

# NHN Private Cloud 만나보기

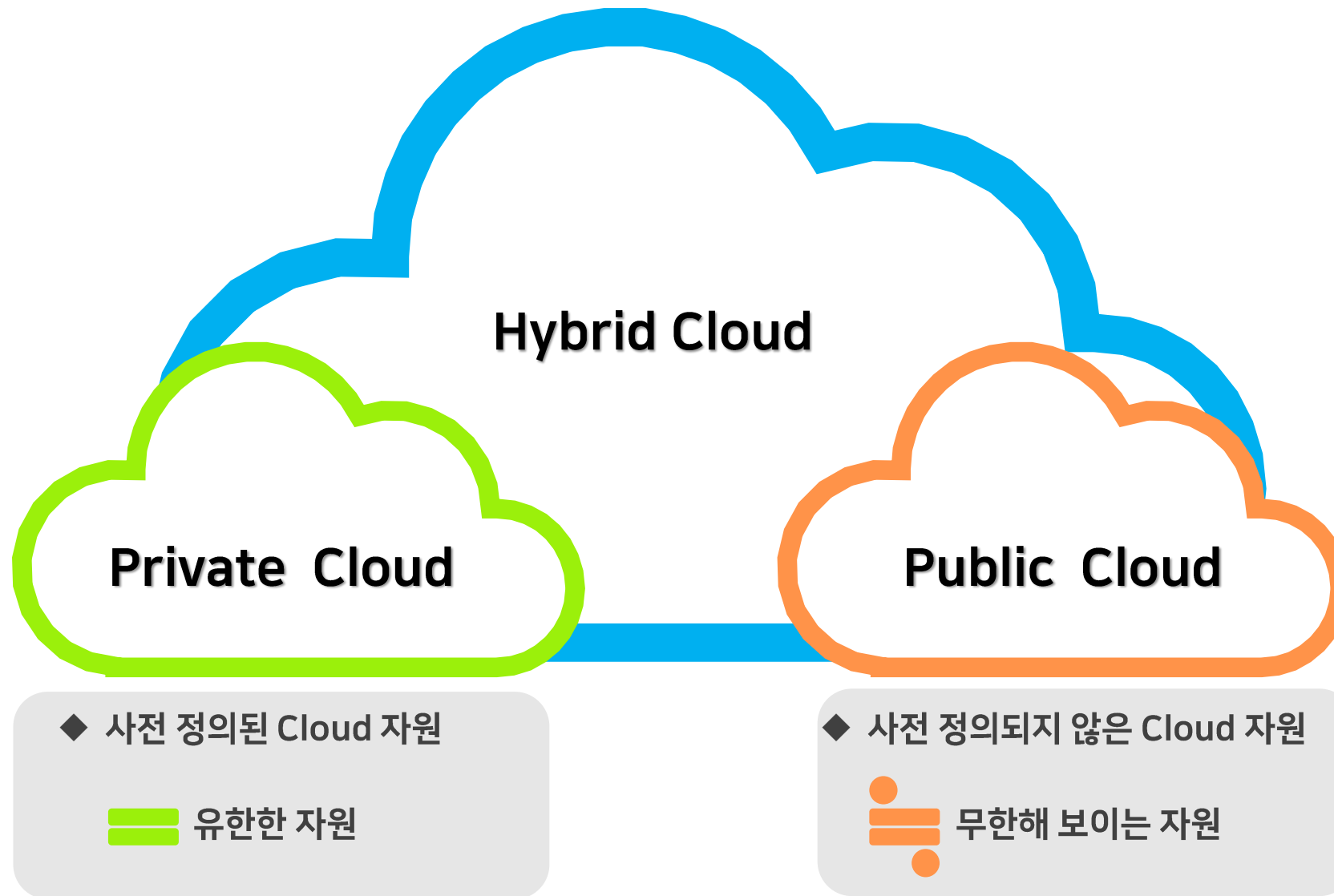
우상욱 / NHN Injeinc

# 목차

- Private Cloud 도입 시 고려 사항
- NHN Private Cloud 2가지 Type
- NHN Private Deck 알아보기
- NHN Private Deck And 알아보기

# Private Cloud 도입 시 고려 사항

# Private Cloud vs. Public Cloud



# Private Cloud는 자원이 한정적이어서.

- Private Cloud를 구축하기 위해선



# Private Cloud 맞춤형 최적화 설계 & 구축 프로세스

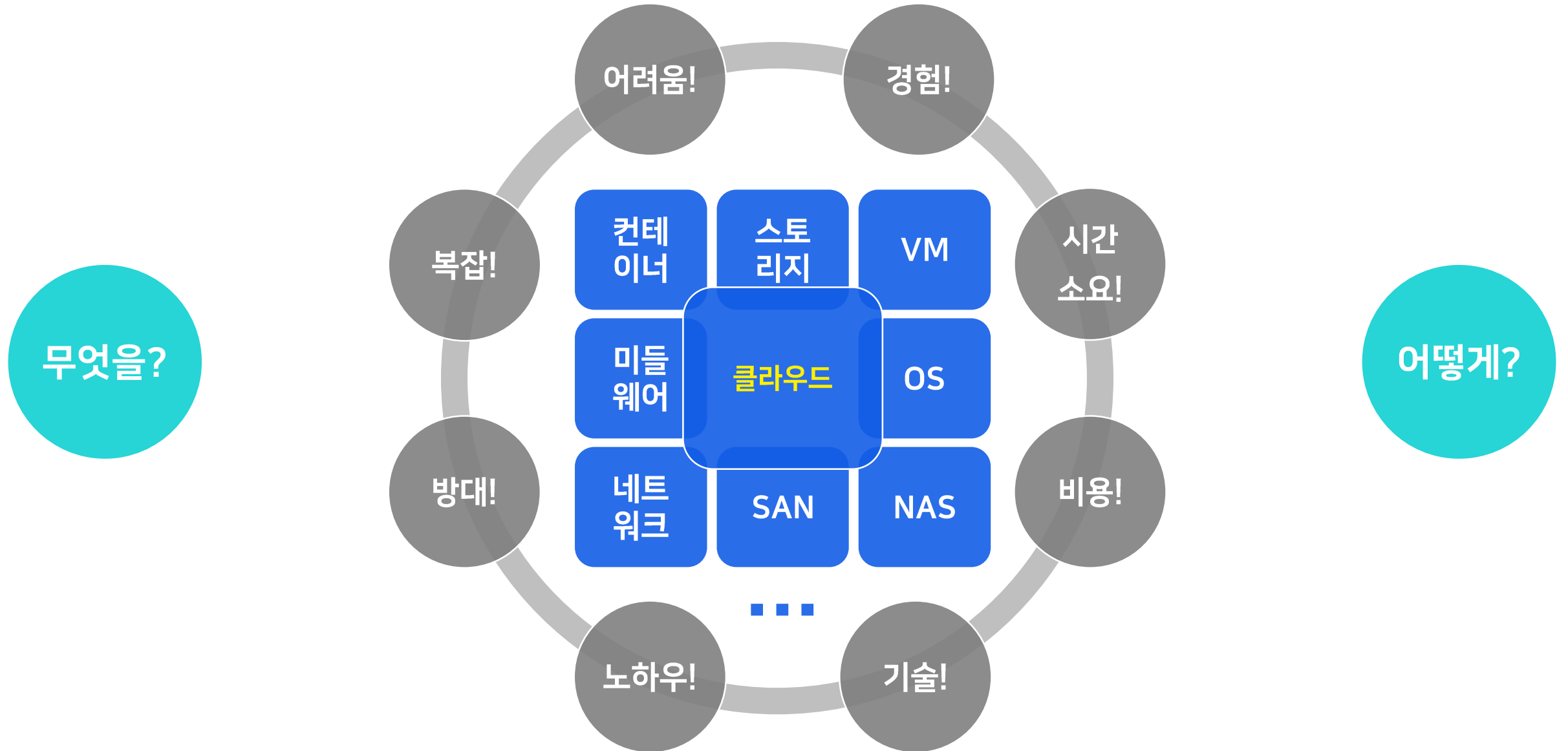
- Private Cloud 분석/설계/구축 Start



Private Cloud



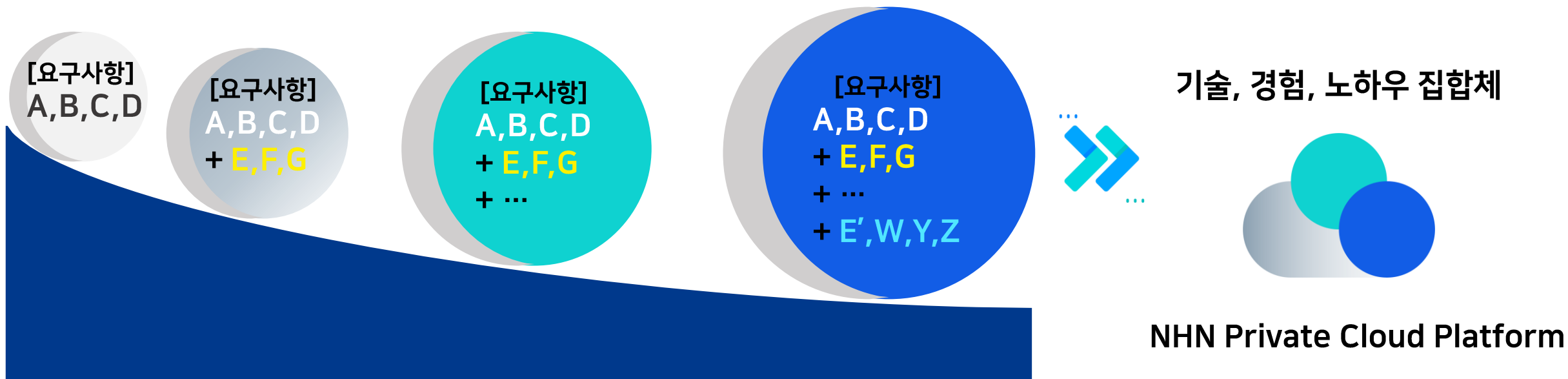
# Private Cloud 맞춤형 최적화 설계 & 구축을 하기 위해



# Private Cloud는 NHN Private Cloud Platform

- Private Cloud 요구사항 수행 누적을 통한 기술력의 집합체

| '가' 기관          | '나' 기관          | ...      | '하' 기관           |
|-----------------|-----------------|----------|------------------|
| 요구사항 A, B, C, D | 요구사항 B, E, F, G | ...      | 요구사항 E', W, Y, Z |
| Success         | Success.        | Success! | Success!!        |



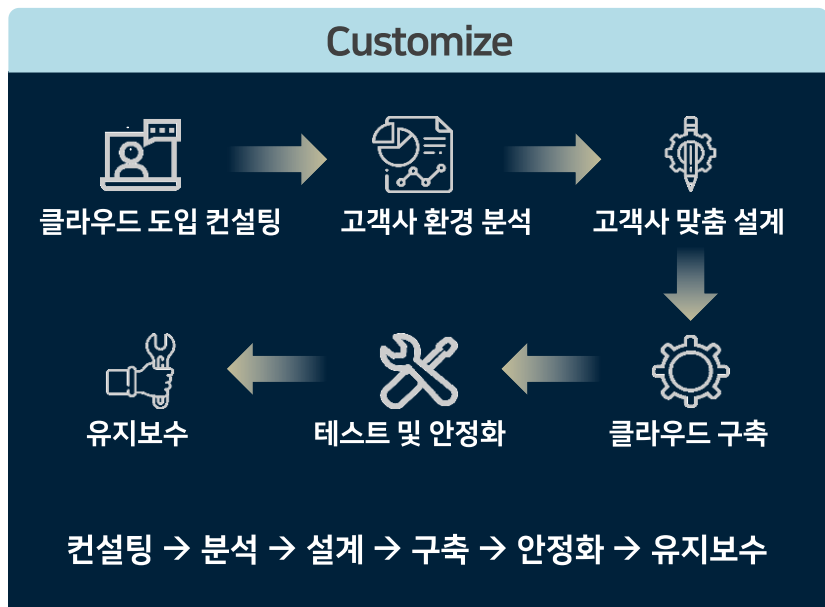


# Private Cloud 2가지 Type

# NHN Private Cloud 알아보기

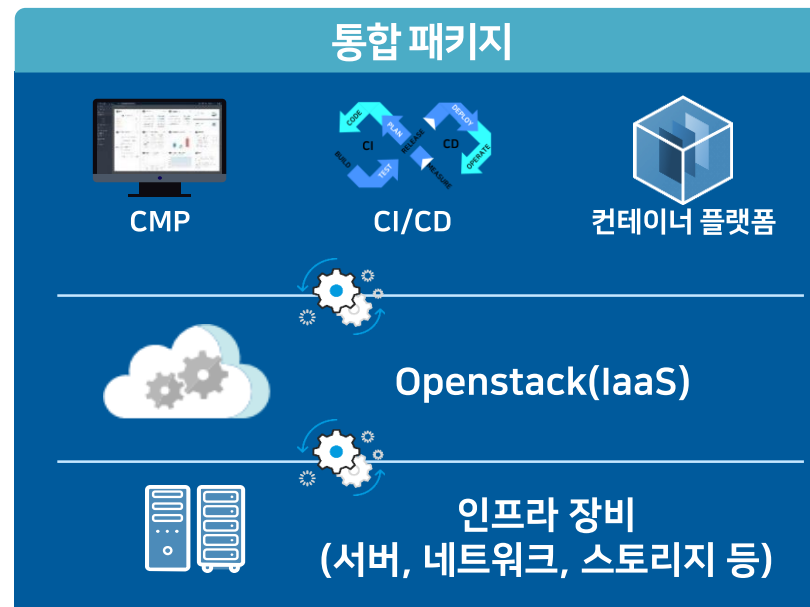
- Customize & Appliance

고객 환경에 최적화된  
Customize 형태의 Private Cloud 구축



&

Private Cloud에 최적화된  
Appliance 형태의 통합 패키지 제공



# NHN Private Deck 알아보기

The image shows two server racks filled with Dell servers. The servers are arranged in a grid pattern, with each server having a distinctive hexagonal pattern on its front panel. The text 'NHN Private Deck' is overlaid in the center of the image in a large, white, sans-serif font. The background is dark, making the server racks and the text stand out.

# NHN Private Deck

# NHN Private Deck 알아보기

- NHN Private Deck을 알아보기 전에 ...

danawa 컴퓨터

검색어를 입력해주세요.

전체 카테고리

홈 > 컴퓨터/노트북/조립PC > 브랜드PC/조립PC > 데스크탑 전체 > 다나와표준PC

다나와이소프츠  
다나와표준PC

**최강이 되려면 최고를 따라야지**  
국내 최고 배틀그라운드 프로팀, 다나와 이소프츠가 사용 중인 다나와 표준PC

다나와표준PC | 사무용 | 일체형PC | 디아4 FHD | 디아4 QHD | 디아4 4K

상세검색 가장 많이 선택한 옵션은 하단 ●을 클릭하면 확인 할 수 있습니다. 옵션 전체보기 >

|                |                                       |                                       |  |                                       |  |       |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------|
| <b>CPU 종류</b>  | <input type="checkbox"/> 코어7-12세대     | <input type="checkbox"/> 코어5-12세대     | <input type="checkbox"/> 코어3-12세대        | <input type="checkbox"/> 라이젠7-4세대     | <input type="checkbox"/> 라이젠5-4세대        | 16개 + |
| <b>CPU 코드명</b> | <input type="checkbox"/> 랩터레이크        | <input type="checkbox"/> 엘더레이크        | <input type="checkbox"/> 로켓레이크S          | <input type="checkbox"/> 코멧레이크S-R     | <input type="checkbox"/> 코멧레이크S          | 5개 +  |
| <b>메모리 타입</b>  | <input type="checkbox"/> DDR4         | <input type="checkbox"/> DDR5         | <input type="checkbox"/> GDDR6           |                                       |  |       |
| <b>메모리 용량</b>  | <input type="checkbox"/> 8GB          | <input type="checkbox"/> 16GB         | <input type="checkbox"/> 32GB            |                                       |  |       |
| <b>SSD 용량</b>  | <input type="checkbox"/> 240GB        | <input type="checkbox"/> 250GB        | <input type="checkbox"/> 256GB           | <input type="checkbox"/> 500GB        | <input type="checkbox"/> 512GB           | 4개 +  |
| <b>그래픽 종류</b>  | <input type="checkbox"/> 내장 그래픽       | <input type="checkbox"/> 외장 그래픽       |  |                                       |  |       |
| <b>그래픽 칩셋</b>  | <input type="checkbox"/> 지포스 RTX 4090 | <input type="checkbox"/> 지포스 RTX 4080 | <input type="checkbox"/> 지포스 RTX 4070 Ti | <input type="checkbox"/> 지포스 RTX 4070 | <input type="checkbox"/> 지포스 RTX 4060 Ti | 30개 + |
| <b>브랜드로그</b>   | <input type="checkbox"/> 영웅컴퓨터        | <input type="checkbox"/> 코잇           | <input type="checkbox"/> 제이씨현시스템         | <input type="checkbox"/> 다나와 표준PC     | <input type="checkbox"/> Waycos          | 더보기 > |
|                | <input type="checkbox"/> LG전자         | <input type="checkbox"/> MSI 브랜드로그    | <input type="checkbox"/> 마이크로닉스          | <input type="checkbox"/> 한성컴퓨터        |  |       |

※ 그림 출처: danawa(https://www.danawa.com)

danawa 컴퓨터

검색어를 입력해주세요.

| 디지털 완제품      | PC주요부품/사운드  | 저장장치/주변기기   | 복합기/소모품/S.W      |
|--------------|-------------|-------------|------------------|
| <b>노트북</b>   | <b>주요부품</b> | <b>저장장치</b> | <b>복합기/프린터</b>   |
| 노트북 전체       | CPU         | 외장하드        | 복합기              |
| 게이밍 노트북      | RAM         | 외장SSD       | 프린터              |
| 노트북 주변기기     | 메인보드        | 외장케이스/DAS   | 대형복합기/복사기        |
| <b>브랜드PC</b> | 그래픽카드(VGA)  | NAS         | 스캐너              |
| 데스크탑 전체      | SSD         | USB메모리      | 포토 프린터           |
| 게이밍 조립 PC    | HDD         | 공미디어        | <b>소모품/소프트웨어</b> |
| 일체형/미니PC     | 케이스         | 메모리카드/리더기   | 토너               |
| <b>모니터</b>   | 파워          | <b>주변기기</b> | 잉크               |
| 모니터 전체       | 키보드         | 쿨러/튜닝       | 용지               |
| 게이밍 모니터      | 마우스         | USB허브       | 소프트웨어            |
| <b>표준시리즈</b> | ODD         | 케이블/젠더      | <b>CCTV/보안</b>   |
| 표준노트북        | <b>사운드</b>  | 컨트롤러/동글     | CCTV             |
| 표준모니터        | PC헤드셋       | 공유기         | IP카메라            |
| 표준PC         | PC스피커       | 랜카드         | CCTV녹화기          |
| <b>삼다나와</b>  | 사운드카드       | 스위치허브       | <b>게임</b>        |
| PC견적         | PC마이크       | 네트워크 주변기기   | 플레이스테이션5/4       |
| 역경매          |             | 영상/TV/PC캠   | 엑스박스 시리즈/원       |
| <b>조립PC</b>  |             | 웹캠          | 닌텐도 스위치          |
| 게임용PC        |             | 인터넷 방송 장비   | <b>게임발매일정</b>    |
| 전문가용PC       |             |             |                  |
| 하이엔드PC       |             |             |                  |
| 중고PC         |             |             |                  |

※ 그림 출처: danawa(https://www.danawa.com)

# NHN Private Deck 알아보기

- NHN Private Deck을 알아보기 전에 ...

The screenshot shows the danawa website's PC selection interface. It includes a search bar at the top, a category menu on the left, and a main content area with a promotional banner for '최강이 되려면 최고를 따라야지' (To become the strongest, you must follow the best). Below the banner are filters for '다나와표준PC' and various PC specifications. The filters include:

- CPU 종류**: 코어7-12세대, 코어5-12세대, 코어3-12세대, 라이젠7-4세대, 라이젠5-4세대 (16개+)
- CPU 코드명**: 랩터레이크, 엘더레이크, 로켓레이크S, 코멧레이크S-R, 코멧레이크S (5개+)
- 메모리 타입**: DDR4, DDR5, GDDR6
- 메모리 용량**: 8GB, 16GB, 32GB
- SSD 용량**: 240GB, 250GB, 256GB, 500GB, 512GB (4개+)
- 그래픽 종류**: 내장 그래픽, 외장 그래픽
- 그래픽 칩셋**: 지포스 RTX 4090, 지포스 RTX 4080, 지포스 RTX 4070 Ti, 지포스 RTX 4070, 지포스 RTX 4060 Ti (30개+)
- 브랜드로그**: 영웅컴퓨터, 코잇, 제이씨현시스템, 다나와 표준PC, Waycos (더보기 >), LG전자, MSI 브랜드로그, 마이크로닉스, 한성컴퓨터

|                 |                                   |                                    |                                     |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>VM 수량</b>    | <input type="checkbox"/> ~20EA 미만 | <input type="checkbox"/> ~300EA 미만 | <input type="checkbox"/> ~1000EA 미만 |
| <b>NAS</b>      | <input type="checkbox"/> ~5TB 미만  | <input type="checkbox"/> ~20TB 미만  | <input type="checkbox"/> ~50TB 미만   |
| <b>SAN</b>      | <input type="checkbox"/> ~5TB 미만  | <input type="checkbox"/> ~20TB 미만  | <input type="checkbox"/> ~50TB 미만   |
| <b>컨테이너 플랫폼</b> | <input type="checkbox"/> Yes      | <input type="checkbox"/> No        |                                     |
| <b>GPU</b>      | <input type="checkbox"/> Yes      | <input type="checkbox"/> No        |                                     |
| <b>CMP</b>      | <input type="checkbox"/> Yes      | <input type="checkbox"/> No        |                                     |
| <b>CI/CD</b>    | <input type="checkbox"/> Yes      | <input type="checkbox"/> No        |                                     |

구매하기

※ 그림 출처: danawa(https://www.danawa.com)

# NHN Private Deck 알아보기

- NHN Private Deck 모델

## Standard Lineup

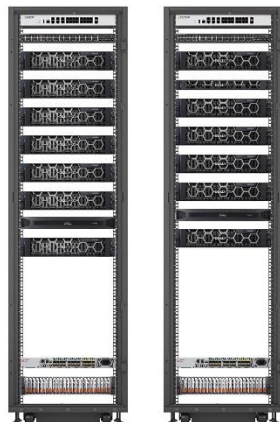
### 1\_Rack

VM: 60~240EA  
vCPU: 240~960  
vMEM: 2560GB



### 2\_Rack

VM: 120~480EA  
vCPU: 480~1920  
vMEM: 5120GB



## Small Lineup

### Tiny

VM: 10EA 미만  
vCPU: 40 미만  
vMEM: 200GB



Controller & Compute All In One

### Mini

VM: 16EA  
vCPU: 96  
vMEM: 256GB



Controller / Compute Node 별도 구성

### Light

VM: 16EA  
vCPU: 96  
vMEM: 256GB  
Storage: 6TB



Controller / Compute / Volume Node 별도 구성

## Large (Customize)

1. 신규/이관 App 분석

2. App 사용 Resource  
용량 산정

3. 물리 인프라 산정

4. Private Cloud 설계

5. Private Cloud 설치

6. 테스트 및 안정화  
& 튜닝

# NHN Private Deck 알아보기

- NHN Private Deck [Standard 1 Rack]

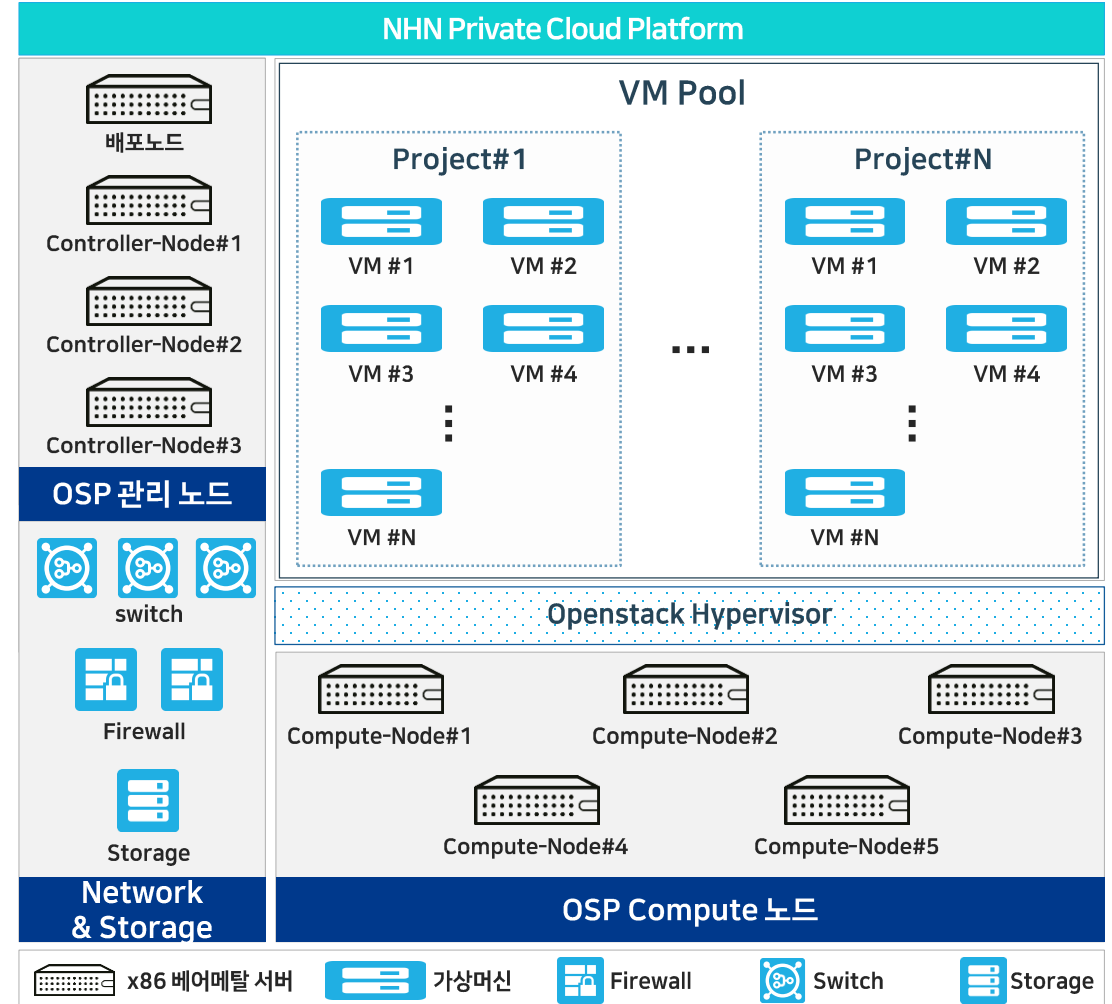
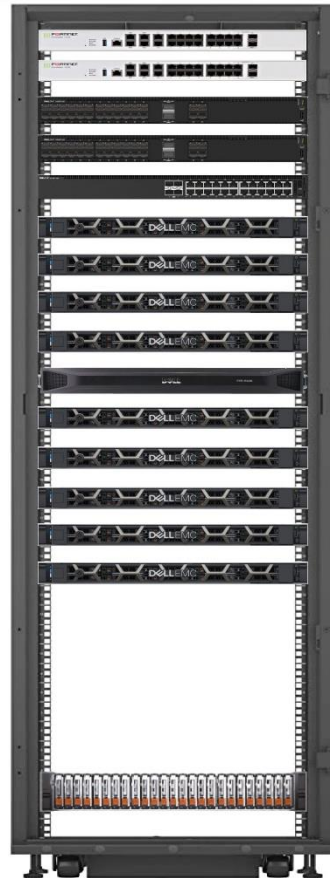
## Standard [1 Rack]

### [플랫폼 스펙]

- 4Core VM 기준  
60EA~240EA 사용 가능한  
상용 환경 플랫폼
- 가용 vCPU:  
240 vCPU(Overcommit 1:1)  
960 vCPU(Overcommit 4:1)
- 가용 Mem: 2560GB Mem
- 가용 Storage: 10TB 이상

### [플랫폼 특징]

- Unified Storage 구성  
- Block & NAS 사용 가능
- 10G Optic Ethernet
- Storage 용량 및  
Compute Node 증설 가능





# NHN Private Deck 알아보기

- NHN Private Deck [Standard 2 Rack]

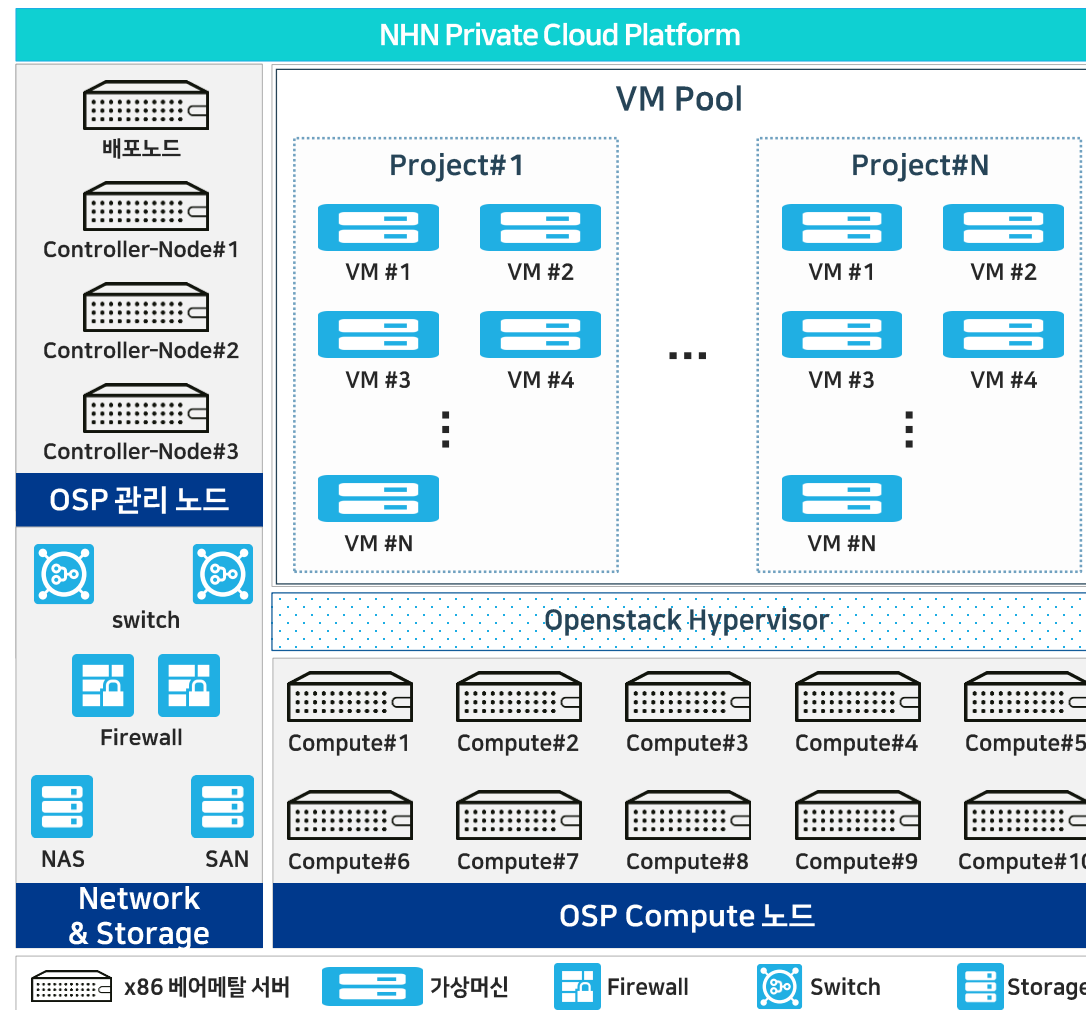
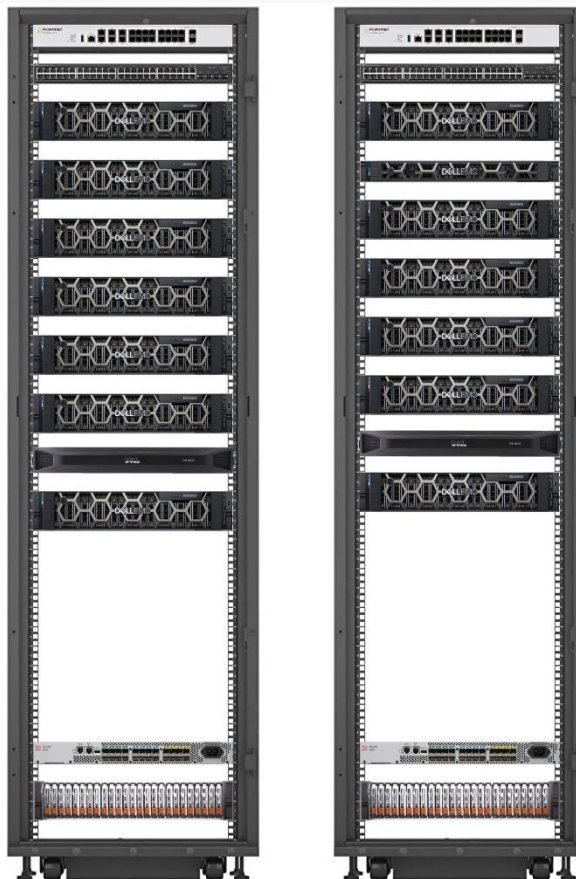
## Standard [2 Rack]

### [플랫폼 스펙]

- 4Core VM 기준  
120EA~480EA 사용 가능한  
상용 환경 플랫폼
- 가용 vCPU:  
480 vCPU(Overcommit 1:1)  
1920 vCPU(Overcommit 4:1)
- 가용 Mem: 5120GB Mem
- 가용 Storage: 50TB 이상

### [플랫폼 특징]

- SAN Storage 구성
- NAS Storage 구성
- 10G Optic Ethernet
- Storage 용량 및  
Compute Node 증설 가능



# NHN Private Deck 알아보기

- NHN Private Deck [Small Lineup]

## Small

### Tiny

VM: 10EA 미만  
vCPU: 40 미만  
vMEM: 200GB



Controller & Compute All In One

### Mini

VM: 16 EA  
vCPU: 96  
vMEM: 256GB



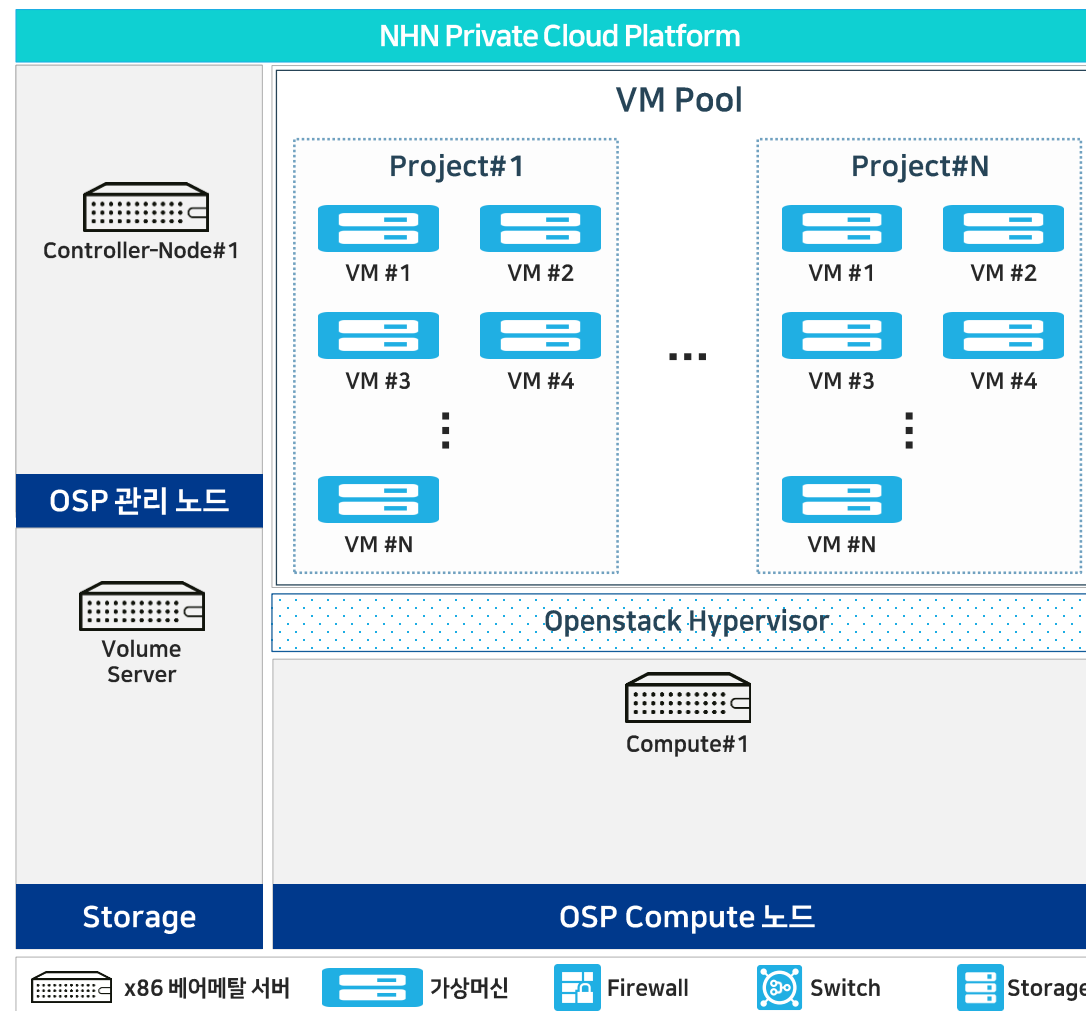
Controller / Compute Node 별도 구성

### Light

VM: 16 EA  
vCPU: 96  
vMEM: 256GB  
Storage: 6TB

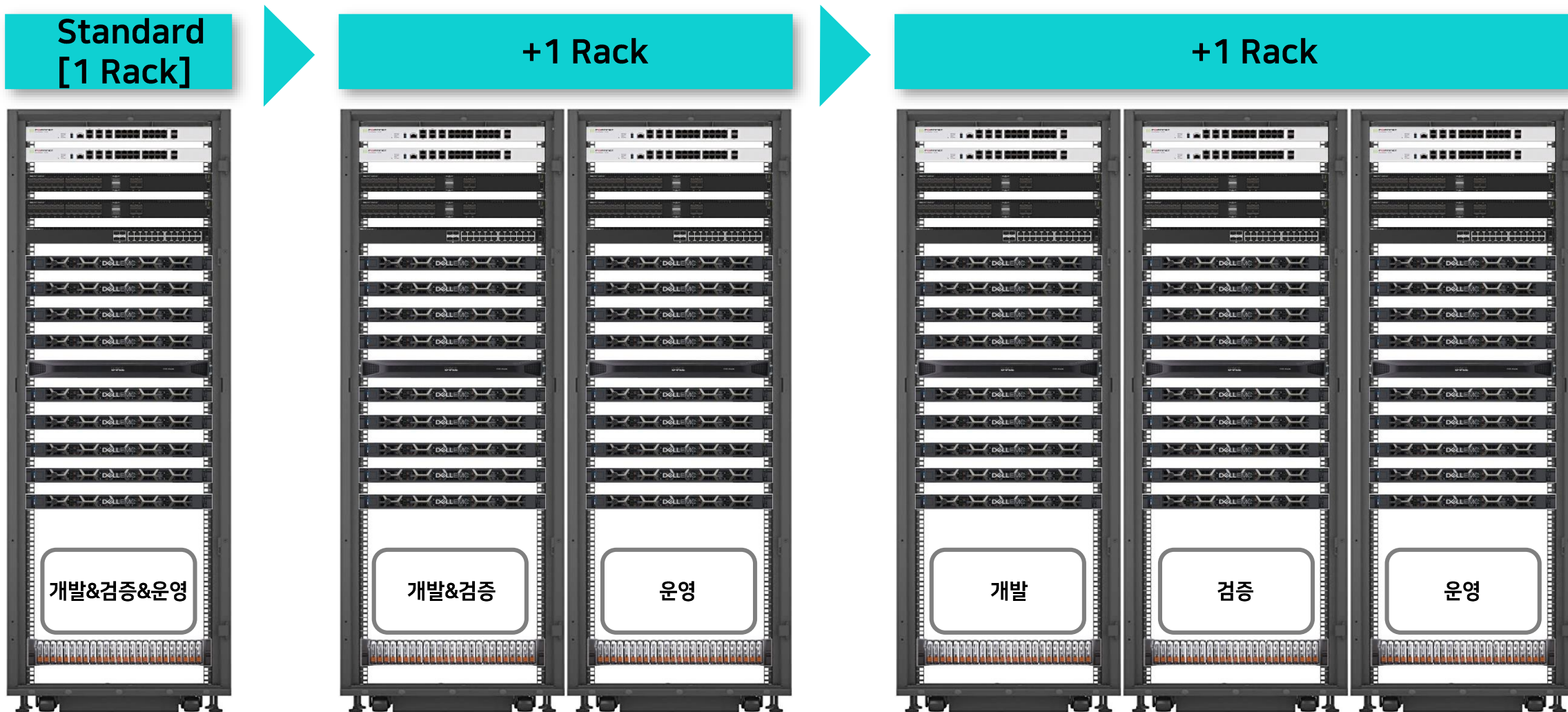


Controller / Compute / Volume Node 별도 구성



# NHN Private Deck 알아보기

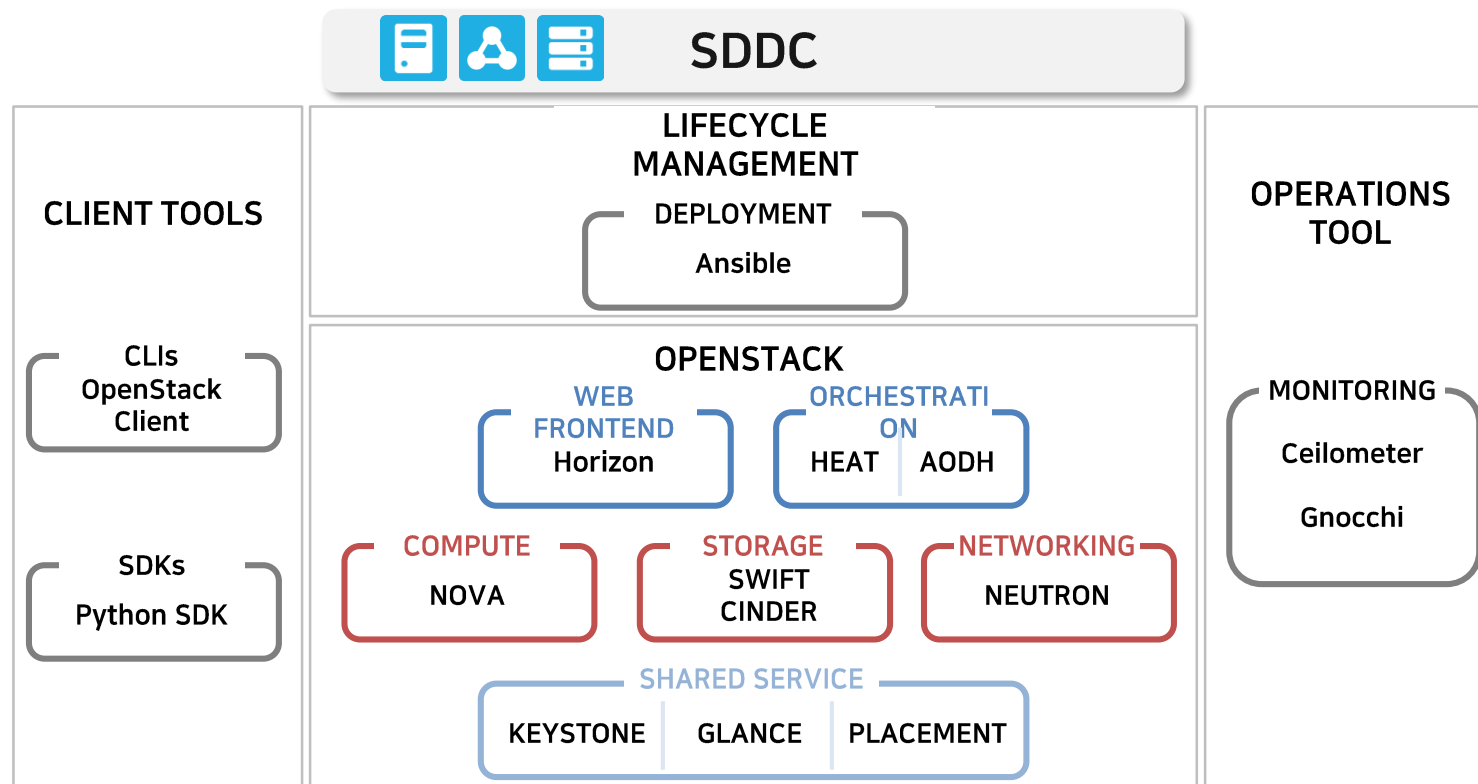
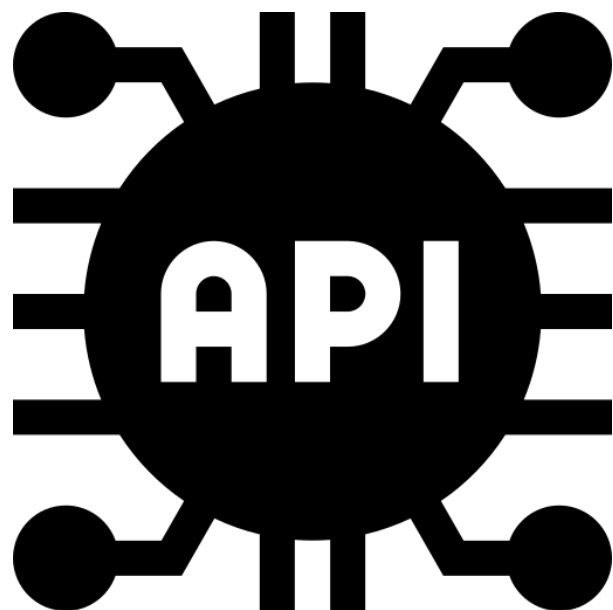
- NHN Private Deck 증설 및 확장



# NHN Private Deck And 알아보기

# NHN Private Deck And 알아보기

- Openstack 알아보기

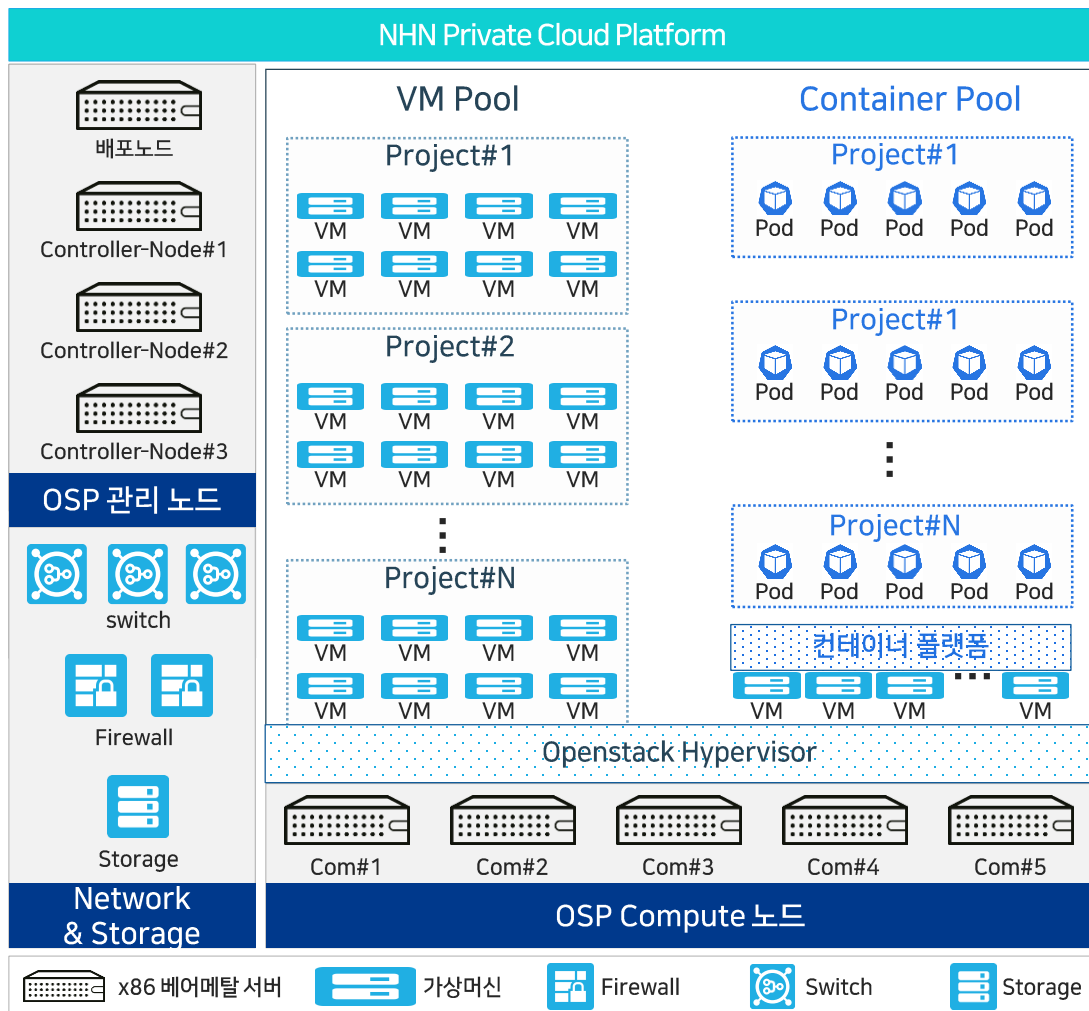


※ 그림 출처: flaticon(<https://www.flaticon.com>)

※ 그림 출처: openstack.org(<https://www.openstack.org/software>)

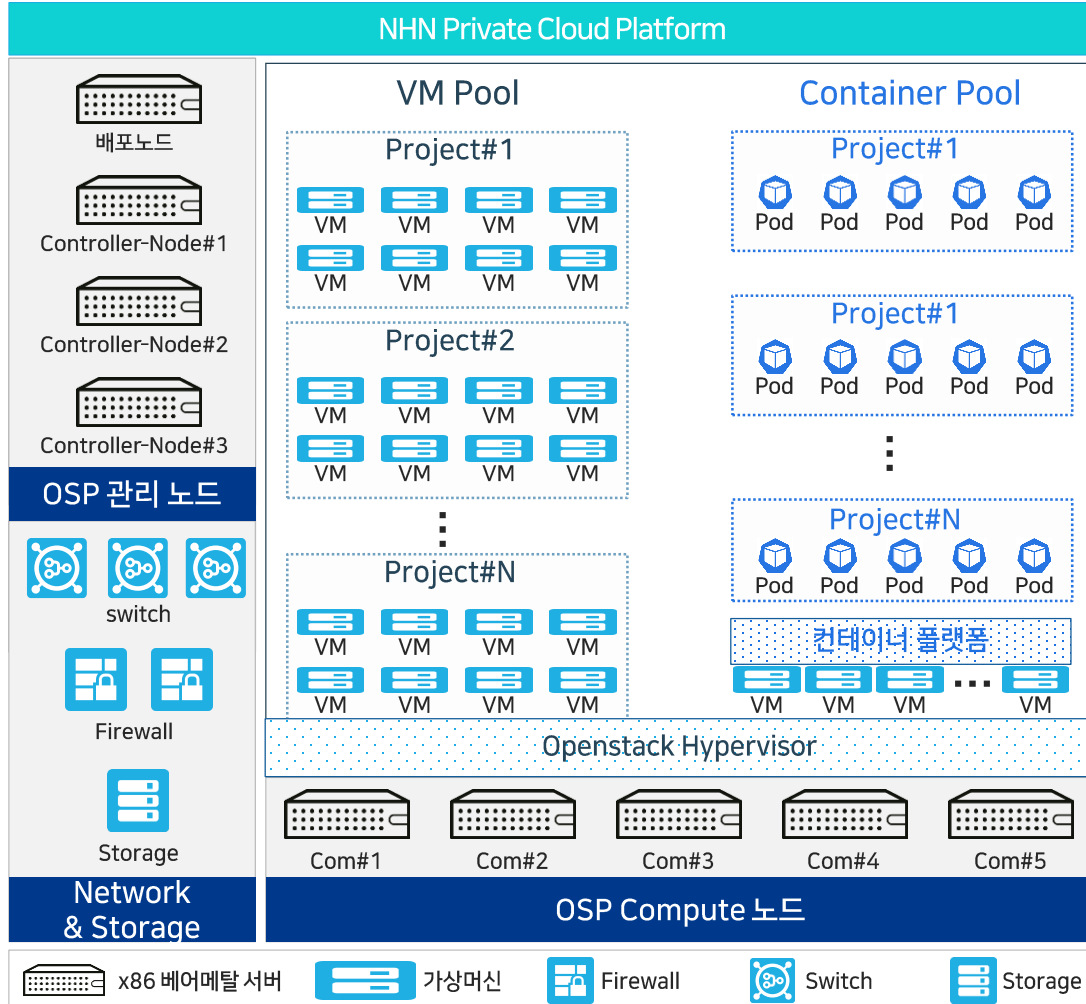
# NHN Private Deck And 알아보기

- NHN Private Deck [And 컨테이너 플랫폼]

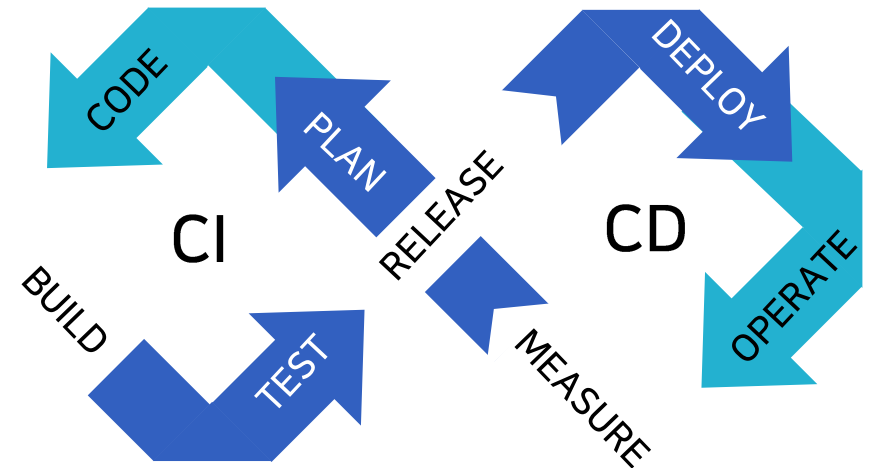
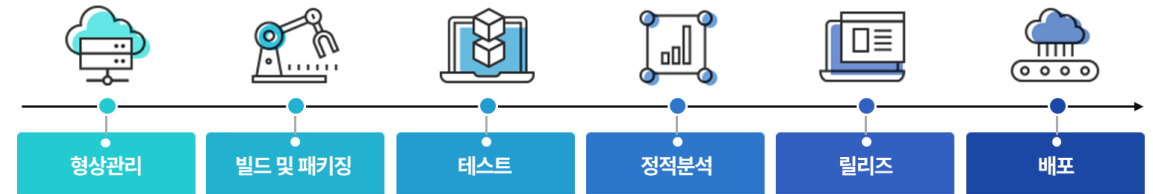


# NHN Private Deck And 알아보기

- NHN Private Deck [And CI/CD]

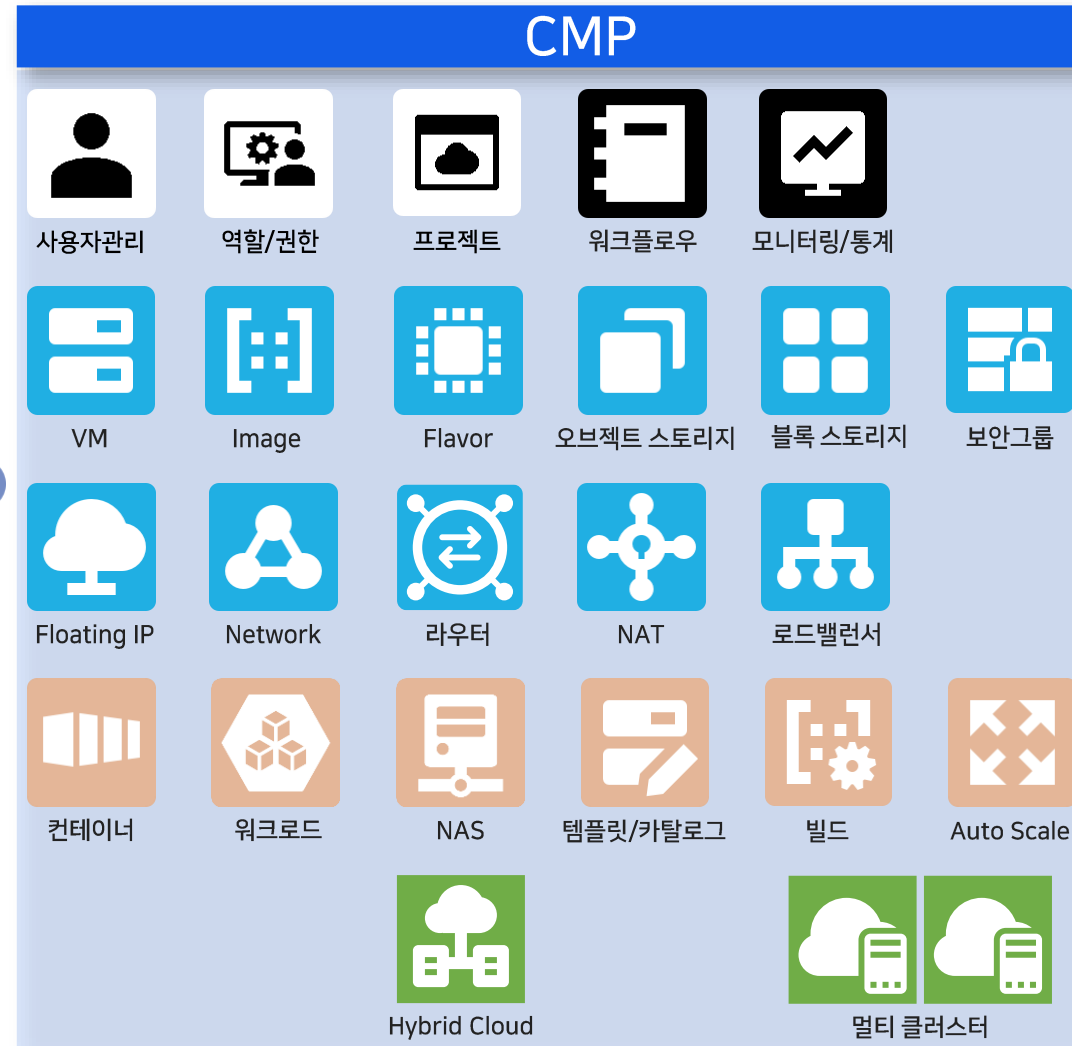
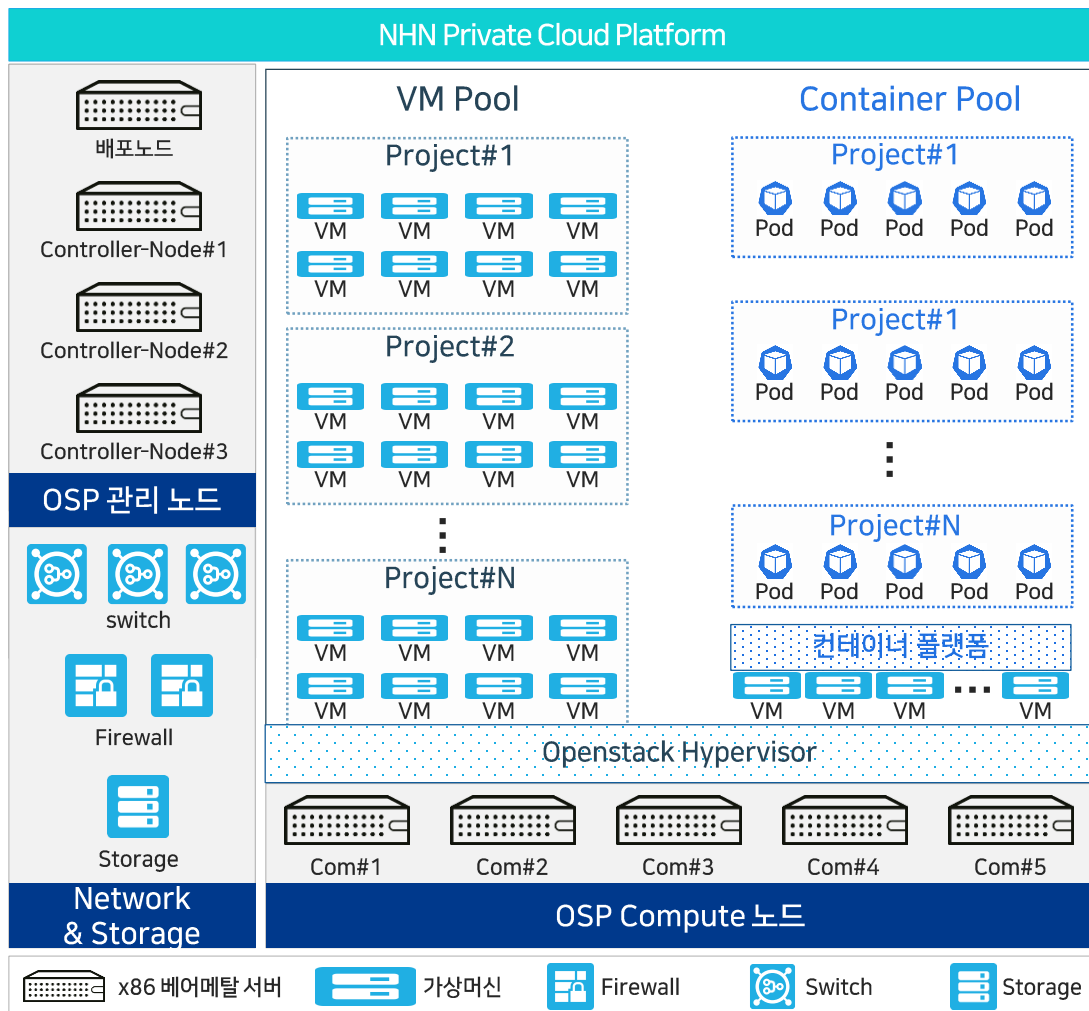


“ 파이프라인 기반의 CI/CD 자동화 ”



# NHN Private Deck And 알아보기

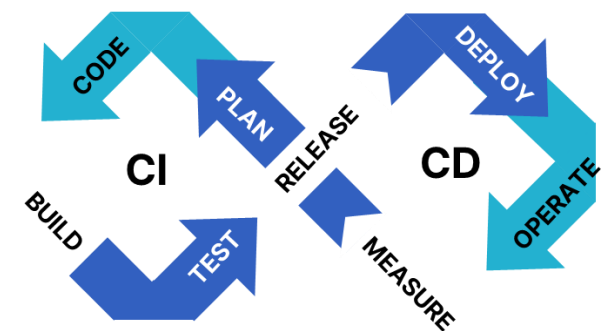
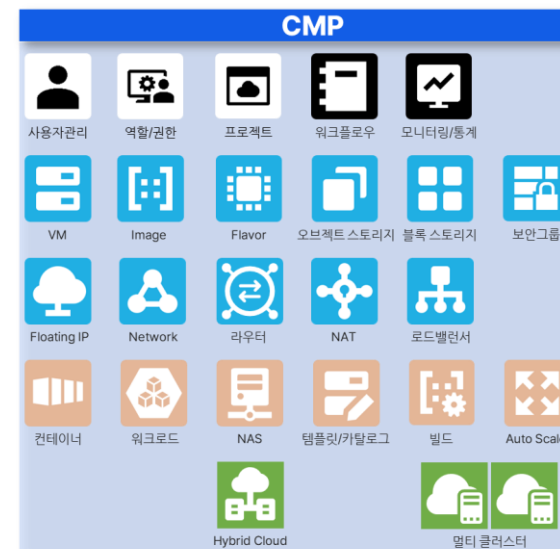
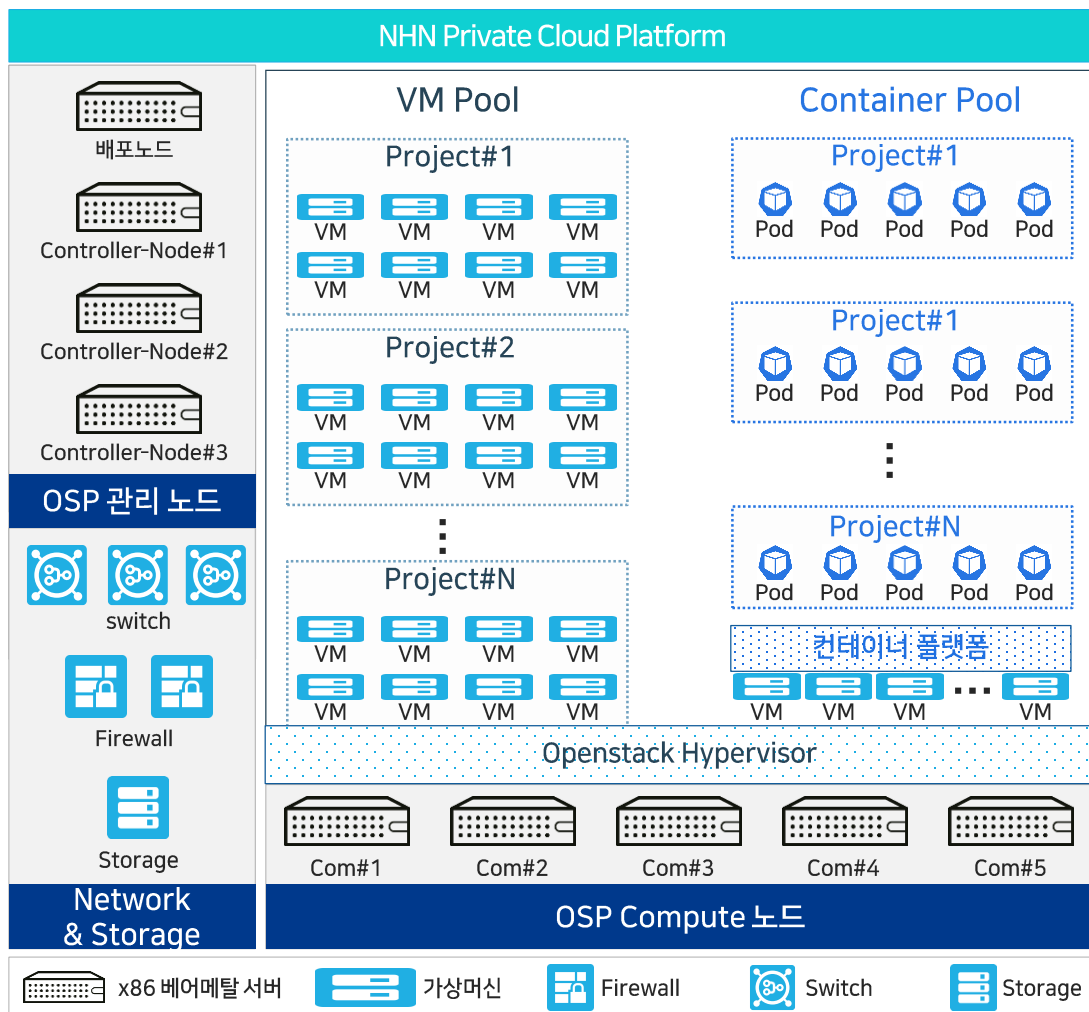
- NHN Private Deck [And CMP(Cloud Management Portal)]





# NHN Private Deck And 알아보기

- NHN Private Deck [And 컨테이너 플랫폼 & CI/CD & CMP]



Cloud

**유연하게, 안전하게  
비즈니스에 힘이 되다.**

