

## Lab4. NCP에서 Linux Server에 WordPress 사이트 구축하기

### 1. 목적

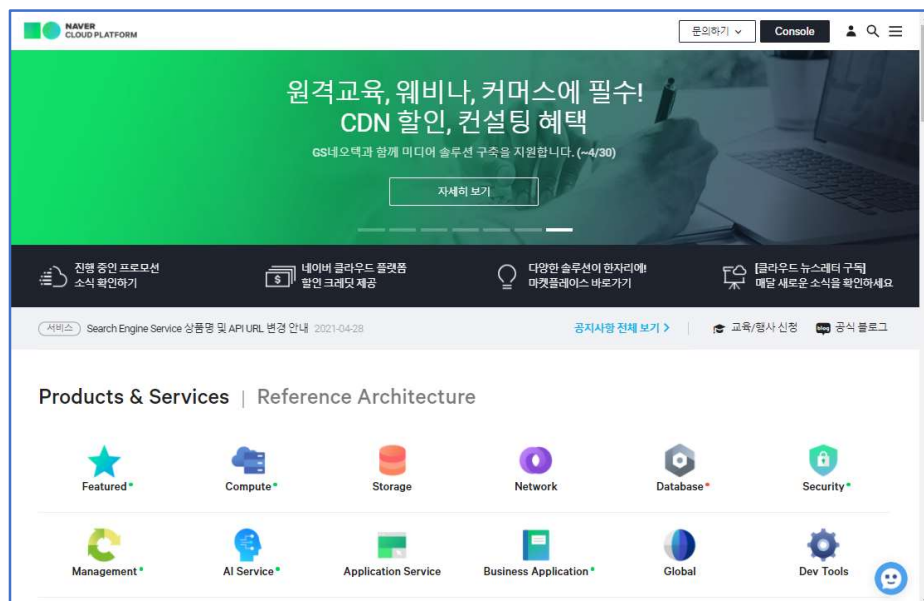
이 실습에서는 Naver Cloud Platform에서 Linux 플랫폼에서 제공되는 WordPress 설치형 서비스를 설치하고, 몇 단계의 설정을 통해 즉시 서비스를 구성할 수 있는 플랫폼을 사용해 보도록 한다.

### 2. 사전 준비물

- Naver Cloud Platform 계정

### 3. NCP연결 후 WordPress Server 생성하기

- A. 웹 브라우저를 열고 Naver Cloud Platform에 접속한다. <https://www.ncloud.com/>



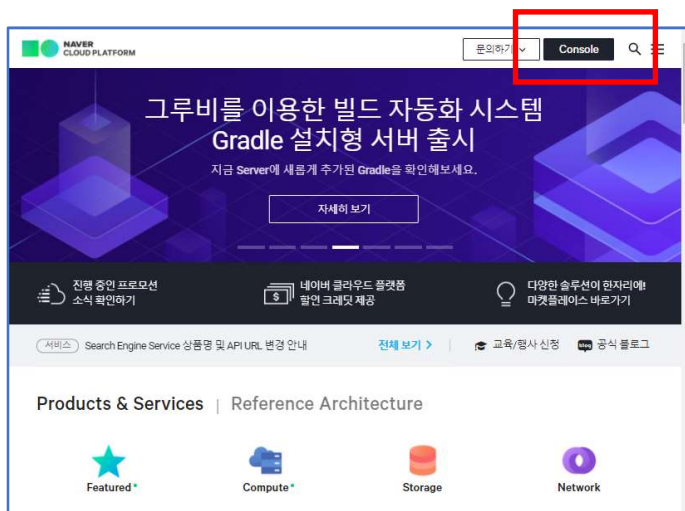
- B. 화면 우측 상단의 **[로그인]** 링크 또는 사람 모양의 아이콘을 클릭하여 로그인한다.

## 로그인

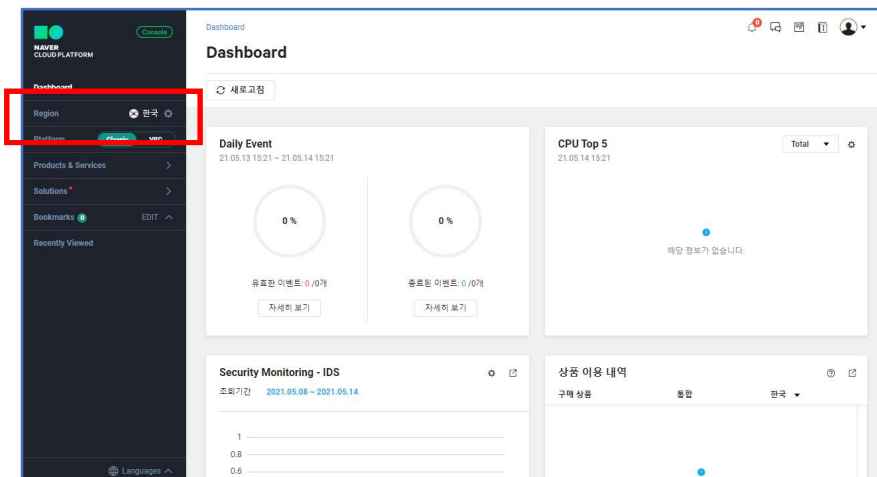
☐ 아이디 저장

[회원가입](#) | [아이디 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#)

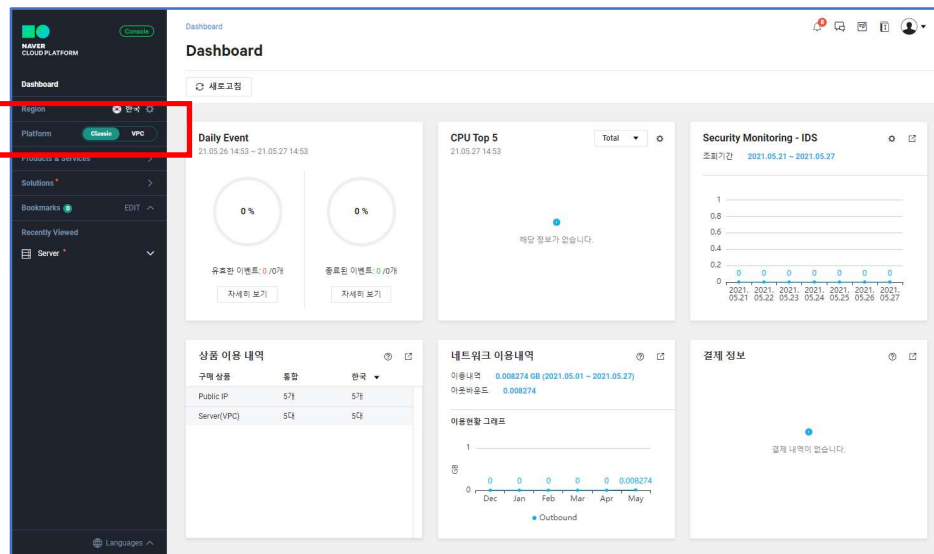
- C. Login이 된 후 이제 **[Console]**로 들어가도록 한다. 페이지 우측 상단의 **[Console]** 검은색 버튼을 클릭한다.



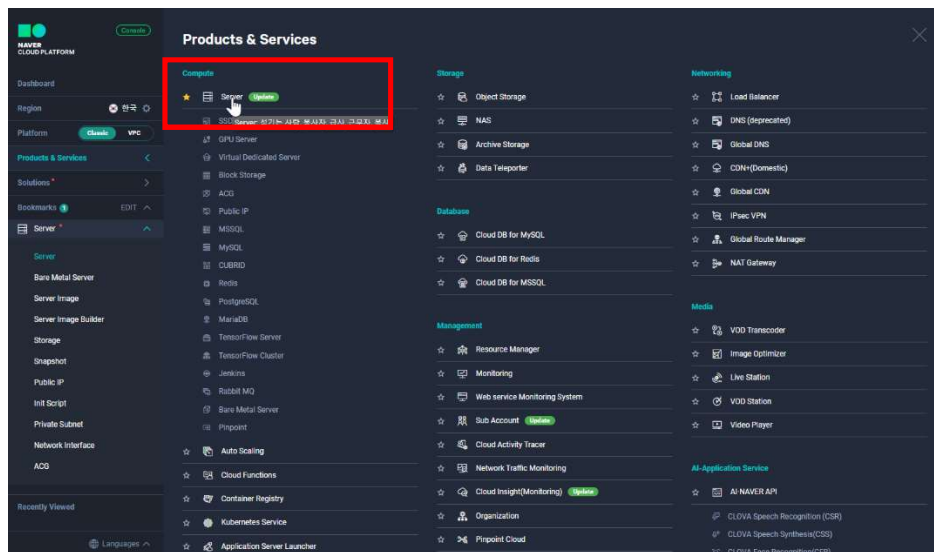
- D. **[Dashboard]** 페이지이다. 먼저 좌측 메뉴에서 **[Region]**이 **[한국]**에 맞춰져 있는지 확인한다.



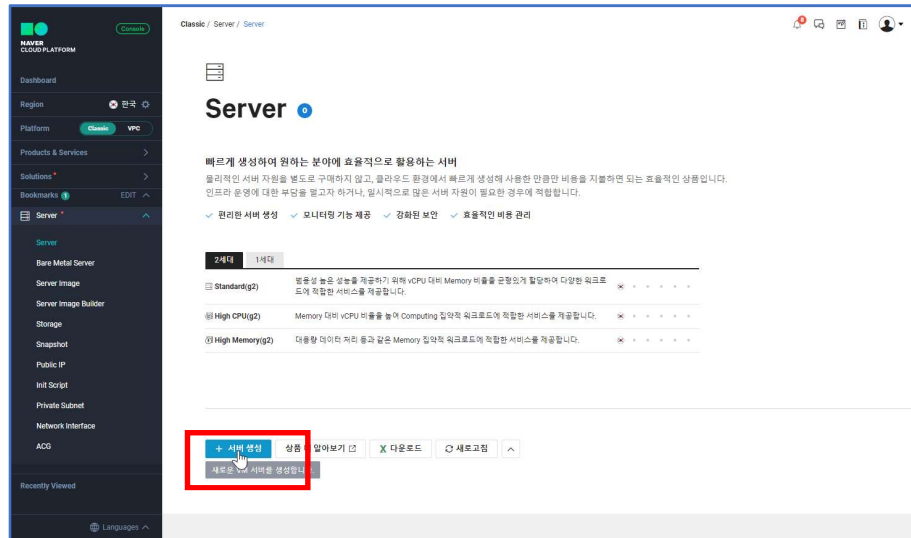
- E. 그리고 **[Platform]**이 **[Classic]**에 맞춰져 있는지 확인한다. 혹시 **[VPC]**에 맞춰져 있다면 **[Classic]**으로 마우스를 드래그하여 맞춘다.



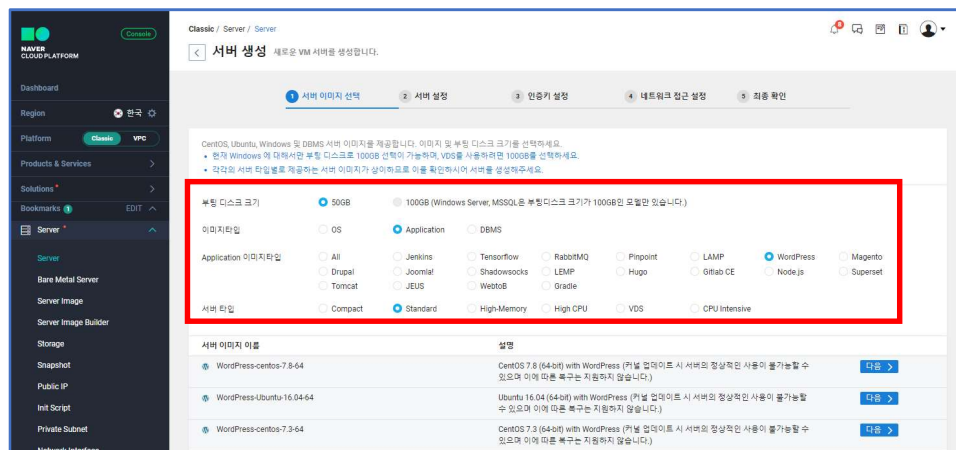
- F. **[Products & Services] > [Compute] > [Server]**를 클릭한다.



- G. **[Server]** 페이지이다. Server를 생성하기 위해 **[+서버 생성]** 파란색 버튼을 클릭한다.



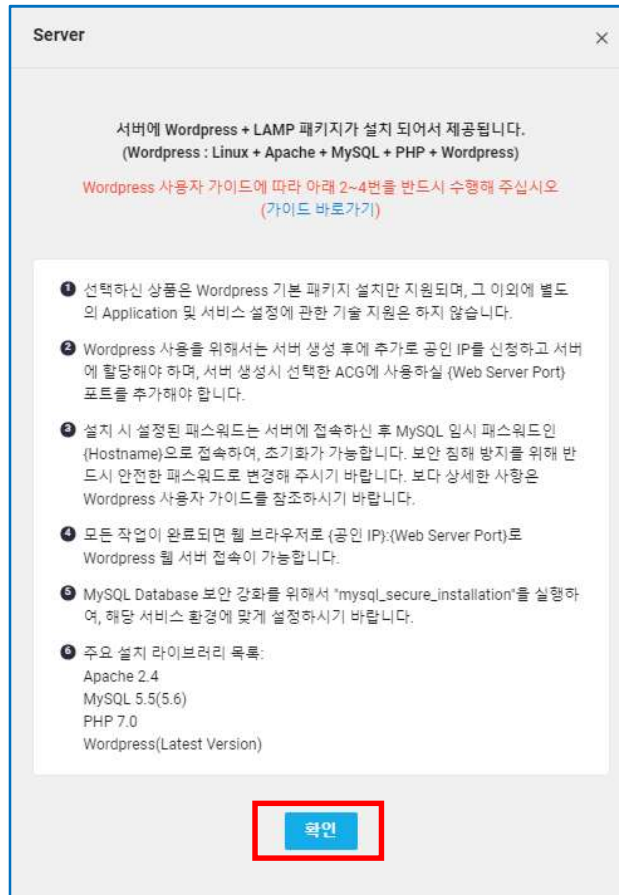
- H. 서버 생성 1단계로 [서버 이미지 선택]을 한다. [부팅 디스크 크기]는 50GB, [이미지 타입]은 Application, [Application 이미지 타입]은 WordPress, [서버 타입]은 Standard를 선택한다.



- I. [서버 이미지 이름] 목록 중에 이번 실습에서는 **WordPress-centos-7.8.64**를 사용하기로 한다. [다음] 파란색 버튼을 클릭한다.

서버 이미지 이름	설명	
WordPress-centos-7.8-64	CentOS 7.8 (64-bit) with WordPress (커널 업데이트 시 서버의 정상적인 사용이 불가능할 수 있으며 이에 따른 복구는 지원하지 않습니다.)	다음 >
WordPress-Ubuntu-16.04-64	Ubuntu 16.04 (64-bit) with WordPress (커널 업데이트 시 서버의 정상적인 사용이 불가능할 수 있으며 이에 따른 복구는 지원하지 않습니다.)	다음 >
WordPress-centos-7.3-64	CentOS 7.3 (64-bit) with WordPress (커널 업데이트 시 서버의 정상적인 사용이 불가능할 수 있으며 이에 따른 복구는 지원하지 않습니다.)	다음 >

- J. 안내창이 나타난다. 이 실습에서는 **WordPress**라는 설치형 Application을 설치하기 때문에 NCP에서는 서버에 **WordPress + LAMP** 패키지가 설치 되어서 제공됩니다.라는 안내가 나오는 것이다. 즉 **WordPress + Linux + Apache Web Server 2.4 + MySQL 5.6 + PHP 7.0**가 설치된다. **[확인]** 버튼을 클릭한다.



- K. 2단계 **[서버 설정]**으로 넘어간다. 다음과 같이 값을 입력한 다음, **[다음]** 파란색 버튼을 클릭한다.

- ① **[Zone 선택]** : KR-2
- ② **[스토리지 종류]** : SSD
- ③ **[서버 세대]** : g2
- ④ **[서버 타입]** : Standard > [Standard] vCPU 2개, 메모리 8GB, [SSD]디스크 50GB [g2]
- ⑤ **[요금제 선택]** : 시간 요금제
- ⑥ **[서버 개수]** : 1

⑦ [서버 이름] : wordpress-centos

**서버 설정**  
서버 타입과 요금제를 선택하세요. (\* 필수 입력 사항입니다.)

Zone 선택

스토리지 종 ☒ SSD ☐ HDD  
류 SSD 서버는 Micro 타입 서버를 지원하지 않습니다.

서버 세대

서버 타입

요금제 선택 ☐ 월요금제 ☒ 시간 요금제 시간 당 123원 (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 >

- L. 다음 [인증키 설정] 3단계이다. [새로운 인증키 생성]을 선택하고, [인증키 이름]에 **lab4-mykey** 입력하고 생성 및 저장하기 위해 [인증키 생성 및 저장] 버튼을 클릭한다.

**인증키 설정**  
보유하고 있는 인증키를 선택하거나 새로운 인증키를 생성하세요. 인증키는 관리자 비밀번호를 얻는데 사용됩니다.

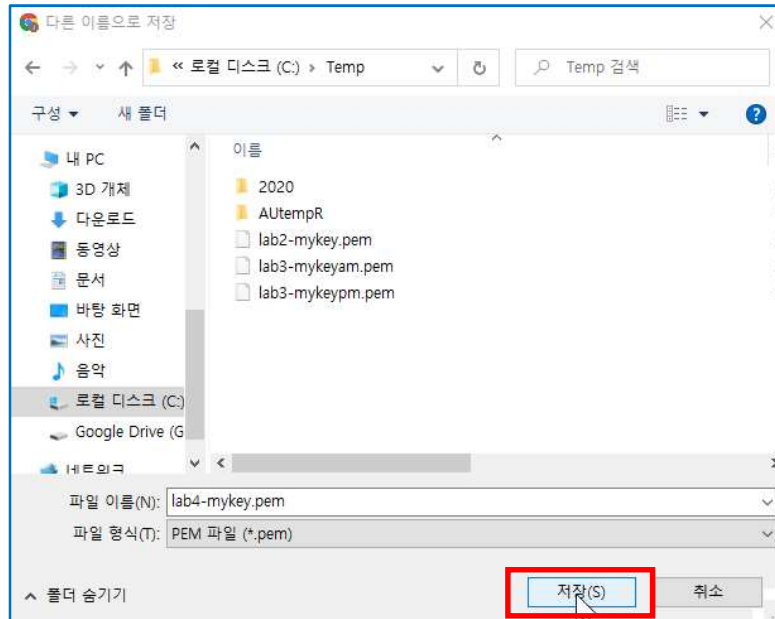
☐ 보유하고 있는 인증키 이용

☒ 새로운 인증키 생성

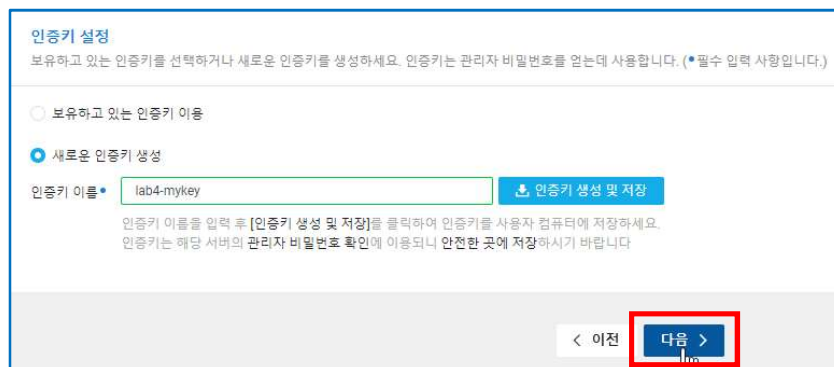
인증키 이름

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

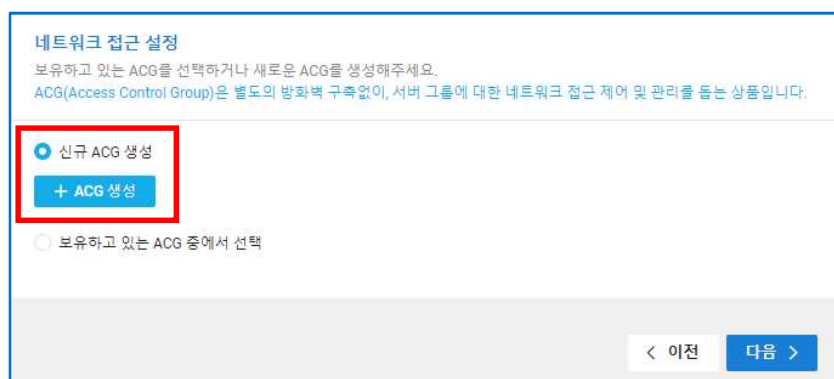
- M. 방금 생성한 **lab4-mykey**를 찾기 쉬운 폴더에 저장한다.



N. 인증키가 저장되면 **[다음]** 파란색 버튼을 클릭한다.



O. 이번에는 **[네트워크 접근 설정]** 4번째 단계이다. 기존 ACG를 사용해도 되고 새로 생성해도 된다. 이번 실습에서는 새로 생성하도록 하겠다. **[신규 ACG 생성]** 선택하고 **[+ACG 생성]** 버튼을 클릭한다.



P. [ACG 생성]창이다. 먼저 [ACG 이름]은 lab4-wordpress-acg를 입력하고 다음과 같이 [ACG 설정]에 값을 입력하고 [+추가] 버튼을 클릭하여 목록에 추가한다.

① 프로토콜 : ICMP, 접근 소스 : 0.0.0.0/0

② 프로토콜 : TCP, 접근 소스 : 0.0.0.0/0, 허용 포트(서비스) : 80

③ 프로토콜 : TCP, 접근 소스 : mylp, 허용 포트(서비스) : 22

위 3개의 설정 추가가 마치면 [+생성] 버튼을 클릭한다.

ACG 생성

(• 필수 입력 사항입니다.)

ACG 이름 \* lab4-wordpress-acg

메모 0/1000 bytes

ACG 설정

프로토콜 *	접근 소스 *	허용 포트 (서비스) *	메모	설정
TCP	예1) IP: 0.0.0.0/0, mylp 192.168.1.0/24, 192.168.1.7 예2) ACG 이름: my-acg-1 Detail	예1) 단일포트: 22 예2) 범위지정: 1-65535		+ 추가
TCP	175.209.15.230/32	22		✕
TCP	0.0.0.0/0 (전제)	80		✕
ICMP	0.0.0.0/0 (전제)			✕

✕ 취소 ✓ 생성

Q. 최종 5단계 [최종 확인] 이다. 살펴보고 수정사항이 없으면 [서버 생성] 초록색 버튼을 클릭한다.

최종 확인  
(서버 생성 버튼을 클릭하면 서버가 생성됩니다.)

서버 이미지

서버 이미지 이름	WordPress-centos-7.9-64	서버 이미지 설명	CentOS 7.8 (64-bit) with WordPress
-----------	-------------------------	-----------	------------------------------------

서버

스토리지 종류	SSD	서버 이름	wordpress-centos
서버 타입	[Standard] vCPU 2개, 메모리 8GB, SSD 50GB (스프링클러)	요금제	시간 요금제
Region	한국	해모	
Zone	KR-2	반납 보호	적용

인증키

인증키 이름 lab4-mykey

Access Control Group

ACG 이름 lab4-wordpress-acg(383578)

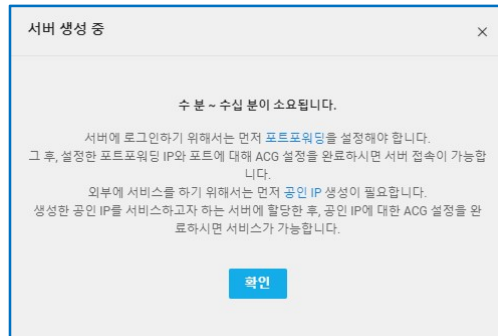
Script 선택

선택없음 설정내용

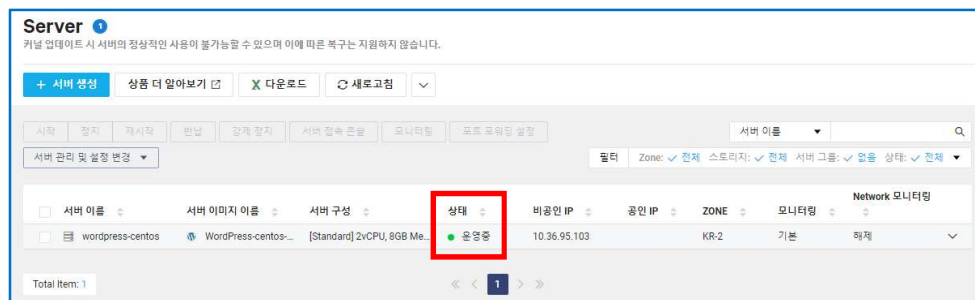
< 이전 ✓ 서버 생성



- R. [서버 생성 중] 페이지가 나타난다. [확인] 버튼을 클릭한다.

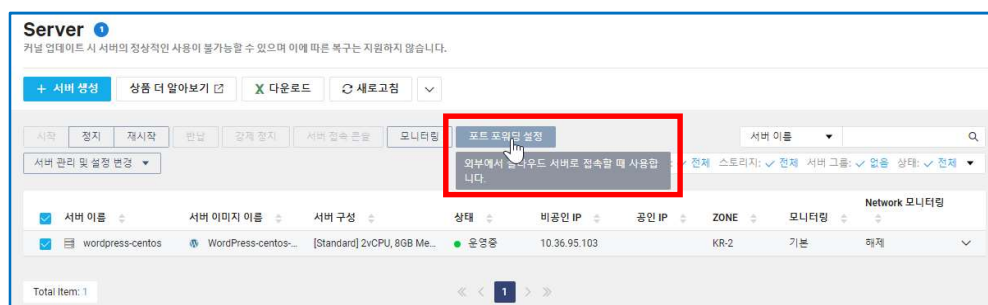


- S. [서버 이름] 목록에서 방금 생성한 서버의 상태가 [생성중] → [부팅중] → [설정중] → [운영중]으로 변경되면 서버 생성이 완료된다.



#### 4. WordPress Server 생성 후 서버 접속하기

- A. 서버에 접속하기 위해서는 포트 포워딩의 외부 포트 설정이 필요하다. 접속할 서버 즉 방금 생성한 서버 **wordpress-centos**를 선택한 다음, [포트 포워딩 설정] 버튼을 클릭한다.



- B. [포트 포워딩 설정] 창이다. [외부 포트]의 값은 1028로 입력하고 [+추가] 버튼을 클릭한다.

포트 포워딩 설정

서버 접속용 외부포트를 설정하세요.

서버 이름	서버 접속용 공인 IP	외부 포트	비공인 IP	내부 포트	설정
wordpress-centos	210.89.190.48	1082	10.36.95.103	22	+ 추가

C. 외부포트를 추가하면 다음 그림과 같이 목록에 올라온다.

포트 포워딩 설정

서버 접속용 외부포트를 설정하세요.

서버 이름	서버 접속용 공인 IP	외부 포트	비공인 IP	내부 포트	설정
- select -					+ 추가
wordpress-centos	210.89.190.48	1082	10.36.95.103	22	수정 ✕ 삭제

D. 포트 포워딩 설정을 마치려면 [적용] 파란색 버튼을 클릭하여 창을 닫는다.

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 데스크톱으로 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 사용이 불가능합니다. 공인 IP에서 22, 3389 포트를 사용하려면 해당 서버의 포트 포워딩 설정을 삭제해주세요.

적용

E. 서버에 접속하려면 관리자 비밀번호를 알아야 한다. 접속할 서버를 목록에서 체크한 다음 [서버 관리 및 설정 변경] > [관리자 비밀번호 확인] 메뉴를 클릭한다.

Server

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

+ 서버 생성 | 상품 더 알아보기 | 다운로드 | 새로고침

시작 | 중지 | 재시작 | 삭제 | 강제 중지 | 서버 접속 전용 | 모니터링 | 포트포워딩 설정

서버 이름

서버 관리 및 설정 변경

서버 관리

이벤트 로그 확인

관리자 비밀번호 확인

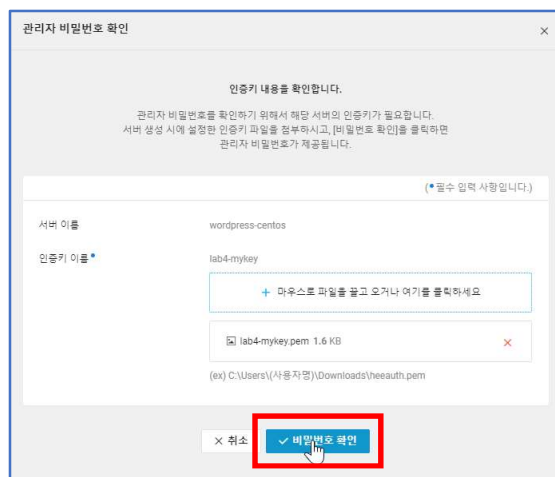
유사 서버 생성

서버 이미지 이름	서버 구성	상태	비공인 IP	공인 IP	ZONE	모니터링
WordPress-centos...	[Standard] 2vCPU, 8GB Me...	● 운영중	10.36.95.103		KR-2	기본

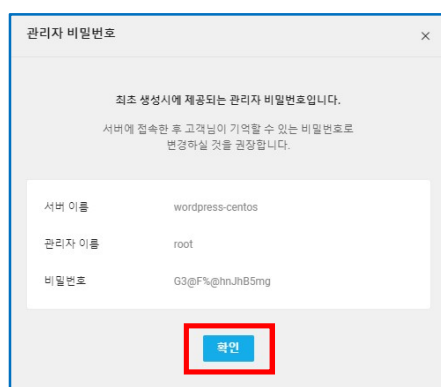
- F. **[관리자 비밀번호 확인]**창이다. 위 3-M에서 저장한 인증키를 파란 상자 안으로 드래그하거나 아니면 파란 상자를 마우스로 클릭하여 인증키를 찾는다.



- G. 인증키를 찾았으면 **[비밀번호 확인]** 버튼을 클릭한다.



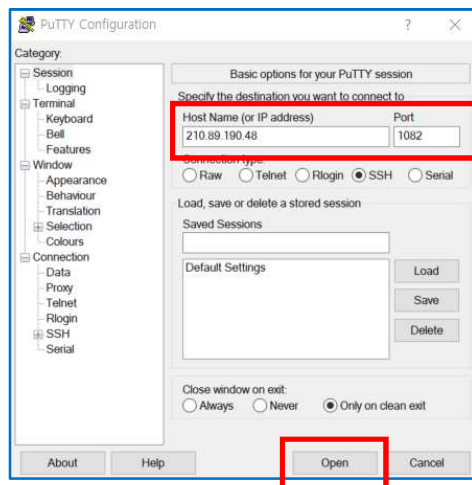
- H. NCP에서 생성한 관리자 비밀번호를 확인하면 메모장 같은 곳에 비밀번호를 복사 후 붙여 넣기 해서 임시 저장한다. 그리고 **[확인]** 버튼을 클릭하여 창을 닫는다.



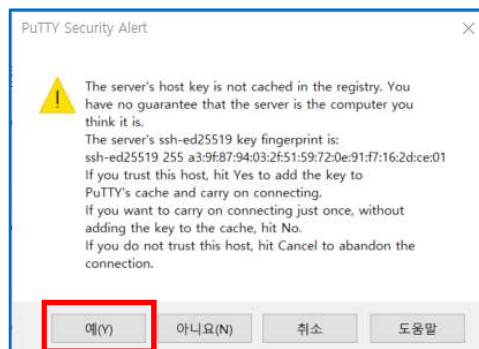
- I. 목록에서 접속할 서버를 선택하고 제일 오른쪽의 화살표를 클릭하면 서버에 대한 보다 자세한 설정내용이 나온다. 여기서 [포트 포워딩 정보]의 [서버 접속용 공인 IP]를 복사한다.



- J. 리눅스 서버 접속용 터미널 프로그램인 PuTTY 프로그램을 열고 [Host Name (or IP address)]에 서버 접속용 공인 IP를, [Port]에는 외부 포트 1082를 넣고 [Open] 버튼을 클릭한다.



- K. 인증서 경고창이 나타나면 [예(Y)] 버튼을 클릭한다.



- L. 서버 로그인을 위한 **login**는 **root**를 입력하고, **비밀번호**는 위에서 메모장에 복사하고 붙여넣기한 복잡한 비밀번호를 입력하여 서버에 접속한다.

```
root@wordpress-centos:~  
login as: root  
root@210.89.190.48's password:  
Last failed login: Thu May 27 16:24:34 KST 2021 from 175.209.15.230 on ssh:notty  
There was 1 failed login attempt since the last successful login.  
[root@wordpress-centos ~]#
```

- M. 다음의 명령으로 **root** 계정의 비밀번호를 변경한다. 변경의 이유는 NCP에서 제시한 비밀번호가 너무 복잡하고 어렵기 때문이다. 이번 실습에서는 관리자(root)의 비밀번호를 **wordpress**로 하겠다.

**# passwd root**

New password : **wordpress**

Retype new password : **wordpress**

```
root@wordpress-centos:~  
[root@wordpress-centos ~]# passwd root  
Changing password for user root.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@wordpress-centos ~]#
```

## 5. LAMP 설정하기

- A. PuTTY에서 다음의 명령을 통해 LAMP 프로세스를 시작 및 중지한다.

**# LAMP\_HOME=/root/lamp**

**# \$LAMP\_HOME/lamp\_restart.sh**

```
[root@wordpress-centos ~]# LAMP_HOME=/root/lamp  
[root@wordpress-centos ~]# $LAMP_HOME/lamp_restart.sh  
  
-----  
[Info] LAMP Service Re-start  
-----  
OS Information : CentOS Linux release 7.8.2003 (Core)  
-----  
[NCP LAMP] httpd re-start  
-----  
[Info] httpd is stopped.  
[Info] httpd is started.  
-----  
[NCP LAMP] mysqld re-start  
-----  
[Info] mysqld is stopped.  
[Info] mysqld is started.  
-----  
[root@wordpress-centos ~]#
```

B. 다음의 명령을 입력하여 LAMP 상태를 확인한다.

```
# LAMP_HOME=/root/lamp
```

```
# $LAMP_HOME/lamp_info.sh
```

```
[root@wordpress-centos ~]# LAMP_HOME=/root/lamp
[root@wordpress-centos ~]# $LAMP_HOME/lamp_info.sh

-----
General Information of NCP LAMP Products
-----

NCP LAMP Default Website : http://(your_public_ip)
NCP LAMP Default Root Directory : /ncp/data/www
NCP LAMP MySQL root init password : (your_server_hostname)

-----
[NCP LAMP] HTTPD(Apache) version
-----

Server version: Apache/2.4.6 (CentOS)
Server built:   Nov 16 2020 16:18:20

-----
[NCP LAMP] MySQL Database version
-----

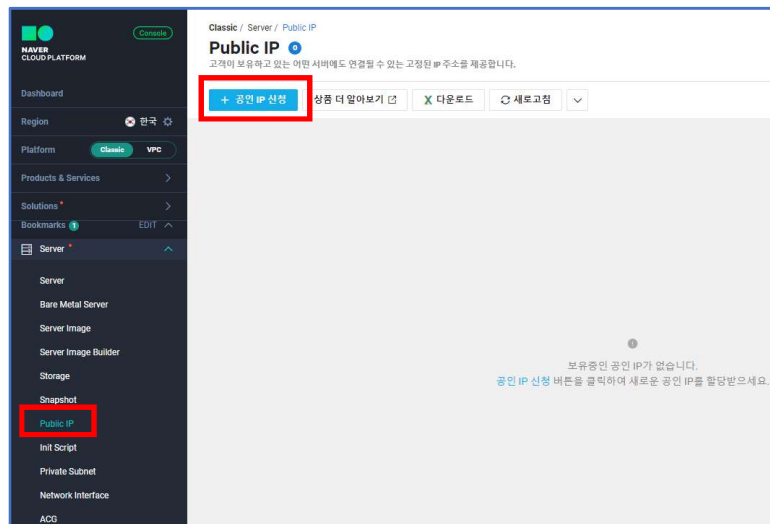
mysql Ver 14.14 Distrib 5.6.51, for Linux (x86_64) using EditLine wrapper

-----
[NCP LAMP] PHP version
-----

PHP 7.2.34 (cli) (built: Oct 1 2020 13:37:37) ( NTS )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.2.0, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies

[root@wordpress-centos ~]#
```

C. 이제 공인 IP를 신청한다. 좌측 메뉴에서 [Server] > [Public IP] 를 클릭하여 [Public IP]창으로 들어왔다. [공인 IP 신청] 버튼을 클릭하여 공인 IP를 신청하자.



D. [공인 IP 신청] 창이다. 다음의 각 값을 입력하고 [다음] 버튼을 클릭한다.

① Zone : KR-2

② 적용 서버 선택 : wordpress-centos

공인 IP 신청 창 (Step 1: 공인 IP 설정)의 스크린샷입니다. 창 상단에는 '공인 IP 신청' 타이틀과 'X' 버튼이 있습니다. 진행 단계는 '1. 공인 IP 설정'과 '2. 최종 확인'로 표시되어 있으며, 현재 '1. 공인 IP 설정' 단계에 있습니다. 안내 문구는 '새로운 공인 IP를 신청합니다.'입니다. 필수 입력 항목인 'Zone'은 'KR-2'로 설정되어 있습니다. '인터넷 회선'은 '일반'이 선택되어 있습니다. '적용 서버 선택'은 'wordpress-centos'로 설정되어 있습니다. '메모' 필드는 비어 있으며, '0 / 1000 Bytes'의 제한이 표시되어 있습니다. 창 하단에는 'X 취소'와 '다음 >' 버튼이 있습니다.

E. 내용 확인 후 [생성] 버튼을 클릭한다.

공인 IP 신청 창 (Step 2: 최종 확인)의 스크린샷입니다. 창 상단에는 '공인 IP 신청' 타이틀과 'X' 버튼이 있습니다. 진행 단계는 '1. 공인 IP 설정'과 '2. 최종 확인'로 표시되어 있으며, 현재 '2. 최종 확인' 단계에 있습니다. 안내 문구는 '신청하려는 공인 IP의 설정 조건을 확인해주세요.'입니다. 하단에는 '신청된 공인 IP는 보유하신 동안 요금이 과금되므로, 사용하지 않을 때는 반납하시기를 권장드립니다. (월 이용료: 4,032원)'이라는 주의 사항이 표시되어 있습니다. 설정 요약 테이블은 다음과 같습니다:

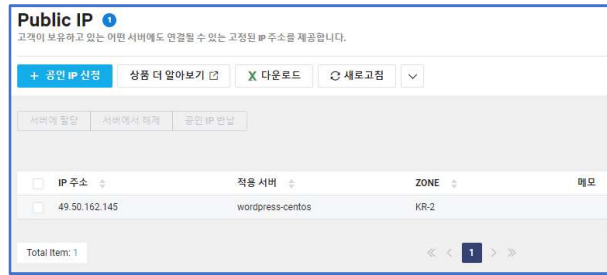
적용 인터넷 회선	일반
Zone	KR-2
적용 서버 이름	wordpress-centos
메모	

창 하단에는 '< 이전'과 '✓ 생성' 버튼이 있습니다.

F. [공인 IP 신청이 완료되었습니다.] 를 확인 후 [확인] 버튼을 클릭한다.

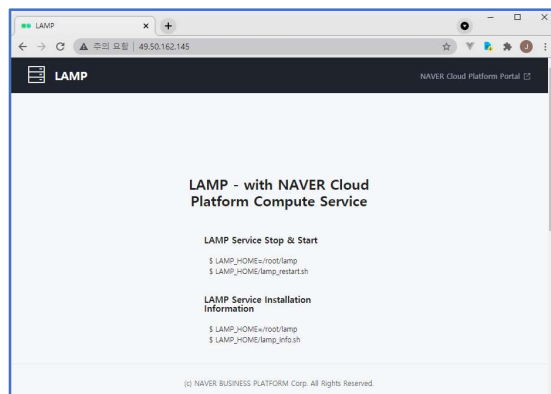
공인 IP 신청 완료 창 (Step 3: 완료)의 스크린샷입니다. 창 상단에는 '공인 IP 신청' 타이틀과 'X' 버튼이 있습니다. 안내 문구는 '공인 IP 신청이 완료되었습니다.'입니다. 하단에는 '서버를 서비스 목적으로 이용하실 경우 공인 IP가 필요합니다. 공인 IP를 이용하여 서버에 접속할 경우, 보안을 위해 ACG 설정이 필수적입니다. ACG 설정을 통해 서버 접속 방식(예) SSH: 22번 포트 / HTTP: 80번 포트)에 맞게 IP/Port Rule 설정을 완료해주세요.'라는 안내가 표시되어 있습니다. 창 하단에는 'ACG 설정 하러 가기' 링크와 '✓ 확인' 버튼이 있습니다.

G. Public IP 생성이 되었다.



- H. 정상적으로 LAMP 컴포넌트가 시작되면, 신청한 공인 IP를 통해 여러분의 서버에 웹 브라우저를 통해 접속할 수 있다. 아래 그림과 같이 페이지가 나타나면 LAMP 설치가 완료되었음을 확인할 수 있다.

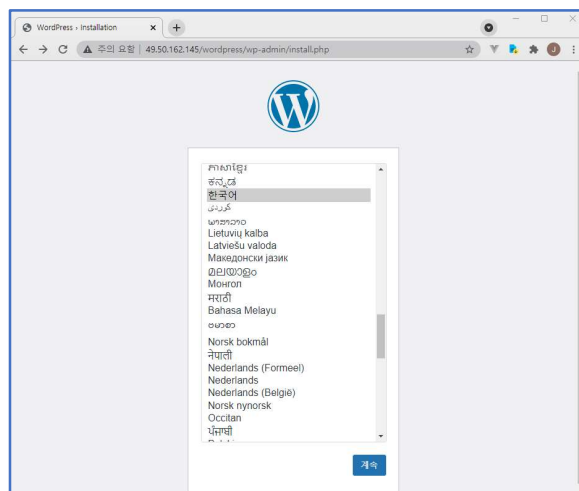
**http://공인IP**



## 6. WordPress 설치 후, 관리자로 접속하기

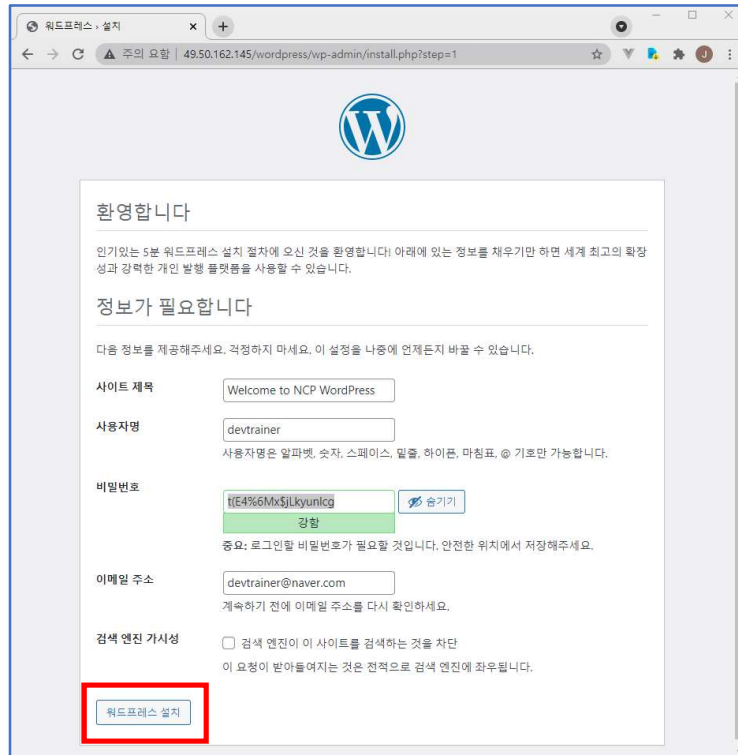
- A. 다음의 주소로 WordPress 사이트에 접속하자. 언어를 선택하고 **[계속]** 버튼 클릭.

**http://공인IP/wordpress**



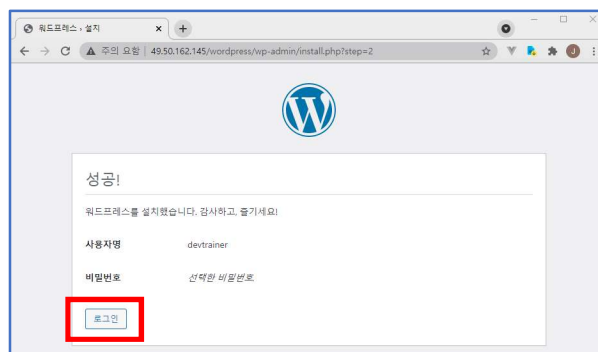


- B. WordPress 사이트의 기본 정보를 입력하고 **[워드프레스 설치]** 버튼을 클릭한다. 여기서 주의할 점은 **사용자명**과 **비밀번호**는 기억해야 한다. 비밀번호를 복사하여 메모장에 붙여 넣는다.



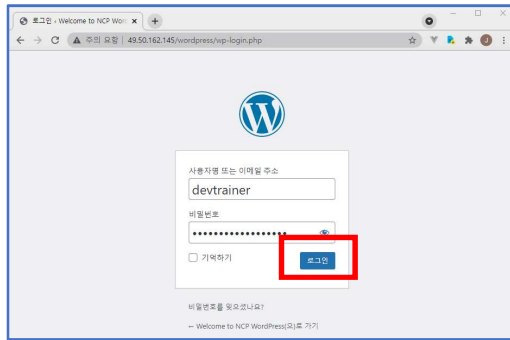
A screenshot of the WordPress installation page (step 1) in a web browser. The page title is "워드프레스 - 설치" and the URL is "49.50.162.145/wordpress/wp-admin/install.php?step=1". The main heading is "환영합니다" (Welcome). Below it, a message says: "인기있는 5분 워드프레스 설치 절차에 오신 것을 환영합니다! 아래에 있는 정보를 채우기만 하면 세계 최고의 확장성과 강력한 개인 발행 플랫폼을 사용할 수 있습니다." The section "정보가 필요합니다" (We need some information) follows. It asks for site title, username, password, and email. The site title is "Welcome to NCP WordPress". The username is "devtrainer". The password is "tE4%6Mx\$jLkyun1cg" with a strength indicator "강함" (Strong). The email is "devtrainer@naver.com". There is a checkbox for "검색 엔진 가시성" (Search engine visibility) which is unchecked. At the bottom, the "워드프레스 설치" (Install WordPress) button is highlighted with a red rectangle.

- C. 설치가 완료되었다. **[로그인]** 버튼을 클릭하여 WordPress 사이트로 이동하자.

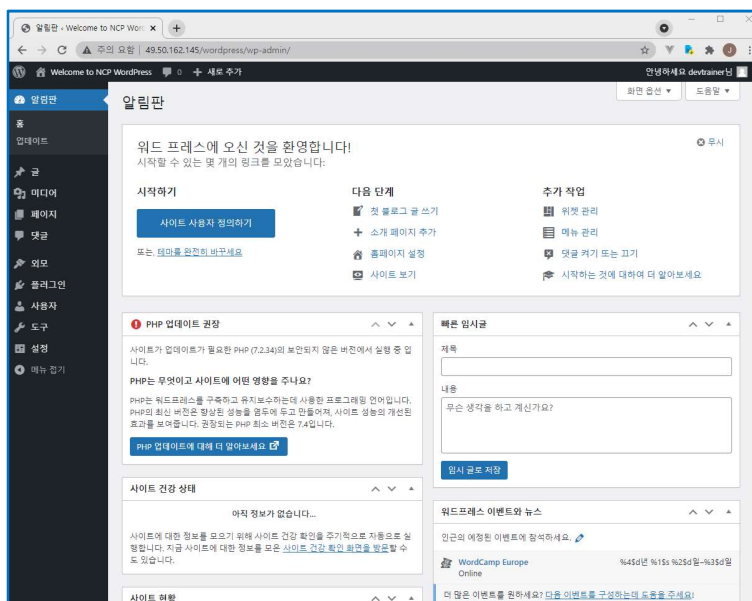


A screenshot of the WordPress installation page (step 2) in a web browser. The page title is "워드프레스 - 설치" and the URL is "49.50.162.145/wordpress/wp-admin/install.php?step=2". The main heading is "성공!" (Success!). Below it, a message says: "워드프레스를 설치했습니다. 감사하고, 즐기세요!" (You have successfully installed WordPress. Thank you and enjoy!). The section shows the username "devtrainer" and the password "선택한 비밀번호" (Selected password). At the bottom, the "로그인" (Log in) button is highlighted with a red rectangle.

- D. 사용자명과 비밀번호를 입력하고 로그인하자.



E. 그림과 같이 WordPress 사이트 기본 설정이 모두 완료되었다.

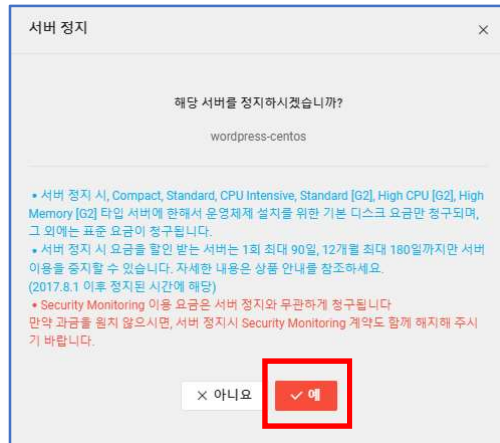


## 7. WordPress 서버 정지 및 반납하기

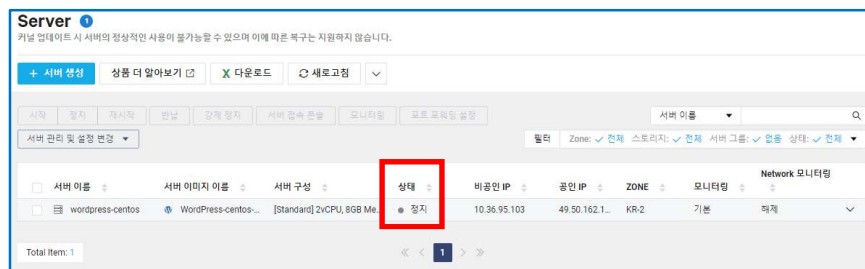
A. 좌측 메뉴에서 [Server] 메뉴를 클릭하여 **Server** 페이지로 이동한 후 정지할 서버를 선택하고 [정지] 버튼을 클릭한다.



- B. [서버 정지]창이 나타나면 [예]를 클릭하여 서버를 정지한다.



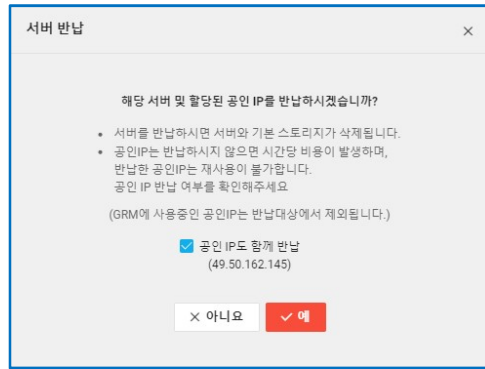
- C. 서버 상태가 [정지]로 변경되었다.



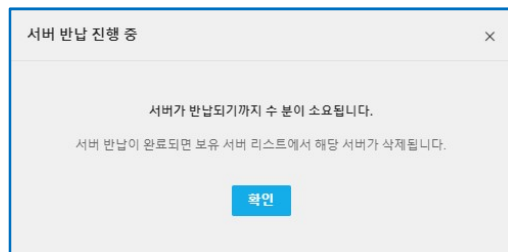
- D. 이번에는 서버를 반납하자. 정지 상태의 서버를 선택하고 [반납] 버튼을 클릭한다.



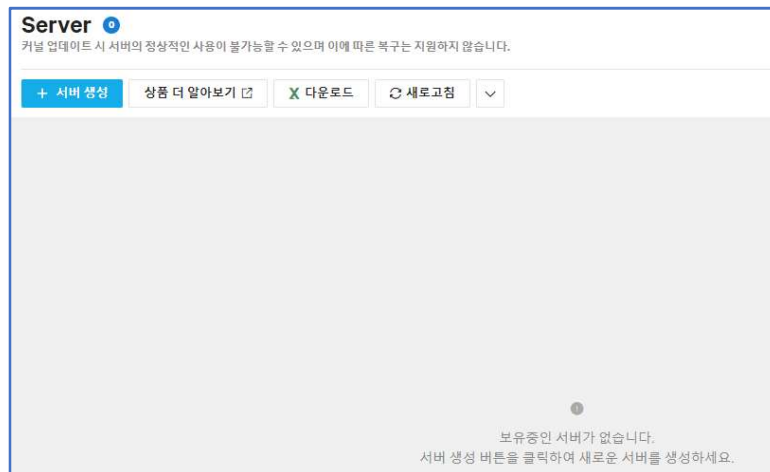
- E. [서버 반납]창이 나타난다. 서버 반납할 때, 공인 IP도 같이 반납한다. 그래서 [공인 IP도 함께 반납] 체크박스를 체크하고 [예] 빨간색 버튼을 클릭한다.



- F. 서버 생성때와 마찬가지로 **[서버 반납 진행 중]**이라는 창이 나오며, 수분이 소요된다고 알림의 창이 나타난다.



- G. 잠시 뒤, 서버 반납이 이뤄지면 **[Server]** 처음 페이지로 돌아간다.

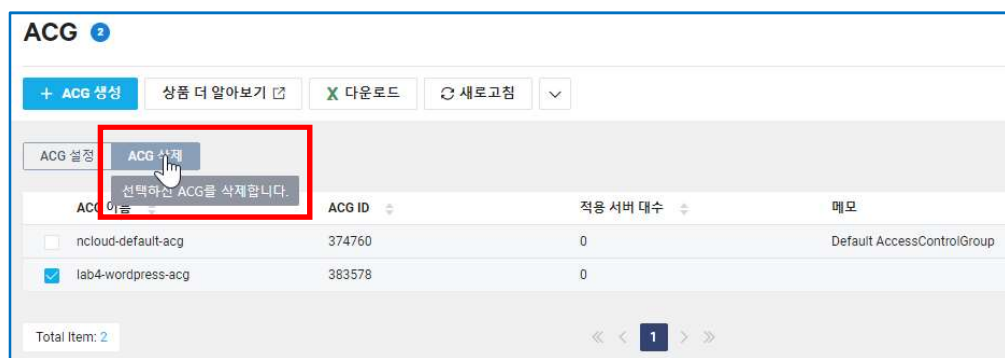


## 8. 나머지 Resource 자원 반납하기

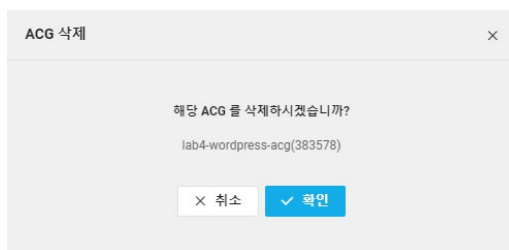
- A. 이번 실습에서 WordPress Server만 생성한 것이 아니다. **[Server]**에서는 아직 **ACG**가 남아있다. 좌측 메뉴에서 **[Server] > [ACG]**를 선택한다.



- B. **default-acg**는 삭제되지 않는다. 우리가 실습을 하면서 생성한 **lab4-wordpress-acg**를 체크해서 선택한다. 그리고 **[ACG 삭제]** 버튼을 클릭한다.



- C. **[ACG 삭제]** 창에서 **[확인]** 파란색 버튼을 클릭하여 우리가 실습을 통해 생성한 ACG를 삭제한다.



- D. 삭제에 성공하면 default-acg만 목록에 남는다.

