

[클라우드 서버 Part1] NCP 서버 생성하기



교육장에서 제공되는 교육자료는 외부 반출 금지입니다. 블로그 업로드, 요약하여 게시, 타인에게 공유 등의 행위를 하지 말아주세요.

NCP 서버 생성

1. 서버 이미지 선택
2. 서버 설정
3. 인증키 설정
4. 네트워크 접근 설정
5. 최종 확인
6. 서버 생성 완료

공인 IP 설정

1. 공인 IP 설정
2. 최종 확인
3. ACG 설정하기

ACG 설정

ACG 규칙 추가하기

관리자 비밀번호 확인하기

1. pem 키파일 업로드
2. 서버 관리자 비밀번호 확인

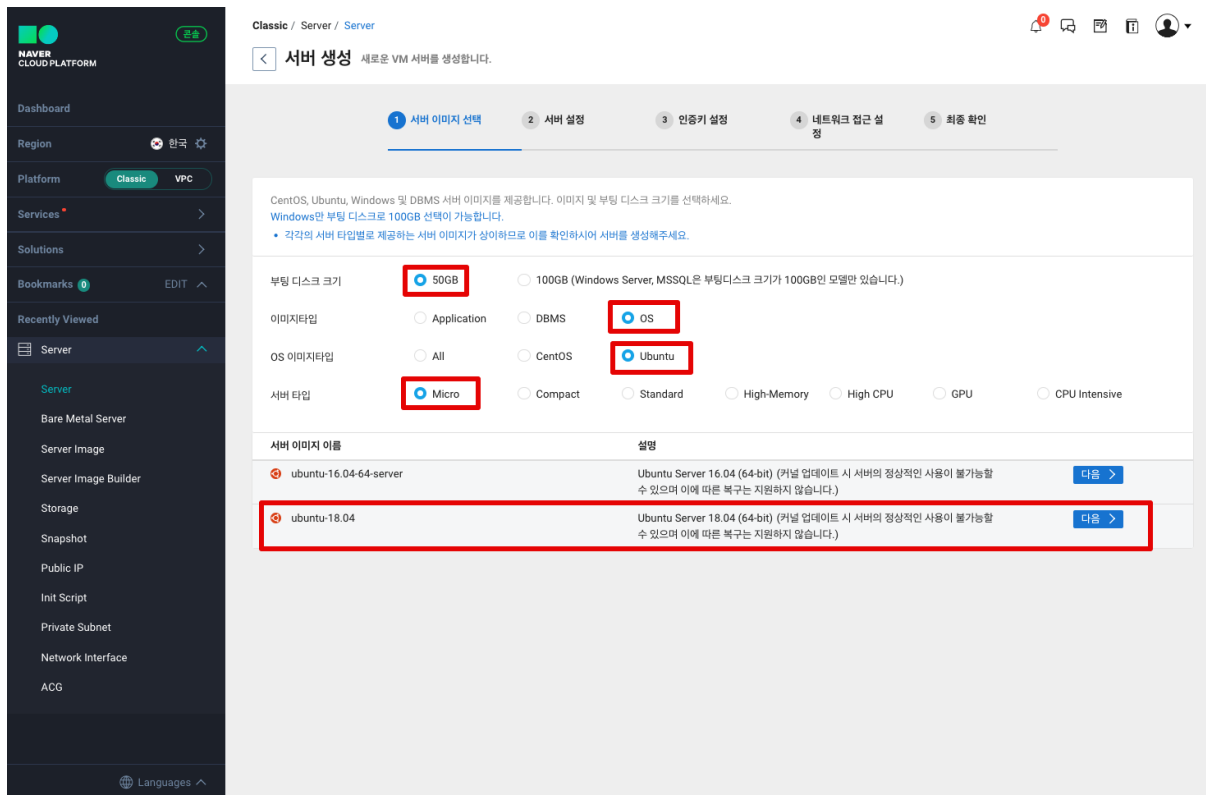
NCP 서버 생성

NCP(Naver Cloud Platform)에서 우리의 첫 서버를 함께 생성해볼까요?

| *Console > Services > Server > 서버 생성*

1. 서버 이미지 선택

서버 타입으로 반드시 **micro** 선택해주세요. 그렇지 않으면 요금 부과됩니다!



▼ 🙌 잠깐! Ubuntu란?

여러분의 컴퓨터는 대부분 **Windows** 혹은 **MacOS** 운영체제입니다. 이 외에도 **리눅스** 라는 운영체제도 존재하는데 서버 컴퓨터로 많이 이용됩니다.

리눅스(Linux) 는 리눅스 토발스가 제작해 무료로 배포한 운영체제입니다. 심지어 누구나 이를 수정하고, 수정한 것을 상업적으로 이용하는 것도 허락했습니다. 대단하죠? 사람들은 다양한 버전의 리눅스를 만들었고, 그 중 하나가 바로 **Ubuntu(우분투)** 입니다.

과거에는 **MS-DOS** 라는 운영체제를 사용했는데, 명령어가 어려워 누구나 이용하기에 어려웠죠. 이후 Windows와 MacOS 운영체제가 등장했고, 그래픽 기반의 유저 인터페이스 (GUI, Graphic User Interface)로 일반인들도 컴퓨터를 손 쉽게 사용할 수 있게 됐어요. 바탕화면, 마우스, 폴더가 이 때 등장한 개념이죠.

하지만 서버는 그저 **클라이언트의 요청에 대한 응답만 잘하면 되기 때문에** GUI가 필요하지 않아요. 사용하기 편한 것이 아니라 **서버가 다운되지 않고 안정적으로 운영**되는 것이 제일 중요한 것이죠. 따라서 서버로 리눅스 운영체제를 많이 사용합니다.

출처: (도서) 비전공자를 위한 이해할 수 있는 IT 지식

2. 서버 설정

스토리지는 **HDD** 로 설정해주세요. SSD보다 성능이 좋지 않지만 micro 서버에서 1년 무료 사용이 가능한 스토리지입니다 :)

서버 생성 새로운 VM 서버를 생성합니다.

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

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

Zone 선택 **KR-2**

스토리지 종류 ☐ SSD ☒ **HDD**

서버 세대 **g1**

서버 타입 **Micro**
[Micro] vCPU 1개, 메모리 1GB, 디스크 50GB [g1]

요금제 선택 ☒ 필요요금제 ☐ 시간요금제 월 13,000원 (OS 제외 / 서버 장치 시에도 전체 서버 요금이 과금됩니다.)

서버 개수 **1**

서버 이름 **sean** 하고 싶은 서버 이름으로 자유롭게 생성하시면 됩니다.
☒ 입력하신 서버 이름으로 hostname을 설정합니다.

반납 보호 ☒ **설정** ☐ 해제 실수로 서버가 반납되어 모든 데이터를 날려버릴 일을 방지하기 위해 반납 보호를 설정해두면 좋겠죠?
반납 보호를 설정하면 실수로 반납하는 사고를 방지할 수 있습니다.

메모 **코딩은 kds32@sean's server** 서버에 대한 간략한 설명
51 / 1000 Bytes

Script 선택 선택없음

< 이전 **다음 >**

3. 인증키 설정

본인이 서버의 관리자임을 증명하기 위해 이용할 키파일입니다. **반드시 해당 키파일을 잘 보관해주세요!!**

(해당 파일 잃어버리시면... 제가 도와드릴 방법이 없습니다... 🙄)

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 >](#)

ncp-server-key.pem

본인이 서버의 관리자임을 증명하기 위해 이용될 키파일입니다. 잘 보관해주세요!!

[모두 보기](#)

4. 네트워크 접근 설정

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

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

최대 5개까지 선택가능

설정 시 주의사항

- 2개 이상의 ACG 선택 시에는 키보드의 Shift 키 또는 Ctrl 키를 이용하여 선택해주세요.
- 서버 생성 후에는 ACG를 변경하거나, 추가하는 것은 지원하지 않습니다.
- 선택한 ACG의 세부 설정은 콘솔 내 'SERVER > ACG' 메뉴에서 가능합니다.

< 이전 [다음 >](#)

5. 최종 확인

5-1. 이전 단계에서 서버 설정을 잘 했는지 최종 확인해주세요! 확인했다면, [서버 생성] 버튼 클릭!

Classic / Server / Server

< 서버 생성 새로운 VM 서버를 생성합니다.

✓ 서버 이미지 선택 ✓ 서버 설정 ✓ 인증키 설정 ✓ 네트워크 접근 설정 5 최종 확인

최종 확인
[서버 생성] 버튼을 클릭하면 서버가 생성됩니다.

서버 이미지

서버 이미지 이름	서버 이미지 설명
ubuntu-18.04	Ubuntu Server 18.04 (64-bit)

서버

스토리지 종류	서버 이름
HDD	sean
서버 타입	요금제
[Micro] vCPU 1개, 메모리 1GB, 디스크 50GB [g1]	월요금제
Region	메모
한국	코딩은 kdt37에서 생성한 나의 첫 서버
Zone	반납 보호
KR-2	설정

인증키

인증키 이름
nep-server-key

Access Control Group

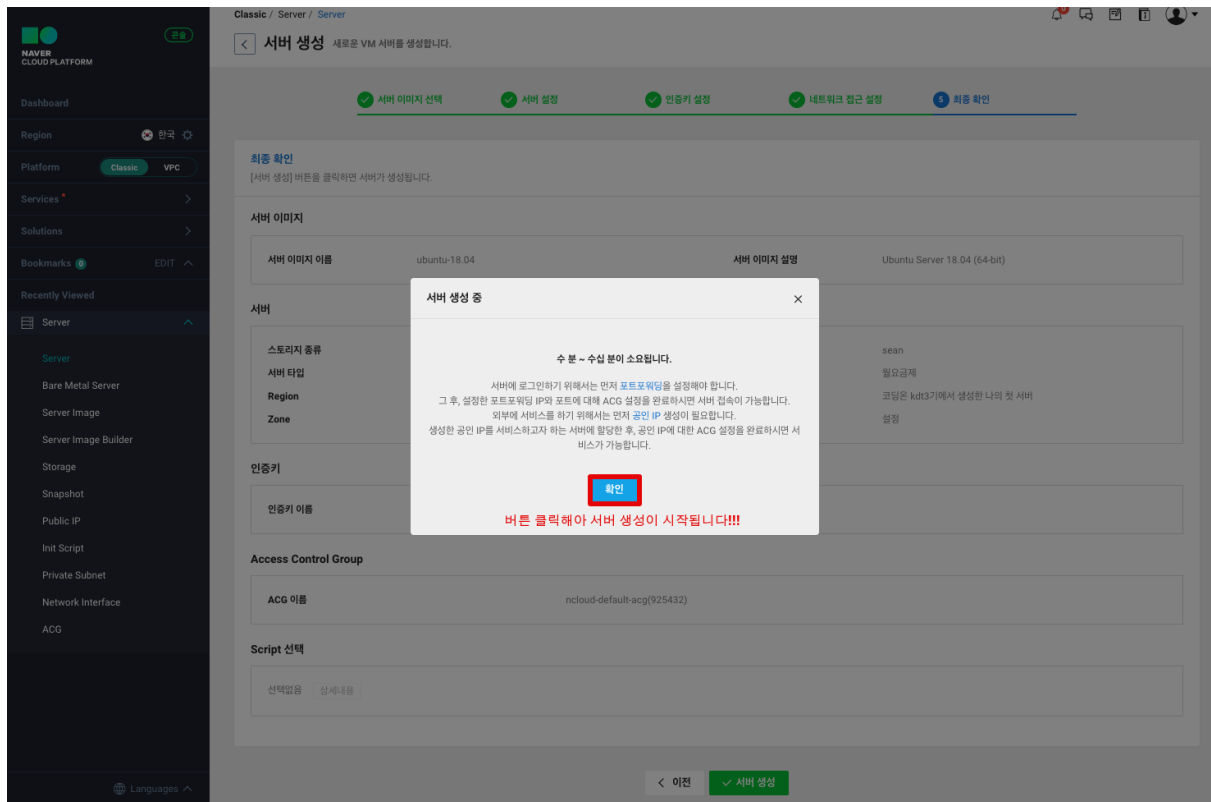
ACG 이름
ncloud-default-acg(925432)

Script 선택

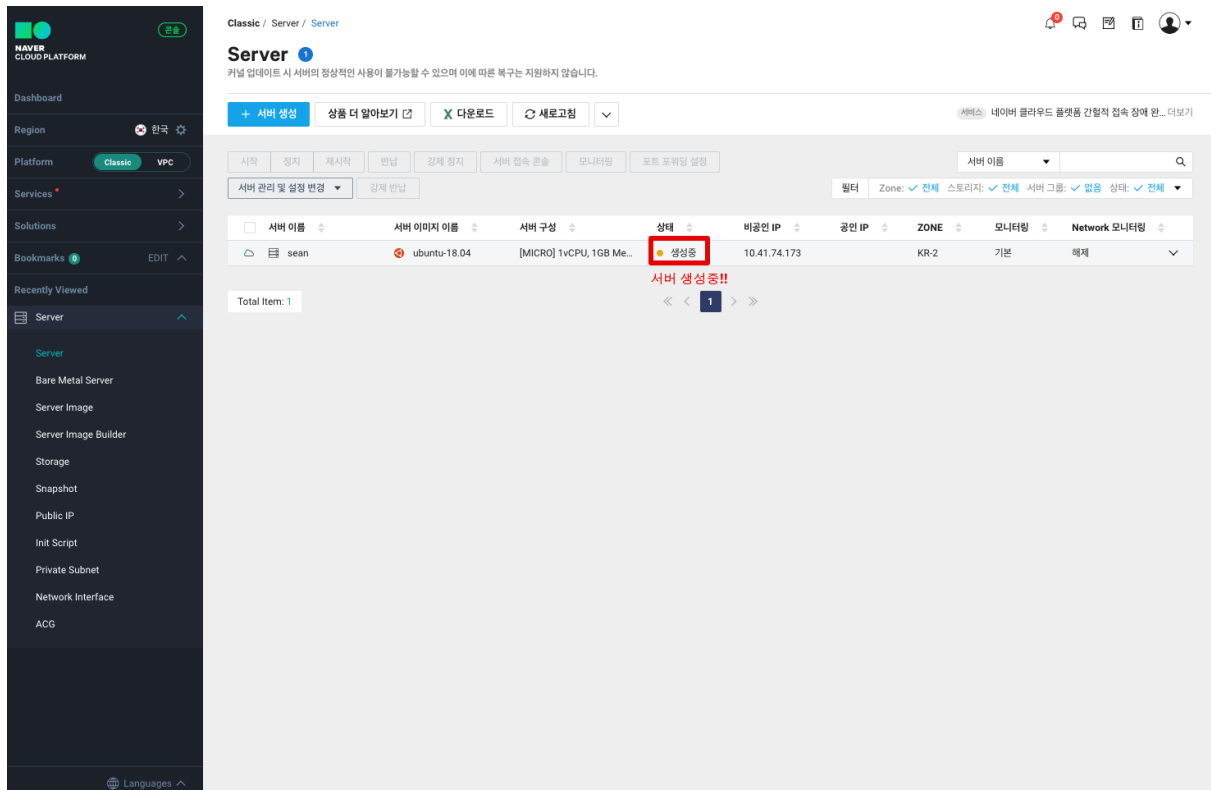
선택없음 상세내용

< 이전 ✓ 서버 생성

5-2. [확인] 버튼을 눌러 서버 생성을 시작합니다.



5-3. 서버의 상태가 [생성중]이라면 서버가 잘 생성되고 있는 것입니다. n분 정도 시간이 소요됩니다.



6. 서버 생성 완료

서버의 상태가 [운영중]으로 변경됐나요? 축하드립니다!!!!

성공적으로 첫 서버를 생성했습니다 🥳

The screenshot shows the NCP Cloud Platform console. On the left is a dark sidebar with navigation links like Dashboard, Region, Platform (Classic, VPC), Services, Solutions, Bookmarks, and Recently Viewed. The main area is titled 'Server' and shows a list of servers. A table lists server details:

서버 이름	서버 이미지 이름	서버 구성	상태	비공인 IP	공인 IP	ZONE	모니터링	Network 모니터링
sean	ubuntu-18.04	[MICRO] 1vCPU, 1GB Me...	운영중	10.41.74.173		KR-2	기본	해제

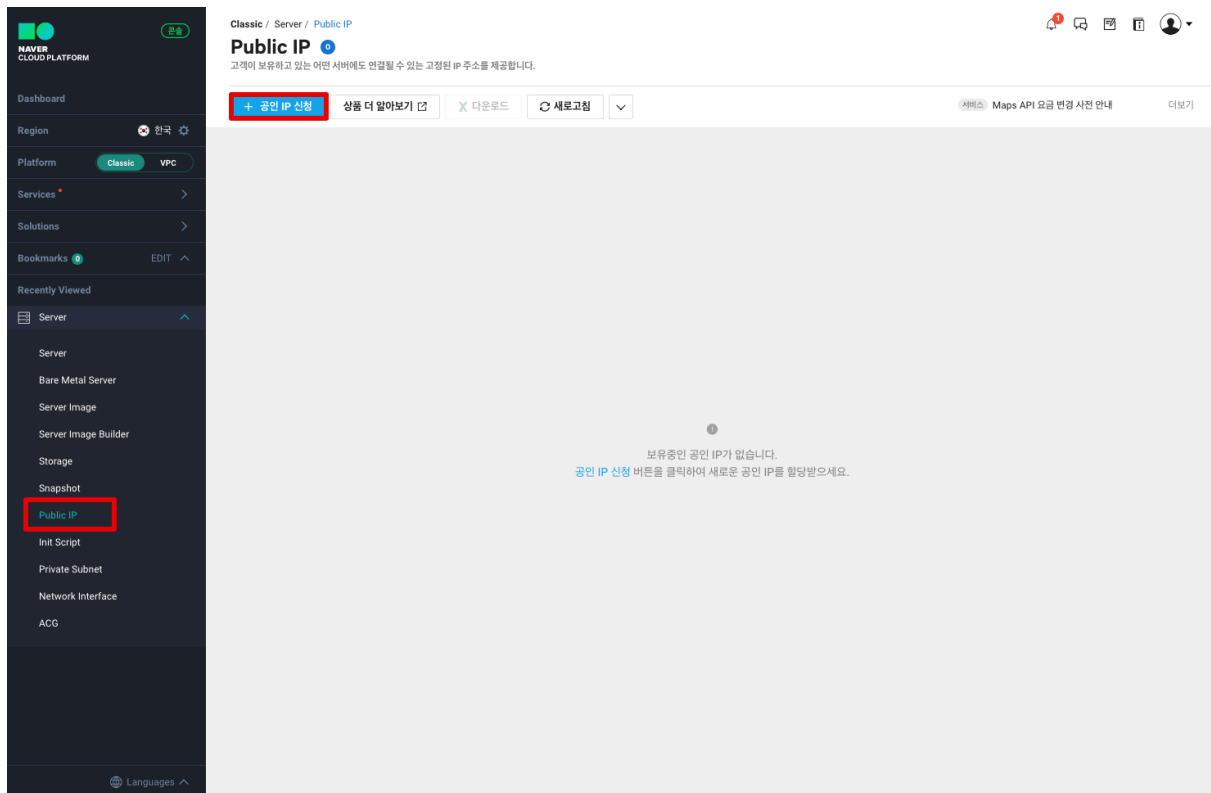
Below the table, a red box highlights the '운영중' status, with a red text overlay saying '서버 생성 완료됨 의미!!' (Server creation completed meaning!!). The status is also highlighted with a red box in the original image.

공인 IP 설정

앞서 서버를 생성했죠? 외부(누구나)에서 해당 서버에 접속하기 위해서는 서버의 주소인 **공인 IP**가 필요합니다. 공인 IP를 함께 설정해 볼까요?

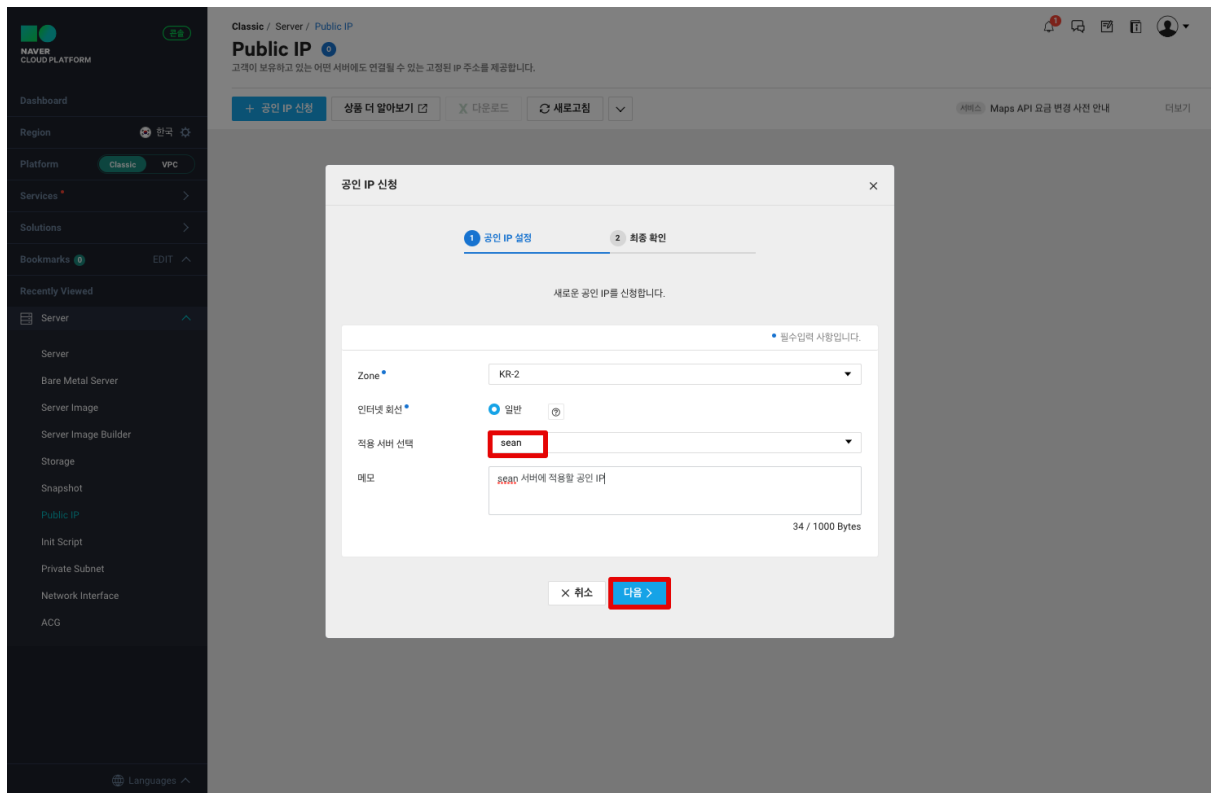
이 공인 IP는 외부에서 DB에 접근하거나 웹사이트에 접속하는 데 쓰입니다.

Console > Services > Public IP



1. 공인 IP 설정

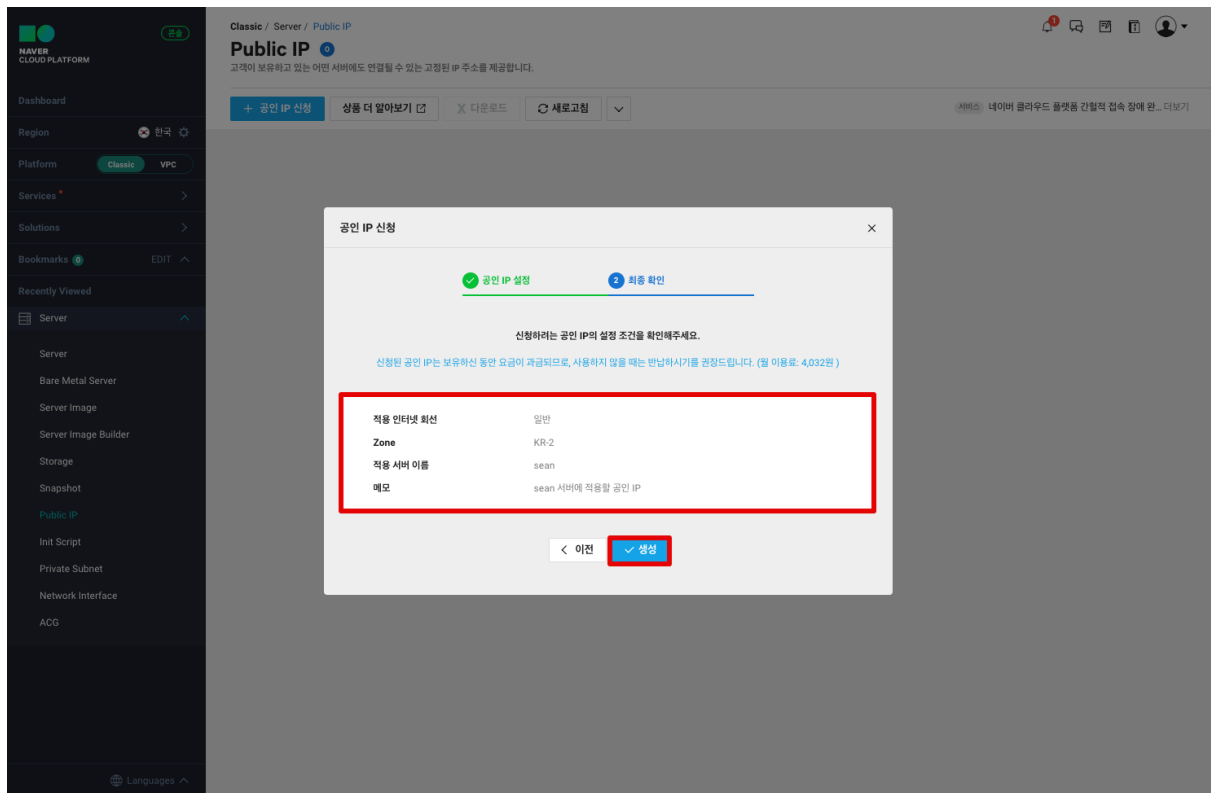
적용 서버를 직전에 만들었던 서버로 선택해주세요.



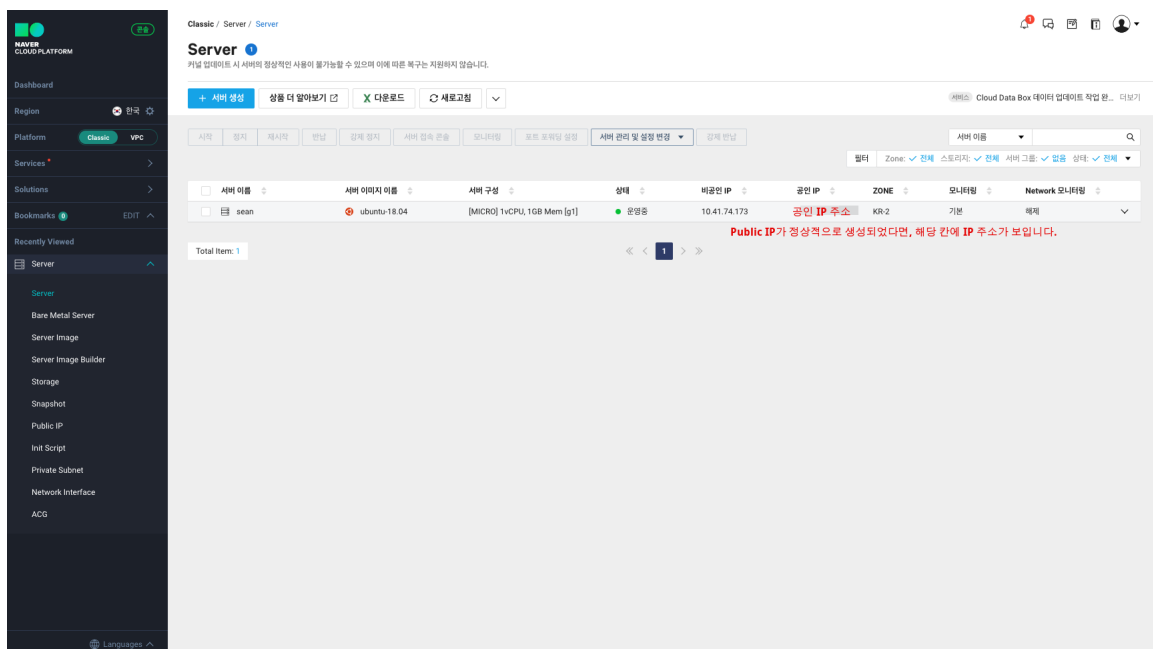
2. 최종 확인

공인 IP 설정 내역을 확인해주세요.

공인 IP 설정 서비스는 월 4000원의 과금이 발생합니다. 우리는 3개월동안 무료 크레딧을 사용되니 과금되지 않겠지만, 3개월이 지난 후 과금을 원하지 않는다면 반납하세요!!



▼ Server 탭에서 공인 IP 주소 확인하기

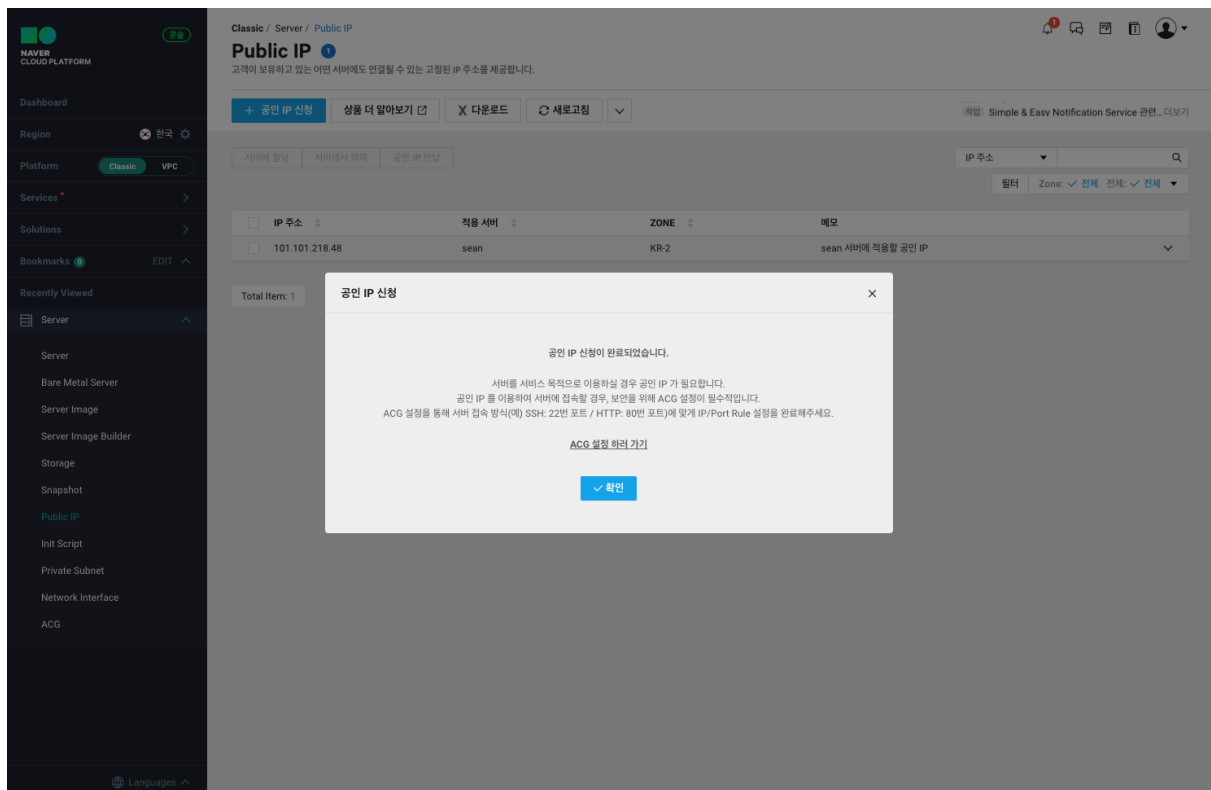


3. ACG 설정하기

공인 IP를 설정했다고 해서 외부에서 접속을 할 수 있는 것은 아닙니다. 아래 창 메시지에도 적혀있듯 보안을 위한 ACG 설정이 필요합니다.

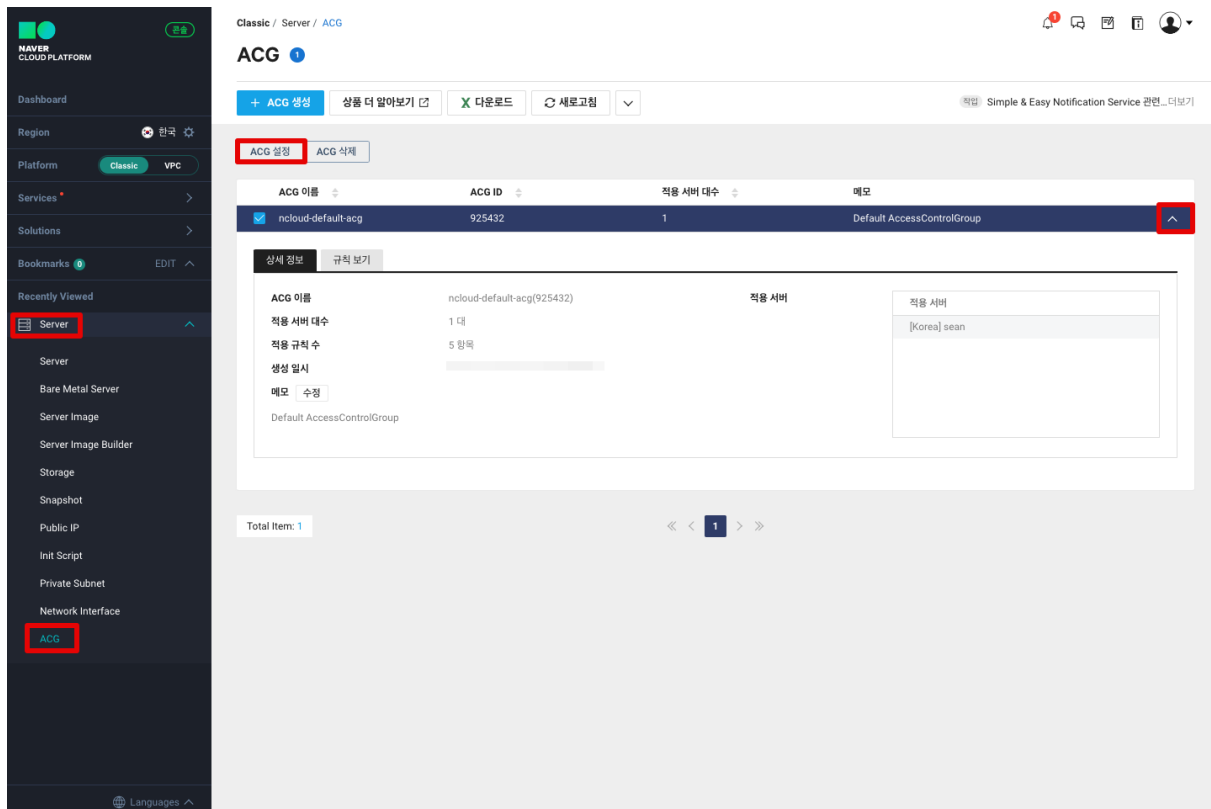
NCP에서는 ACG (방화벽) 기술을 이용해 **누가 어떤 문으로 나의 서버에 들어올 수 있는지** 설정할 수 있습니다. 즉, 어떤 IP 주소(누가)가 어떤 포트(문) 으로 들어올 수 있는지 설정하는 것이지요.

다음 탭에서 자세히 살펴보죠.



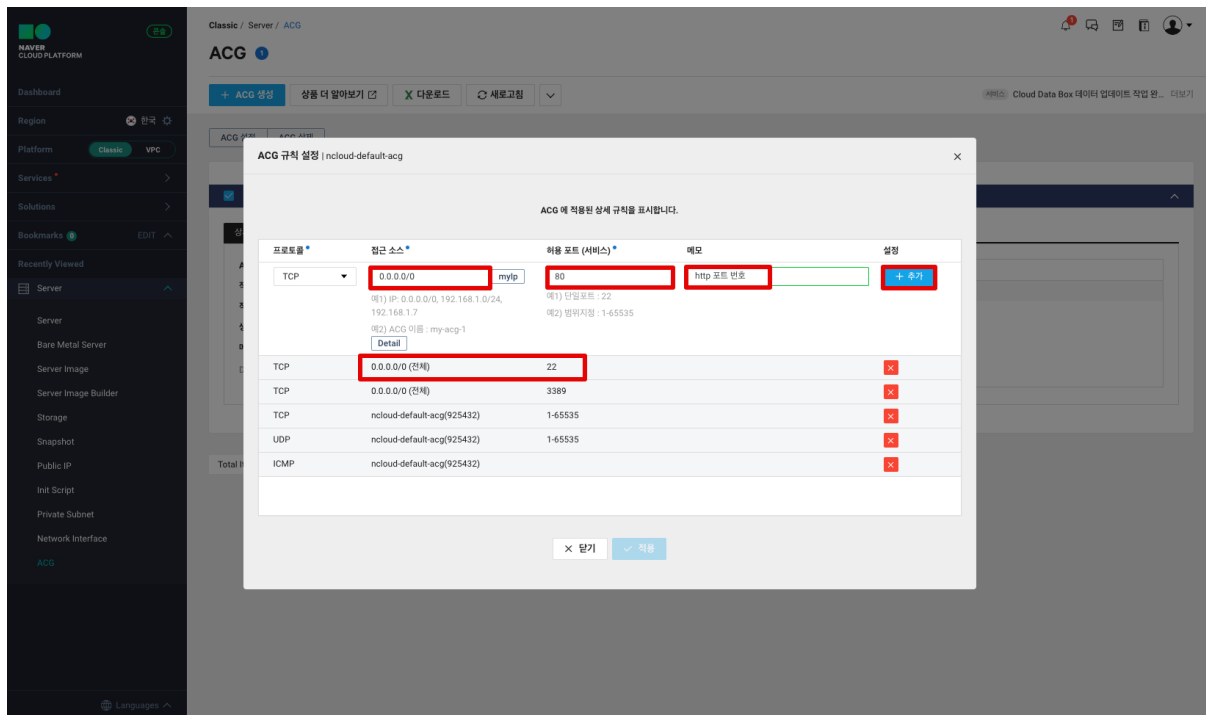
ACG 설정

| Console > Server > ACG



ACG 규칙 추가하기

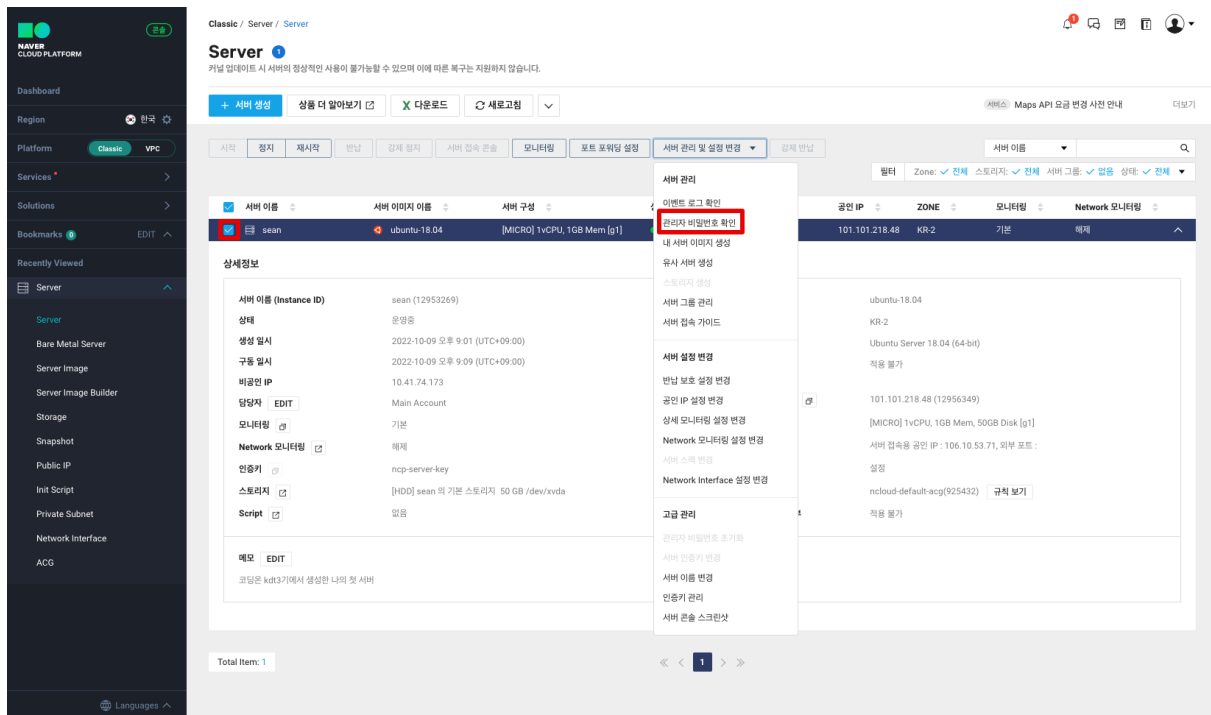
22번 포트 설정은 이미 되어 있으니, 80번 포트에 대한 규칙만 추가하겠습니다. [추가] 버튼을 누르고 팝업창 하단의 [적용] 버튼을 눌러주세요.



- 접근 소스: 어떤 IP 주소에 대해서 접근을 허락할 것인가?
 - 0.0.0.0/0 : 누구나 접속 가능하다. (모든 IP)
 - myIp : 내 PC로만 접근 가능하다.
- 허용 포트: 어떤 문으로 접근할 것인가?
 - 22 : ssh 포트 번호
 - 80 : http 포트 번호
 - 3306 : mysql 포트 번호 (Database에 대해 배울 때 사용할 포트 번호로 일단은 넘어가죠!)

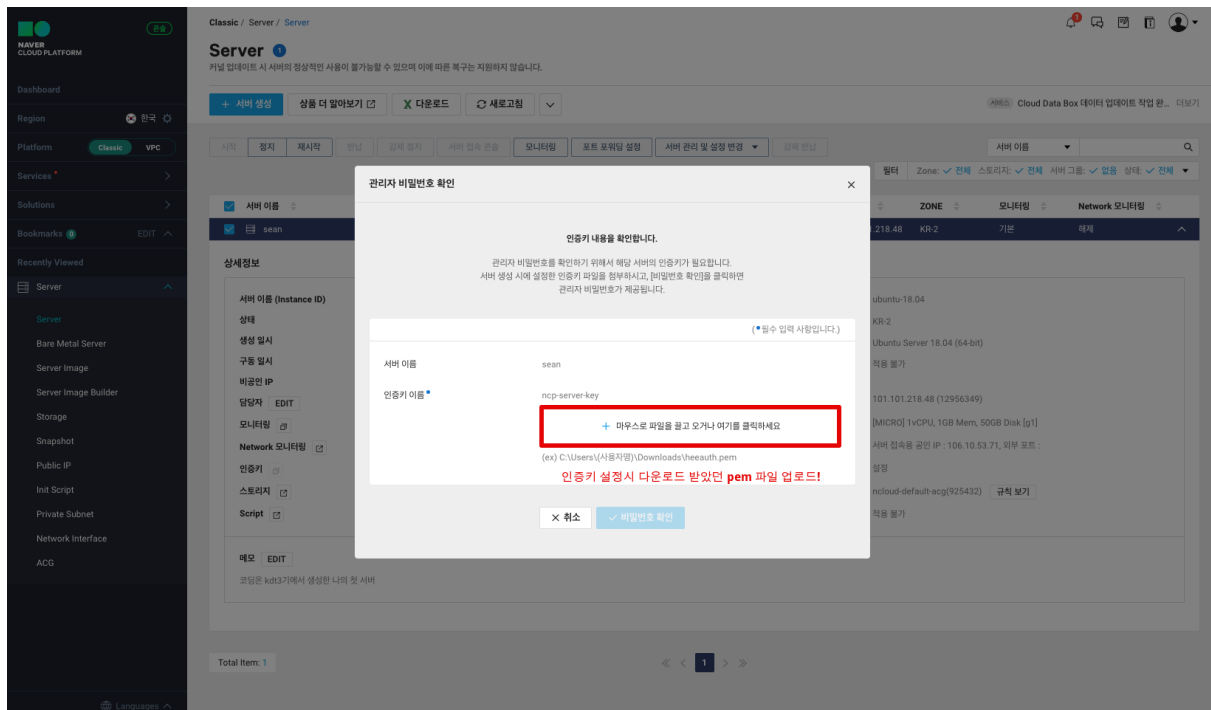
관리자 비밀번호 확인하기

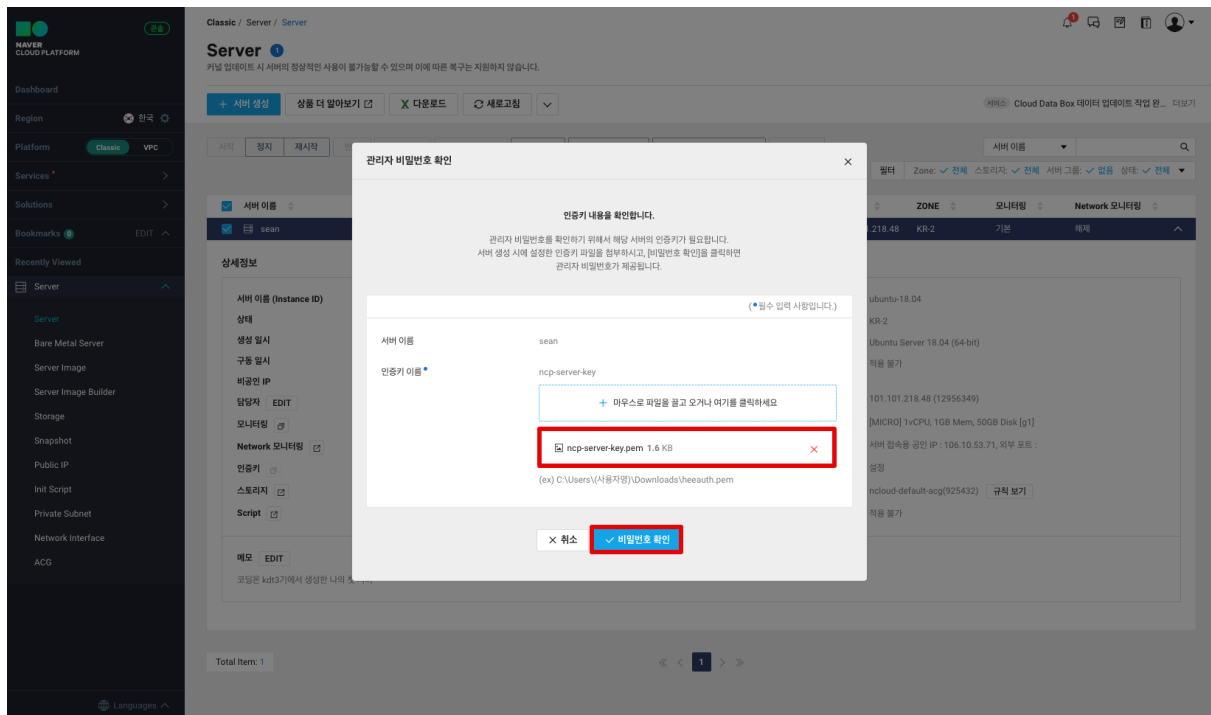
Console > Server > 서버 check > 관리자 비밀번호 확인



1. pem 키파일 업로드

pem 파일 업로드하여 본인이 해당 서버의 관리자임을 인증해주세요.





2. 서버 관리자 비밀번호 확인

서버 접속에 필요한 비밀번호를 복사하여 메모장 등에 보관해주세요. 서버 접속시 해당 비밀번호가 필요합니다.

