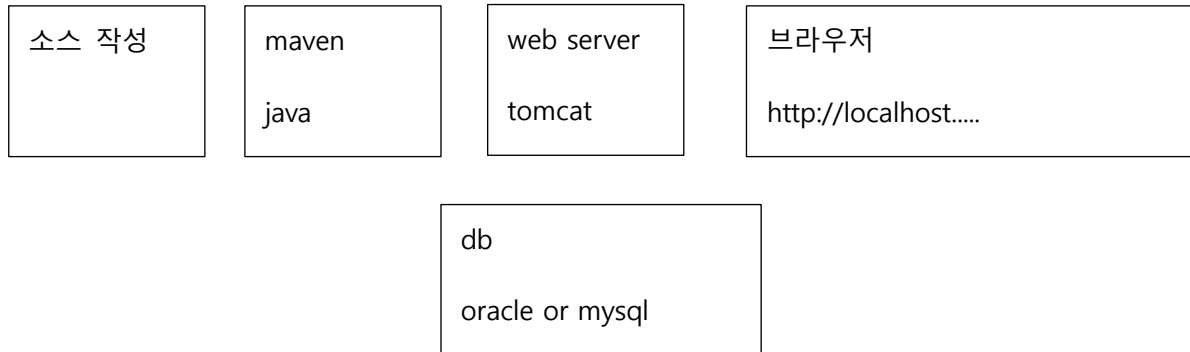
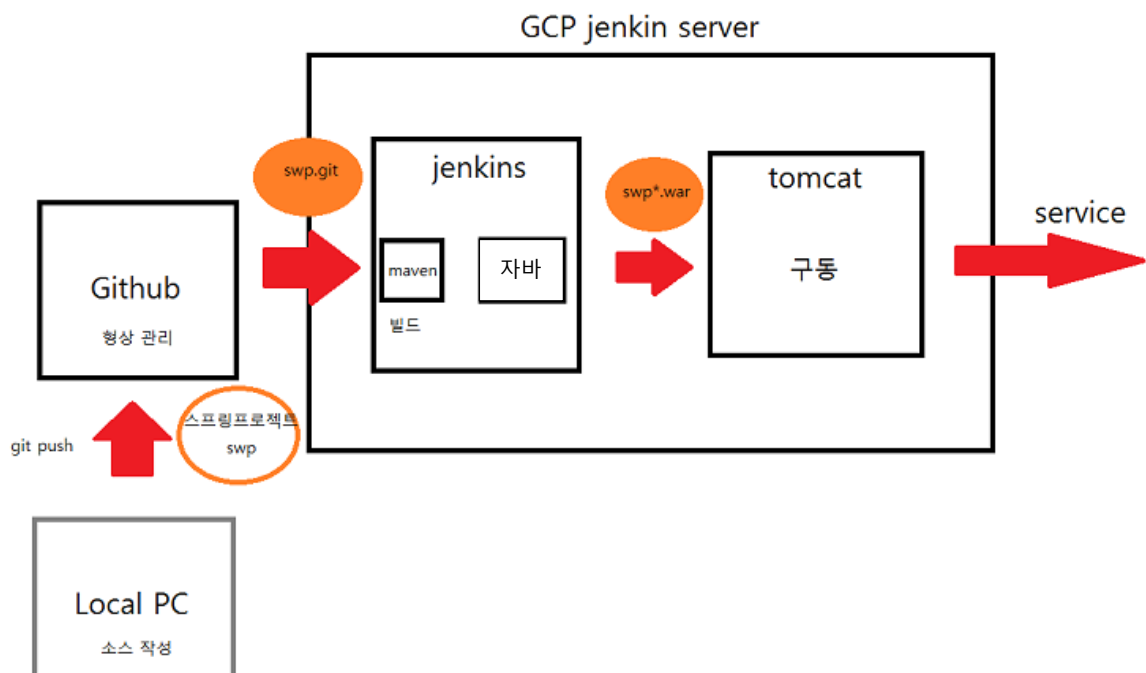


네이버 클라우드 플랫폼 서버 세팅

local server



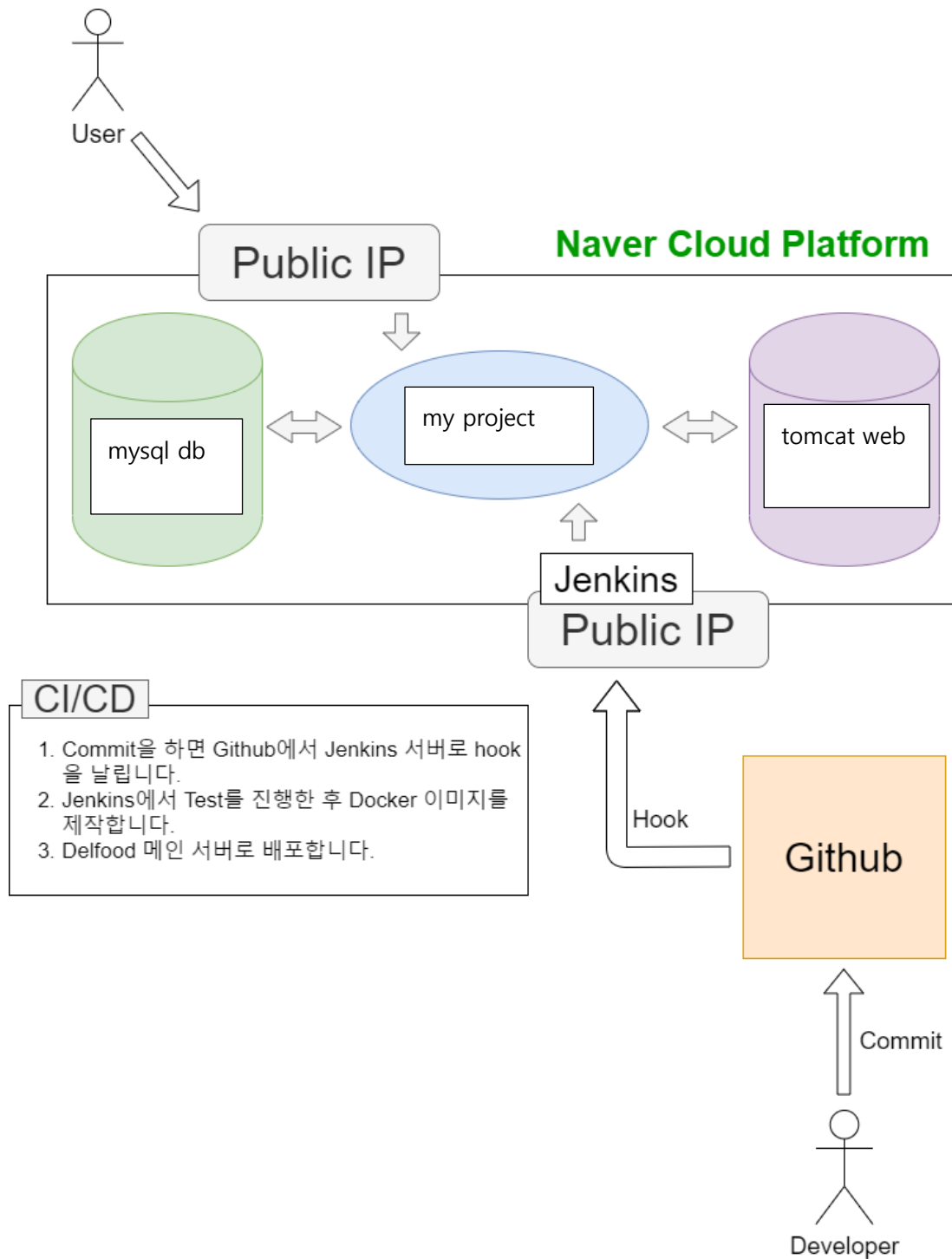
remote server



<<프로젝트 서버 구축>>

Linux와 jdk, 웹서버 Tomcat, 데이터를 저장할 MySQL, 스프링 라이브러리 사용을 위한 maven 설치로 구축 예정
서버 한 대에 이 모든 프로그램 설치

프로젝트 배포를 위한 구성



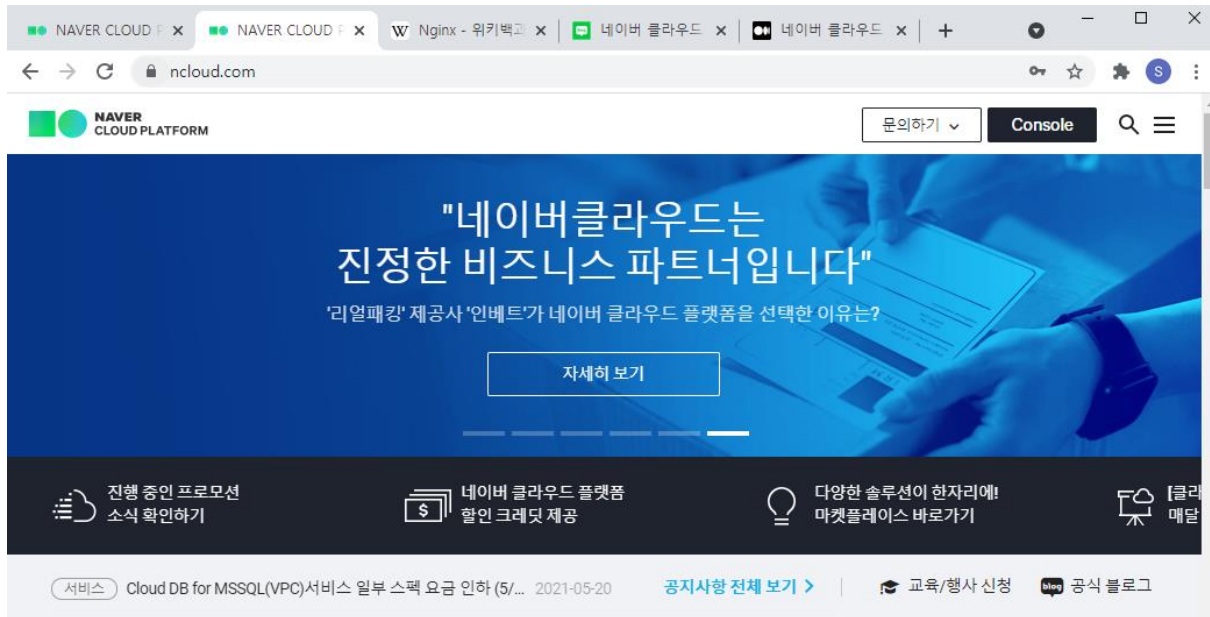
<<서비스 배포를 위한 서버 구성 순서>>

1. 네이버 클라우드 서버 생성 (비공인ip할당됨)
2. ACG 설정(방화벽 역할로 22번 포트로 원격접속시 또는 웹서비스등의 포트 사용시 필요)
3. 공인 IP 할당
4. port forwarding 설정
5. putty 설치 / 접속

6. jdk 설치
7. maven 설치
8. tomcat 설치
9. mysql 설치

11. jenkins 접속 / 플러그인 설치
12. jenkins 업데이트
13. jenkins 와 github 연동
14. jenkins와 jdk, maven, tomcat 연동

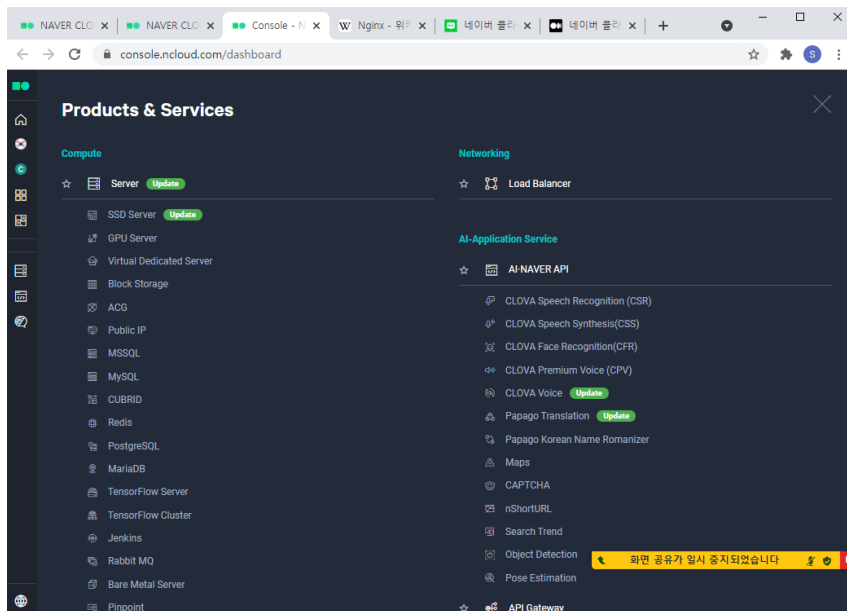
프로젝트 계정으로 로그인



Products & Services | Reference Architecture

console 선택

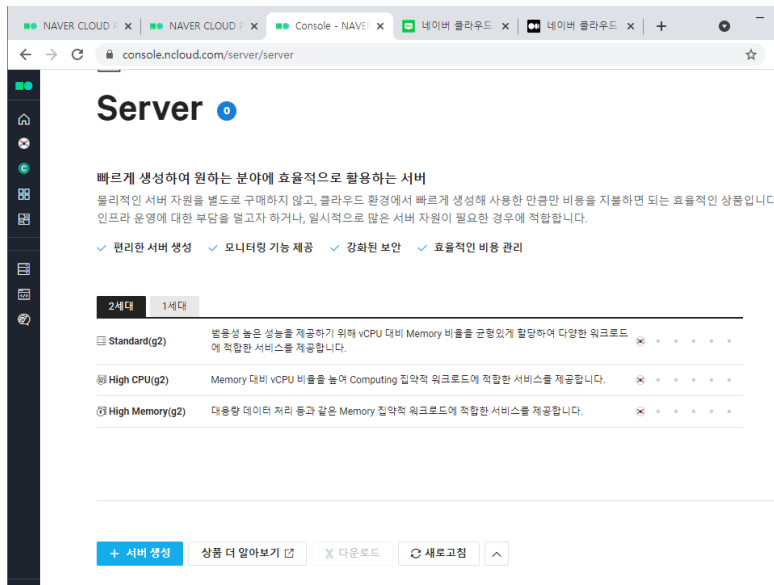
(console 은 네이버 클라우드 플랫폼에 다양한 리소스를 만들고 관리하는 화면으로, 서버를 생성하고 스토리지를 생성하며 다양한 부가 서비스를 이용하여 서비스를 보다 쉽게 구성할 수 있습니다.)



서버 생성

서버 생성 단계에서 서버의 스펙과 OS를 결정

(서버이미지선택->서버설정->인증키설정->방화벽설정->최종확인)



+ 서버 생성

- 디스크 크기 : 50GB
- 이미지 타입 : Application
- Application 이미지타입 : Jenkins
- 서버 타입 : Compact(Compact-g1 Server)

서버 이미지 선택 – 서버는 jenkins-centos-7.8로 선택

CentOS, Ubuntu, Windows 및 DBMS 서버 이미지를 제공합니다. 이미지 및 부팅 디스크 크기를 선택하세요.

- 현재 Windows 에 대해서만 부팅 디스크로 100GB 선택이 가능하며, VDS를 사용하려면 100GB를 선택하세요.
- 각각의 서버 타입별로 제공하는 서버 이미지가 상이하므로 이를 확인하시어 서버를 생성해주세요.

부팅 디스크 크기	<input checked="" type="radio"/> 50GB	<input type="radio"/> 100GB (Windows Server, MSSQL은 부팅디스크 크기가 100GB인 모델만 있습니다.)							
이미지타입	<input type="radio"/> OS	<input checked="" type="radio"/> Application	<input type="radio"/> DBMS						
Application 이미지타입	<input type="radio"/> All	<input checked="" type="radio"/> Jenkins	<input type="radio"/> Tensorflow	<input type="radio"/> RabbitMQ	<input type="radio"/> Pinpoint	<input type="radio"/> LAMP	<input type="radio"/> WordPress		
	<input type="radio"/> Magento	<input type="radio"/> Drupal	<input type="radio"/> Joomla!	<input type="radio"/> Shadowsocks	<input type="radio"/> LEMP	<input type="radio"/> Hugo	<input type="radio"/> Gitlab CE		
	<input type="radio"/> Node.js	<input type="radio"/> Superset	<input type="radio"/> Tomcat	<input type="radio"/> JEUS	<input type="radio"/> WebtoB	<input type="radio"/> Gradle			
서버 타입	<input type="radio"/> Micro	<input checked="" type="radio"/> Compact	<input type="radio"/> Standard	<input type="radio"/> High-Memory	<input type="radio"/> High CPU	<input type="radio"/> VDS	<input type="radio"/> CPU Intensive		

서버 이미지 이름	설명
Jenkins-CentOS-7.8	CentOS 7.8 with Jenkins 2.190 (64-bit) (커널 업데이트 시 서버의 정상적인 사용이 불가능할 수 있으며 이에 따른 복구는 지원하지 않습니다.)

[다음 >](#)

Jenkins , Java 1.8(jre만) 설치된 환경임.

- 스토리지 종류 : HDD

-서버 세대 : g1

- 현재 KR-2 존에 생성한 Subnet에만 접근할 수 있으며, KR-1 존의 Subnet 까지 지원할 수 있도록 준비 중입니다.

서버 설정

서버 타입과 요금제를 선택하세요. (필수 입력 사항입니다.)

Zone 선택

스토리지 종류 ☐ SSD ☒ HDD

서버 세대

서버 타입

[Compact] vCPU 1개, 메모리 2GB, 디스크 50GB [g1]

요금제 선택 ☐ 월요금제 ☒ 시간 요금제 시간 당 37원 (OS 제외)

서버 개수

서버 이름

☒ 입력하신 서버 이름으로 hostname을 설정합니다.

반납 보호 ☒ 설정 ☐ 해제

반납 보호를 설정하면 실수로 반납하는 사고를 방지할 수 있습니다.

메모

0 / 1000 Bytes

Script 선택

< 이전

다음 >

새로운 인증키 생성

Classic / Server / Server

🔍 📄 🌐

< 서버 생성 새로운 VM 서버를 생성합니다.

1 서버 이미지 선택 2 서버 설정 3 인증키 설정 4 네트워크 접근 설정 5 최종 확인

인증키 설정

보유하고 있는 인증키를 선택하거나 새로운 인증키를 생성하세요. 인증키는 관리자 비밀번호를 얻는데 사용됩니다. (필수 입력 사항입니다.)

☐ 보유하고 있는 인증키 이용

☒ 새로운 인증키 생성

인증키 이름

인증키 생성 및 저장

인증키 이름을 입력 후 [인증키 생성 및 저장]를 클릭하여 인증키를 사용자 컴퓨터에 저장하세요. 인증키는 해당 서버의 관리자 비밀번호 확인에 이용되니 안전한 곳에 저장하시기 바랍니다

< 이전

다음 >

인증키 이름 입력, 인증키 생성 및 저장 클릭하면 kdigital.pem 파일 다운로드 확인

다음 버튼 클릭

아래 화면에서 신규 ACG 생성 선택

네트워크 접근 설정

보유하고 있는 ACG를 선택하거나 새로운 ACG를 생성해주세요.

ACG(Access Control Group)은 별도의 방화벽 구축없이, 서버 그룹에 대한 네트워크 접근 제어 및 관리를 돕는 상품입니다.

☐ 신규 ACG 생성

☒ 보유하고 있는 ACG 중에서 선택

ncloud-default-acg(344809)

+ACG 생성 선택

네트워크 접근 설정

보유하고 있는 ACG를 선택하거나 새로운 ACG를 생성해주세요.

ACG(Access Control Group)은 별도의 방화벽 구축없이, 서버 그룹에 대한 네트워크 접근 제어 및 관리를 돕는 상품입니다.

☒ 신규 ACG 생성

+ ACG 생성

☐ 보유하고 있는 ACG 중에서 선택

ACG 이름, 접근 소스, 허용포트, 메모 입력 – 추가 – 생성 버튼 클릭

ACG 이름

testacg

메모

0/1000 bytes

ACG 설정

프로토콜	접근 소스	허용 포트 (서비스)	메모	설정
TCP	<div>0.0.0.0/0</div> <div> <div>예1) IP: 0.0.0.0/0, 192.168.1.0/24, 192.168.1.7</div> <div>예2) ACG 이름 : my-acg-1</div> <div>myip</div> <div>Detail</div> </div>	<div>22</div> <div> <div>예1) 단일포트 : 22</div> <div>예2) 범위지정 : 1-65535</div> </div>	ssh	+ 추가

× 취소

✓ 생성

여러개 생성시에는 다음 화면처럼 보임.

프로토콜	접근 소스	허용 포트 (서비스)	메모	설정
TCP	<div> <div></div> <div> <div>예1) IP: 0.0.0.0/0, 192.168.1.0/24, 192.168.1.7</div> <div>예2) ACG 이름 : my-acg-1</div> <div>myip</div> <div>Detail</div> </div> </div>	<div></div> <div> <div>예1) 단일포트 : 22</div> <div>예2) 범위지정 : 1-65535</div> </div>		+ 추가
TCP	0.0.0.0/0 (전체)	8080	http	×
TCP	0.0.0.0/0 (전체)	22	ssh	×
TCP	0.0.0.0/0 (전체)	5000		×
TCP	0.0.0.0/0 (전체)	6000	jenkins forward	×
TCP	0.0.0.0/0 (전체)	18080	jenkins service	×
TCP	0.0.0.0/0 (전체)	3306	mysql	×

최종 확인

[서버 생성] 버튼을 클릭하면 서버가 생성됩니다.

서버 이미지

서버 이미지 이름

서버 이미지 설명

서버

스토리지 종류	HDD	서버 이름	kdigital
서버 타입	[Compact] vCPU 1개, 메모리 2GB, 디스크 50GB [g1]	요금제	시간 요금제
Region	한국	메모	
Zone	KR-2	반납 보호	설정

인증키

인증키 이름

kdigitalkey

Access Control Group

ACG 이름

kdigitalacg(384435)

Script 선택

선택없음

상세내용

< 이전

✓ 서버 생성

nlcloud.com

서버 생성 클릭

서버 생성 중

×

수 분 ~ 수십 분이 소요됩니다.

서버에 로그인하기 위해서는 먼저 [포트포워딩](#)을 설정해야 합니다.
그 후, 설정한 포트포워딩 IP와 포트에 대해 ACG 설정을 완료하시면 서버 접속이 가능합니다.

외부에 서비스를 하기 위해서는 먼저 [공인 IP](#) 생성이 필요합니다.
생성한 공인 IP를 서비스하고자 하는 서버에 할당한 후, 공인 IP에 대한 ACG 설정을 완료하시면 서비스가 가능합니다.

확인

아래처럼 서버 확인

상태가 생성중 – 부팅중 – 설정중-운영중 으로 변경됨 확인.

Server 1

커널 업데이트 시 서버의 정상적인 사용이 불가능할 수 있으며 이에 따른 복구는 지원하지 않습니다.

[+ 서버 생성](#) [상품 더 알아보기](#) [다운로드](#) [새로고침](#) [▼](#)

시작

장치

재시작

반납

강제 장치

서버 접속 콘솔

모니터링

포트 포워딩 설정

서버 관리 및 설정 변경

Zone: [전체](#) 내 담당 서버 보기: [전체 서버 보기](#) 스토리지: [전체](#) 서버 그룹: [전체](#)

<input type="checkbox"/>	서버 이름	서버 이미지 이름	서버 구성	상태	비공인 IP	공인 IP	ZONE	모니터링
<input checked="" type="checkbox"/>	kdigital	centos-6-6-64	[Compact] 1vCPU, 2GB Mem [g1]	● 부팅중	10.41.175.93		KR-2	기본

Total Item: 1

<< 1 >>

왼쪽 메뉴 public ip 설정 선택
상단 +공인 ip 클릭

공인 IP 신청

1 공인 IP 설정

2 최종 확인

새로운 공인 IP를 신청합니다.

Zone

KR-2

인터넷 회선

☒ 일반 ☐ ②

적용 서버 선택

testserver

메모

0 / 1000 Bytes

× 취소

다음 >

다음 클릭 - 생성

공인 IP 신청

1 공인 IP 설정

2 최종 확인

신청하려는 공인 IP의 설정 조건을 확인해주세요.

신청된 공인 IP는 보유하신 동안 요금이 과금되므로, 사용하지 않을 때는 반납하시기를 권장드립니다. (월 이용료: 4,032원)

적용 인터넷 회선

일반

Zone

KR-2

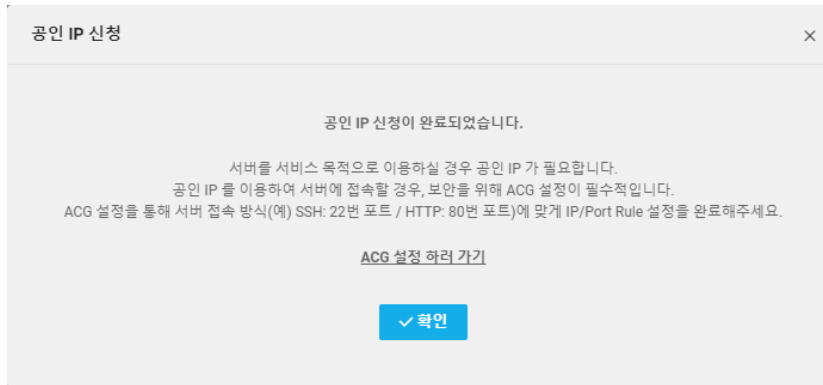
적용 서버 이름

testserver

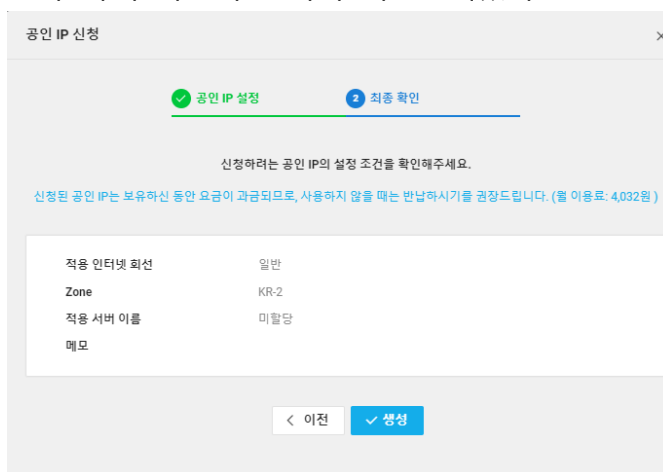
메모

< 이전

✓ 생성



만약 아래 화면처럼 서버 미할당되었다면



public ip 목록에서 해당 ip 선택 – 서버에 할당 클릭

Classic / Server / Public IP



Public IP 1

고객이 보유하고 있는 어떤 서버에도 연결될 수 있는 고정된 IP 주소를 제공합니다.

+ 공인 IP 신청
상품 더 알아보기
X 다운로드
새로고침

서버에 할당

서버에서 해제

공인 IP 반납

IP 주소

필터

Zone: 전체 전체: 전체

<input checked="" type="checkbox"/>	IP 주소	적용 서버	ZONE	메모
<input checked="" type="checkbox"/>	40.50.175.65		KR-2	

Total Item: 1

<<
<
1
>
>>

Server

커널 업데이트 시 서버의 정상적인 사용이 불가능할 수 있으며 이에 따른 복구는 지원하지 않습니다.

[+ 서버 생성](#) [상품 더 알아보기](#) [X 다운로드](#) [새로고침](#) [▼](#)

시작 정지 재시작 반납 강제 정지 서버 접속 콘솔 모니터링 포트 포워딩 설정 서버 관리 및 설정 변경

Zone: [전체](#) 내 담당 서버 보기: [전체 서버 보기](#) 스토리지: [전체](#)

<input type="checkbox"/>	서버 이름	서버 이미지 이름	서버 구성	상태	비공인 IP	공인 IP	ZONE	모니터링
<input type="checkbox"/>	kdigital	centos-6.6-64	[Compact] 1vCPU, 2GB Mem [g1]	● 운영중	10.41.175.93	49.50.175.65	KR-2	기본

Total Item: 1

외부 접속 가능하도록 공인 ip 설정 완료

이제 외부로 알려진 port로 접속시 내부 포트로 변경하는 포트 포워딩을 한다.

NCloud 서버는 기본적인 공인 IP를 제공하지는 않지만 22번 포트(SSH, Windows: 3389)에 한해서 포트포워드 설정을 통해서 SSH 접근이 가능하다.

생성한 서버 리눅스에 접속하기 위한 포트포워딩

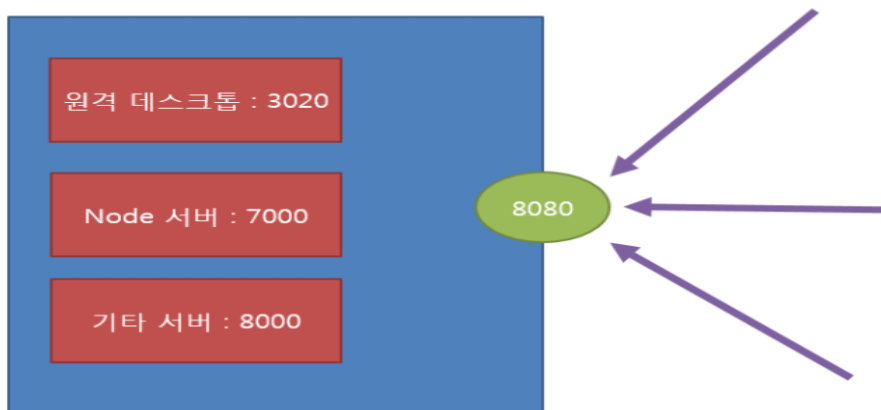
리눅스 서버 접속

- 01 포트포워딩 설정
- 02 ACG 설정
- 03 관리자 비밀번호 확인
- 04 터미널 프로그램 접속

우리가 생성한 ubuntu 기반의 서버에 접속하기 위해서는 포트포워딩이라는 과정을 거쳐야 합니다. 포트포워딩이란

[외부피씨 201.202.33.108:외부포트1] - [공인IP+ 외부포트 1] - [내부포트 a : 우리가 만든 서버 FTP 서비스]
[외부피씨 201.202.33.108:외부포트2] - [공인IP+ 외부포트 2] - [내부포트 b : 우리가 만든 서버 원격접속]
[외부피씨 201.202.33.108:외부포트3] - [공인IP+ 외부포트 3] - [내부포트 c : 우리가 만든 서버에서 만든 WAS]

위와 같이 외부에서 각기 다른 목적으로[외부포트의 종류에 따라] 우리의 서버에 접속을 했을때[공인IP] 서버에서 외부포트의 종류에 따라서 내부의 서비스를 연결해주기 위한 과정입니다.



간단히 이야기해서 포트포워딩은 외부에서 저의 피씨로 접근해 내부의 시스템을 접근하기 위해서는 모든이에게 알려져 있는 외부 아이피와 내부의 아이피 및 포트들을 연결해 주어야 합니다. 따라서 포트포워딩 절차가 필요합니다.

포트 포워딩 설정 클릭

거닐 업데이트 시 서버의 정상적인 사용이 불가능할 수 있으며 이에 따른 복구는 지원하지 않습니다.

+ 서버 생성
상품 더 알아보기
X 다운로드
새로고침

시작
정지
재시작
반납
강제 정지
서버 접속 콘솔
모니터링
포트 포워딩 설정
서버 관리 및 설정 변경

외부사용할 포트번호를 입력[우리가 putty를 통해서사용할 포트 번호]합니다.

외부 포트 5000 입력 - 추가 - 하단의 적용 클릭

서버 접속용 외부포트를 설정하세요.

서버 이름	서버 접속용 공인 IP	외부 포트	비공인 IP	내부 포트	설정
kdigital		5000	10.41.175.93	22	+ 추가

데이터가 없습니다.

화면 하단 터미널 프로그램 putty 다운로드할 것!!!!

Package files

You probably want one of these. They include versions of all the PuTTY utilities.

(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

MSI ('Windows Installer')

64-bit x86: [putty-64bit-0.76-installer.msi](#) [\(or by FTP\)](#) [\(signature\)](#)

64-bit Arm: [putty-arm64-0.76-installer.msi](#) [\(or by FTP\)](#) [\(signature\)](#)

32-bit x86: [putty-0.76-installer.msi](#) [\(or by FTP\)](#) [\(signature\)](#)

Unix source archive

.tar.gz: [putty-0.76.tar.gz](#) [\(or by FTP\)](#) [\(signature\)](#)

아래 항목 선택(windows)

MSI ('Windows Installer')

64-bit x86: [putty-64bit-0.75-installer.msi](#) [\(or by FTP\)](#) [\(signature\)](#)

다운로드하고 다시 원래 포트 포워딩 설정으로 돌아와서
적용 클릭

서버 이름	서버 접속용 공인 IP	외부 포트	비공인 IP	내부 포트	설정
- select -					+ 추가
testserver	101.101.161.241	5000	10.41.216.233	22	수정 ✕ 삭제

포트 포워딩 사용시 유의사항

- 포트 포워딩은 외부에서 서버에 접속하는 방법입니다. 외부 포트 번호 범위는 1,024 ~ 65,534이며, 서버 접속을 위한 기능 외에 서비스 용도로는 사용할 수 없습니다.
- Linux 서버는 터미널 프로그램을 이용한 SSH 접속을 권장합니다.
- Windows 서버는 원격 데스크탑으로 접속할 수 있습니다.

터미널 프로그램(Putty) 다운로드
포트 포워딩 이용 가이드

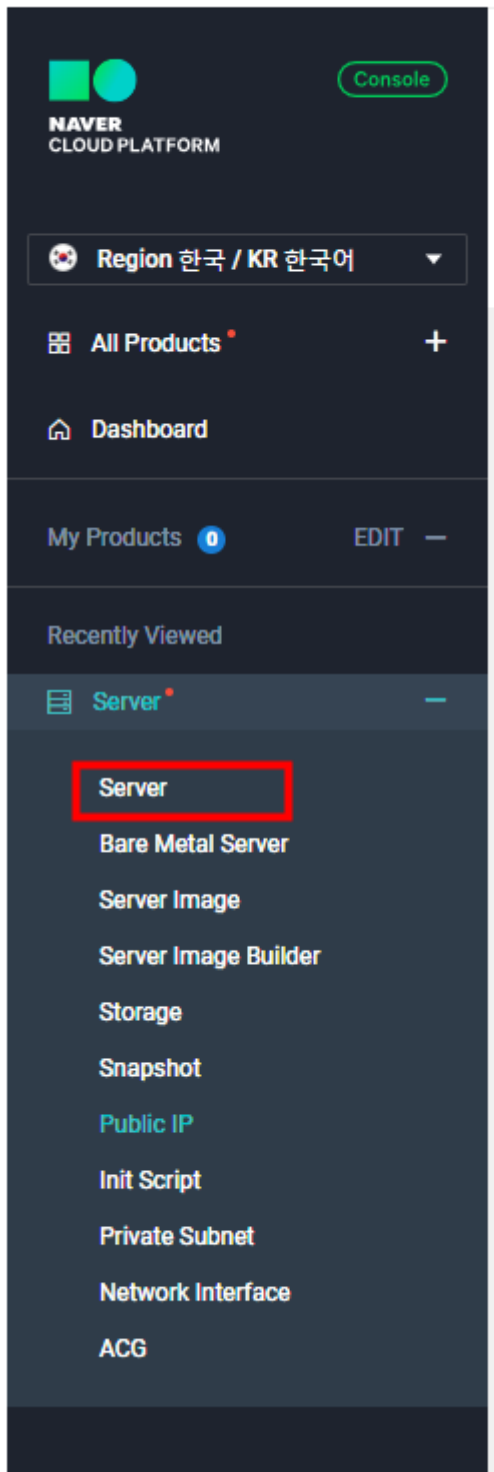
공인 IP 및 포트 포워딩 사용 안내

- 포트 포워딩은 서버 접속 용도로만 사용 가능하며, 서비스 목적의 포트 연결은 공인 IP를 사용해주세요.
- Server, Bare Metal Server에서 공인 IP와 포트 포워딩을 동시에 사용하면 22(Linux), 3389 (Windows) 포트가 포트 포워딩에 먼저 할당됨에 따라 공인 IP에서 해당 포트 사용이불가해 집니다. 공인 IP에서 22, 3389 포트를 사용하려면 해당 서버의 포트 포워딩 설정을 삭제해주세요.

적용

서버 관리 및 설정 변경

SSH를 위한 관리자 비밀번호 설정



내서버 체크 선택 - 서버 관리 및 설정 변경 - 관리자 비밀번호 확인

Server

+ 서버 생성 상품 더 알아보기 다운로드 새로고침

시작 설치 재시작 일시 강제 종료 서버 강제 종료 모니터링 로그 기록 설정

서버 관리 및 설정 변경

서버 이름 Zone 스토리지 서버 그룹 인증 상태 정책

서버 이름	서버 이미지 이름	서버 구성	상태	비공인 IP	공인 IP	ZONE	모니터링	Network 모니터링
bracco00	ubuntu-16.04-64-server	[Standard] 2vCPU, 4GB Mem	서버 제어	10.41.5.213	101.101.165.139	KR-2	기본	해제

상세정보

서버 이름 (Instance ID) bracco00 (1818784)

상태 분할중

생성 일시 2019-06-12 오전 11:05 (UTC+09:00)

구분 일시 2019-06-12 오전 11:08 (UTC+09:00)

비공인 IP 10.41.5.213

담당자 EDIT Account

모니터링 기본

Network 모니터링 해제

인증키 nman974

스토리지 [000] bracco00의 기본 스토리지: 50 GB /dev/xvda

Script 없음

테스트용 서버

서버 제어

시작

중지

재시작

일시

강제 종료

서버 강제 종료

로그 기록 설정

이벤트 로그 확인

인증키 비밀번호 확인

내 서버 이미지 설정

유사 서버 생성

스토리지 설정

서버 그룹 관리

서버 접속 가이드

서버 설정 변경

반납 보호 설정 변경

공인 IP 설정 변경

상세 모니터링 설정 변경

Network 모니터링 설정 변경

서버 스냅

Network Interface 설정 변경

고급 관리

관리자 비밀번호 초기화

서버 인증키 변경

서버 이름 변경

인증키 관리

서버 이미지 이름 ubuntu-16.04-64-server

ZONE KR-2

Network Interface network interface

이벤트 로그 여부 적용 가능

공인 IP (Instance ID) 101.101.165.139 (1818960)

서버 사양 [Standard] 2vCPU, 4GB Mem, 500GB Disk

스토리지 정보 서버 접속용 공인 IP: 101.101.164.166, 외부 포트: 5000

해제

인증 키 ncloud-default-key(113742) 규칙 보기

적용 가능

인증키 만들 때 다운로드받은 파일 선택하여 추가하고 비밀번호 확인

관리자 비밀번호 확인



인증키 내용을 확인합니다.

관리자 비밀번호를 확인하기 위해서 해당 서버의 인증키가 필요합니다.
서버 생성 시에 설정한 인증키 파일을 첨부하시고, [비밀번호 확인]을 클릭하면
관리자 비밀번호가 제공됩니다.

(●필수 입력 사항입니다.)

서버 이름

kdigital

인증키 이름 ●

kdigitalkey

+ 마우스로 파일을 끌고 오거나 여기를 클릭하세요

 kdigitalkey.pem 1.6 KB



(ex) C:\Users\{사용자명}\Downloads\heeaauth.pem

✕ 취소

✓ 비밀번호 확인

관리자 비밀번호

×

최초 생성시에 제공되는 관리자 비밀번호입니다.

서버에 접속한 후 고객님의 기억할 수 있는 비밀번호로
변경하실 것을 권장합니다.

서버 이름

kdigital

관리자 이름

root

비밀번호

확인

비밀번호 확인하여 적어둘 것!!!

==> putty 접속하면 passwd root 명령어를 입력한 후 새 비밀번호를 입력합니다.

1>c:Wkdigital로 경로 변경 후 Putty 입력하여 c:WkdigitalWPutty에 설치

2> 포트포워딩설정했던 ip(=서버접속용 공인ip) 와 port 입력하고 들어간다

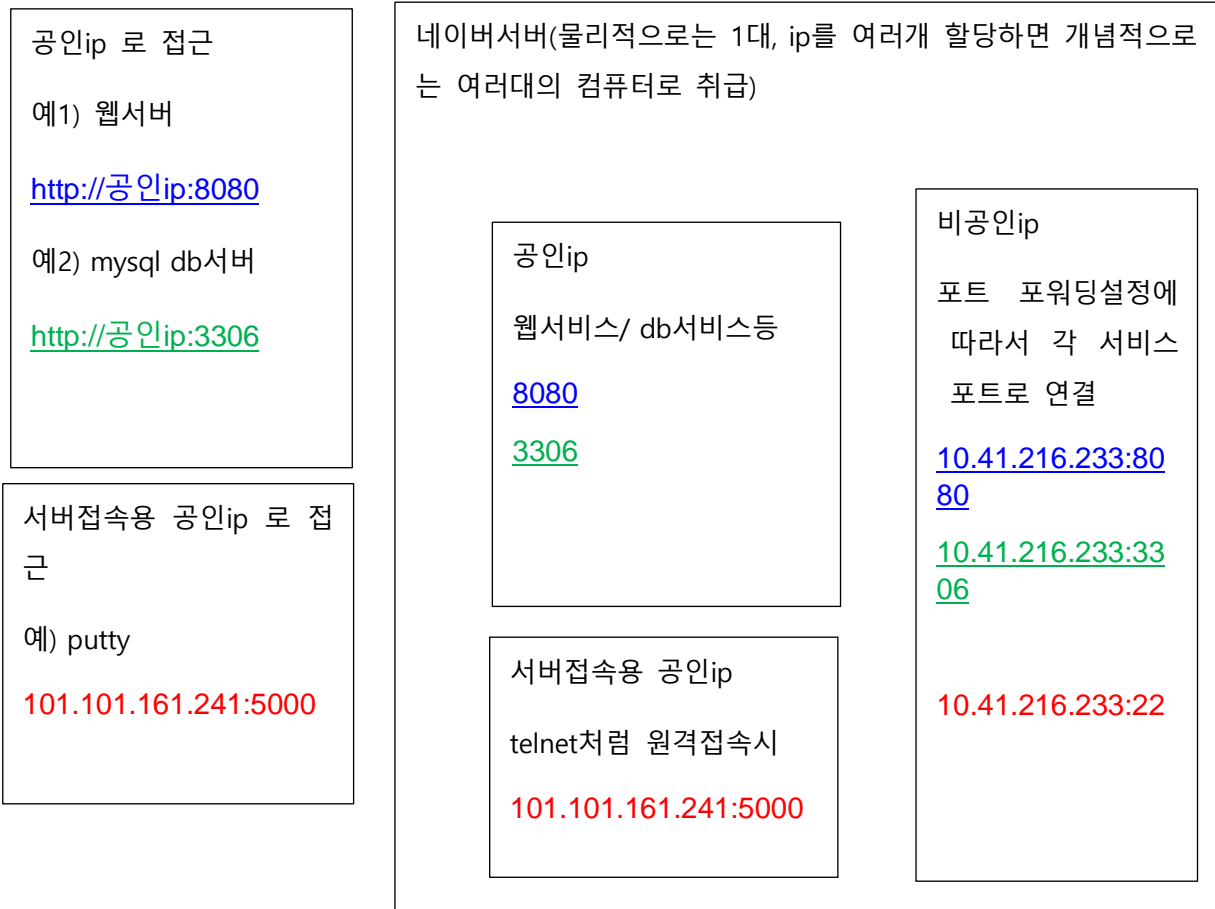
101.101.161.241- 5000

즉, putty 접속용 ip 101.101.161.241, 외부 포트 : 5000

3> passwd root

1234 로 변경(길이경고나도 진행)

4> 외부공인 ip 49.50.175.65 ==> telnet 접속 아닌 웹서비스등 지원 용도 ip



jenkins 서버 구성 완료

이제 pc의 windows 설치한 것과 유사.4

이제 프로젝트 수행에 필요한 프로그램을 설치 예정

jdk, maven, mysql, tomcat 등
