywhere
AWS IoT

모든 워크로드를
지원하기 위해
만들어진 플랫폼



정상급의 성능, 보안, 그리고 혁신



가장 폭 넓고 심도 있는 플랫폼 선택



비용과 복잡도를 관리할 수 있는 툴



엔터프라이즈 애플리케이션



클라우드를 고객에게 더 가까이

모든 워크로드를
지원하기 위해
만들어진 플랫폼



정상급의 성능, 보안, 그리고 혁신



가장 폭 넓고 심도 있는 플랫폼 범위



비용과 복잡도를 관리할 수 있는 툴



엔터프라이즈 애플리케이션



클라우드를 고객에게 더 가까이

온프레미스에 남아있어야 하는 워크로드



지연 시간

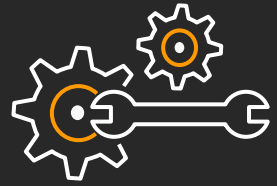
지연 시간에 민감한
애플리케이션



로컬 데이터

현장에서 대량의
데이터를 처리해야하는
애플리케이션

온프레미스 애플리케이션의 당면 과제



IT 인프라

복잡한 장비 구매와 설치

약 6-12 개의 벤더를 통해 하드웨어와 소프트웨어를 구성하고 모두 설치하는데 수개월의 시간이 소요됨

패치와 업그레이드

다양한 하드웨어와 소프트웨어들의 복잡한 호환성 관리

유지보수를 위한 다운 타임

하드웨어와 소프트웨어 교체 주기에 따른 비즈니스 영향



개발자

서비스와 API의 차이점

클라우드와 온프레미스의 플랫폼과 개발 환경 차이

개발 도구의 차이

자동화, 애플리케이션 배포, 그리고 보안을 구성하기 위한 개발 도구의 차이

서로 다른 코드와 프로세스

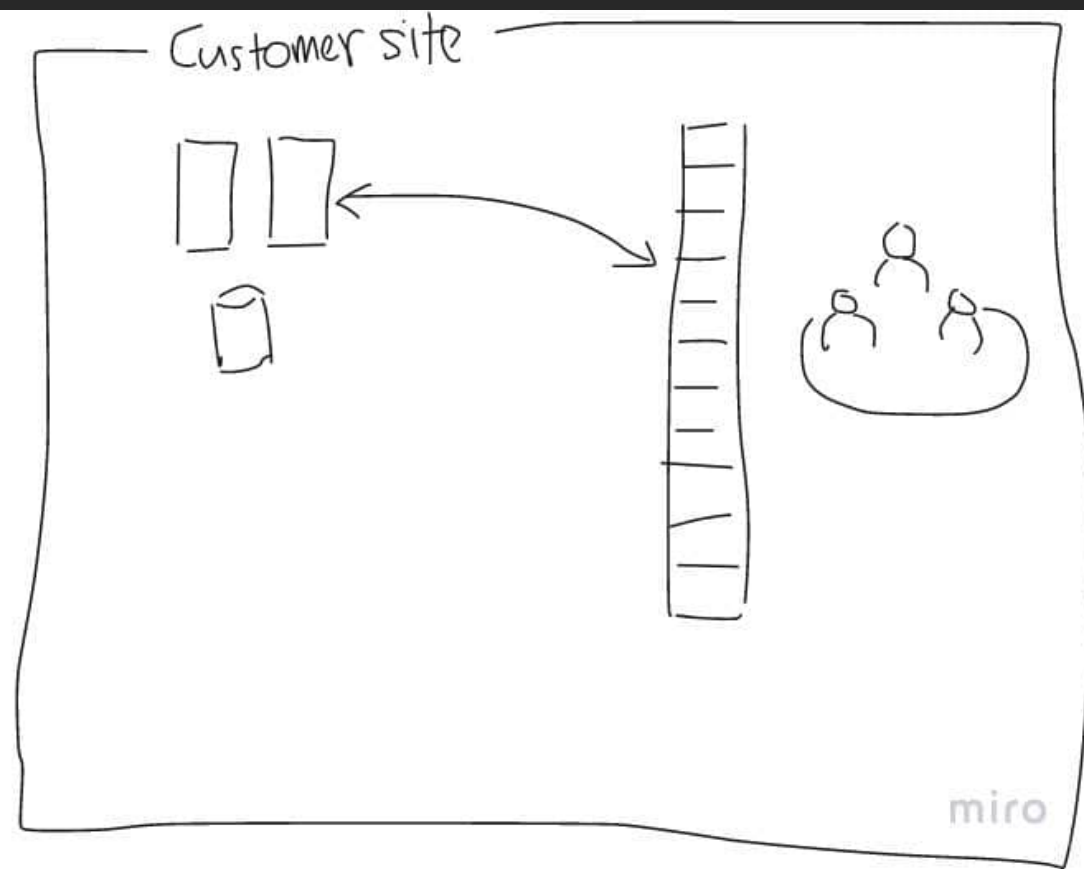
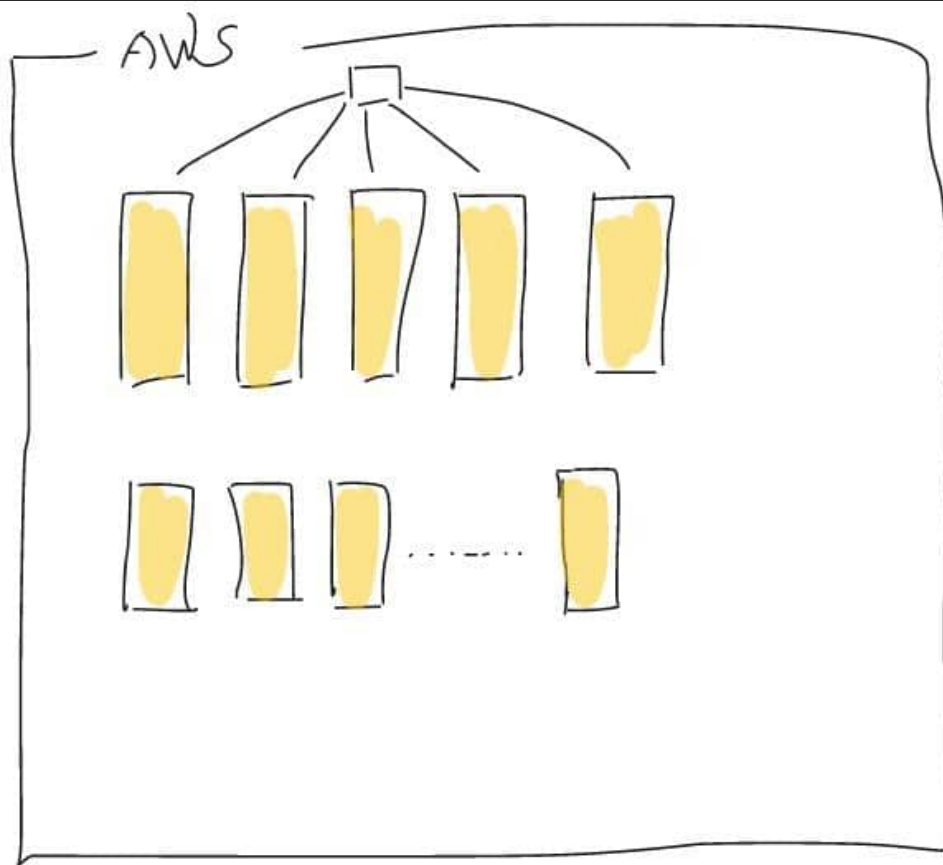
이러한 차이점은 비효율성과 운영 리스크로 작용

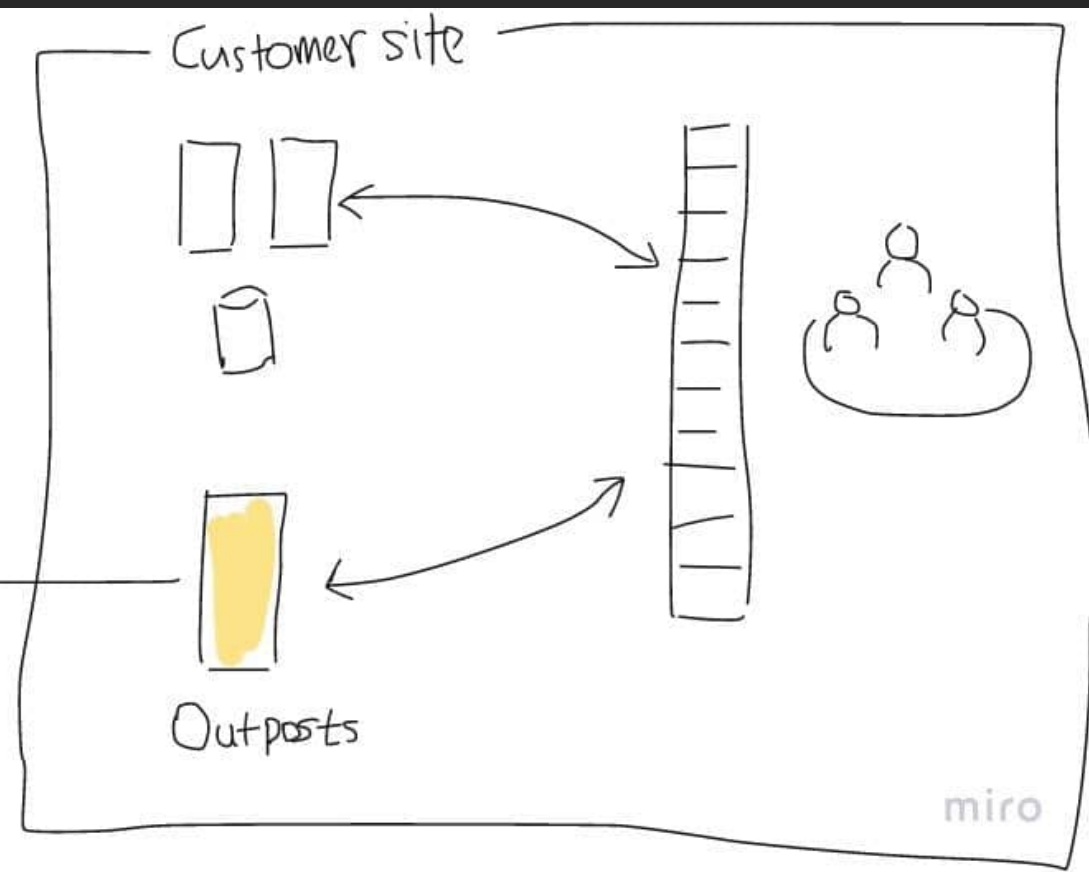
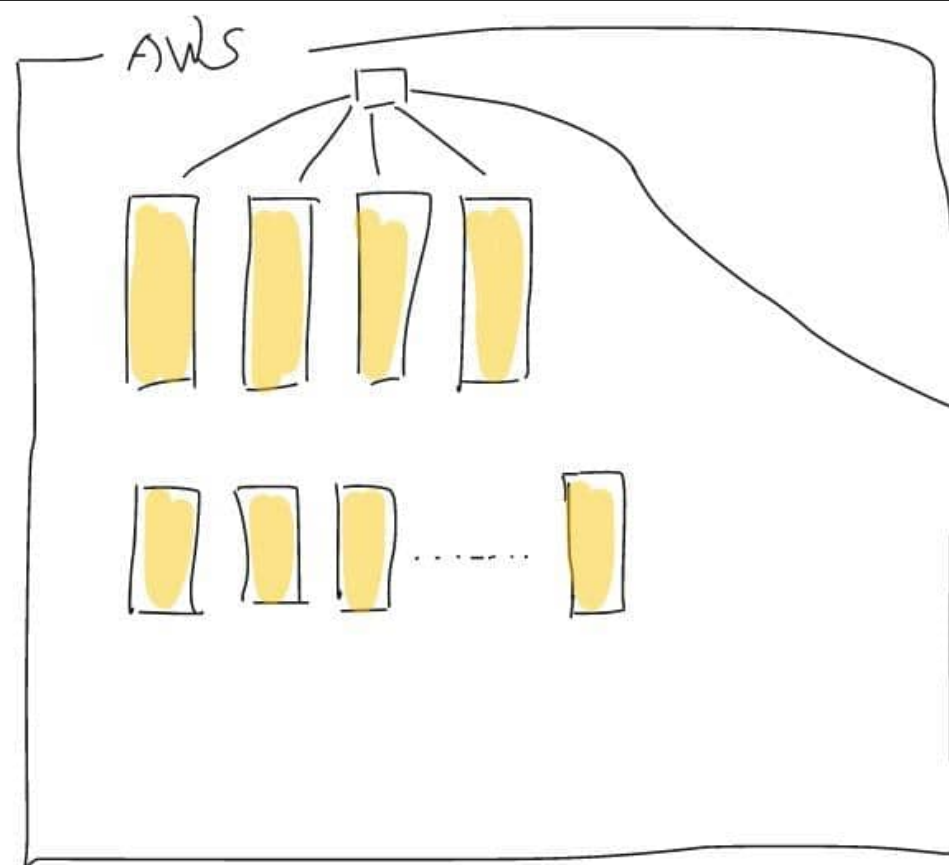


비즈니스

혁신의 속도

클라우드 대비 정체된 플랫폼





클라우드와 동일한 경험을 온프레미스로 확장



동일한 신뢰성,
보안성, 그리고
고성능 인프라



동일한 운영 일관성



동일한 서비스와
API



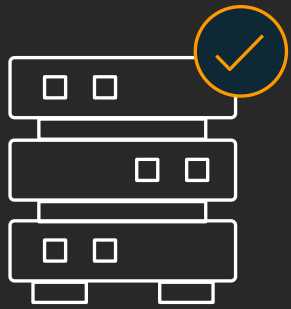
자동화, 배포,
그리고 보안 구성을
위한 동일한 도구



클라우드와 동일한
혁신 속도

AWS Outposts

AWS 인프라와 서비스를 고객의 데이터센터로



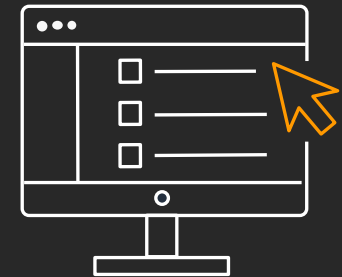
AWS 설계

AWS 데이터센터와 동일한
AWS 설계 인프라
(AWS Nitro System 기반)



완전 관리형

AWS 리전과 동일하게
모니터링하고 운영되는
완전관리형 서비스



AWS API & 콘솔

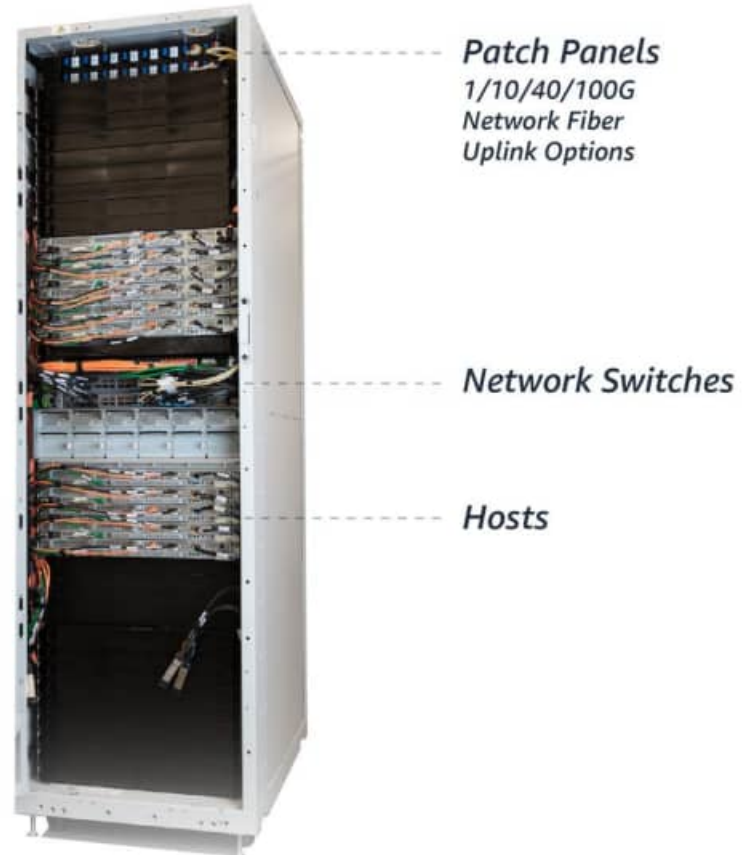
AWS 리전과 동일한 API와
도구가 제공되는 통합 관리

AWS Outposts Rack

- 업계 표준 42U rack
- 완전 조립 후 최종 위치까지 배송
- AWS에 의해 설치, 전원과 네트워크만 연결
- 이중화된 중앙집중식 전원공급장치와 DC 전원 분배 시스템. 고 가용성, 신뢰성, 에너지 효율, 유지보수 편의
- 이중화된 ToR 스위치 및 고 가용성을 위한 예비 호스트

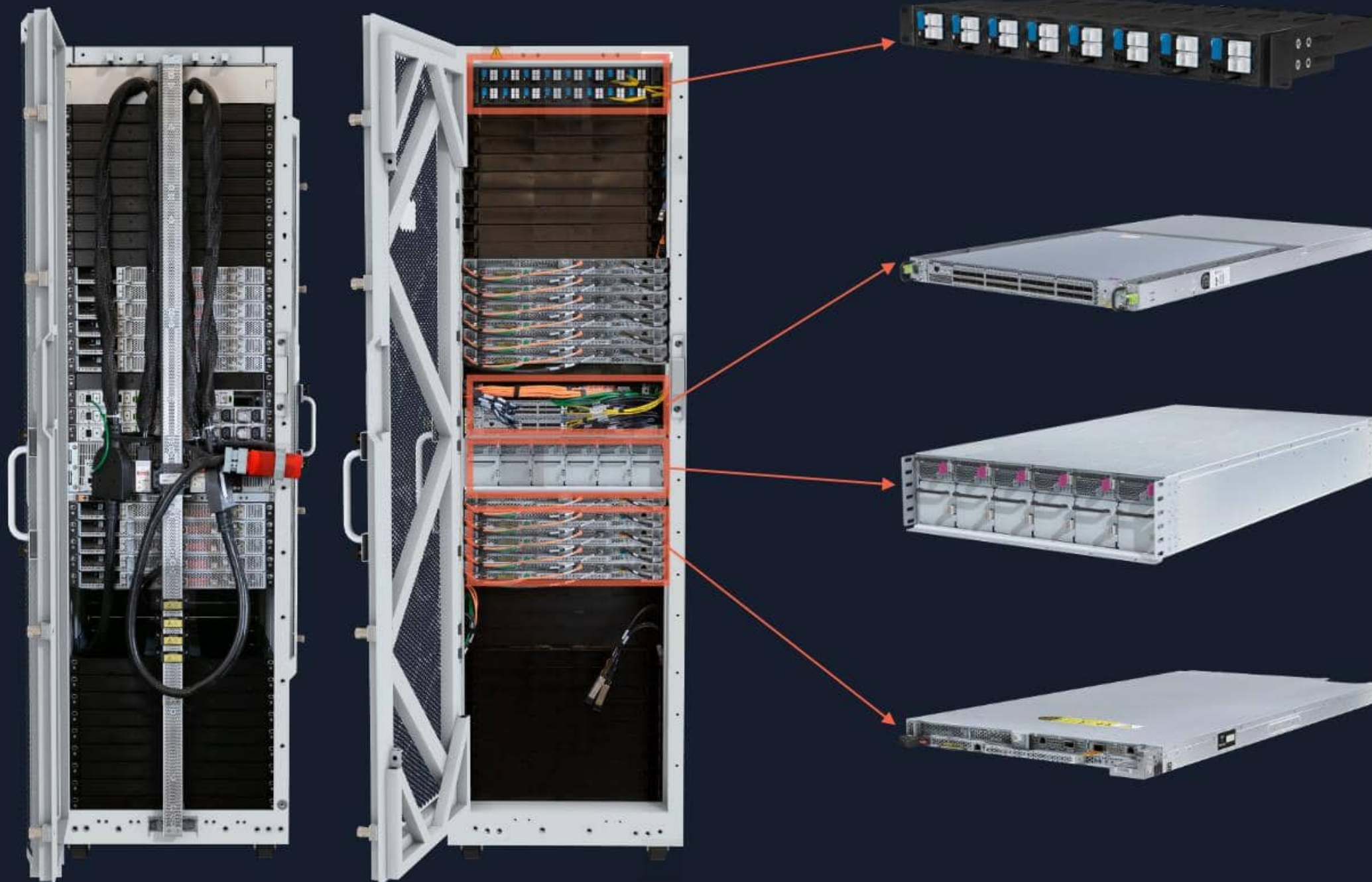


AWS Outposts Rack



<https://aws.amazon.com/outposts/>

AWS Outposts Rack (Gen-1)



광케이블 패치 패널
(고객사 네트워크 및 리전
연결용)

100G 기반의 이중화된
Outposts Networking Devices
(OND)

통합 DC 전원 공급 장치

AWS 리전에서 사용하는
컴퓨팅 노드 및 스토리지 노드

전원 구성 (단상 및 삼상)

	단상	단상, 이중화	삼상	삼상, 이중화
5 kVA	1 x L6-30P or IEC309, 1 drop to S1	2 x L6-30P or IEC309, 1 drop to S1 and 1 drop to S2	1 x AH530P7W or AH532P6W, 1 drop to S1	2 x AH530P7W or AH532P6W, 1 drop to S1 and 1 drop to S2
10 kVA	2 x L6-30P or IEC309, 2 drops to S1	4 x L6-30P or IEC309, 2 drops to S1 and 2 drops to S2		
15 kVA	3 x L6-30P or IEC309, 3 drops to S1	6 x L6-30P or IEC309, 3 drops to S1 and 3 drops to S2		



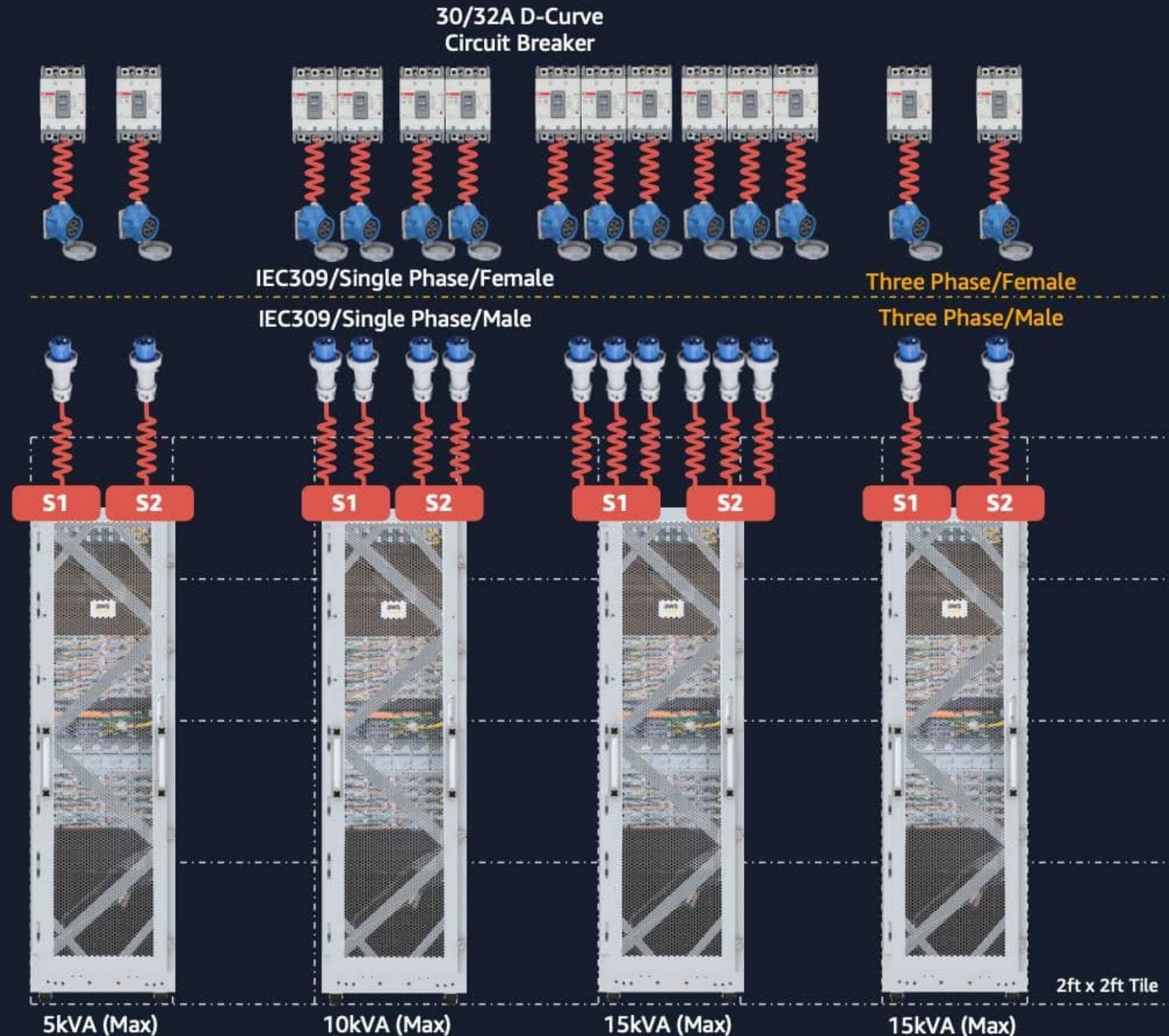
[L6-30P]



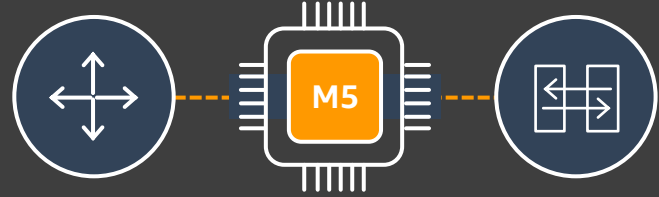
[IEC309, 1-phase]



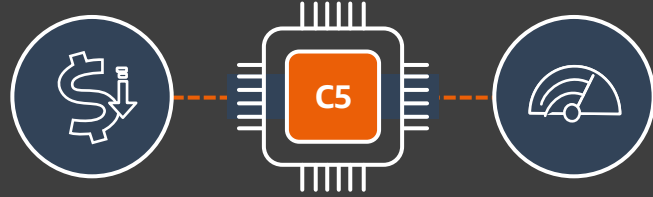
[IEC309, 3-phase]



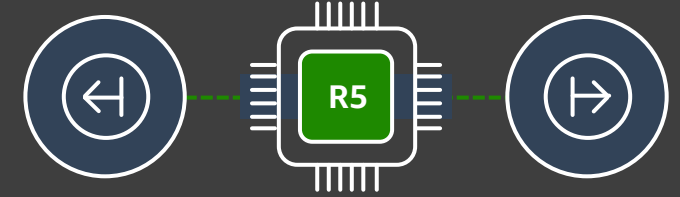
동일한 EC2와 EBS 볼륨으로 구성



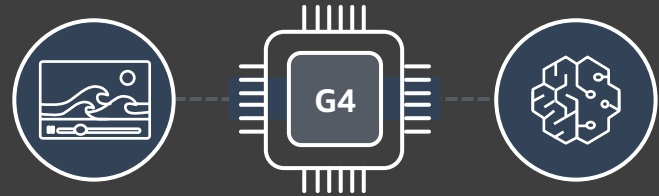
범용



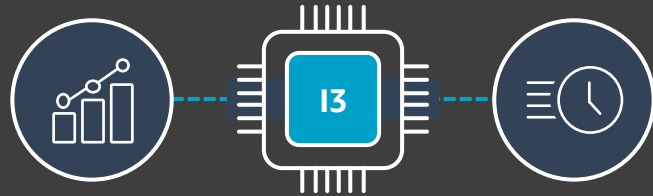
컴퓨팅 최적화
(미디어 변환, 게이밍 서버, 기계 학습 추론)



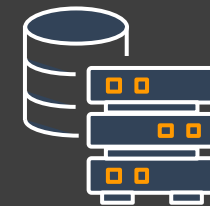
메모리 최적화
(데이터베이스, 캐쉬, 실시간 데이터 처리)



기계 학습 추론과 그래픽 작업



스토리지 최적화
(NoSQL 데이터베이스,
in-memory 데이터베이스,
분산 파일 시스템)



임시 및 영구 저장을 위한 로컬
인스턴스 스토어와 EBS gp2 볼륨

AWS Services on Outposts

Compute



EC2

(m5/ c5/ r5/ g4dn/
i3en)



ECS



EKS



RUN AWS SERVICES
LOCALLY

Networking



ALB

(L7)



VPC

(Subnet/ NACL/ SG)

Migration



Cloud
Endure

Storage



EBS

(gp2)



S3



EBS Local
Snapshot

Database & Analytics



ElastiCache



RDS

(MySQL,
Postgre,MS-SQL)



EMR

etc



CloudWatch



VPC Flow logs



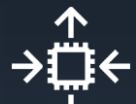
Cloudtrail



Cloud9



Beanstalk



AutoScaling Group

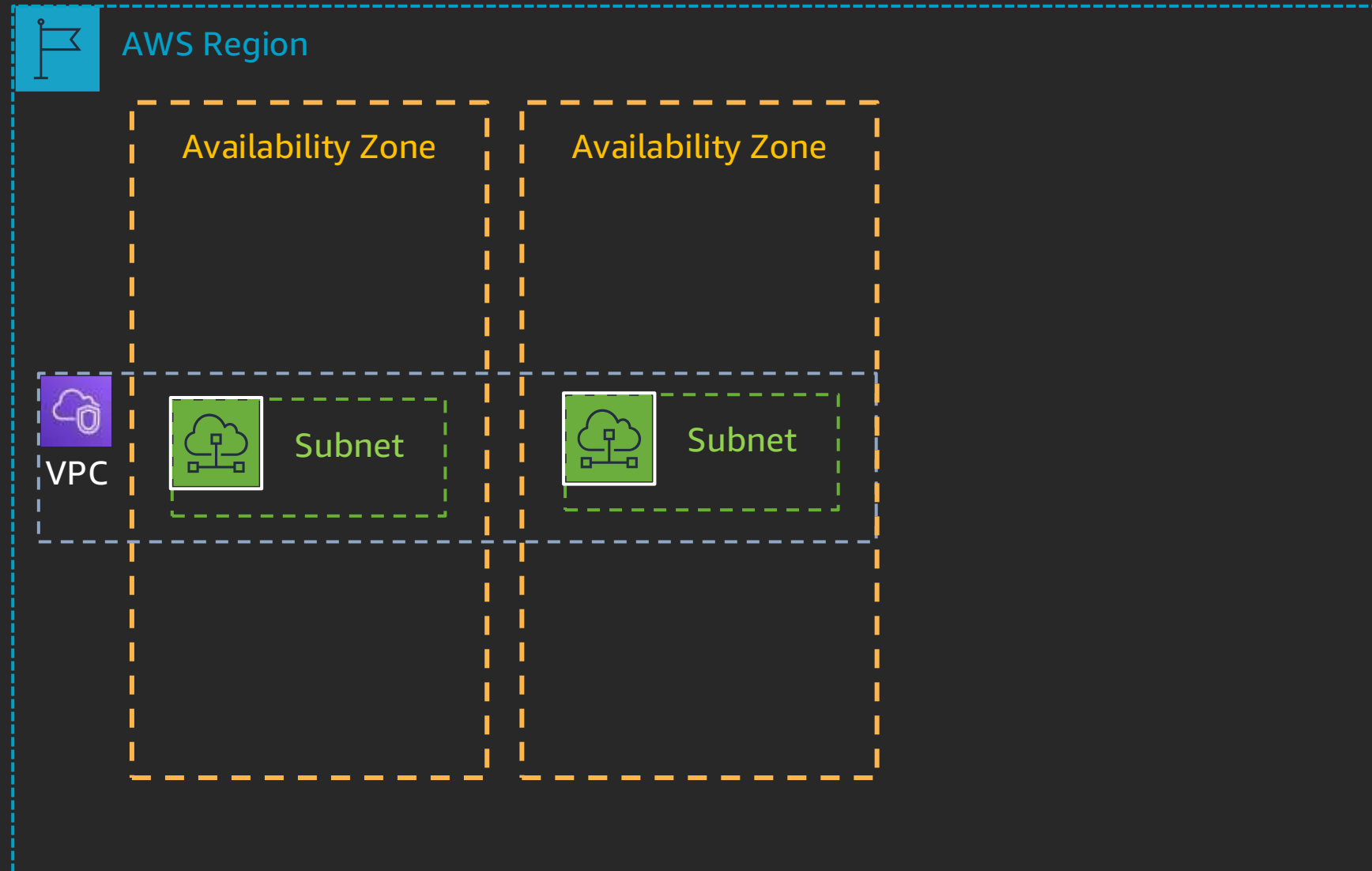


Datalake

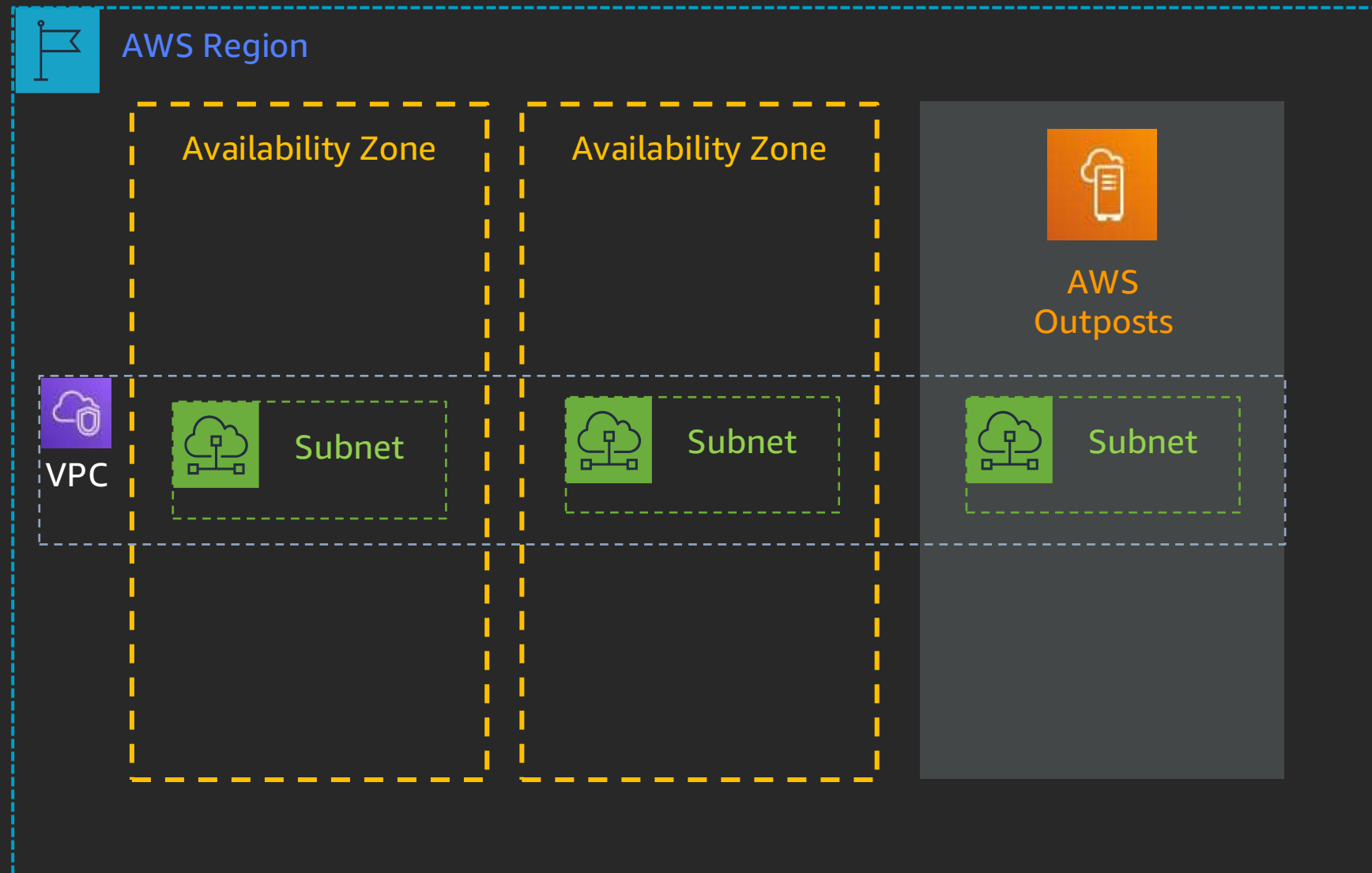


CloudFormation

리전 VPC 확장

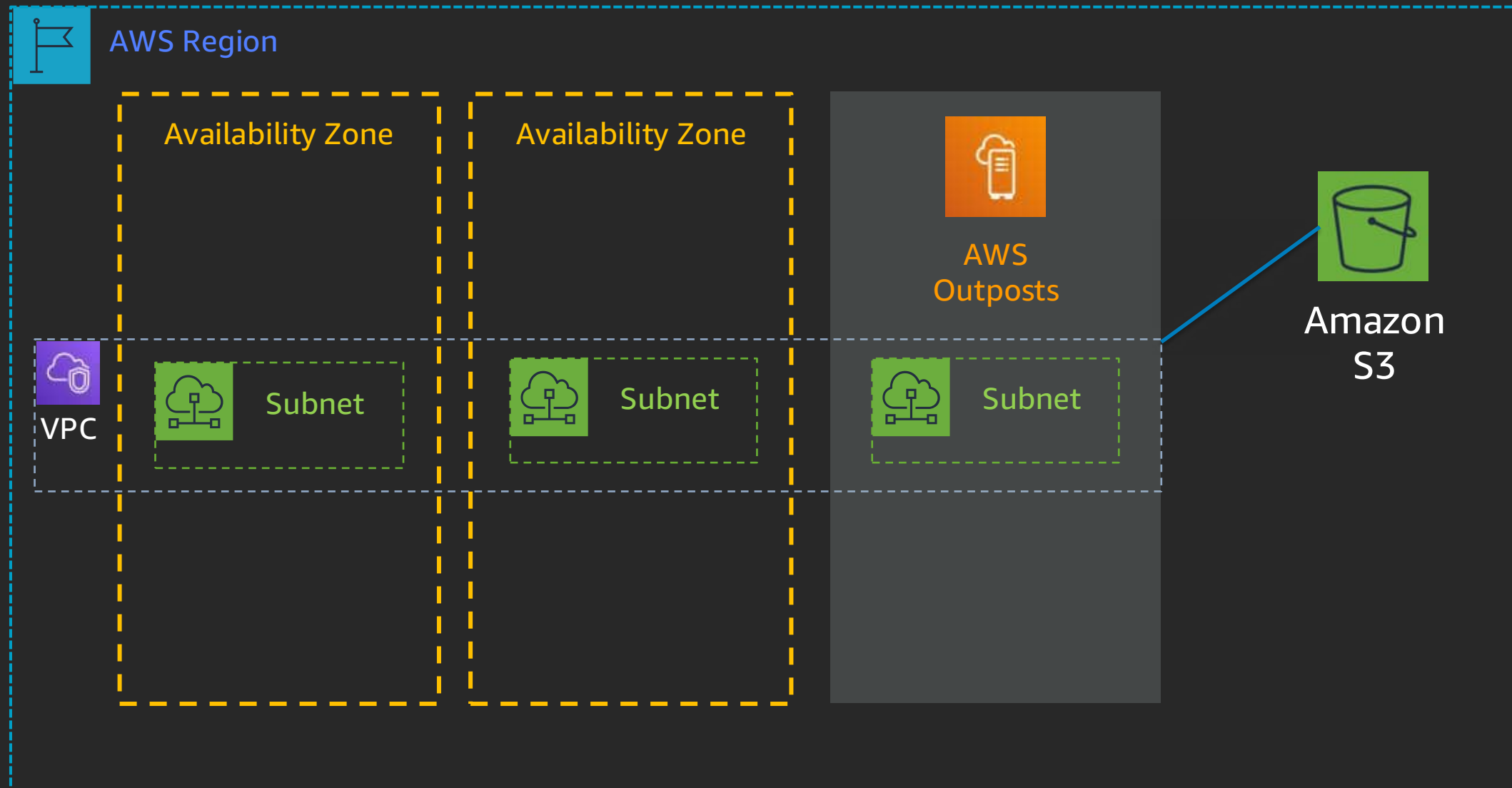


리전 VPC 확장



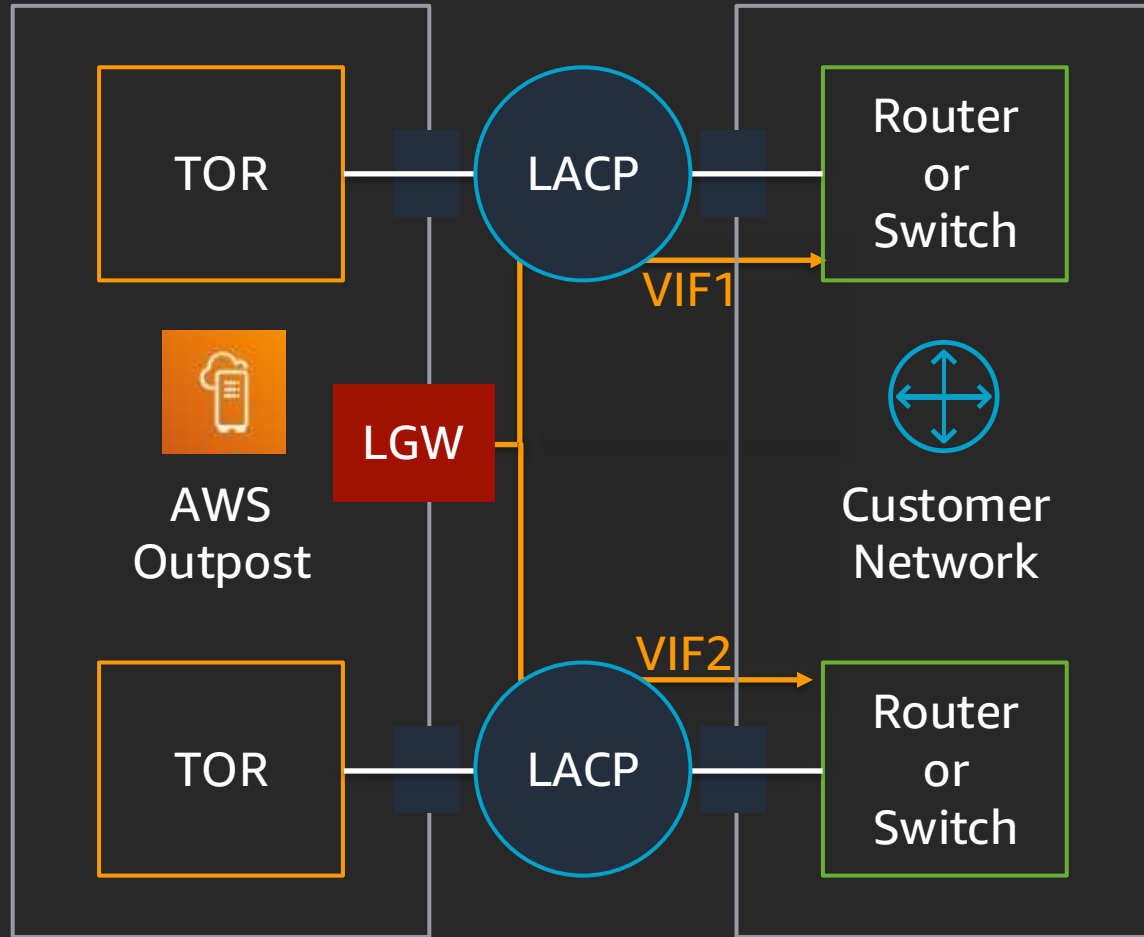
Outpost의 인스턴스는 보안 연결을 통하여 동일한 VPC IP 주소로 다른 인스턴스와 통신 가능

리전 VPC 확장



인터페이스 엔드포인트 (AWS Private Link) 를 사용하여 DynamoDB 및 S3와 같은 리전의 모든 AWS 서비스에 접근

로컬 네트워크에 연결



- Outpost의 Top of Rack (ToR) 스위치를 통해 로컬 네트워크 장비와 연결
- Virtual Interfaces (VIFs) 설정을 VLAN에 맞추어 Link Aggregation Control Protocol (LACP) 로 연동
- Outpost의 새로운 local gateway (LGW) 를 설정하여 로컬 네트워크와 라우팅 연동

AWS Outposts Architecture

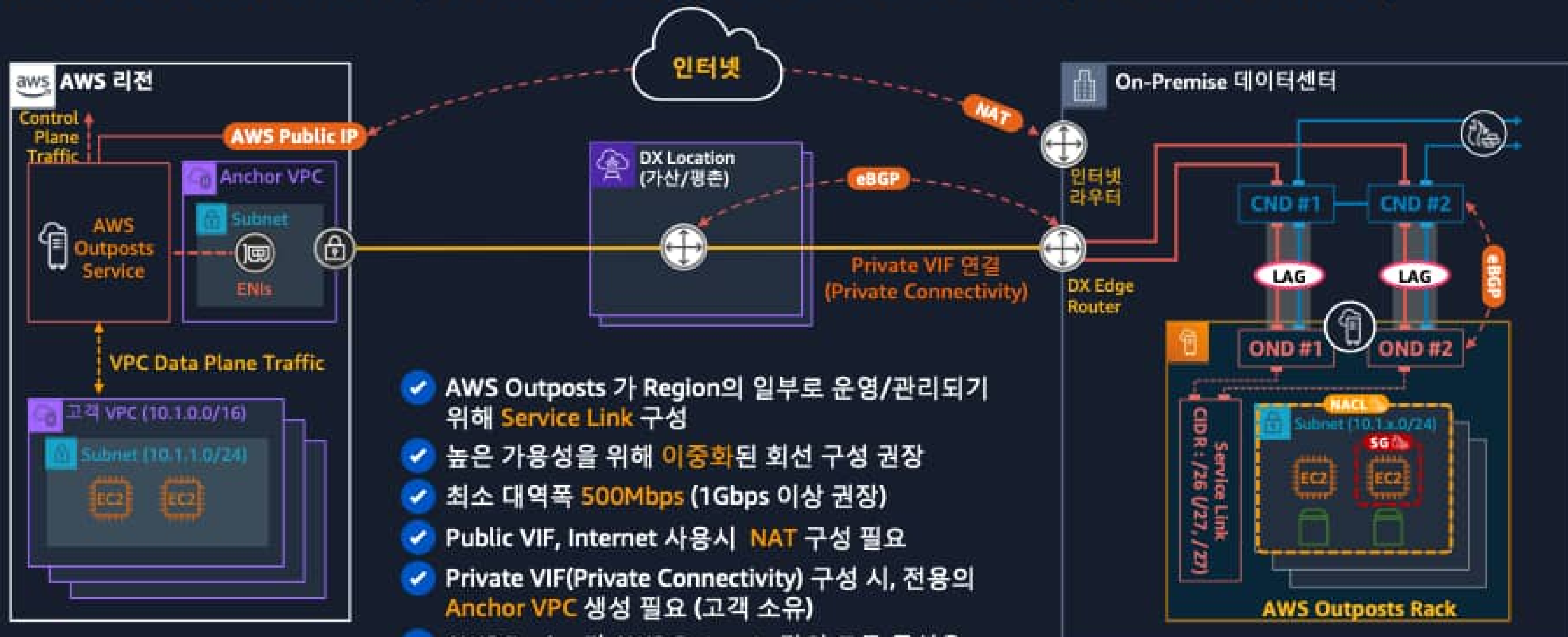
AWS Outposts 아키텍처

고객의 VPC를 고객의 데이터센터(EDGE)까지 확장



AWS Outposts Networking – 리전 연결

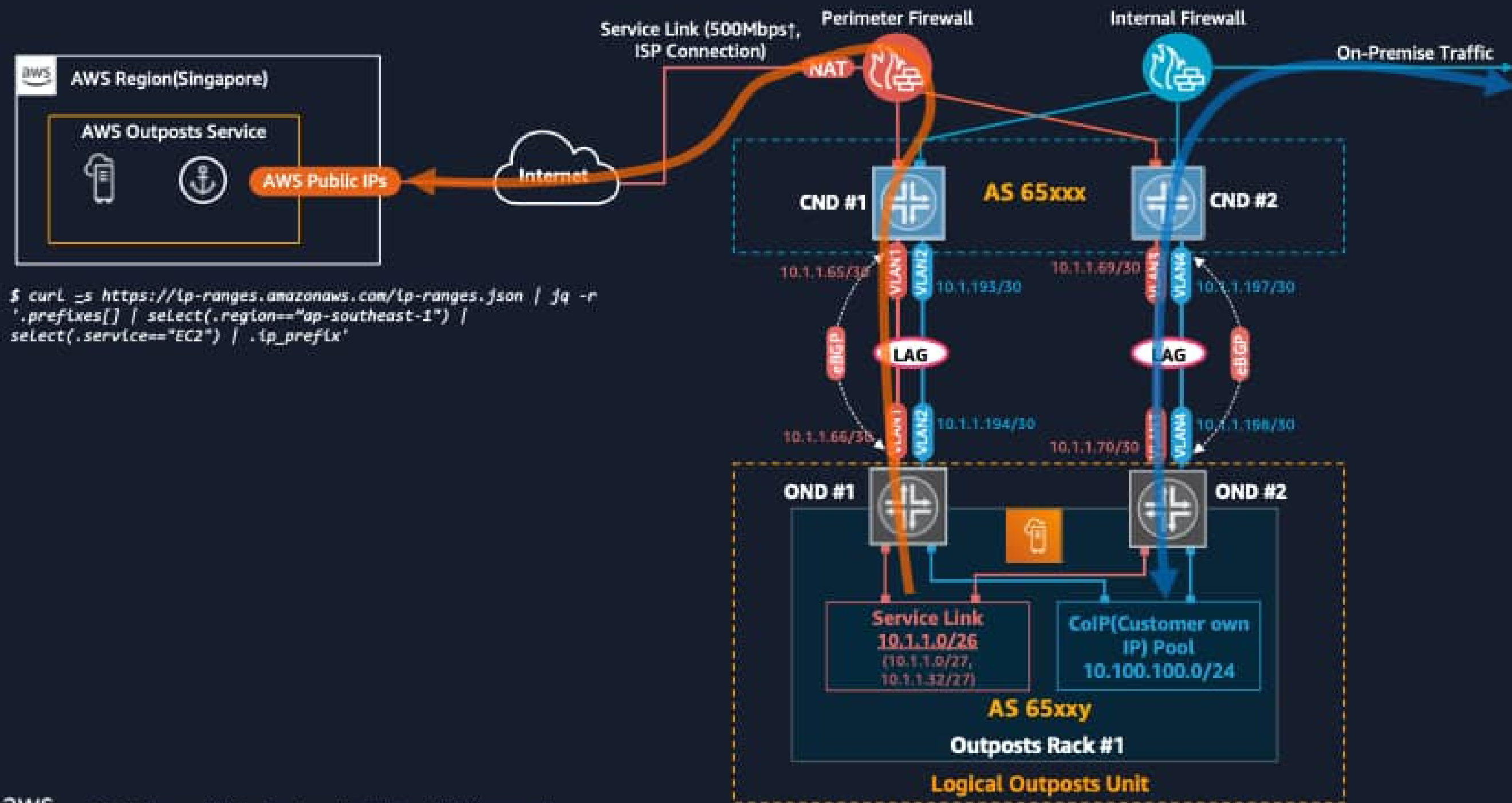
REGION CONNECTIVITY(SERVICE LINK) : 인터넷 또는 전용 회선(DIRECT CONNECT)



- ✓ AWS Outposts 가 Region의 일부로 운영/관리되기 위해 **Service Link** 구성
- ✓ 높은 가용성을 위해 **이중화된 회선** 구성 권장
- ✓ 최소 대역폭 **500Mbps** (1Gbps 이상 권장)
- ✓ Public VIF, Internet 사용시 **NAT** 구성 필요
- ✓ Private VIF(Private Connectivity) 구성 시, 전용의 **Anchor VPC** 생성 필요 (고객 소유)
- ✓ AWS Region과 AWS Outposts 간의 모든 통신은 **VPN**으로 암호화

- OND : Outposts Networking Device
- CND : Customer Networking Device
- LAG : Link Aggregation Group(Port Channel/LACP)

Public Internet for Service Link



AWS Outposts Networking Mode – CoIP/DVR

COIP: CUSTOMER OWNED IP POOL / DVR: DIRECT VPC ROUTING



EC2 instance configurations

General purpose units

Resource ID	Description	Configuration	Outposts Generation	No Upfront	Partial Upfront	All Upfront
OR-RQQVQZD	General purpose medium unit for workloads such as retail point of sale or enterprise applications	3 m8i.96xlarge	2nd Gen	\$31,253.73 monthly	\$520,895.46 upfront, \$14,469.32 monthly	\$979,283.46
OR-OSG3N6V	General purpose medium unit for workloads such as retail point of sale or enterprise applications	5 m7i.48xlarge	2nd Gen	\$22,550.74 monthly	\$375,845.75 upfront, \$10,440.16 monthly	\$706,590.00
OR-JS86IQP	General purpose small unit for workloads such as retail point of sale or enterprise applications	4 m5.12xlarge or 2 m5.24xlarge*	1st Gen	\$6,441.78 monthly	\$107,362.95 upfront, \$2,982.30 monthly	\$201,842.35
OR-NFYLNXZ	General purpose small unit for workloads such as retail point of sale or enterprise applications with 1G network uplink	4 m5.12xlarge or 2 m5.24xlarge*	1st Gen	\$6,441.78 monthly	\$107,362.95 upfront, \$2,982.30 monthly	\$201,842.35
OR-R2XVM9Q	Mixed capacity medium unit for running applications from several teams on the same Outpost	2 m5.24xlarge, 2 c5.24xlarge, 2 r5.24xlarge	1st Gen	\$13,733.04 monthly	\$228,883.93 upfront, \$6,357.89 monthly	\$430,301.78

††Outpost rack configuration pricing listed above does not include EBS or S3 storage

EBS storage tiers**

For second-generation Outposts racks, you can calculate prices for tiers of 60 TB, and then in incremental tiers of 20 TB (e.g. 80 TB, 100 TB, etc.) using the following price tiers. For first-generation Outposts racks, you can calculate prices for tiers of 11 TB, 33 TB, and 55 TB and then in incremental tiers of 15 TB using the following price tiers.

2nd Gen Outposts Racks - 60 TB EBS tier is priced at \$0.1800/GB-mo (\$11,059.20/month)

2nd Gen Outposts Racks - 260 TB EBS tier is priced at \$0.1200/GB-mo (\$31,948.80/month)

1st Gen Outposts Racks - 11 TB EBS tier is priced at \$0.3600/GB-mo (\$4,055.04/month)

1st Gen Outposts Racks - 33 TB EBS tier is priced at \$0.2400/GB-mo (\$8,110.08/month)

1st Gen Outposts Racks - 55 TB EBS tier is priced at \$0.1800/GB-mo (\$10,137.60/month)

S3 storage tiers**

For S3 on second-generation Outposts racks, you can calculate the price for 196 TB, 490 TB, or 786 TB of storage capacity using the following price tiers:

196 TB S3 tier is priced at \$0.0737/GB-mo (\$14,791.88/month)

490 TB S3 tier is priced at \$0.0737/GB-mo (\$36,979.71/month)

786 TB S3 tier is priced at \$0.0737/GB-mo (\$59,318.48/month)

For S3 on first-generation Outposts racks, you can calculate the price for 26 TB, 48 TB, 96 TB, 240 TB, or 380 TB of storage capacity using the following price tiers:

26 TB S3 tier is priced at \$0.1100/GB-mo (\$2,928.64/month)

48 TB S3 tier is priced at \$0.1100/GB-mo (\$5,406.72/month)

96 TB S3 tier is priced at \$0.1100/GB-mo (\$10,813.44/month)

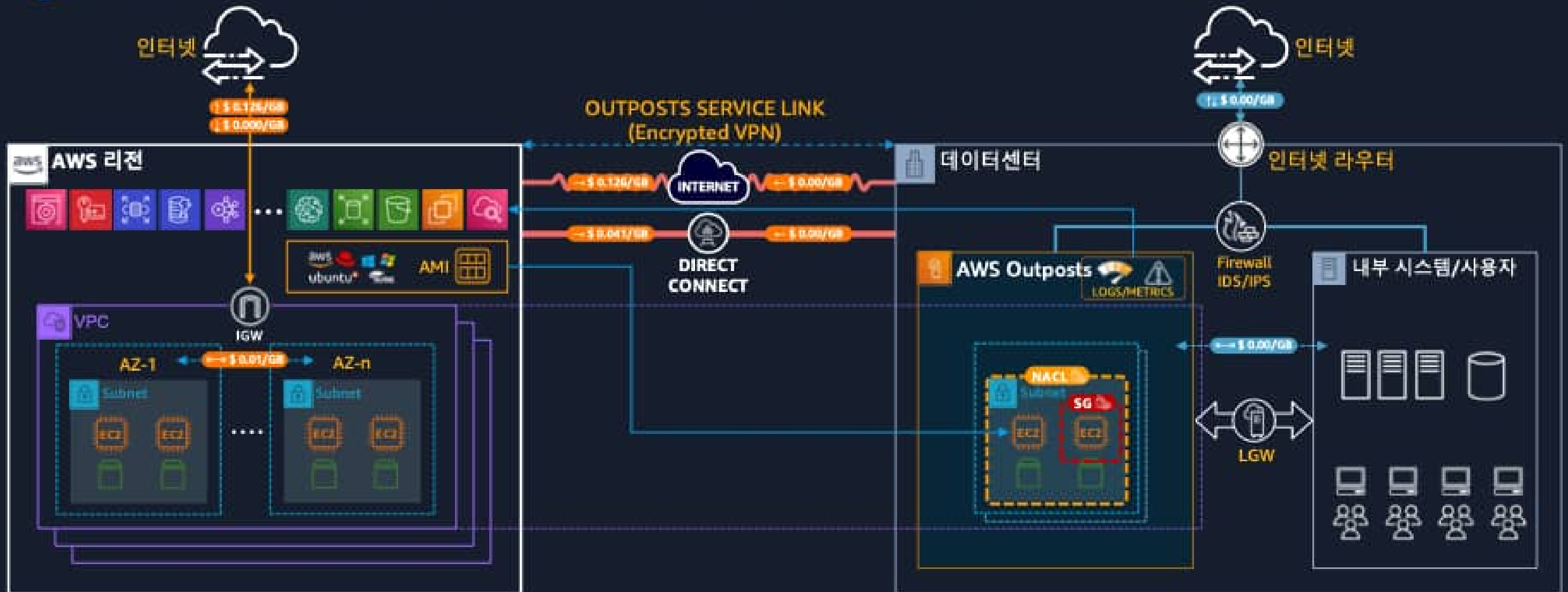
240 TB S3 tier is priced at \$0.1100/GB-mo (\$27,033.60/month)

380 TB S3 tier is priced at \$0.1100/GB-mo (\$42,803.20/month)

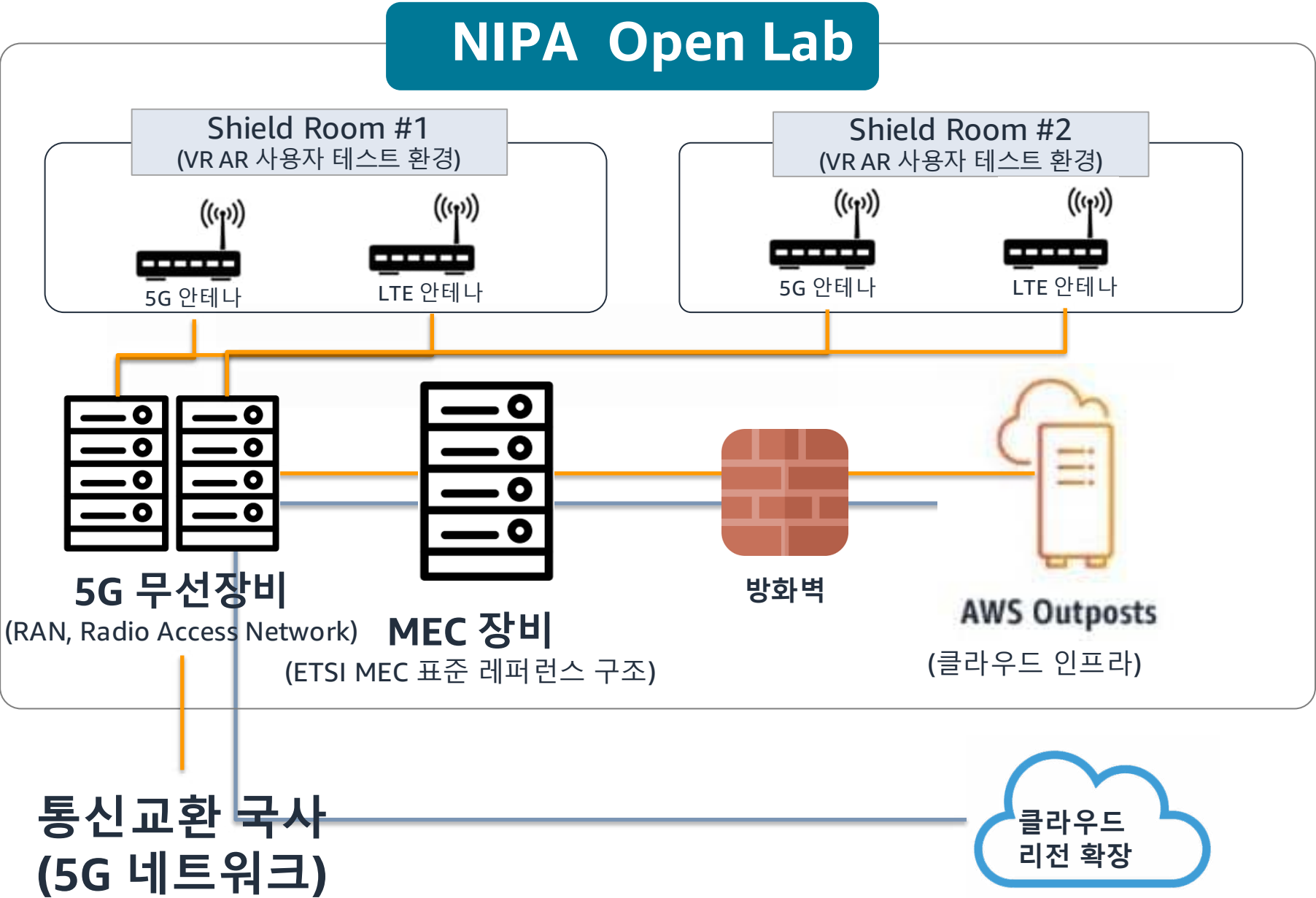
Total Outposts pricing: ec2 + ebs + s3 + Enterprise Support (monthly \$5K)

추가 On-Demand 요금

- ✓ AWS Outposts 에서 실행되는 AWS 관리형 서비스는 사용량에 대해서만 과금
- ✓ 운영체제 비용은 라이선스에 따라 사용량 기준으로 과금(상용 운영체제의 경우)
- ✓ AWS 리전과 동일한 데이터 송/수신 비용 과금 (LGW를 통한 고객 Local Network을 통한 데이터 전송 비용은 없음)

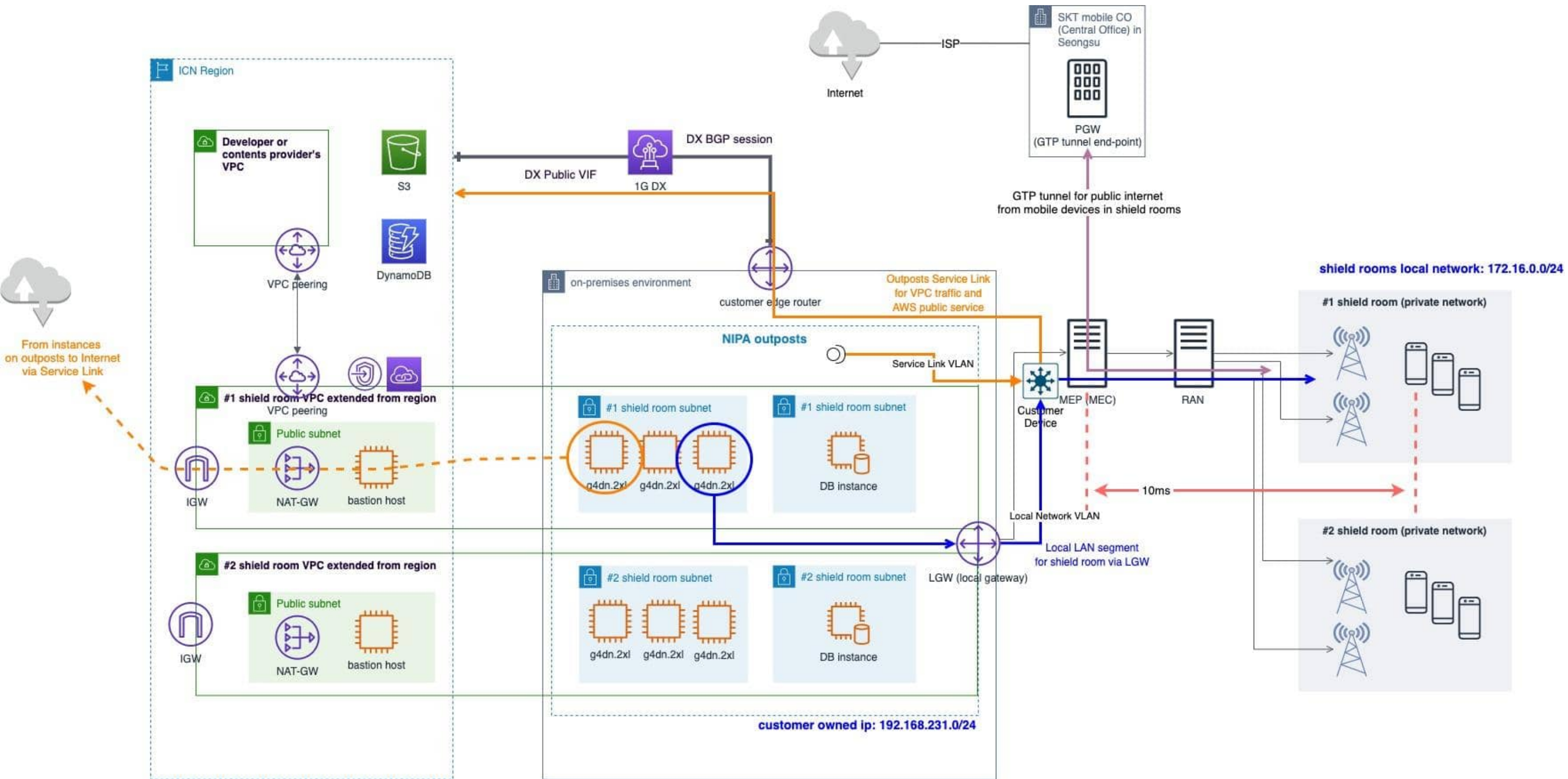


NIPA Open Lab Project Overview

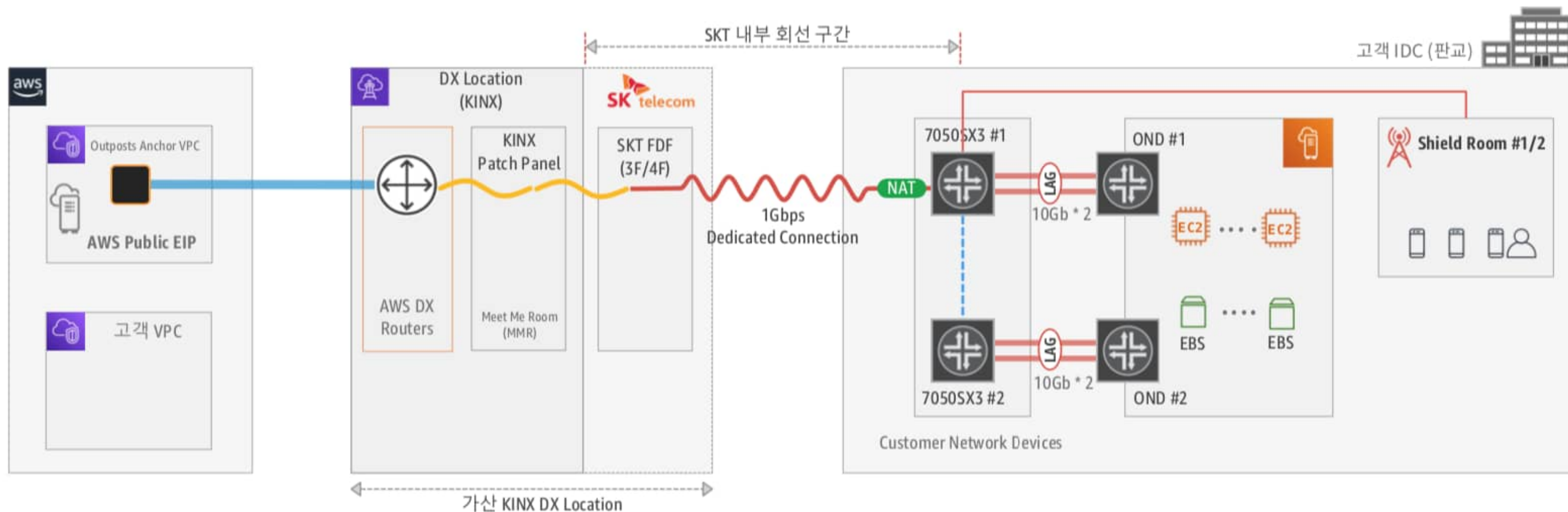


- 사업 목적

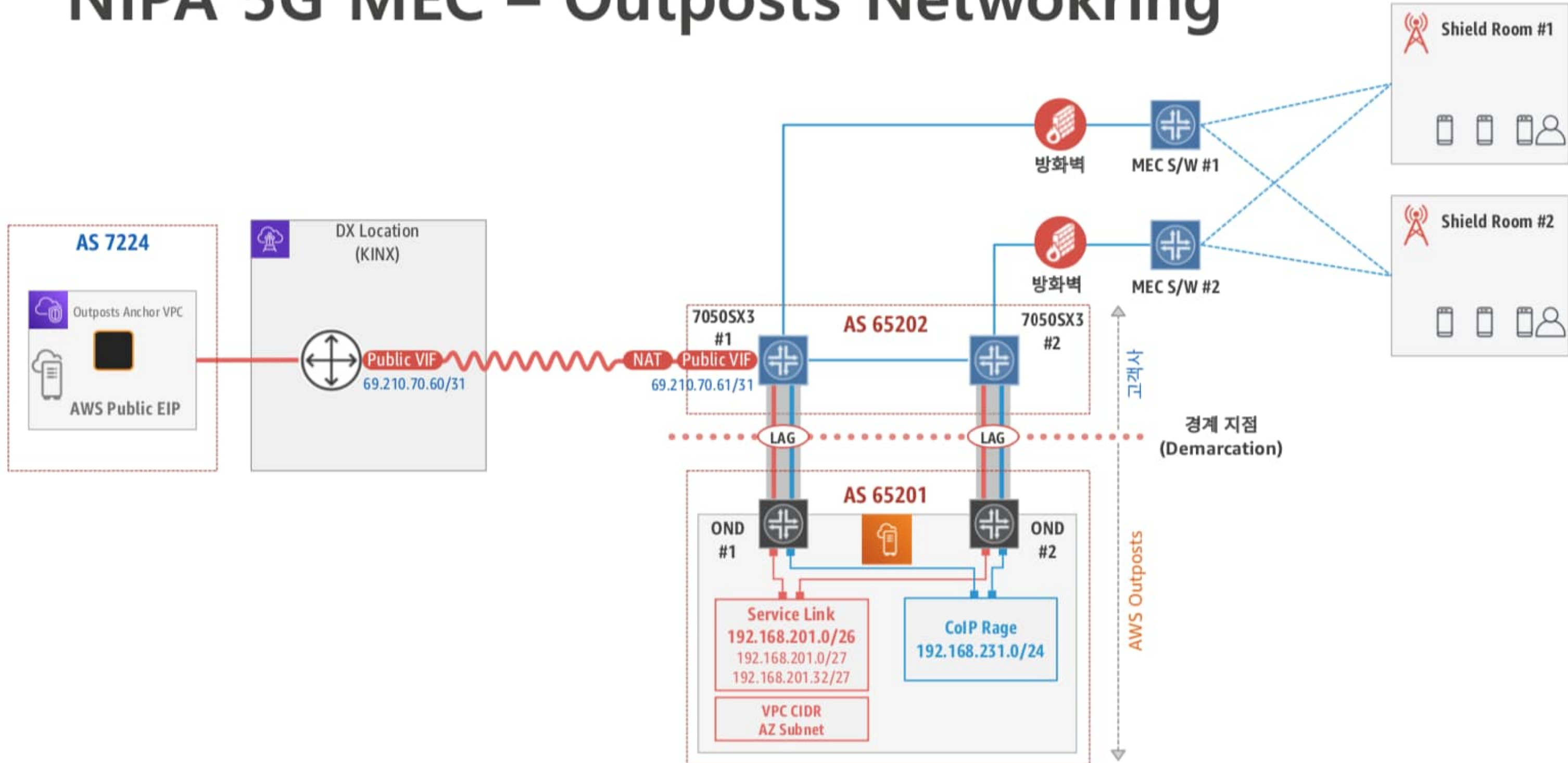
대용량 고품질의 실감형 콘텐츠 서비스(VR/AR)를 위한
5G MEC 테스트 환경제공



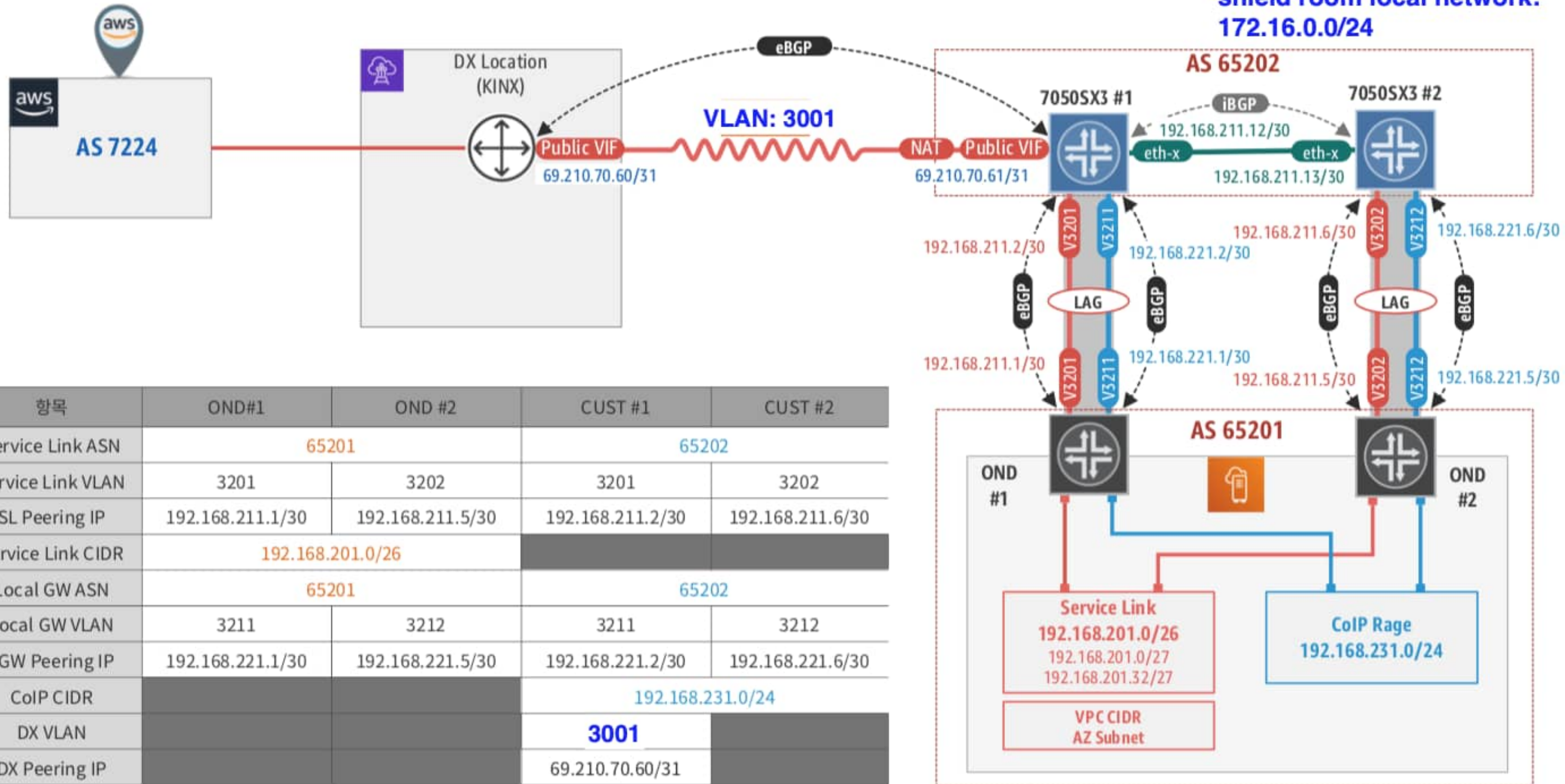
NIPA 5G MEC – Outposts Netwokring (요약)



NIPA 5G MEC – Outposts Networking



Outposts Networking – VLAN, IP, BGP 구성



The day of the installation



The rack arrived and unloading the rack



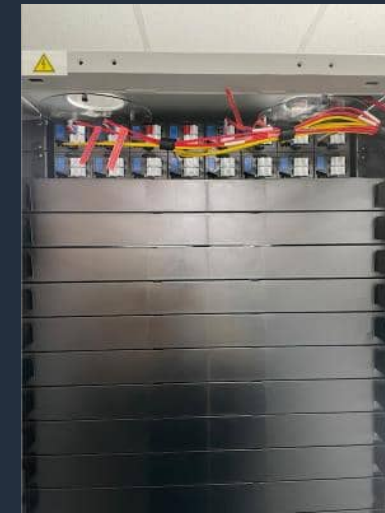
Moving to the data center



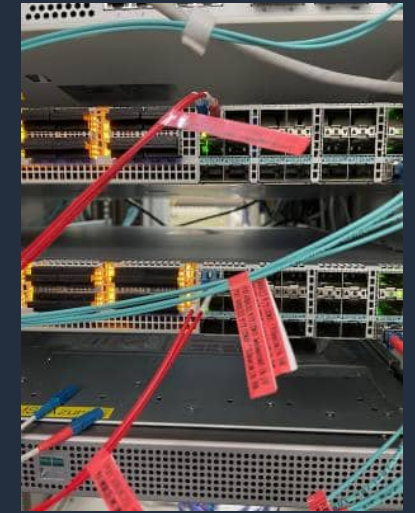
Positioned at the final location



Connecting power receptacles and electric grounding



Connecting network cables through the patch panel



AWS Outposts physical layout

AWS Outposts Rack (42U)



Fiber Cable Patch Panel



Outposts Networking Devices (OND)



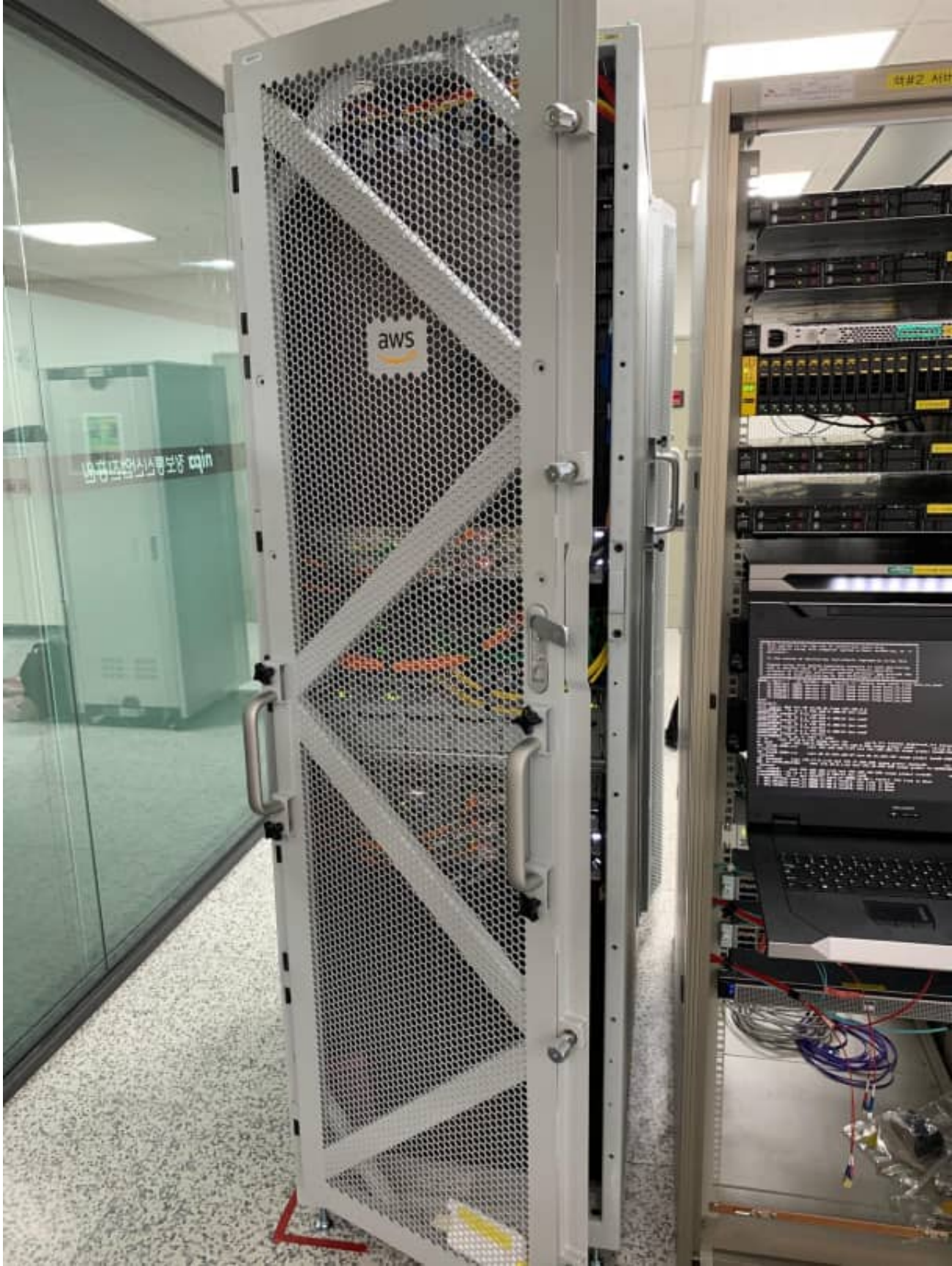
Power Supply

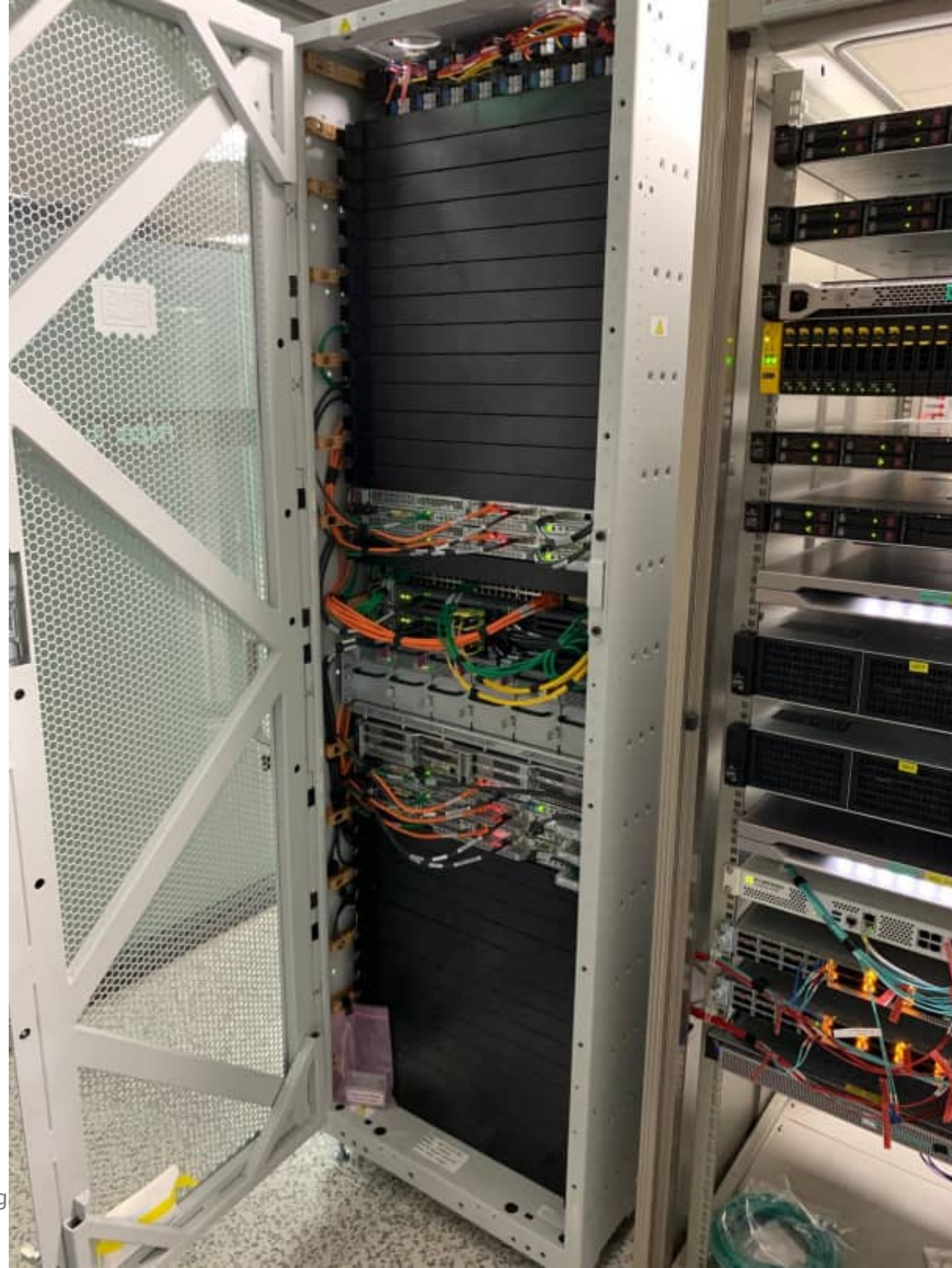


EC2 Host(Droplet) and Storage Nodes(i3en)

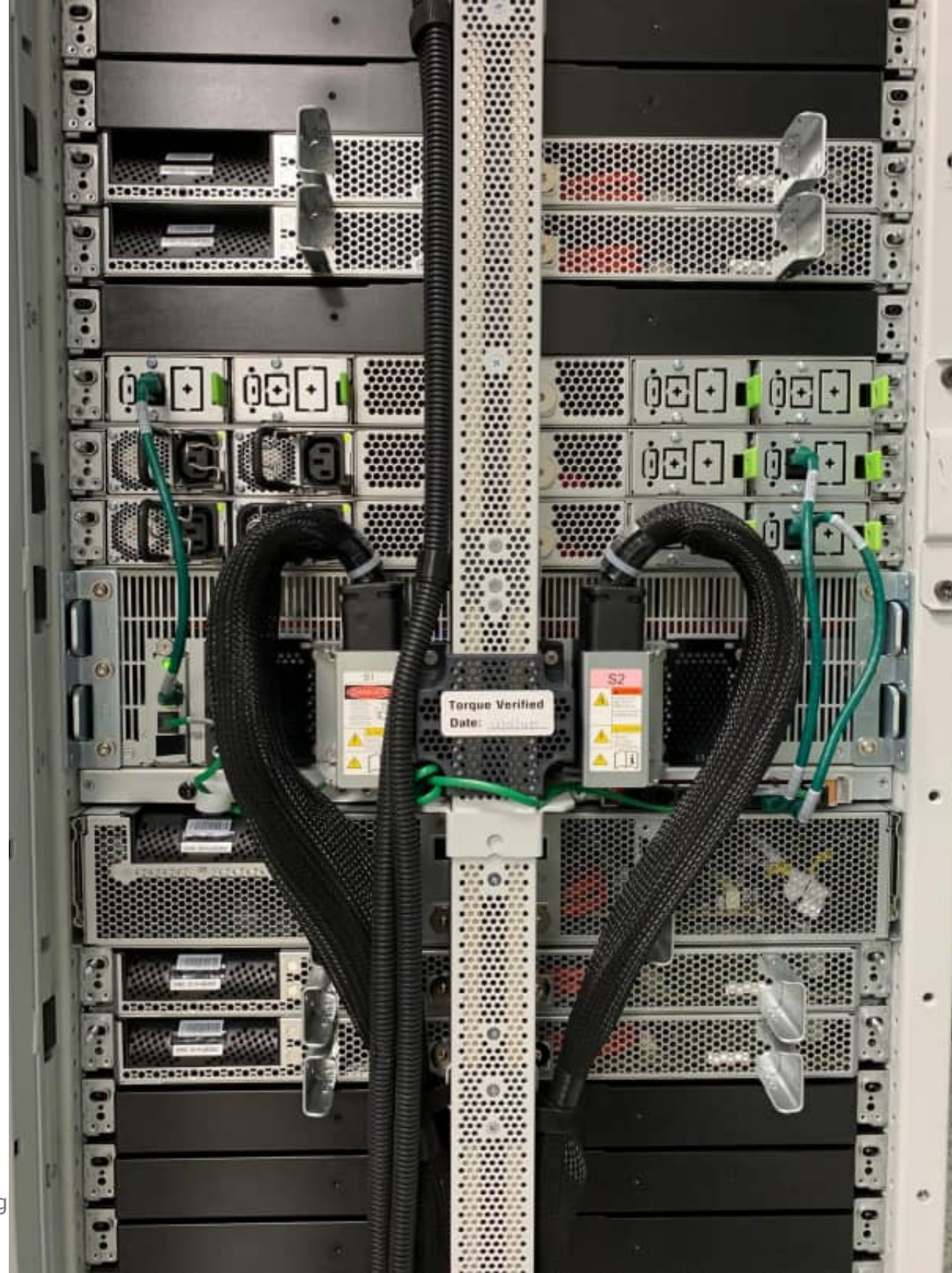
AWS Outposts 3D Virtual Tour: <https://m.kaon.com/c/az>

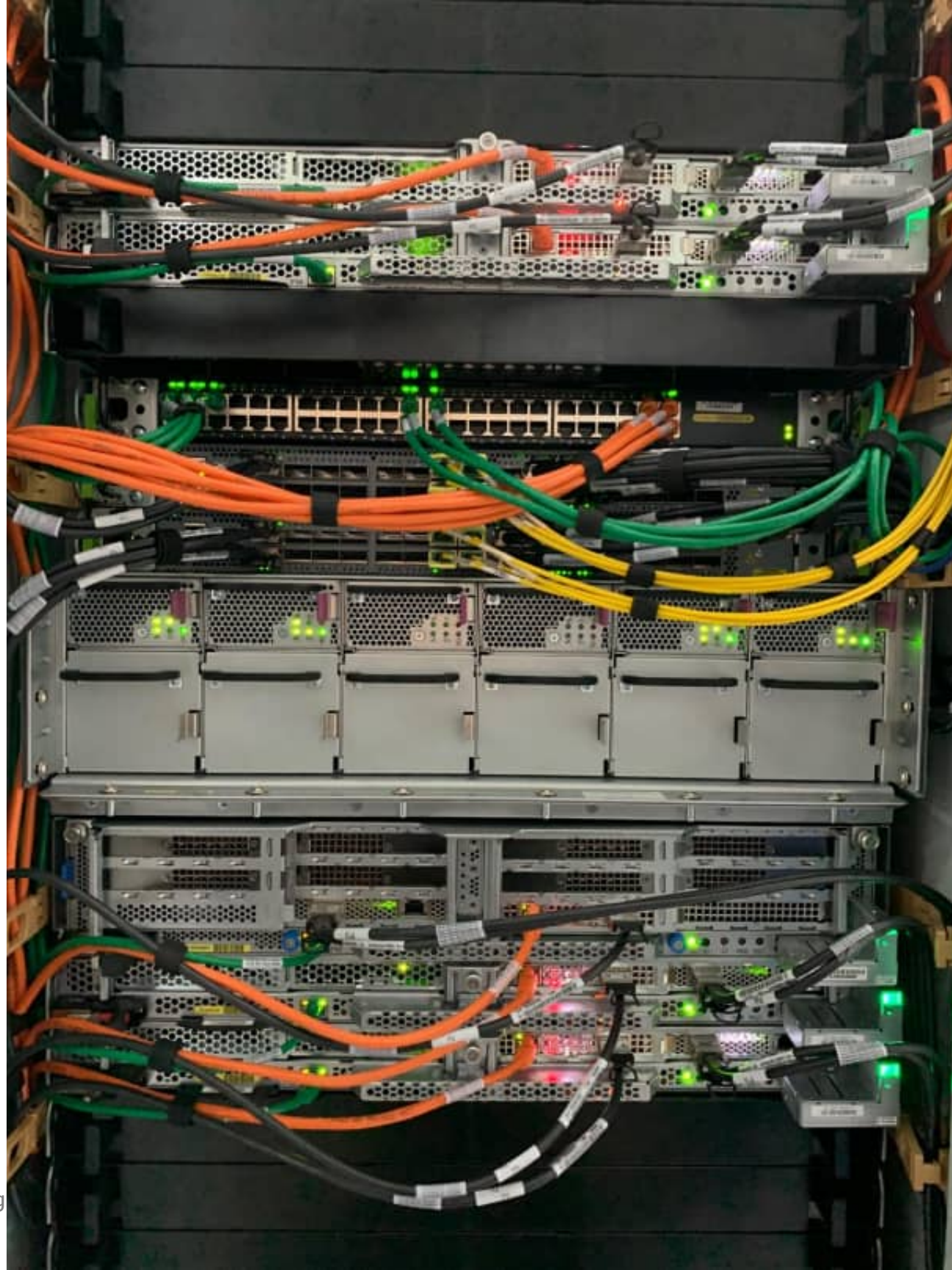
outposts 3D tour
<https://m.kaon.com/c/az>
<https://apps.kaonadn.net/4915573462925312/index.html>





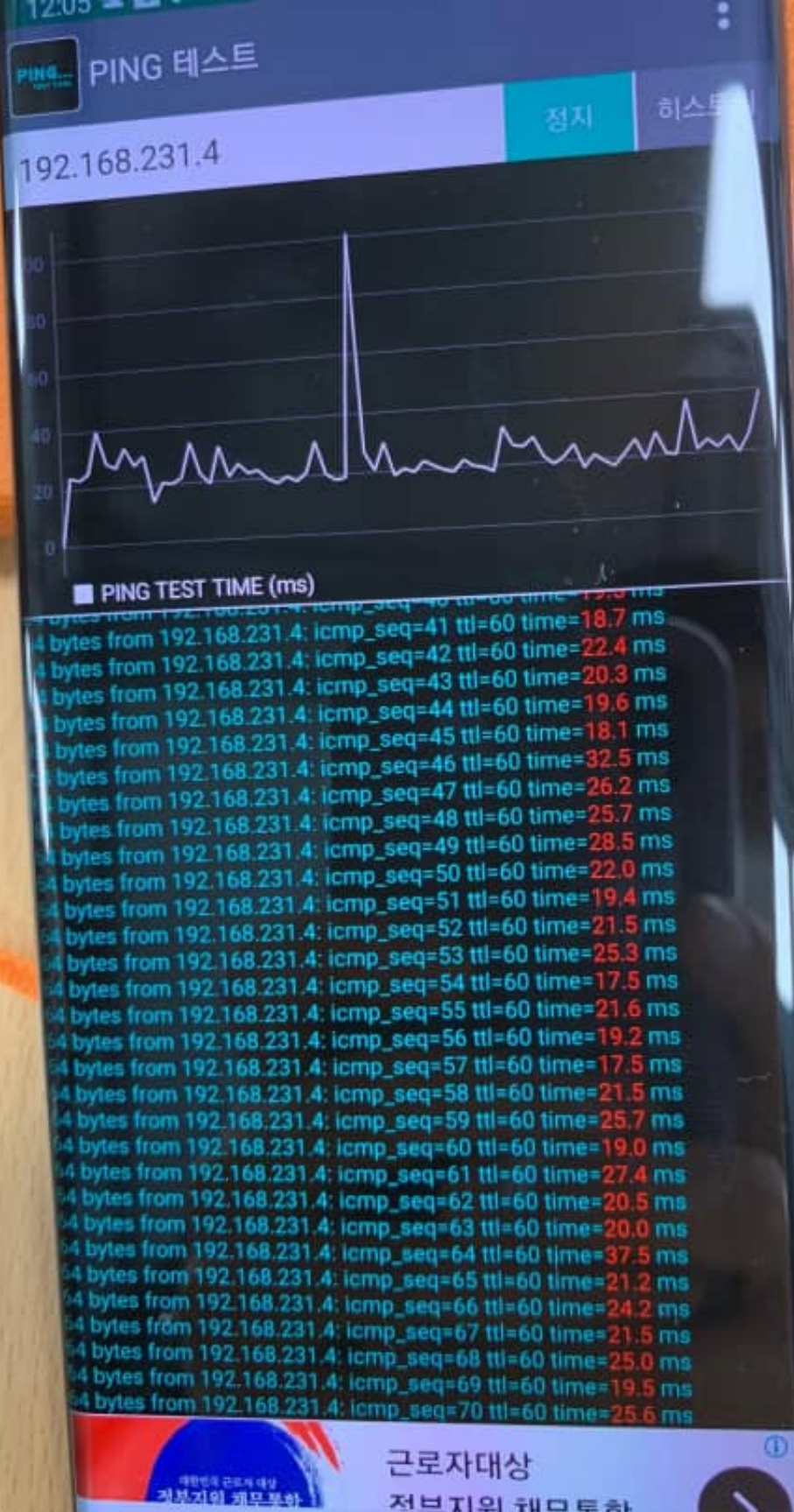






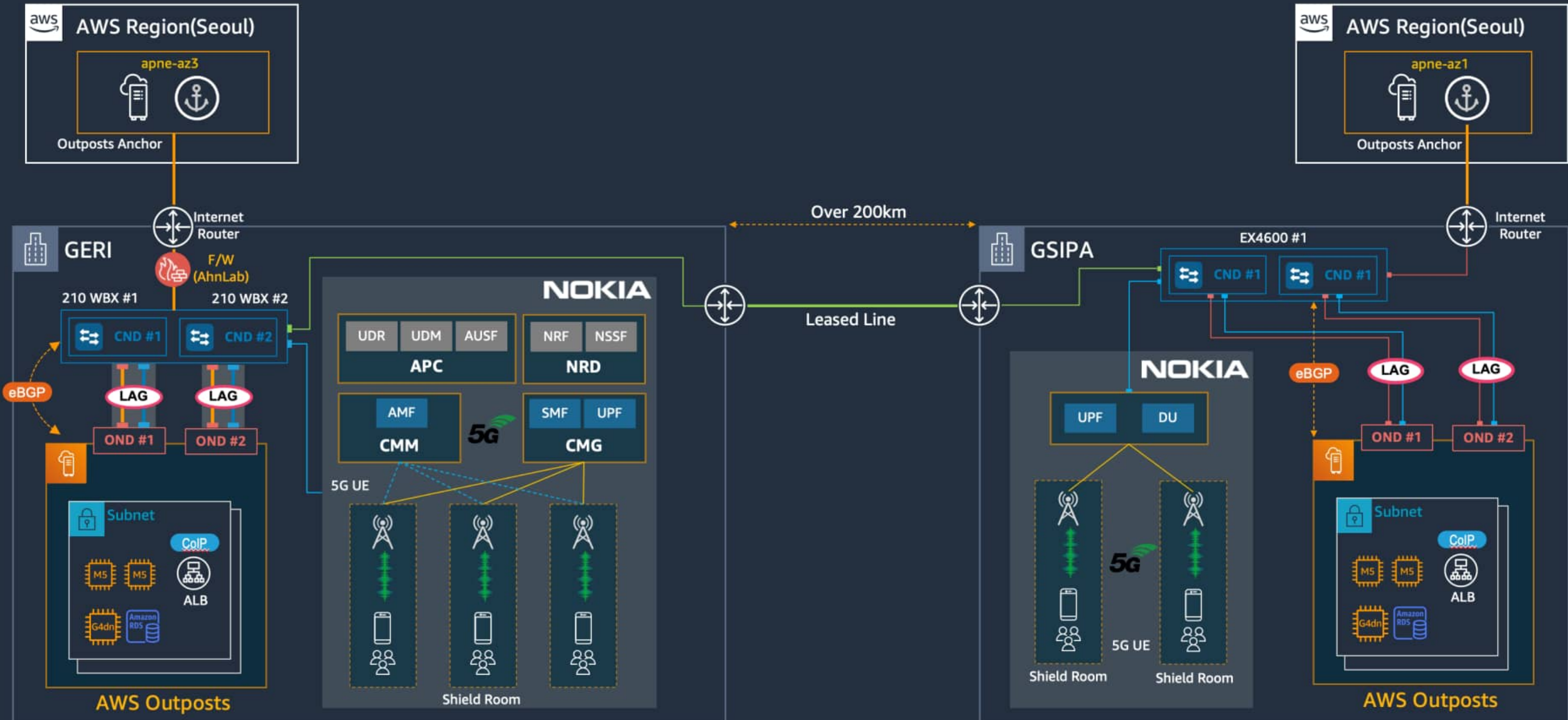


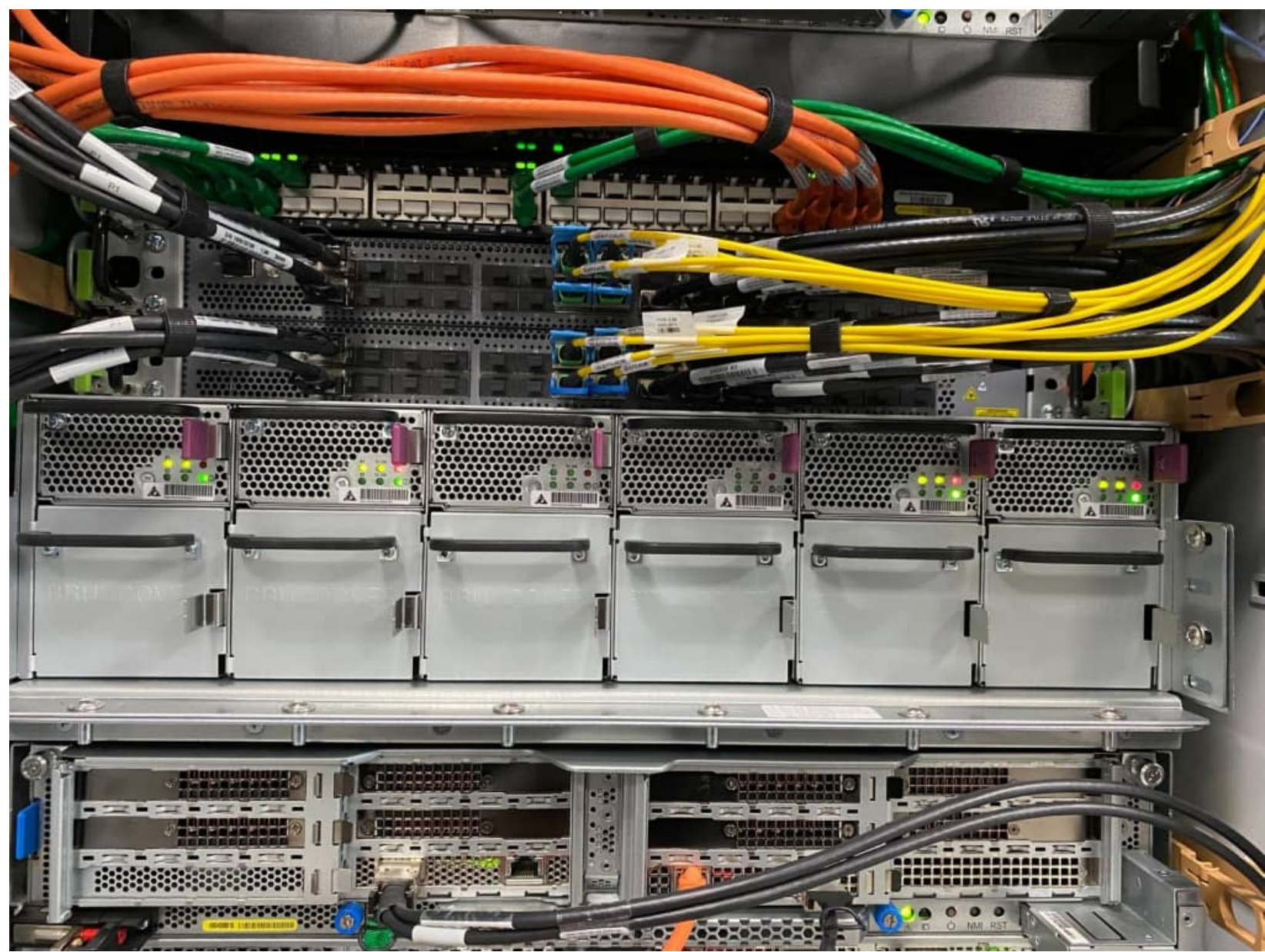




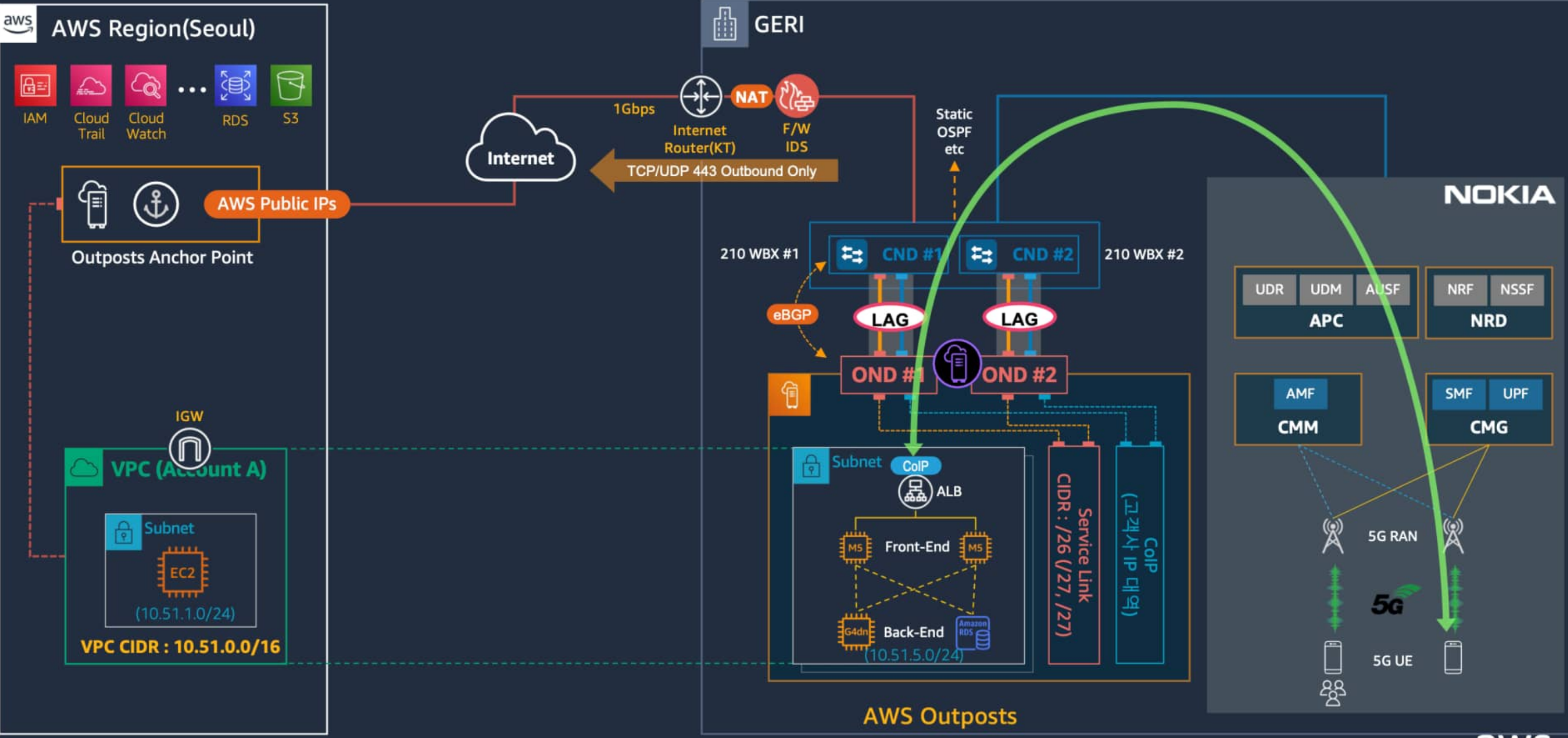


GERI/GSIPA – AWS Outposts Network Architecture

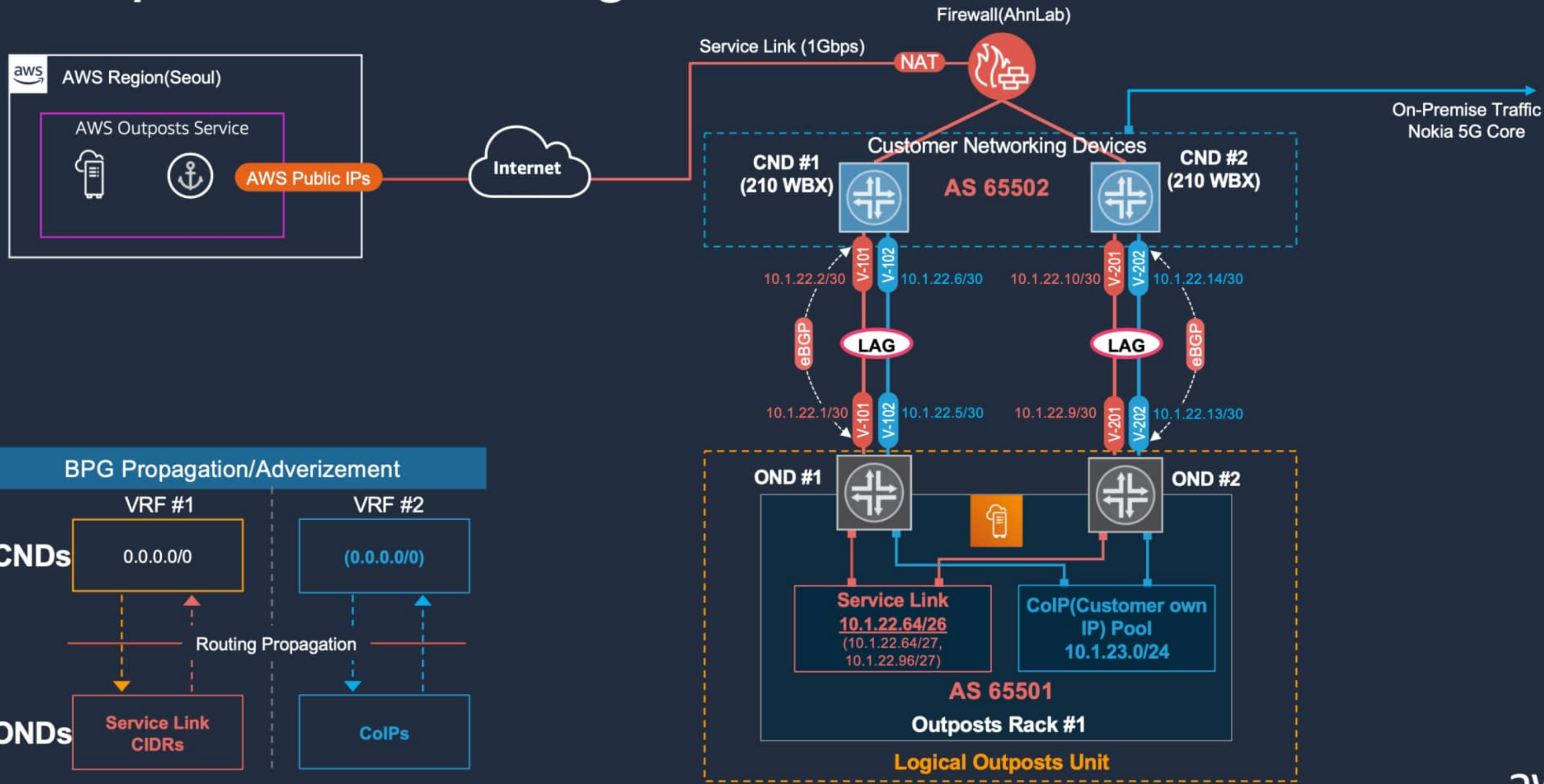




GERI – AWS Outposts Network Architecture



Outposts Networking – LNA

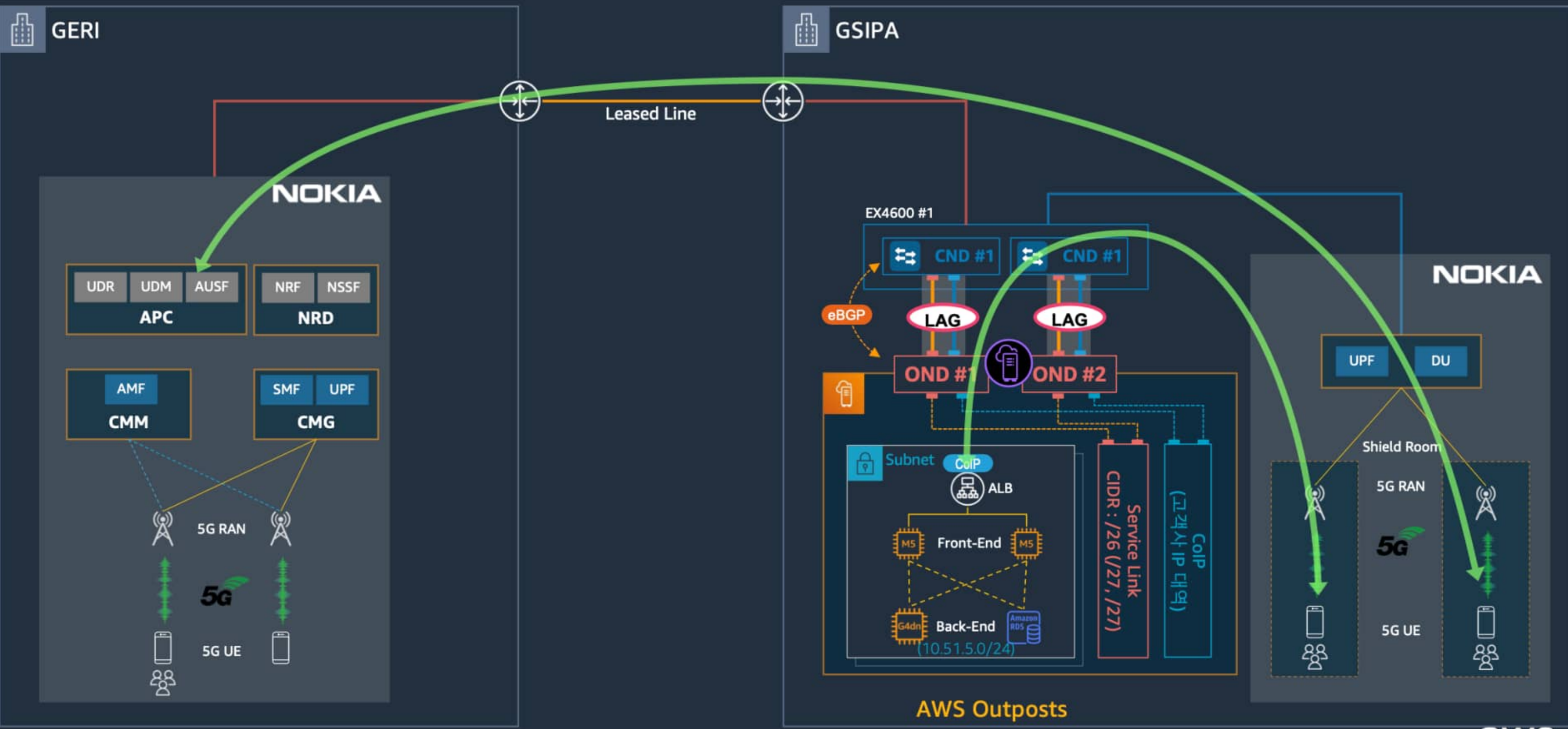


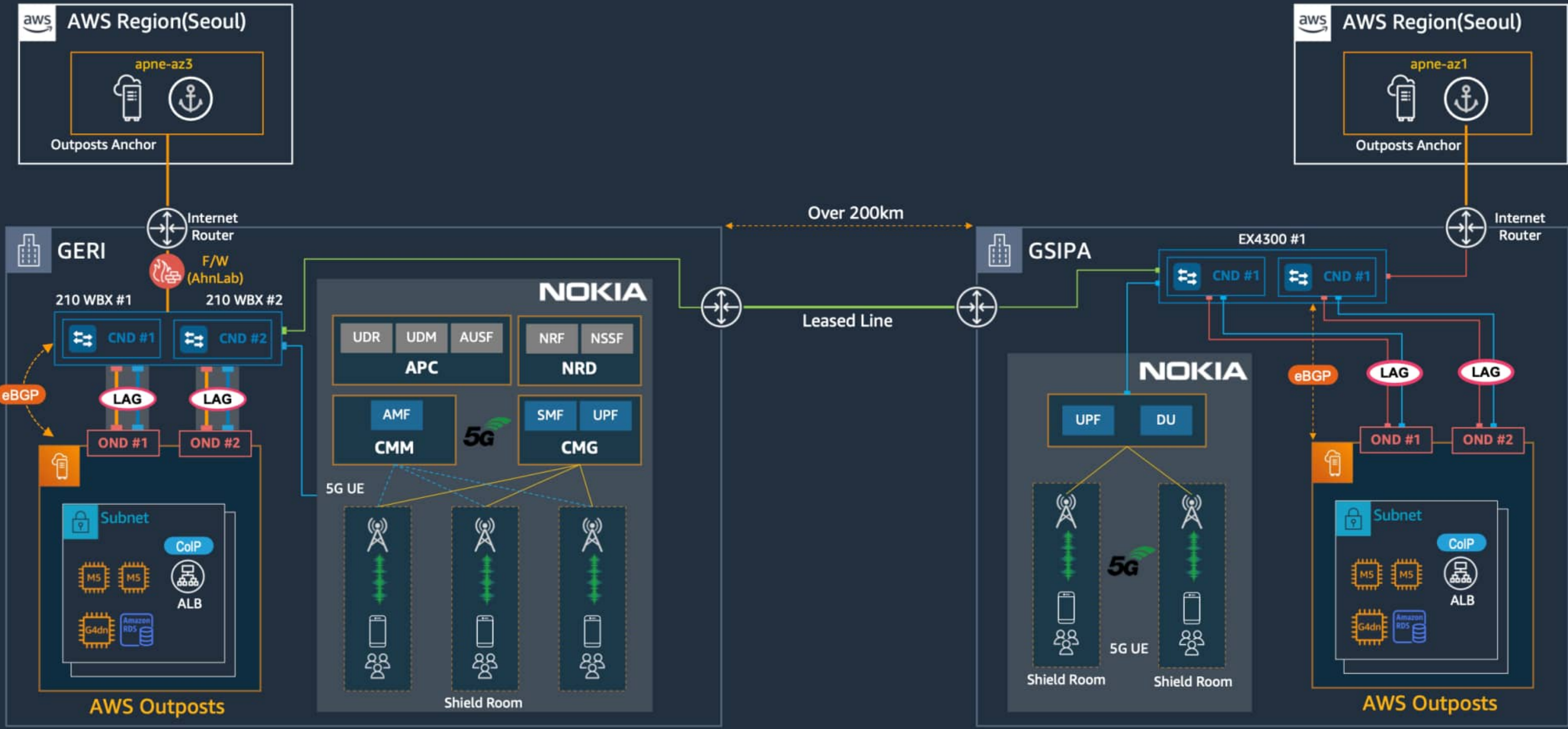




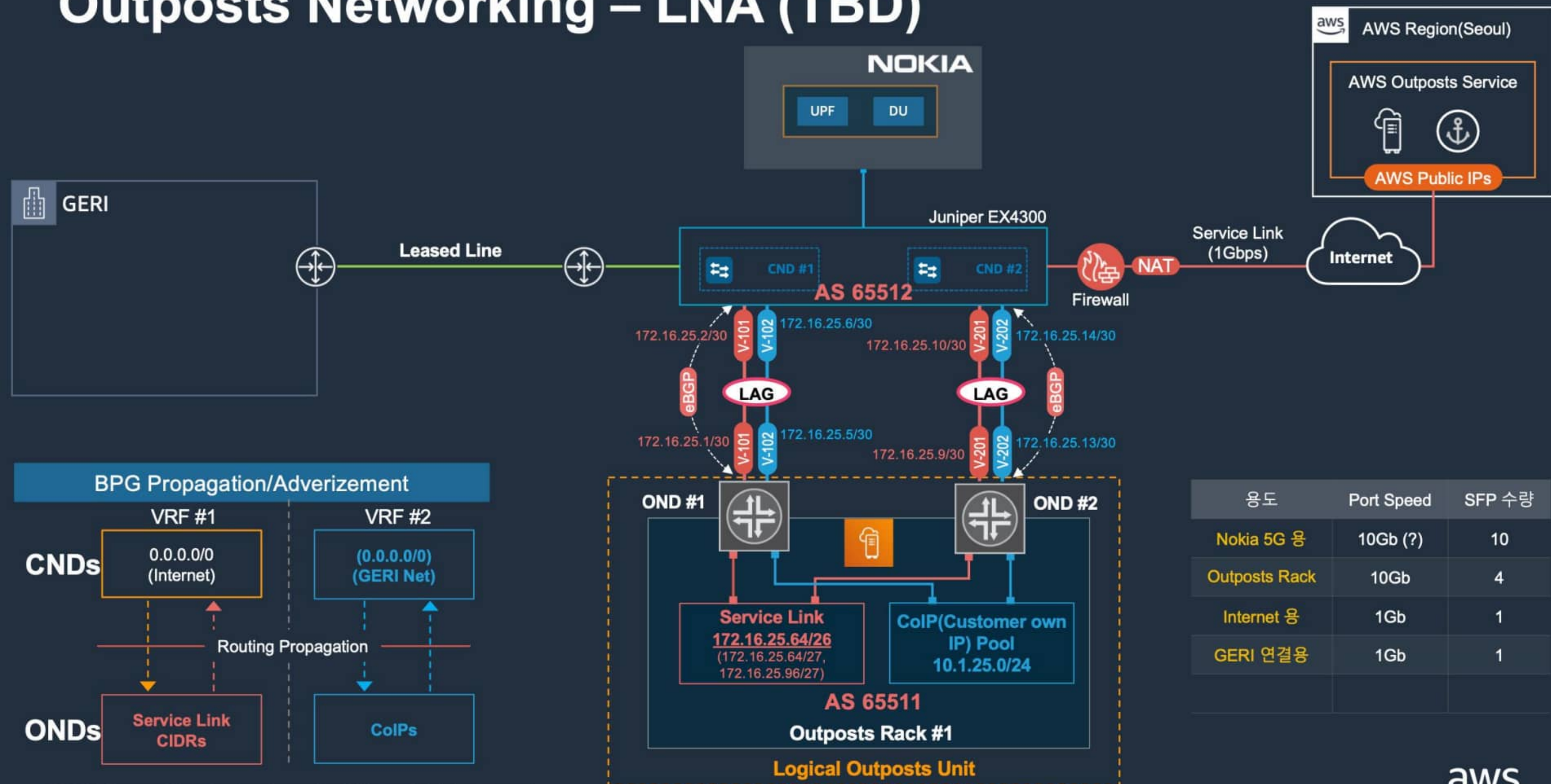








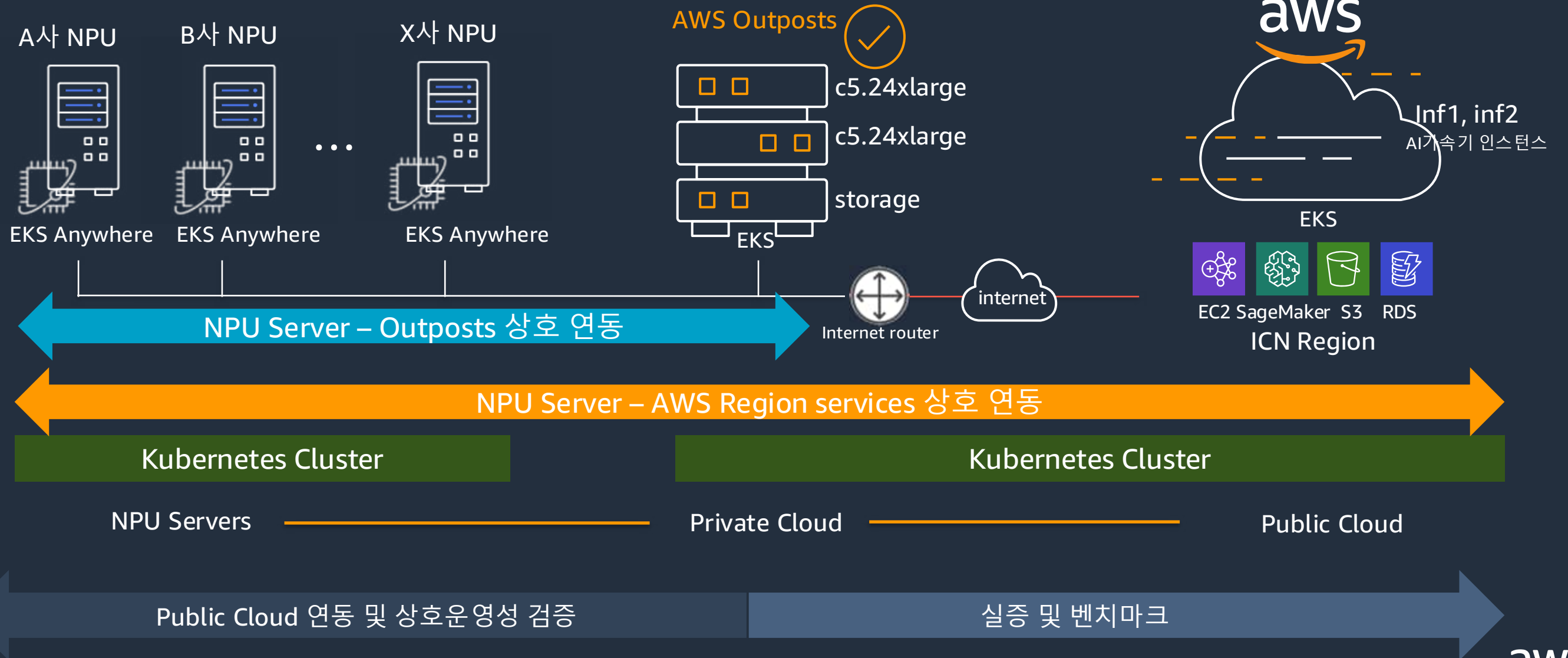
Outposts Networking – LNA (TBD)



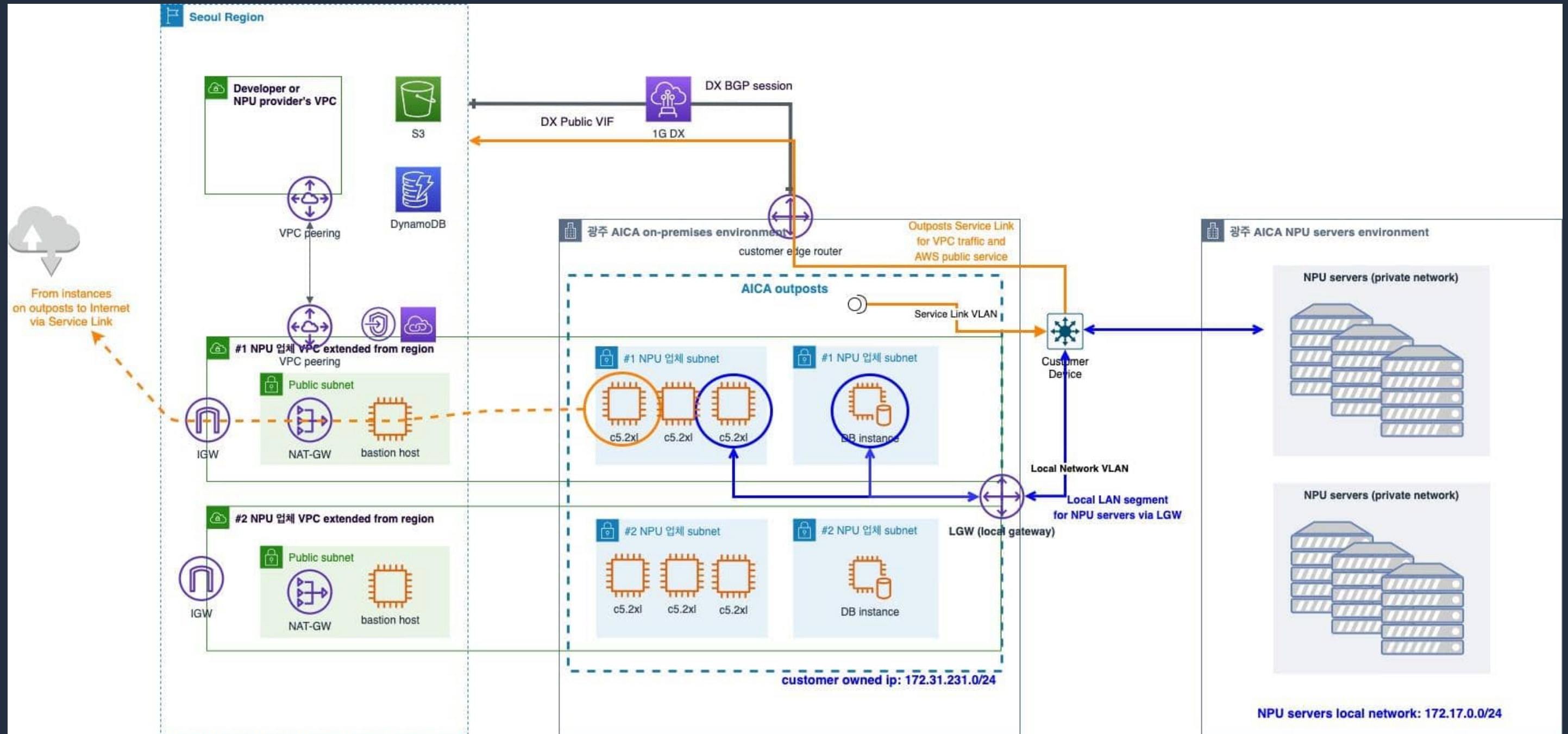
- NPU Servers 에서 Outposts 간에 network 연동을 통해 aws cloud 환경을 local 영역에서 활용 가능
- NPU Servers – Outposts – AWS region 간 network 연동을 통해 outposts, region 에서 제공하는 다양한 aws services 와의 연동/활용 가능
- NPU Servers 에서 필요한 Computing resources 를 Outposts 를 통해 공급 가능
- AWS EKS 와 동일한 Kubernetes 환경을 EKS-A 를 통해 NPU Servers 에 제공, 동일한 test 환경을 Outposts, AWS region 으로 확장 가능

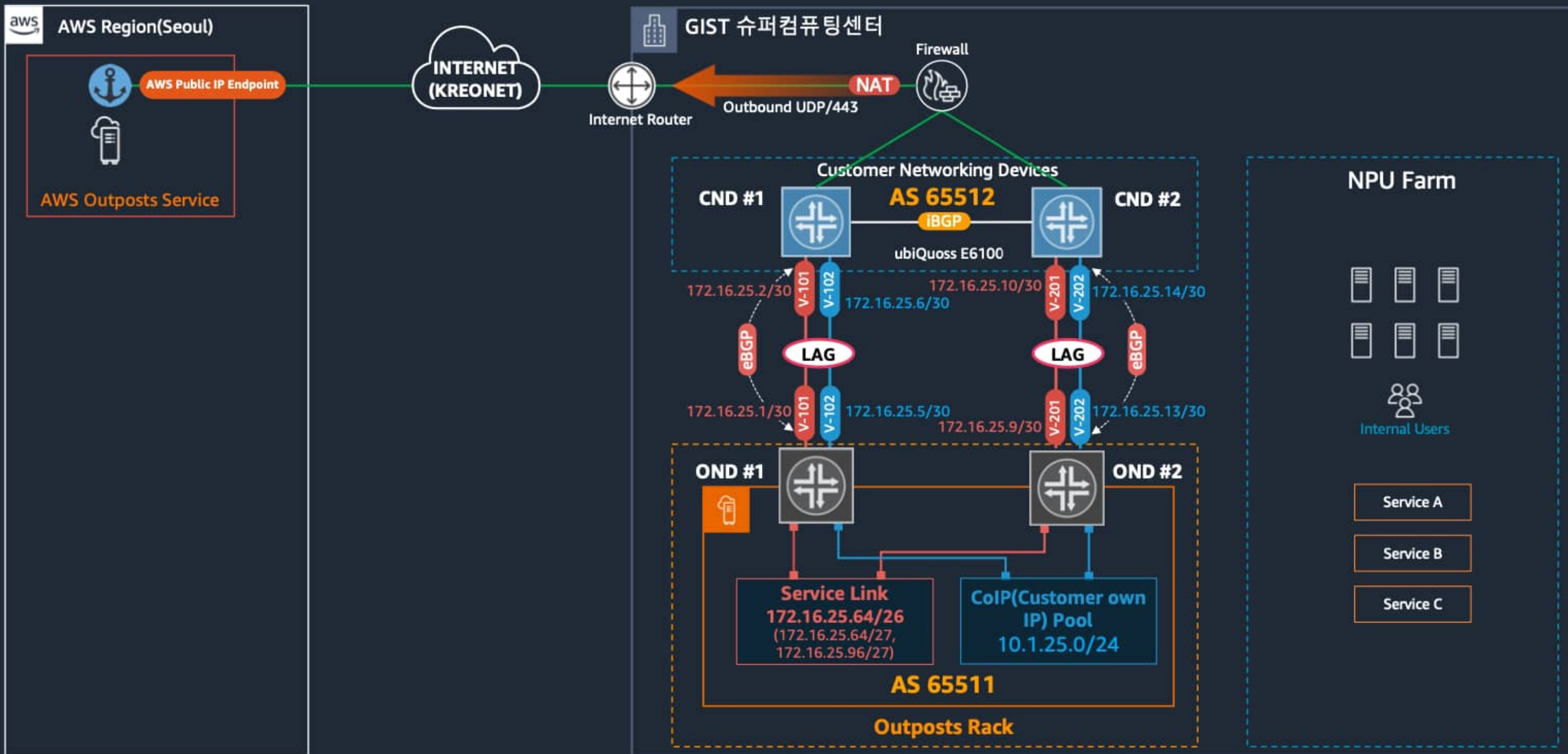
인공지능산업융합사업단 – AI데이터 센터

Public Cloud

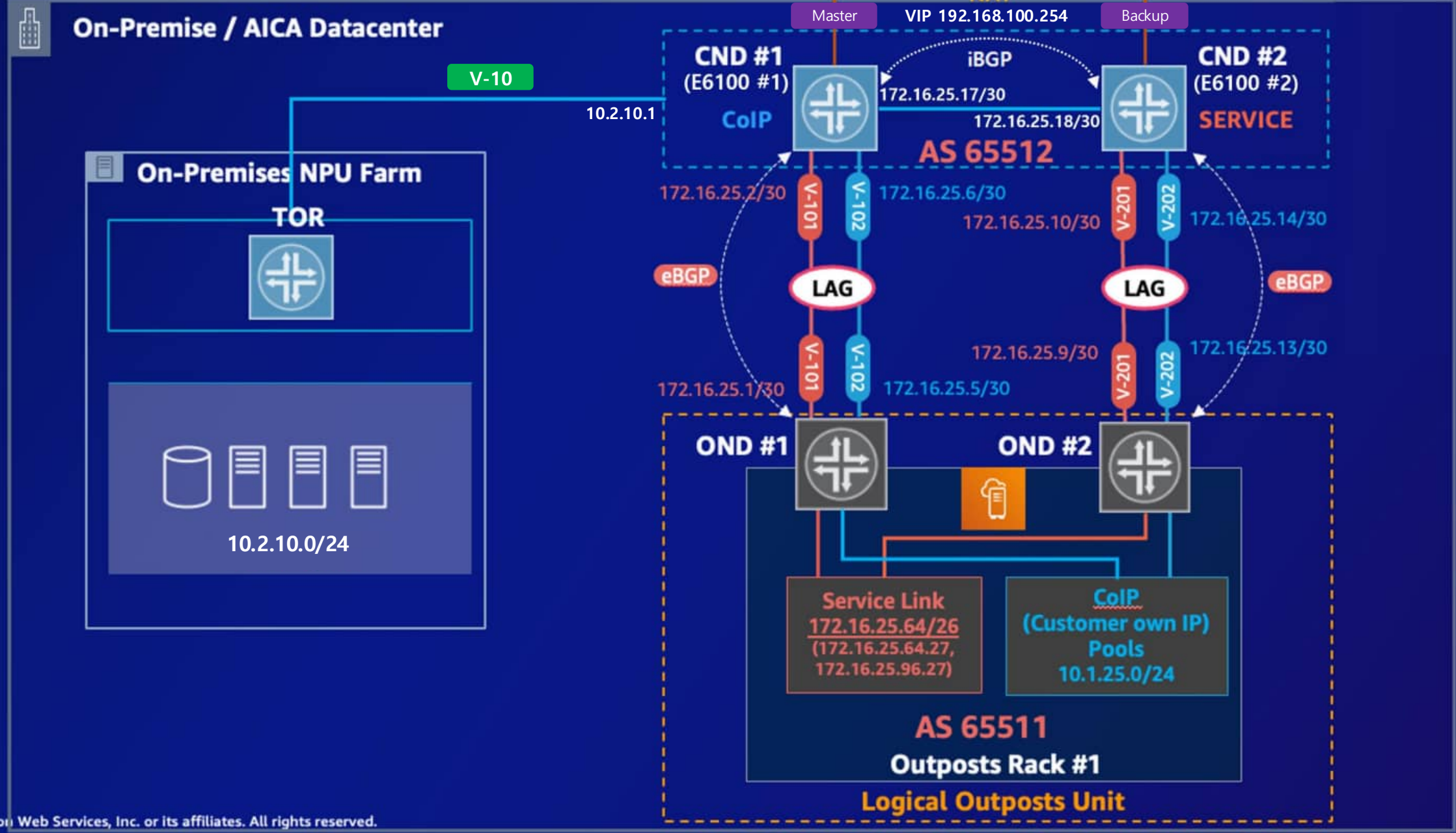
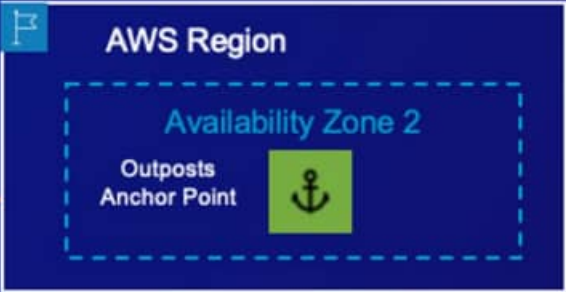


- NPU Servers 에서 Outposts 간에 private network 연동을 통해 aws cloud 환경을 AICA Datacenter 내에서 구현/활용 가능
- NPU Servers – Outposts – AWS region 간 private network 연동을 통해 outposts, region 에서 제공하는 다양한 aws services 와의 연동/활용 가능
- NPU Servers 에서 필요한 Computing resources 를 Outposts 를 통해 공급 가능하며, Outposts 에 web/was/db servers 를 구성하여, NPU server 와 연동 가능
- AWS EKS 와 동일한 Kubernetes 환경을 EKS-A 를 통해 NPU Servers 에 제공, 동일한 test 환경을 Outposts, AWS region 으로 확장 가능





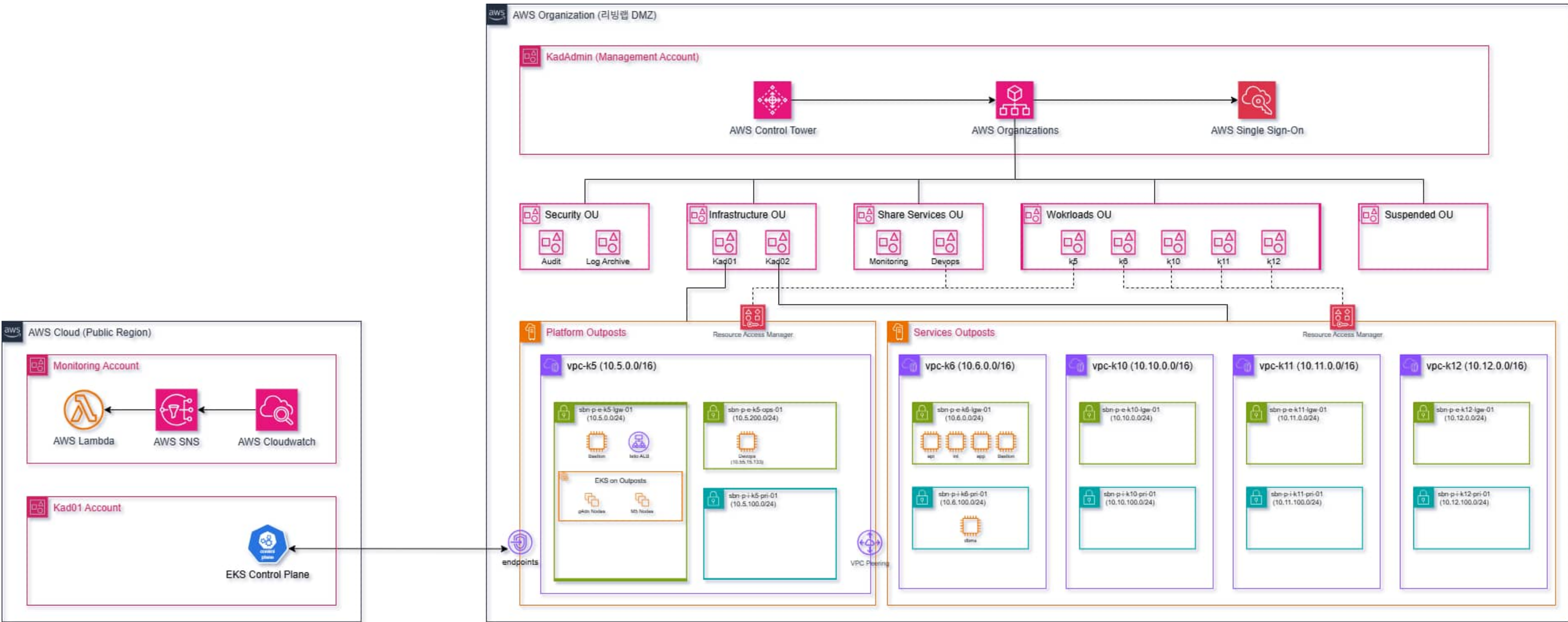
VLAN	Network
VLAN 10	10.2.10.0/24
VLAN 101	172.16.25.0/30
VLAN 102	172.16.25.4/30
VLAN 201	172.16.25.8/30
VLAN 202	172.16.25.12/30
VLAN 300	192.168.100.0/24







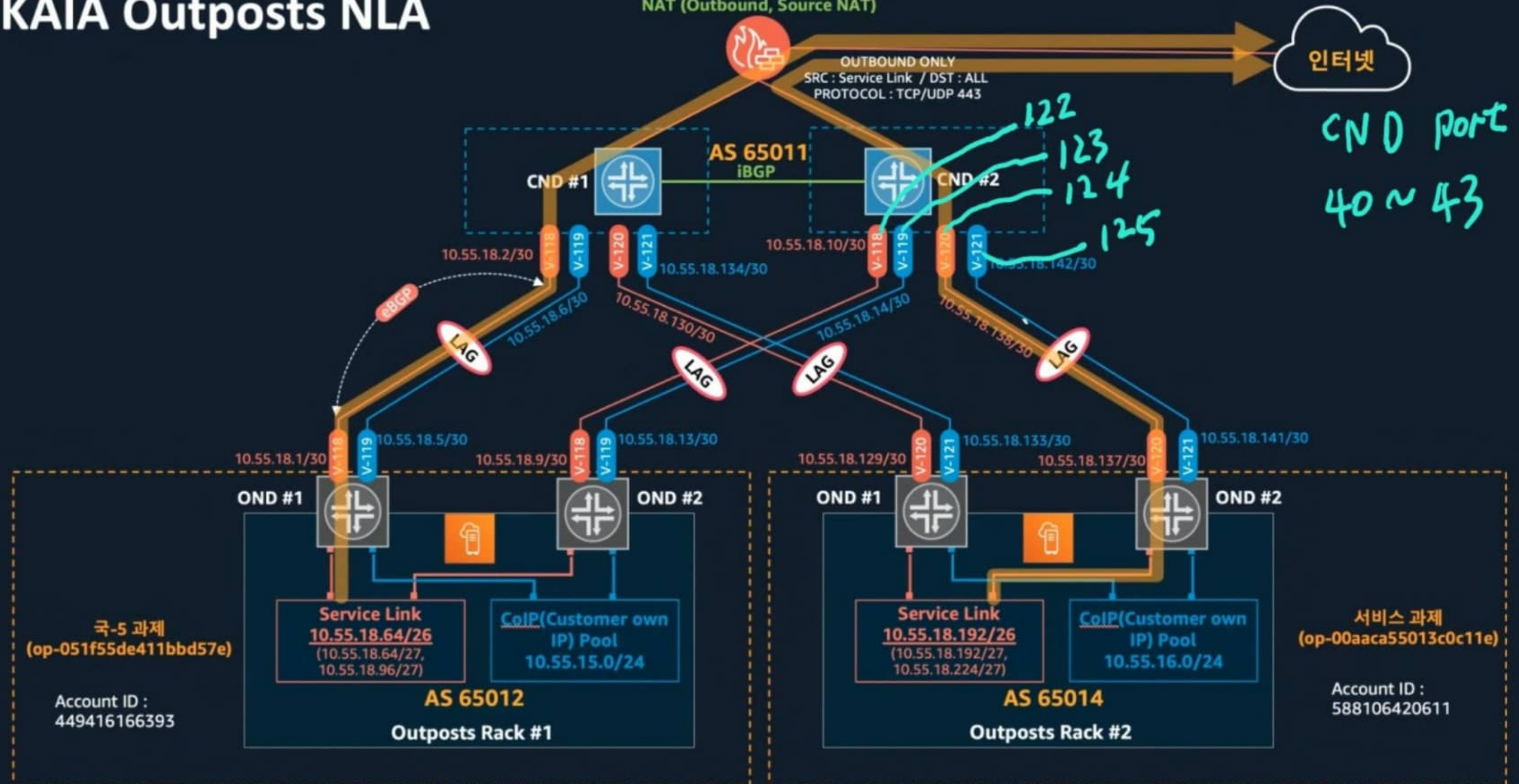
국토부 자율주행 과제 – aws architecture



KAIA Outposts NLA

× 전체 화면 종료

NAT (Outbound, Source NAT)



국5 account

- order confirmation date: 2025.12.29, cancel 로 인해 2026.01.02 reorder 진행
- aws account ID (payer): 811639245482
- outposts #1 account ID: 449416166393
- outposts resource ID: OR-ROS6HLP
- ec2 capacity: m5.24xl * 1ea, g4dn.12xl * 2ea
- ebs capacity: 11TB gp2
- s3 capacity: 26TB
- pricing option: No upfront 3-years term, \$505,461.60
- monthly charge: 14K
- **outposts order ID: oo-0f1109fc67063e578**
- outposts ID: **op-051f55de411bbd57e**

서비스과제 account

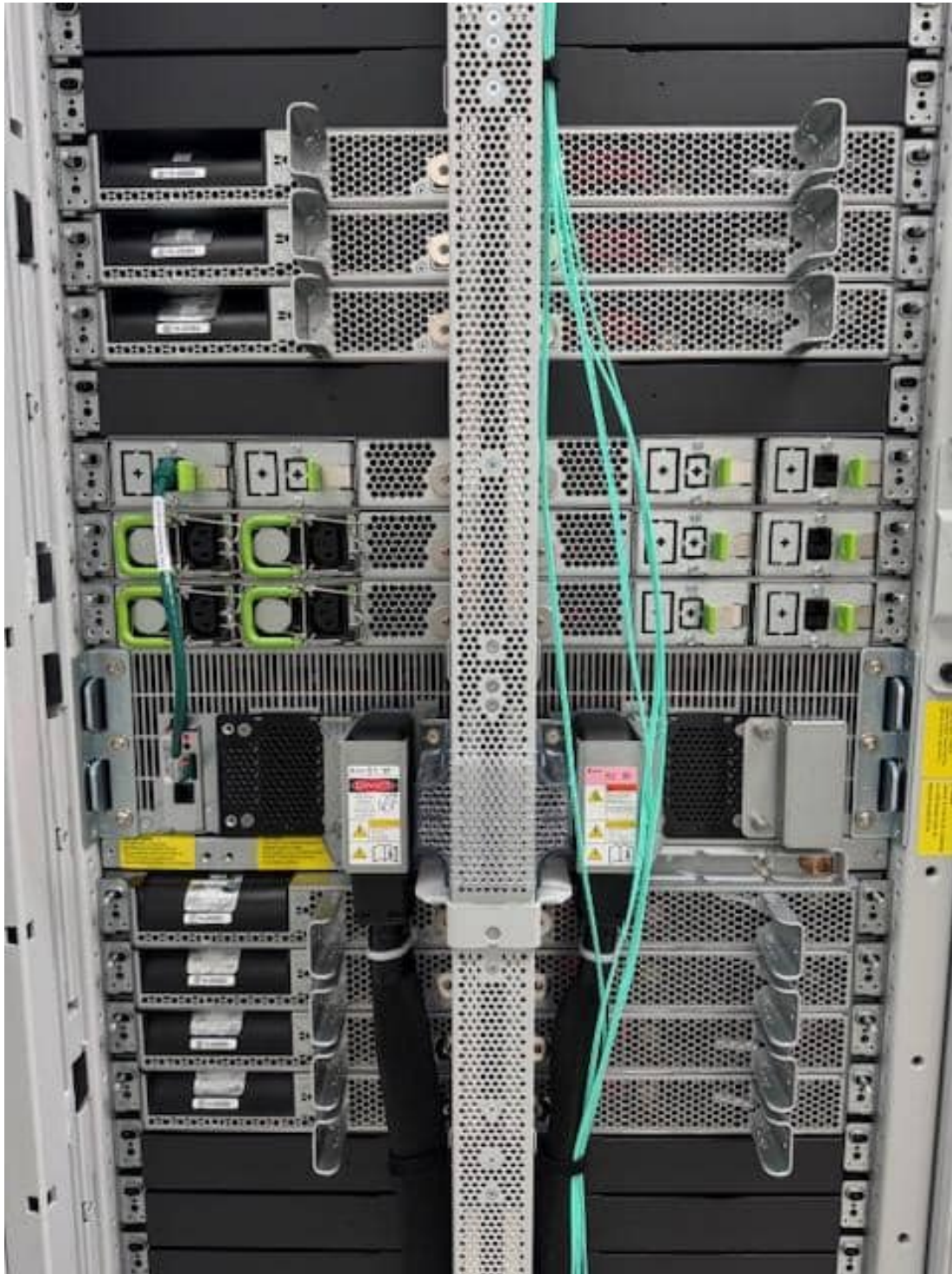
- order confirmation date: 2025.12.29, cancel 로 인해 2026.01.02 reorder 진행
- aws account ID (payer): 811639245482
- outposts #2 account ID: 588106420611
- outposts resource ID: OR-U0QGO3G
- ec2 capacity: m5.24xl * 2ea, c5.24xl * 1ea
- ebs capacity: 11TB gp2
- s3 capacity: 26TB
- pricing option: No upfront 3-years term, \$526,271.04
- monthly charge: 14.6K
- **outposts order ID: oo-05b3170e992390ba3**
- outposts ID: **op-00aaca55013c0c11e**



국5 Account rack



서비스과제 Account rack



EC2 호스트 Slotting

Homogenous Slotting

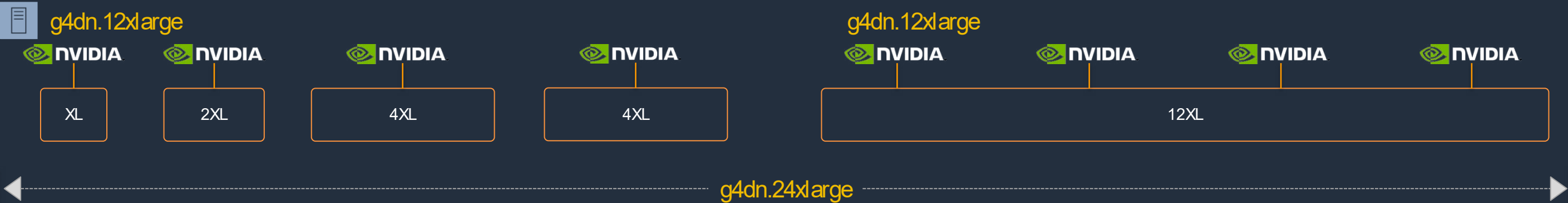


Hetrogenous Slotting



Droplet Slotting (GPU Instance)

GPU Instance(g4dn) Slotting



g4dn instance spec. in AWS Regions

Instance	GPUs	vCPU	Mem (GiB)	GPU Memory (GiB)	Instance Storage (GB)	Network Performance (Gbps)***
g4dn.xlarge	1	4	16	16	125	Up to 25
g4dn.2xlarge	1	8	32	16	225	Up to 25
g4dn.4xlarge	1	16	64	16	225	Up to 25
g4dn.8xlarge	1	32	128	16	1x900	50
g4dn.16xlarge	1	64	256	16	1x900	50
g4dn.12xlarge	4	48	192	64	1x900	50
g4dn.metal	8	96	384	128	2x900	100

Homogeneous templates:

- 2x g4dn.12xlarge
- 4x g4dn.4xlarge
- 8x g4dn.2xlarge

Heterogeneous templates:

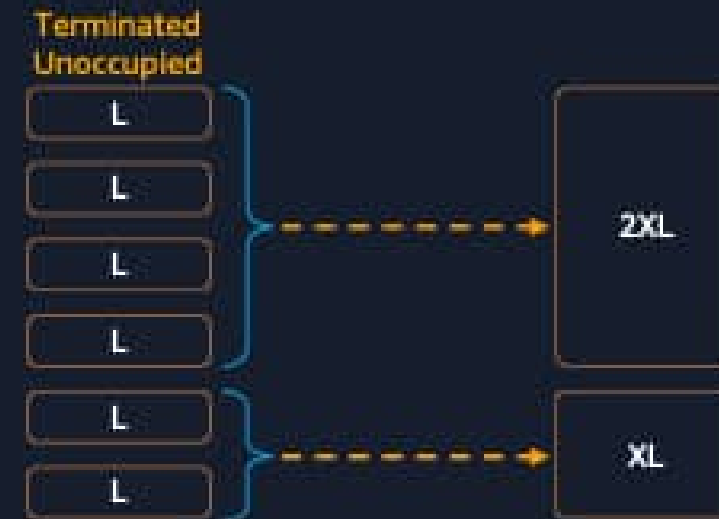
- 4x g4dn.2xlarge=4, 4x g4dn.4xlarge=4
- 7x g4dn.xlarge=7, 1x g4dn.16xlarge=1
- 7x g4dn.xlarge=7, 1x g4dn.8xlarge=1

Re-Slotting

- ⊕ Support Case를 통해 운영중인 EC2 Slot 에 대한 조정(Re-Slotting)을 요청 -> **Self-Service 기능 추가**
- ⊕ Re-Slotting 하고자 하는 인스턴스 및 대상 인스턴스는 반드시 "중지(Stopped)" 또는 "제거(Terminated)" 되어 있어야 함



[A 4xlarge instance re-slotted to 2 xlarge and 1 2xlarge]



[6 large instances re-slotted to 1 2xlarge and 1 xlarge]

AWS Outposts Rack 세대별 비교

	1세대 Outposts Rack	2세대 Outposts Rack
컴퓨트	M5, C5, R5, G4dn	M7i, C7i, R7i, Bmn-sf2e, Bmn-cx2*
네트워킹	- Coupled scaling of compute and networking - User-managed scaling and resiliency setup	- Decoupled scaling of compute from networking - Built-in resiliency to handle device failures
지원 서비스	- EC2, EKS, ECS - EBS(gp2), S3, EBS Snapshots, - VPC, Application Load Balancer, Route53 Resolver - RDS, EMR, ElastiCache - DRS, IoT Greengrass	- EC2, EKS, ECS - EBS(gp2) - VPC, Application Load Balancer* - RDS, EMR - IoT Greengrass
전원 구성	랙당 전원 구성 : 5 kVA / 10 kVA / 15 kVA	컴퓨트 랙 : 10 kVA, 15 kVA, 30 kVA 네트워킹 랙 : 8.89 kVA
최소 상면 요구	1 Rack	2 Racks (1 compute rack + 1 network rack)

2세대 AWS Outposts Rack의 특징



광범위한 온프레미스 워크로드를 지원하기 위한
향상된 성능의 컴퓨트 서비스

단순화된 네트워크 구성 및 확장성

초저지연(Ultra-low) 및 높은 처리량 지원

Amazon EC2 인스턴스 – 2세대 Outposts Rack

1세대 대비 최대 40%의 성능 향상



범용 어플리케이션 워크로드
(대형 어플리케이션 서버, 대형 데이터베이스, 게임 서버, CPU기반의 기계학습 및 영상 스트리밍)



컴퓨팅 집약적 워크로드
(배치처리, 분산 분석, HPC, 광고 처리, 멀티플레이어 게임, 비디오 인코딩)

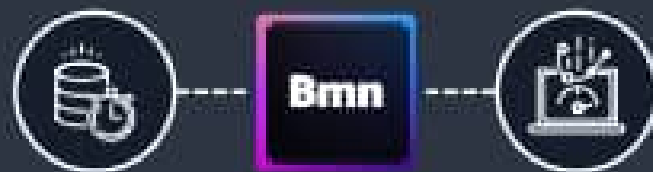


메모리 집약적 워크로드
(인메모리 캐쉬, 인메모리 DB, 실시간 데이터 분석)

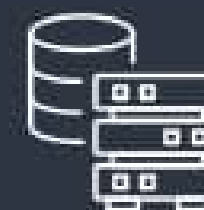
COMING SOON



기계학습 추론 및 자연어 처리(NLP), 번역, 영상 및 이미지 분석, 음성 인식, 개인화 및 그래픽 워크로드, SLM기반의 엣지 추론



초저지연 및 고대역폭 어플리케이션
(매칭 엔진, 거래소를 위한 Trading Gateway 와 Feed Handler, 통신사 5G 코어 및 RAN CU, 미디어 배포)



휘발성 Local 인스턴스 스토리지 및 비휘발성 EBS 볼륨(gp2, gp3)

새로운 네트워킹 아키텍처

Network Rack

- Local Gateway(LGW)
- Service Link (SL)
- 향상된 네트워크 성능
- Aggregation Layer

Compute Rack

- Network Rack 당 최대 24개의 랙 이상으로 확장 가능
- Amazon EC2
- Amazon EBS

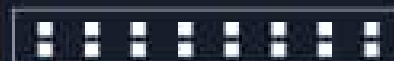


2세대 AWS Outposts Rack 구성



NETOWRK
RACK

Rack #1 (Network Rack)



- Network Compute
- Network Compute
- Network Compute
- Network Compute

LGW

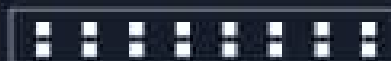


Service Link



- Network Fabric
- Network Fabric
- Network Fabric
- Network Fabric

Rack #2 (Compute Rack)



- TOR-1
- TOR-2

- Amazon EBS
- Amazon EBS
- Amazon EBS
- Amazon EBS

- EC2 Bare Metal
- EC2 Bare Metal
- EC2 Bare Metal
- EC2 Bare Metal
- EC2 Bare Metal

Scale-Out

Rack #n (Compute Rack)



- TOR-1
- TOR-2

- Amazon EBS
- Amazon EBS
- Amazon EBS
- Amazon EBS

- EC2 Bare Metal
- EC2 Bare Metal
- EC2 Bare Metal
- EC2 Bare Metal
- EC2 Bare Metal



COMPUTE
RACK

AWS Outposts Rack EC2 인스턴스 규격 (Gen-1 vs. Gen-2)

AWS 리전과 동일한 EC2 인스턴스 제공

Gen-1	C5(d).24xlarge	M5(d).24xlarge	R5(d).24xlarge	
Processor	2nd Generation Intel Xeon Scalable Processors (Cascade Lake 8275CL)	Up to 3.1 GHz Intel Xeon Scalable processor (Skylake 8175M or Cascade Lake 8259CL)	Up to 3.1 GHz Intel Xeon® Platinum 8000 series processors (Skylake 8175M or Cascade Lake 8259CL)	
vCPU	96	96	96	
Memory	192	385	768	
네트워크	25 Gbps	25 Gbps	25 Gbps	

Gen-2	C7i.48xlarge	M7i.48xlarge	R7i.48xlarge	
Processor	Up to 3.2 GHz 4th Generation Intel Xeon Scalable processor (Sapphire Rapids 8488C)	Up to 3.2 GHz 4th Generation Intel Xeon Scalable processor (Sapphire Rapids 8488C)	Up to 3.2 GHz 4th Generation Intel Xeon Scalable processor (Sapphire Rapids 8488C)	
vCPU	192	192	192	
Memory	384	768	1,536	
네트워크	50 Gbps	50 Gbps	50 Gbps	

Reference : <https://aws.amazon.com/ko/ec2/instance-types/>

초저지연과 예측 가능한 성능을 위한 Bmn-sf2

금융 및 거래소 플랫폼의 공통적인 요구사항



마이크로세컨드(μs)의
초저지연



높은 데이터 처리량



공정한 데이터 접근
규제 준수를 위한
Multicast 지원



전용의 Layer-2
네트워킹

Amazon EC2 Bmn-sf2 인스턴스

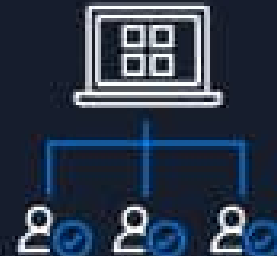


초저지연 네트워크

최대 3.9GHz의 4세대 Intel Xeon Scalable 프로세서 기반

1:8 CPU Core 대 RAM 비율

AMD Solarflare™ X2522 Ethernet Adapters와 TOR switches



예측 가능한 네트워크 지연

L2 Multicast 지원

하드웨어 기반의 Precision Time Protocol(PTP) 지원

TOR 스위치와 모든 네트워크 가속 카드간 동일한 케이블 길이



클라우드와 동일한 운영 모델

AWS Nitro System 기반

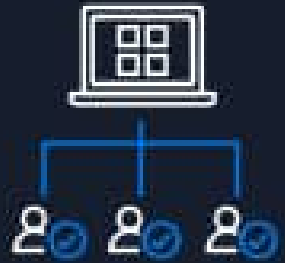
AWS Region과 On-Premise까지 동일한 APIs, 관리 콘솔, 자동화, 거버넌스 정책 및 보안 통제

Amazon EC2 Bmn-sf2e 인스턴스 구성

Instance Size	vCPU	Memory (GiB)	Instance Storage (GB)	Network Bandwidth (Gbps)	Accelerated Network Card	Accelerated Network Bandwidth (Gbps)	EBS Bandwidth (Gbps)
bmn-sf2e.metal-16xl	64	512	2x 8000 NVMe	25	2	100	20
bmn-sf2e.metal-32xl	128	1,024	4x 8000 NVMe	50	4	200	40

저지연 및 대용량 네트워크 처리를 위한 Bmn-cx2

Amazon EC2 Bmn-cx2 인스턴스



고 대역폭

TOR스위치에 연결되는 NVIDIA
ConnectX-7 400G NICs

Line-rate에 근접하는 최대 800Gbps의
네트워크 대역폭



저 지연 (Low-latency)

최신의 4세대 Intel Xeon Scalable
Processors 기반

하드웨어 기반의 Precision Time
Protocol (PTP) 지원

TOR 스위치와 모든 네트워크 가속
카드간 동일한 케이블 길이



클라우드와 동일한 운영 모델

AWS Nitro System 기반

AWS Region과 On-Premise까지
동일한 APIs, 관리 콘솔, 자동화,
거버넌스 정책 및 보안 통제

Amazon EC2 Bmn-cx2 인스턴스 구성

Instance Size	vCPU	Memory (GiB)	Instance Storage (GB)	Network Bandwidth (Gbps)	Accelerated Network Card	Accelerated Network Bandwidth (Gbps)	EBS Bandwidth (Gbps)
bmn-cx2.metal-48xl	192	1,024	4x 4000 NVMe	50	2	800	40

Bmn-cx2 인스턴스 활용 분야



실시간 마켓 데이터 배포



통신사 5G Core 및 RAN CU



미디어 배포 및 전송