

Hybrid Cloud 구축 사례

오은선 | 네이버클라우드

목 차

- **NAVER Cloud 회사 소개**
- **Hybrid Cloud 구축 사례 소개**
- **Hybrid Cloud 플랫폼 - NeuroCloud 소개**
- **Hybrid Cloud 이점 및 도입 전략**

네이버클라우드(NAVER Cloud) 소개

대한민국 대표 클라우드 기업으로 성장한 NBP가 그동안의 기술과 경험을 바탕으로 '네이버클라우드'라는 새로운 이름으로 출범하여 기업용 클라우드와 AI 플랫폼, 업무 협업 툴과 같은 기업형 서비스 뿐 아니라 네이버가 확보하고 있는 모든 기술과 서비스들이 클라우드 기반으로 상품화하여 제공합니다. 이와 함께 네이버의 다양한 서비스와 솔루션들에 적용된 기술과 노하우를 하나로 통합해 교육, 커머스, 게임 등 각 비즈니스에 특화된 버티컬 솔루션을 만들어 글로벌 사업자들과의 차별화하고 있습니다.

회사명	네이버클라우드 주식회사
설립일	2009년 5월 1일
대표	박원기
주요사업	Cloud 및 IT 서비스 제공
매출액	4,925억 8,051만 (2019.12. IFRS 개별)
본사위치	[본사] 경기도 성남시 분당구 분당내곡로 117 크래프톤타워 [강남 Office & 교육 센터] 서울시 강남구 테헤란로 129 강남NE타워
대표전화	1566-3880 / 031-784-1800
홈페이지	www.navercloudcorp.com (기업) www.ncloud.com (NAVER Cloud Platform)

Customer Centric



고객 중심

각 산업과 서비스에 맞는 맞춤 솔루션을 클라우드 기반으로 빠르게 제공합니다.

Integrated Platform



네이버 기술의 통합 플랫폼

네이버가 가진 기술은 물론, 국내외 다양한 비즈니스 솔루션들까지 하나의 플랫폼으로 통합합니다.

Global Leadership



글로벌 리더십

전 세계에 위치한 해외 리전과 성공적인 글로벌 서비스 운영 경험을 발판 삼아 클라우드 시장을 리딩합니다.

IT Ecosystem

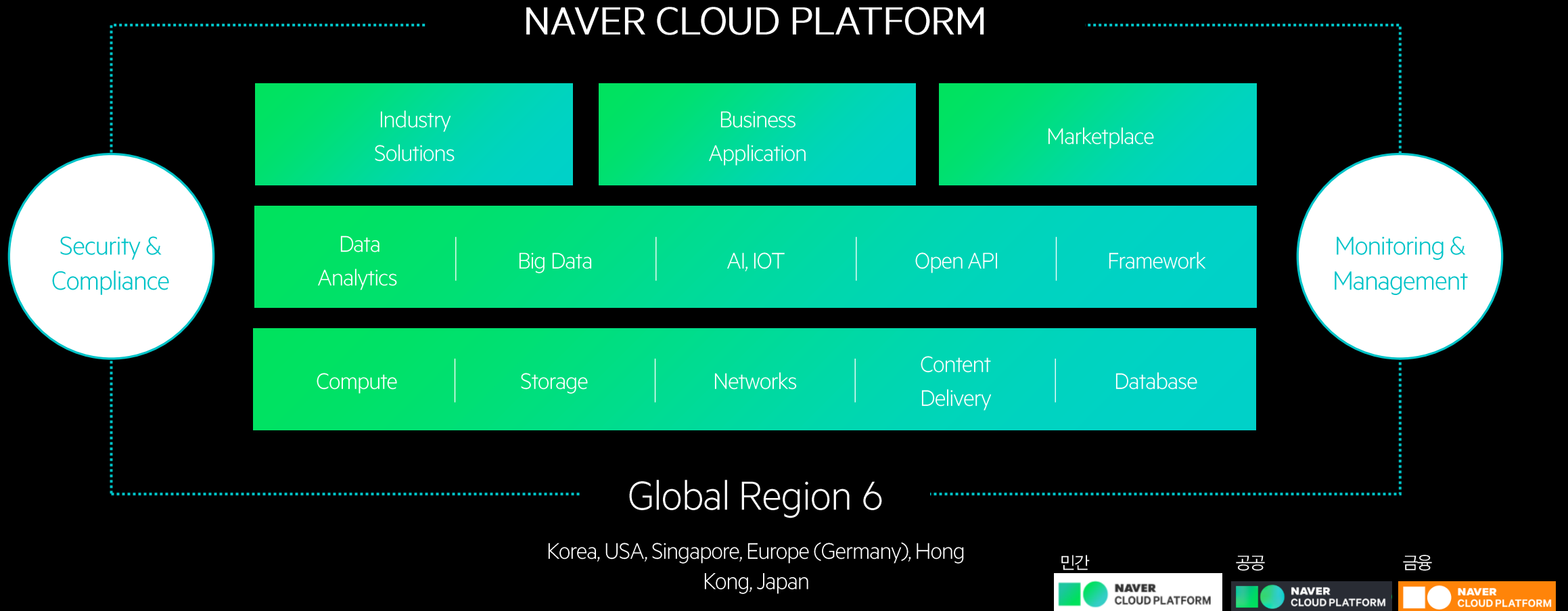


IT 생태계를 위한 노력

IT 생태계 구성원들과 함께 성장할 수 있도록 다양한 노력과 지원을 이어갑니다.

NAVER CLOUD PLATFORM - NCP

대외 퍼블릭 클라우드 서비스를 제공하는 공식 명칭으로 컴퓨팅/스토리지/네트워크 서비스 뿐만 아니라 보안, 모니터링 및 어플리케이션 서비스 등 거의 모든 클라우드 상품을 제공합니다. 또한 국내 포털사로는 최초·최대로 자체 데이터 센터를 운영하며, 해외에 구축한 리전을 통해 전세계로 서비스하고 있습니다.



정보보호 인증 및 규제 준수 현황

글로벌 최고 수준의 보안 인증 및 정보보호 관리체계 인증을 획득해 강력하고 안전한 클라우드를 제공하고 있습니다. 자국 내에 데이터를 보호하여 데이터 주권을 확보함과 동시에 복잡한 컴플라이언스 대응이 가능합니다.

국내외 보안 인증 취득 현황			
지역	인증명	마크	설명
국내	PIMS		개인정보보호 관리체계 인증
	ISMS		정보보호 관리체계 인증
	클라우드 보안 인증제 (CSAP)		공공기관의 민간 클라우드 이용을 위한 인증
글로벌	ISO/IEC 27001		글로벌 보안 관리 표준
	ISO/IEC 27017		글로벌 클라우드 보안 및 제어 표준
	ISO/IEC 27018		글로벌 클라우드 개인정보보호 표준
	SOC 2, 3 Report		글로벌 서비스 통제수준 인증
	PCI DSS		글로벌 신용카드 보안 표준
	CSA CCM		글로벌 클라우드 통제 매트릭스
	MTCS		싱가포르 Multi-Tier 클라우드 보안 표준

정보보호 관리체계 인증 보유 현황			
구분	인증 보유 현황		
정보보호 관리체계		ISMS	정보보호관리체계
		ISO27001	글로벌 정보보호 관리체계
클라우드 보안		CSAP	클라우드 컴퓨팅 서비스 보안 (클라우드 공공 인증)
		ISO27017	글로벌 클라우드 보안 표준
		ISO27018	글로벌 클라우드 개인정보보호
		CSA STAR	글로벌 클라우드 통제 수준 표준 (국내 최초 인증)
국내외 보안 표준		PIMS	개인정보보호 관리체계
		SOC2, 3	글로벌 서비스 통제수준 표준
		PCI-DSS	국제 지불카드 산업 정보보호 표준
		MTCS	싱가포르 Multi-Tier 클라우드 보안 표준

Reference

IT 서비스, 게임, 금융, 공공, 교육, 미디어 등 여러 산업군의 대기업부터 스타트업, 개인창업자까지 다양한 분야 및 규모의 고객들이 네이버 클라우드 플랫폼을 선택하고, 안정적으로 사용하고 있습니다.

The image displays seven overlapping circles, each representing a different industry sector. Each circle contains the logos of various companies and organizations within that sector. The sectors are:

- Game:** playwith, POLAR GAMES, PUBG CORPORATION, AWESOMEPIECE, NCSoft, HMMED ENTERTAINMENT, GIGLE GAMES, PEARLABYSS, HWDEA, ENP GAMES, TRINITY, NQ GAMES, STUDIO, NEESEN, TROBOT.
- Online Service / IT Solution:** FORBIZ KOREA, HANCOM 한글과컴퓨터그룹, Pulmuone 풀무원, LGU+, DONUS, Deskera, HYUNDAI Rotem, SK telecom, BARRREL, EUGENE 유진기업, LF, LGU+, CNT TECH, estmob, DSME 대우조선해양, 삼성 KPMG, dreamto be, NEWS JELLY, JustToon, ZZIXX, HNT 하나투어, Salesinsight, idsTrust Innovation&Trust.
- Education / Marketing:** 한양대학교 HANYANG UNIVERSITY, DMC MEDIA, woongjin, 한국외국어대학교, ANYPOINT MEDIA, i-Scream edu, KASIM UNIVERSITY, MAKEULIKE, 서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY, CHAI, K PLUS, Deakey, PLAY'D, K OIS, 삼육대학교 SAMYUK UNIVERSITY.
- Finance / Healthcare:** HYUNDAI pay, 한국은행 THE BANK OF KOREA, 한화생명, 대웅제약, 건국대학교병원, MIRAE ASSET 미래에셋대우, 삼성카드 SAMSUNG, 아주대학교병원 Aju University Hospital, ezCaretech 이지케어텍주식회사, LENDING SCIENCE, IBK기업은행, 고려대학교안암병원 건강증진센터, 연세대학교 의료원 YONSEI UNIVERSITY HEALTH SYSTEM, NH농협금융.
- Public Sector:** KCA, 한국은행 THE BANK OF KOREA, 한국방송통신전파진흥원, KERIS 한국교육학술정보원, Incheon Airport 인천국제공항공사, KISTEP 한국과학기술기획평가원, KP FIS Korea Public Finance Information Service, 중앙선거관리위원회 NATIONAL ELECTION COMMISSION, GTC 녹색기술센터 GREEN TECHNOLOGY CENTER, Gyeong Gi-Do, KORAIL, 철령노원.
- SMB / Start-up:** (주)블웨어, FoodTECH (주)푸드테크, 3G, 42MARU, 모두의주차장, Gooroomee, MARUSOFT, idUS Unique Lifestyle Guide, 최이들, 회이들, mobidoo, Revival Labs, SpaceCloud, LENS HEALTH & HAIR EXISTING, STARTUP ALLIANCE KOREA, Rocket Launch, MODU CAR, BLACK TRIBE THE WAY COPY CREATIVITY, LINER, 식신.
- Public Sector (Additional):** KOREA RAILWAY CORP. (KORAIL), Gyeong Gi-Do, 철령노원.

Hybrid Cloud 구축 사례 > 도입 배경

A사

- 비즈니스 변화에 민첩하게 대응하는 유연한 인프라 기반 구성과 혁신 서비스 개발을 지원하는 디지털 혁신 플랫폼 구현
- 퍼블릭 클라우드와 같은 수준의 서비스를 Dedicated된 자원 형태로 사용 필요
- 높은 처리 성능과 강력한 보안이 필요한 고객 정보 등의 중요 민감 데이터 DB의 안정적인 영 및 활용 고민
- 금융 클라우드 요건에 부합하는 시스템 보안 성 확보

B사

- 프라이빗 클라우드 형태로 그룹 계열사에 표준 인프라 서비스 제공
- IaaS 서비스 뿐 만 아니라 PaaS형 관리형 오픈 소스 DB 및 공유 스토리지 서비스 필요
- 자체 보안 정책 수용 및 내부 클라우드 포탈 구성 지원

Hybrid Cloud 구축 사례 > 네이버 클라우드 솔루션

Hybrid Cloud 구현을 위한 HPE COMPUTE 전략 및 사례

고객사별 맞춤형 솔루션 제공

	플랫폼	아키텍처	서비스	보안	비용구조
<p>A사</p> <p>전사 시스템 기반 인프라를 위한 하이브리드 클라우드 플랫폼</p>		Flexible Hybrid 클라우드 아키텍처	다양한 스펙 VM	고객사 고유의 보안정책 준수	사용량 기반 월과금
<p>B사</p> <p>계열사 As a Service를 위한 하이브리드 클라우드 플랫폼</p>	완전 관리형 하이브리드 클라우드 플랫폼 (NeuroCloud)	On-Premise DB 구축	관리형 Kubernetes 서비스	네이버 퍼블릭 클라우드와 동일 수준 관리 및 내부 보안심의 지원	연단위 정액과금 (+ 사용량 기반 추가 정산)
		Multi Tenant As a Service	완전 관리형 Cloud DB CMP 연동 API		

Hybrid Cloud 구축 사례 상세 > A사 구축 개념도

아키텍처



Hybrid Cloud 구축 사례 상세 > A사 구축 효과

한국형 하이브리드 클라우드
구축을 통한
성능 및 보안과 확장성 및 운
영 효율성 만족

- 중요 데이터는 온프레미스 DB 이중화 무중단 서비스를 통해 안정적인 성능 및 높은 수준의 보안 제공
- 퍼블릭 클라우드 장점을 수용한 On-Site 구축형 클라우드 (Neurocloud, Cloud as a Service) 를 통해 편리하고 유연하게 컴퓨팅 리소스 사용

네이버 클라우드의
안전 관리형 서비스를 통
해 자체 클라우드 구축 대
비 운영 부담과 비용 절감

- 네이버 클라우드 플랫폼 금융 클라우드 센터에서 운영 중인 표준 장비 및 솔루션을 기반으로 구성되어 안정성 검증
- 네이버 클라우드가 전용 관리망을 이용하여 플랫폼 제어 및 플랫폼 S/W의 지속적인 업데이트 관리 서비스

최적 클라우드 기술 및
컨테이너 기반 설계 적용
을 통해 유연성 있는 플랫
폼 구현

- 애자일 업무 단위별 마이크로 서비스 아키텍처(MSA) 설계 및 컨테이너 환경 적용으로 아키텍처 변경 없는 확장
- 데이터센터 내 증설(Scale In/Out)과 네이버 금융 클라우드 존으로의 확장성 제공

금융 클라우드 요건에
부합하는
시스템 보안성 확보

- CSP 안전성 평가 및 보안심의 인증된 공인 금융 클라우드 솔루션 기반 플랫폼 구성
- 금융 규제 변화 시에도 신속한 대응을 통해 추가적인 노력 없이 안정적이고 지속적인 금융 클라우드 보안성 확보 가능

Hybrid Cloud 구축 사례 상세 > B사 구축 개념도

아키텍처



Hybrid Cloud 구축 사례 상세 > B사 구축 효과

고객 특화
하이브리드 클라우드 구축을
통한
As a Service 제공 기반 마련

- 퍼블릭 클라우드 장점을 수용한 On-Site 구축형 클라우드 (Neurocloud, Cloud as a Service) 를 통해 편리하고 유연하게 컴퓨팅 리소스 사용
- 네이버 클라우드 PaaS 상품을 통해 고객사 내부 IDC에서 완전 관리형 DB 서비스 활용 가능

계열사별 테넌트 구성을
통한 논리적으로 독립된
사용 영역 제공

- 고객사 IDC내 구축된 하이브리드 클라우드 환경에 각 계열사는 계열사마다의 독립적인 테넌트(네트워크 망분리, 운영/테스트/개발 VPC 구성) 공간 사용

네이버 클라우드의 완전
관리형 서비스를 통해 자
체 클라우드 구축 대비 운
영 부담과 비용 절감

- 네이버 클라우드 플랫폼 금융 클라우드 센터에서 운영 중인 표준 장비 및 솔루션을 기반으로 구성되어 안정성 검증
- 네이버 클라우드가 전용 관리망을 이용하여 플랫폼 제어 및 플랫폼 S/W의 지속적인 업데이트 관리 서비스

하이브리드 클라우드 진화

과거 하이브리드 클라우드는 단순히 퍼블릭-프라이빗의 네트워크 연결 수준으로 데이터 공유, 서로 다른 어플리케이션 실행 정도였지만, 현재는 퍼블릭과 프라이빗 클라우드 환경을 일치시켜 어떤 업무든지 양쪽에서 자유롭게 운영하는 방식으로 변화하고 있습니다.



고객 IDC와 퍼블릭 클라우드를 네트워크로 연결하는 전통적인 하이브리드 구성 방식

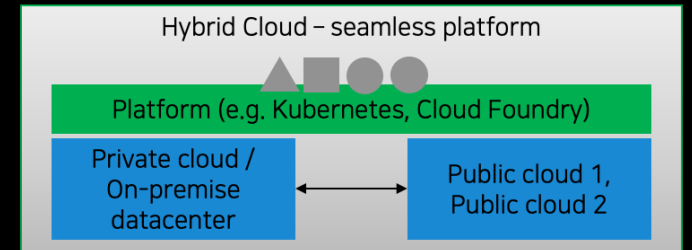
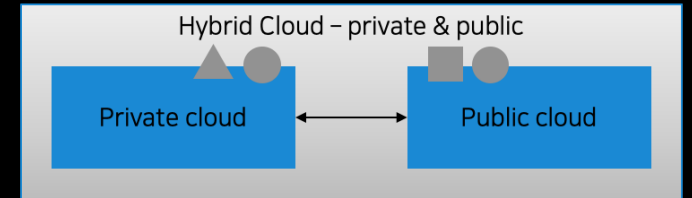
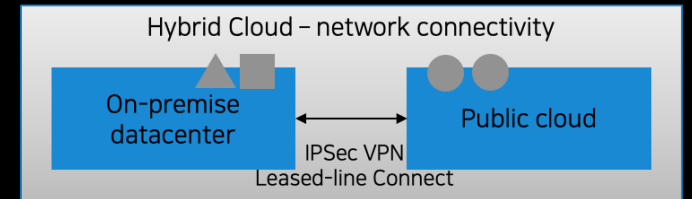
+



자체 프라이빗 클라우드를 쓰다가 필요시에만 퍼블릭 클라우드를 사용하는 Cloud Bursting 방식



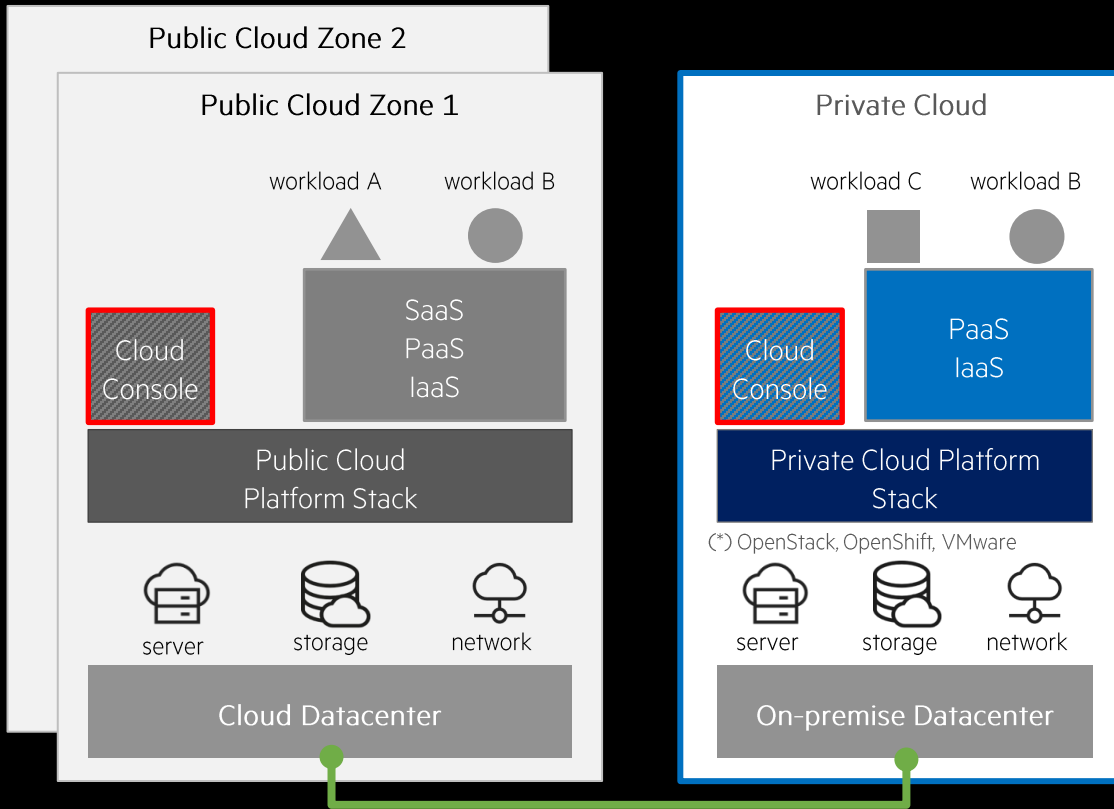
퍼블릭 클라우드를 고객 IDC로 연장해 Seamless한 환경을 구성하여 퍼블릭 클라우드의 이점을 그대로 가져 가면서 데이터 권한 및 보안 이슈를 해결하는 하이브리드 방식



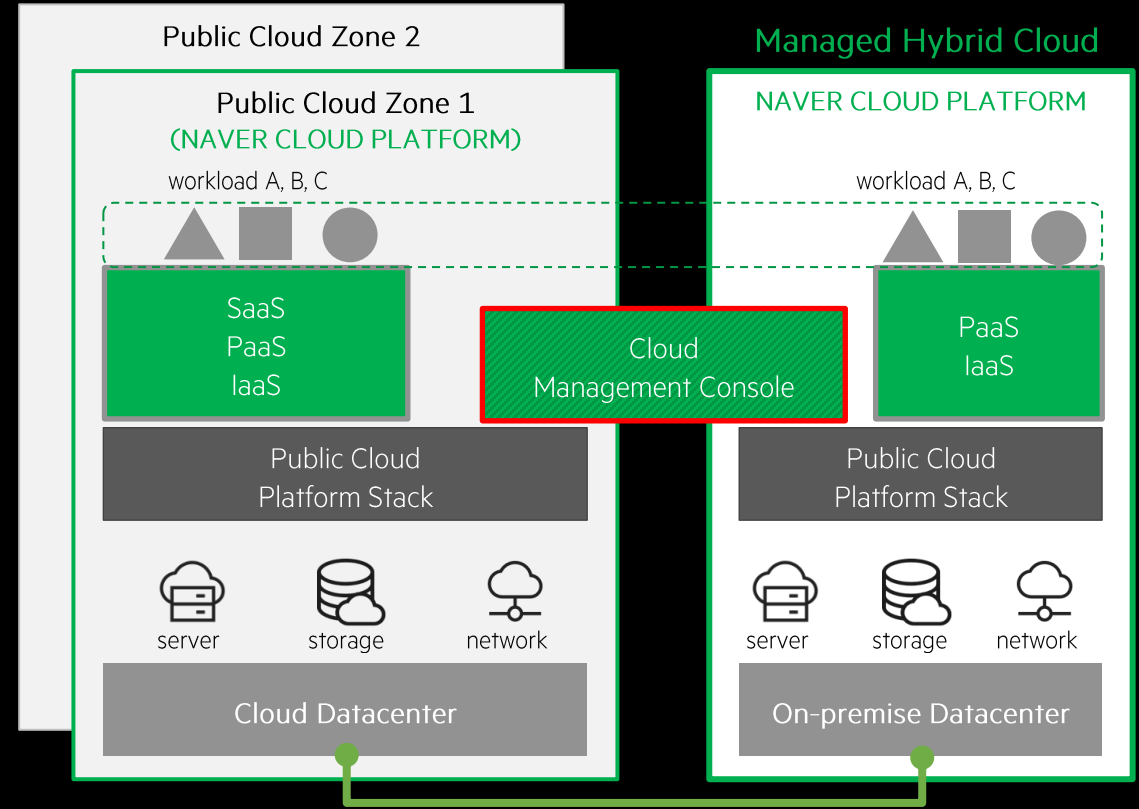
Managed 하이브리드 클라우드 서비스 개념 모델

Hybrid Cloud 구현을 위한 HPE COMPUTE 전략 및 사례

전통적 Hybrid Cloud 모델



Managed Hybrid Cloud 모델

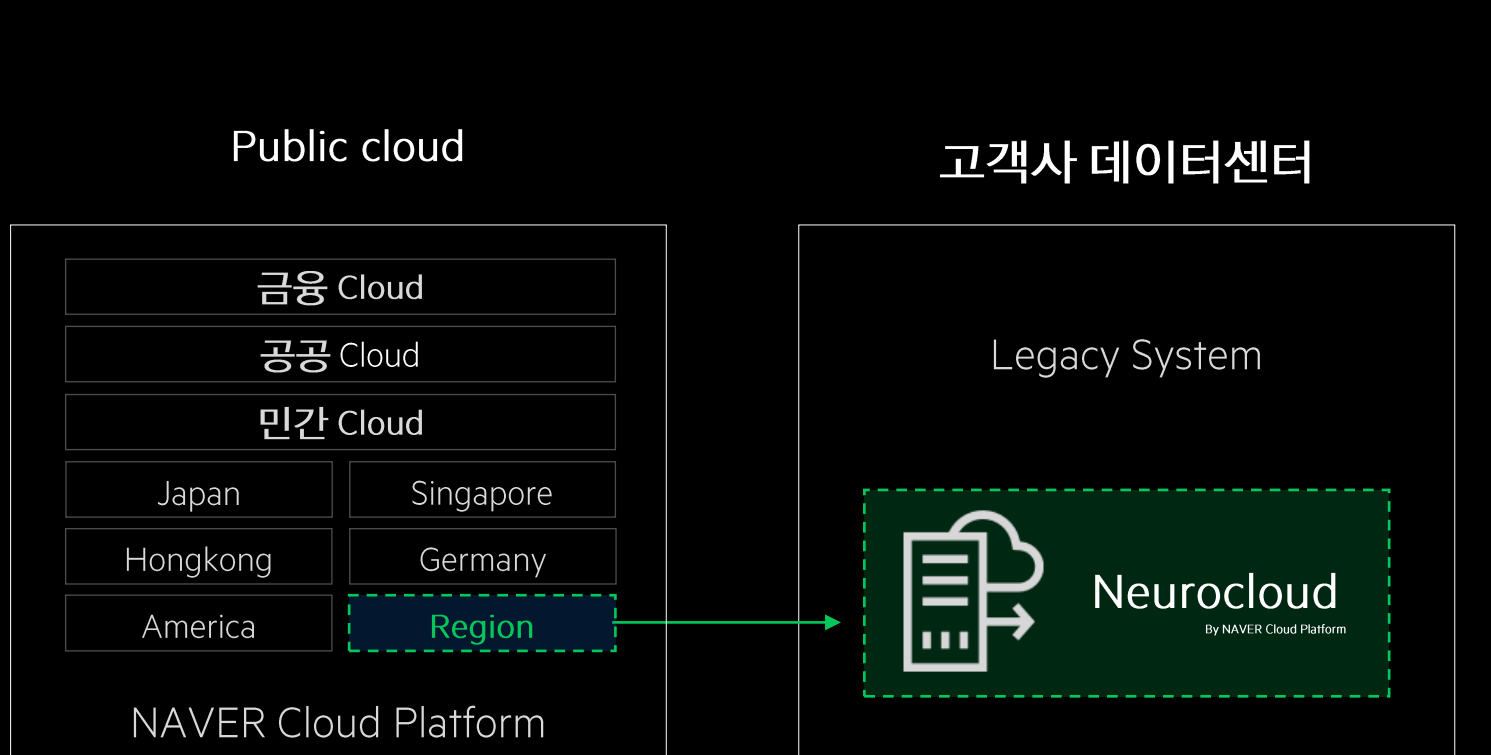


- 퍼블릭 클라우드와 프라이빗 클라우드의 네트워크적인 연결 수준으로 클라우드 플랫폼 스택의 기능 차이로 데이터 공유나 각각 다른 어플리케이션 실행
- NAVER CLOUD PLATFORM 상품 : IPsec VPN, Cloud Connect

- 퍼블릭 클라우드 사업자의 클라우드 플랫폼 스택을 자체 인프라/데이터센터 상에 구축하여 동일한(Seamless) 환경 및 기능의 클라우드 환경을 제공
- Internal Zone과 External Zone 형식의 멀티 존 구성과 유사한 형태

뉴로클라우드(Neurocloud) 소개

Neurocloud는 복잡한 보안 요건을 충족하고, 퍼블릭 클라우드 수준의 기능과 생산성 그리고 인프라 운영의 효율성과 안정성을 동시에 제공할 수 있도록 설계된 네이버클라우드가 제공하는 고객 전용 Managed 하이브리드 클라우드 서비스입니다.



데이터에 대한 사내 보안 규제를 준수하면서 사내의 Legacy 환경과 유연하게 연동하여 사용하고 싶은 기업 또는 단체에서 활용

[후보 고객군]

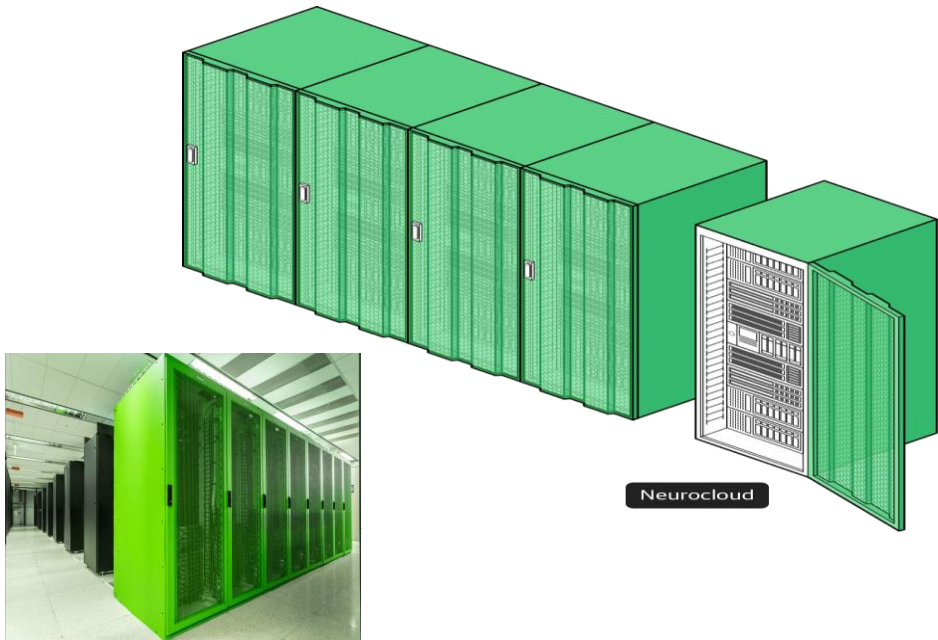
- ✓ Network Latency가 중요한 제조기업
- ✓ 강력한 보안 규제 속에서도 빠른 신규 서비스 출시가 필요한 금융
- ✓ 보안과 성능을 요구하는 연구소
- ✓ 철저한 보안과 장소에 제한이 있는 국방

뉴로클라우드 제공 유형

클라우드를 도입 시 고객사 환경 및 전산실 보유여부에 따라 2가지 타입의 뉴로클라우드를 제공하고 있으며, 클라우드 환경 및 운영 인프라를 고객사 내에 설치, 구성, 관리하여 퍼블릭 클라우드와 동일한 사용 경험을 제공합니다.

랙 타입

데이터센터나 전산실을 보유하고 계신 고객에게 Neurocloud 랙과 하드웨어 일체를 제공합니다.



데이터센터 타입

별도의 전산실이 없는 고객에게는 네이버의 데이터 센터 기술을 응축한 컨테이너 데이터센터와 Neurocloud 하드웨어를 제공합니다.



뉴로클라우드 Delivery 방식

뉴로클라우드는 네이버 금융클라우드 표준 플랫폼(H/W, S/W) 기반 장비 활용으로 도입 및 딜리버리 기간 단축이 가능하며, 클라우드 솔루션 내 가상화 기능을 통해 VM 기반의 환경 구성 및 탑재 상품 사용을 지원합니다.



NCP표준 장비 활용

네이버 클라우드 IDC에서
HW구성, SW설치, 테스트 완료



장비 입고

고객사 IDC 입고
및
설치 진행



원격 관리

뉴로클라우드 클라우드 플랫폼을 통해
탑재 상품 최신성 유지 및 원격 관리

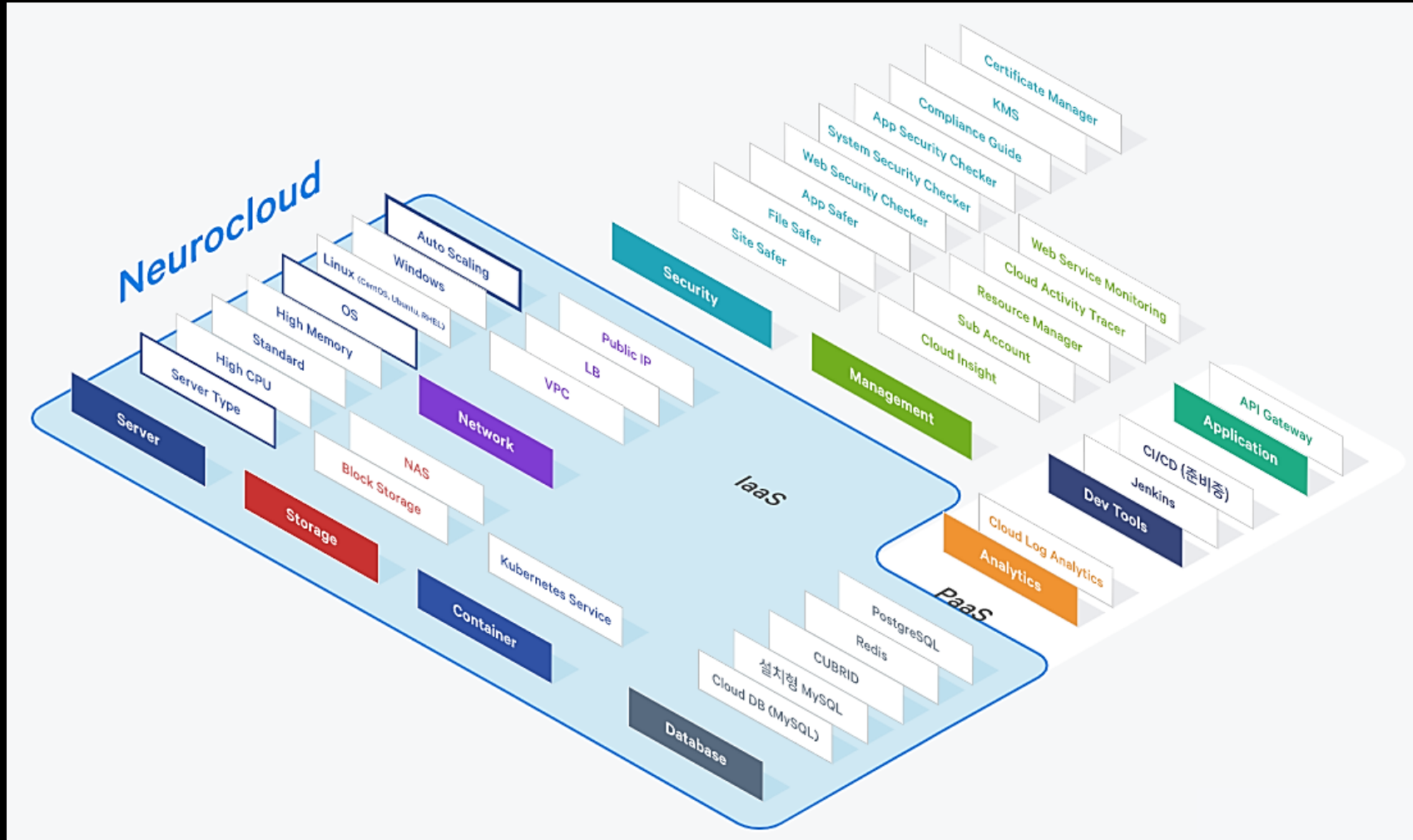
Public Cloud와 뉴로클라우드 비교

뉴로클라우드는 기 검증된 전용 하드웨어로 설치되며 퍼블릭 클라우드와 Seamless한 워크로드 연동을 위한 동일 관리 플랫폼으로 구성되며 네이버 클라우드에서 직접 원격 관리합니다.

		Public Ncloud	Neurocloud
관리	Service life cycle	네이버 클라우드 주도 신규 상품 출시 및 기능 개선	
	운영	네이버 클라우드 주도의 플랫폼 운영	
	보안통제 주체	네이버 클라우드	고객사
	품질관리(SLA)	네이버 클라우드 SLA 기준 충족	
	자산 소유	네이버 클라우드 자산	
서비스	Interface	Public 포털 / 콘솔	
	Management	Public Ncloud 관리 도구를 통한 일괄 관리 (Resource Manager, Sub Account, Monitoring 등)	
	CI/CD	Public Ncloud CI/CD 활용 배포 대상 관리 (Dev Tools)	
	PaaS	Public Ncloud Repository 활용 Provisioning (Clova Chatbot, Cloud DB, NKS, Cloud Hadoop 외 다수)	
	IaaS	서버, 네트워크, 스토리지	서버, 네트워크, 스토리지 일부
물리 구성	Hardware	Public 전용 하드웨어	Neurocloud 전용 하드웨어
	Location	네이버클라우드 데이터센터	고객사 전산실/데이터센터

뉴로클라우드 제공 서비스 포트폴리오

고객의 요구에 따라 뉴로클라우드 적용 서비스 선택 및 확장이 가능합니다.



뉴로클라우드 탑재 서비스

- Network : VPC, Subnet, Load Balancer 등
- Compute : VM Server, Auto Scaling, Kubernetes Service 등
- Storage : Block Storage, NAS
- Database : Managed PaaS DB, DB Server Image

Public Ncloud 연계

- Management Solution
- Security Solution
- Analytics Solution
- Dev Tools
- Applications

뉴로클라우드 주요 특징



완전 관리형 서비스

네이버 클라우드 플랫폼에서 하드웨어부터 클라우드까지 모두 직접 관리하여 고객의 부담을 덜어드립니다.



On-Premise 연동

고객의 레거시 환경과 연동 가능한 구조로 설계하여 다양한 하이브리드로 구성할 수 있습니다.



데이터 보안 규제 준수

데이터가 사내에서 처리되기 때문에 규제를 준수하면서 고객사 기존 사내 물리/관리/기술 보안정책을 유지할 수 있어 유연한 IT 환경을 확보할 수 있습니다.



다양한 클라우드 이미지

엄격한 검증을 마친 OS 및 Application 이미지만을 엄선하여 제공합니다.



편리한 관리도구

퍼블릭 클라우드와 동일한 운영 환경을 제공하며 외부 솔루션 없이도 클라우드에 대한 모니터링은 물론, 다양한 계정 체계를 구현할 수 있습니다.



맞춤형 서비스

두 가지 타입의 뉴로클라우드를 제공하여 고객은 자사 상황에 맞는 서비스를 공급받을 수 있습니다.



VPC를 활용한 멀티테넌트 지원

Neurocloud 상에서 용도에 따라 VPC를 생성하여 네트워크를 분할하여 사용 가능
부서 별, 또는 개발/스테이징/서비스 별로 네트워크를 분리하여 구성하면 보안 확보는 물론 및 효율적인 운영도 가능



대규모 워크로드 최적화

경쟁사 대비 많은 수의 노드를 구성하실 수 있기 때문에 대규모 워크로드를 Neurocloud 상에서 구현 가능

(A사 : 11대, M사 : 16대, NAVER CLOUD PLATFORM Neurocloud : 500대)

※ 확장 규모는 각 사 상품 업데이트에 따라 변경될 수 있습니다.



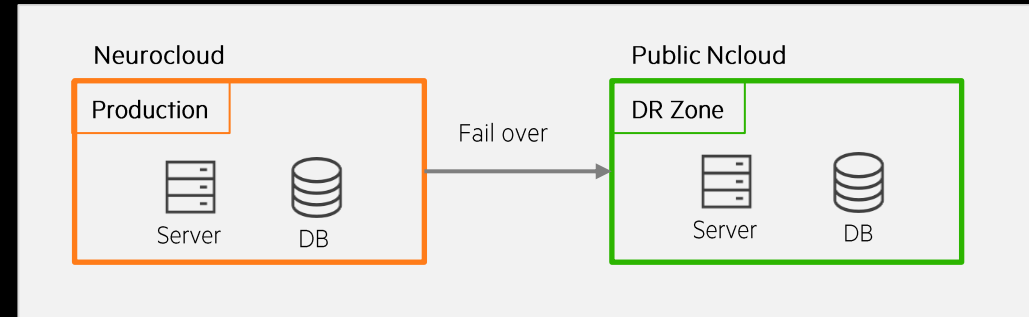
빠른 이슈 대응

외산 클라우드는 연구 개발팀이 해외에 있기 때문에 Root Cause 처리에 장시간 소요되나, Neurocloud는 클라우드 기술력을 보유한 네이버클라우드가 직접 개발하였기에 이슈 대응 및 Root Cause에 대한 처리가 상대적으로 빠름

뉴로클라우드 Use Cases(1/2)

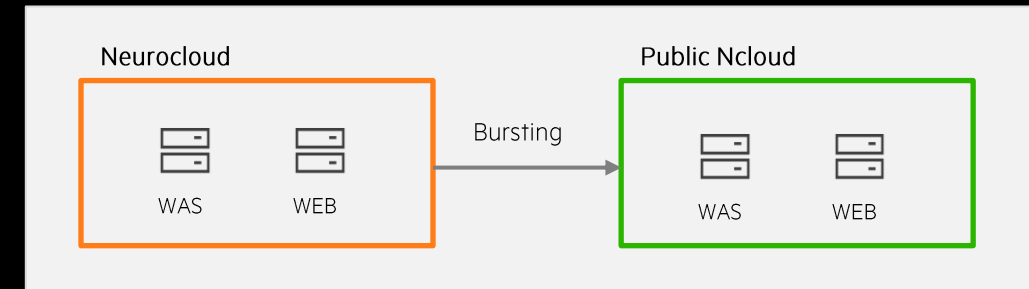
재난 복구 (Disaster recovery and business continuity)

- Neurocloud를 통해 운영되는 Workload의 DR Zone으로 Public Cloud 활용



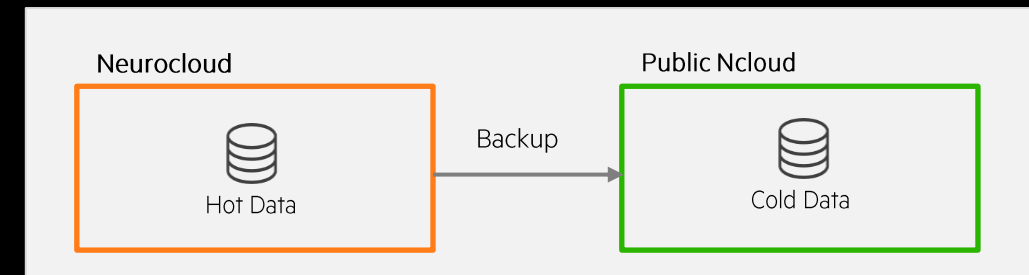
클라우드 버스팅 (Bursting)

- Neurocloud가 수용하지 못하는 Peak Traffic을 Public Cloud를 통해 수용



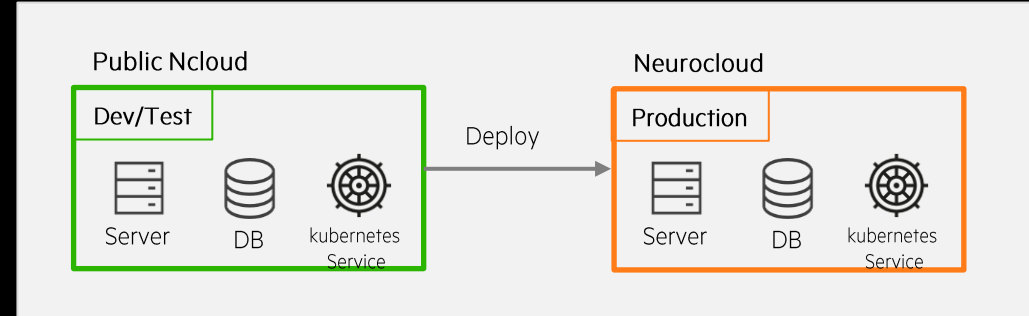
Backup & Archiving

- 활용 빈도가 낮은 Data를 저렴한 가격의 Public Cloud를 통해 Back up



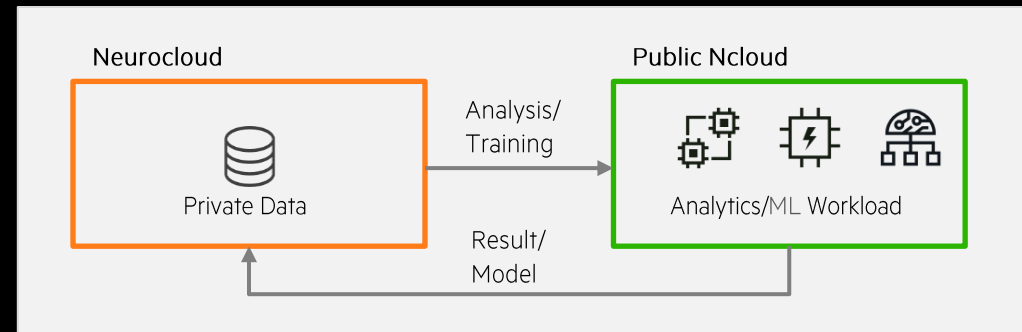
작업 요구사항에 따른 독립성(DevOps application development)

- Public Cloud에 Dev/Test 환경 구성하고, Public Cloud의 DevOps 상품을 통해 CI/CD Pipeline 구성
- 프로덕션 환경은 기업 클라우드(Neurocloud)에 구성하고, 고정 비용이 들지 않고 퍼블릭 클라우드에 Dev/Test 환경을 구성 후 DevOps 상품을 통해 CI/CD 구현



규제 및 컴플라이언스

- 민감/중요 Data는 Neurocloud에 보관하고 데이터 가공 및 분석 워크로드는 퍼블릭 클라우드 활용
- Public Cloud의 Big Data 상품 또는 AI/ML 상품을 통해 분석 후 그 결과를 Neurocloud에 보관



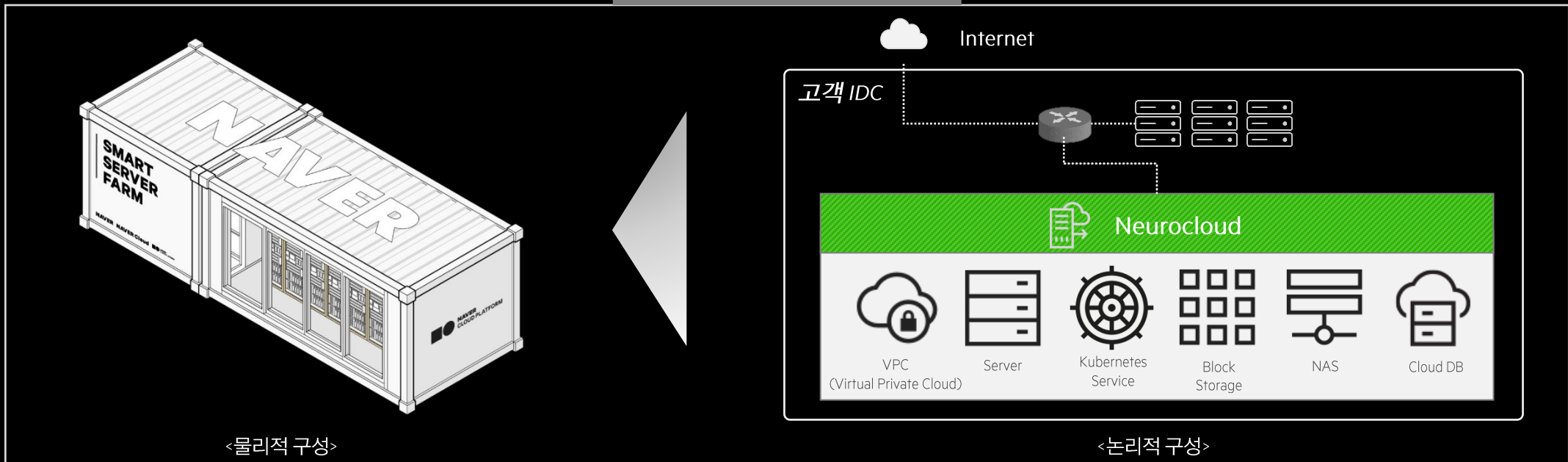
인프라와 데이터에 대한 통제권

뉴로클라우드 는 고객 데이터 센터 내에 물리적으로 구성되며 고객사 네트워크 정책하에 운영 되므로 고객의 통제권 내에서 데이터를 안전하게 보호하고 관리할 수 있습니다.

- 고객의 데이터 센터에 고객 전용 클라우드를 구성하여, 고객의 통제권 내에서 출입을 통제할 수 있습니다.
- 보안유지가 필요한 시설이나 시설물 등에는 별도의 보안시스템 구축운영 할 수 있습니다.

- 고객의 데이터 센터 구성된 Neurocloud에 대한 네트워크 흐름의 통제를 고객이 직접 통제 할 수 있습니다. 기존 시스템과의 연동 Data에 대한 흐름을 제어할 수 있습니다.
- Neurocloud에 인입되는 Data에 대한 통제, 정보보호를 위한 시스템 구성을 기존 환경에서 확장하여 적용할 수 있습니다.

고객 데이터 센터 내 구축

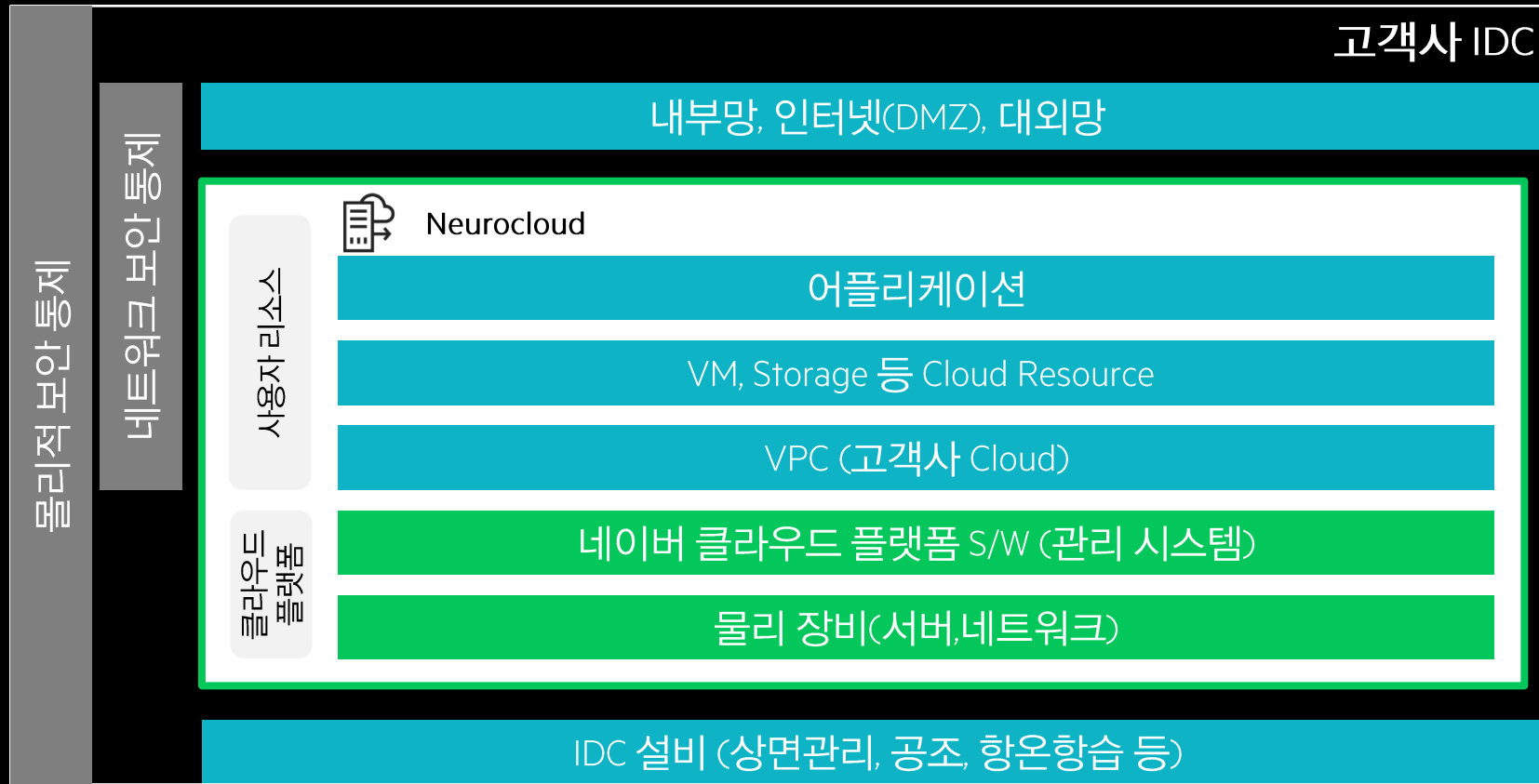


<물리적 구성>

<논리적 구성>

고객과 클라우드 사업자 관리 영역

고객 IDC 내에 물리적으로 구성되는 Private의 보안적 장점을 확보함과 동시에 퍼블릭 클라우드 수준의 클라우드 플랫폼의 이용이 가능합니다. 클라우드 인프라 물리장비와 기반 플랫폼 소프트웨어는 클라우드 사업자인 네이버클라우드에서 운영/관리합니다.



- 고객 관리 영역
- 네이버 클라우드 관리영역

하이브리드 클라우드 모델



Public Cloud

- 원하는 만큼 자원 사용
- 전문 클라우드 사업자의 다양한 서비스와 최신 기술
- 글로벌 인프라 활용
- 운영 부담 최소화
- 다수 사용자를 위한 표준 구성으로 특정 요구사항 수용 불가능
- 상대적 보안 취약
- 벤더 종속성(Lock-in) 우려



Private Cloud

- 기업 특성에 맞는 기능 구성
- 인프라/비용 통제
- 강도 높은 보안 정책
- 높은 투자 비용 발생
- 기술 내재화 필요
- 장기적 전략



Multi Cloud

- 각각의 IT 서비스에 맞게 적합한 클라우드 환경 선택
- 2개 이상의 클라우드에 중복 워크로드 배치를 통한 서비스 가용성 확보 및 벤더 종속성(Lock-in) 탈피
- 어플리케이션 이식성(Portability) 고려
- 보안 복잡성
- 멀티 클라우드 관리 도구 필요

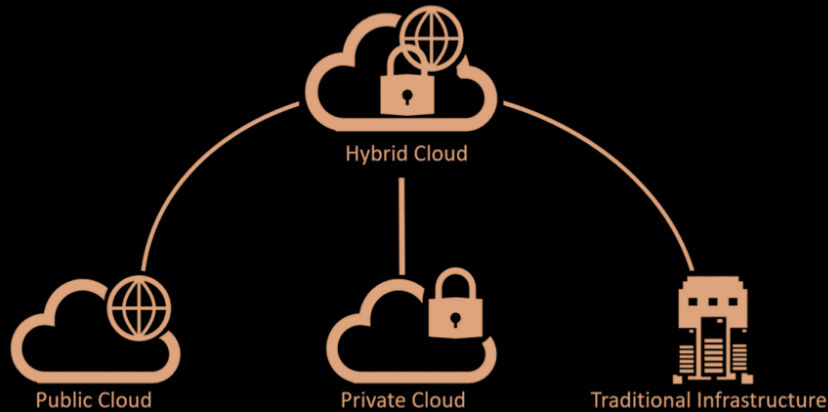


Hybrid Cloud

- Public + Private Cloud 장점 수용
- 연결성 및 호환성
- 보안 및 규정 준수
- 비즈니스 민첩성 및 확장성 확보
- Private Cloud Infra 유지 비용 발생
- Public 및 Private Cloud 운영 역량 필요

하이브리드 클라우드 이점

퍼블릭 클라우드와 온프레미스의 장점을 결합하여, 보안 요건도 충족하고, 비용절감과 생산성을 높이며, 워크로드를 유연하고 효율적으로 관리할 수 있는 “하이브리드 클라우드”가 대세입니다.



보안 충족

“온프레미스 또는 프라이빗 클라우드 활용을 통한 보안 및 데이터 통제력 강화”

- 보안상 민감한 데이터를 다루는 경우
- 기업의 내부 컴플라이언스, 혹은 정부 등 유관 기관의 규제 적용 대상인 경우
- 소유 데이터의 법적 이슈가 존재하는 경우(의료, 금융, 공공 등)

워크로드 대응 및 유연한 인프라 운영

“워크로드 유형에 따른 인프라 선택을 가능하게 함으로써 최적의 비용 효과”

- 정기적으로 급증하는 수요 패턴을 가진 비즈니스는 대부분의 워크로드는 프라이빗 클라우드에서 처리하고, 일시적으로 수요가 급증하는 경우만 퍼블릭 클라우드를 사용하도록 구성 가능

퍼블릭 클라우드의 장점 활용

“부족한 기능과 서비스를 퍼블릭 클라우드로 보완”

- 개발/런칭/배포 등 전반적인 데브옵스 관점에서의 클라우드 컴퓨팅의 편의성
- 규모 유연성, 비즈니스 지향적이며 효율적인 IT인력 운영
- 신기술 도입/적용의 용이성

클라우드 전략 = “완전 관리형 하이브리드 클라우드”

Hybrid Cloud 구현을 위한 HPE COMPUTE 전략 및 사례

클라우드 사업자 선정 시 검증된 클라우드 서비스 제공역량이 가장 중요하며, 또한 고객사 및 국내 환경에 맞는 클라우드 환경을 적용할 수 있고, 지속적으로 클라우드 서비스를 업그레이드 하기 위한 기술 기반의 클라우드 역량이 중요합니다.

요구사항
맞춤형 대응

필요한 도입 규모와 탑재 상품을 구성하고, 내부 보안 정책 반영 등 내 기업의 특성에 맞는 유연한 구성을 할 수 있는지?

검증된
클라우드
플랫폼

인프라 가상화 레벨의 프라이빗 플랫폼인지, 퍼블릭 클라우드 서비스로 검증된 클라우드 플랫폼인지?

클라우드
사업자 역량

글로벌 규모의 IT서비스 노하우와 기반 기술을 보유하고 안정적인 운영 지원이 가능한 클라우드 사업자인지?

국내
규제 준수 및
보안인증

글로벌 보안인증 및 CSAP 등 국내 클라우드 보안 인증 확보 및 법규 규제에 신속한 대응 지원이 가능한지?

다양한
인더스트리
경험 및
노하우

다양한 대규모 금융/공공 클라우드 사업의 경험과 노하우를 기반으로 프로젝트의 특수성을 이해하고 있는지?

최신 기술의
지속적인
지원

지속적인 클라우드 플랫폼 및 서비스의 업데이트로 클라우드 플랫폼의 최신성 유지를 지원할 수 있는지?

THANK YOU

Contact

오은선 기술 이사/네이버클라우드
eunsun.oh@navercorp.com