



클라우드 서버 : AWS & UFW

1 인증키

2 클라우드 서버 가이드

- ① IntelliJ에서 클라우드 서버 접속
 - 1) 햄버거 → Tools → Start SSH Session...
 - 2) SSH Session 설정

3 UFW 포트 설정

- ① 처음 ufw 설정 시 실수로 ssh접속이 안되는 경우를 방지하기 위해 ssh 터미널을 여윌게 2~3개 연결해 놓는다.
- ② ufw 상태 확인
- ③ 사용할 포트 허용하기 (ufw inactive 상태)
- ③-1) 등록된 포트 조회하기 (ufw inactive 상태)
- ④ ufw 활성화 하기
- ④-1) ufw 상태 및 등록된 rule 확인하기
- ⑤ 새로운 터미널을 띄워 ssh 접속해 본다.
C:\> ssh -i 팀.pem ubuntu@팀.p.ssafy.io
- ⑥ ufw 구동된 상태에서 80 포트 추가하기
- ⑥-1) 80 포트 정상 등록되었는지 확인하기
- ⑥-2) allow 명령을 수행하면 자동으로 ufw에 반영되어 접속이 가능하다.
- ⑦ 등록된 80 포트 삭제 하기
- ⑦-1) 삭제할 80 포트의 [번호]를 지정하여 삭제하기
번호 하나씩 지정하여 삭제한다.
- ⑦-2) (중요) 삭제한 정책은 반드시 enable을 수행해야 적용된다.
- [기타] ufw 끄기

1 인증키

I10C109T.pem

2 클라우드 서버 가이드

● Terminal에서 서버에 접속하기 ●

1. 터미널에서 인증키 (I10C109T.pem) 가 있는 경로로 이동
2. 아래의 명령어 입력

```
ssh -i I10C109T.pem ubuntu@i10c109.p.ssafy.io
```



이준철(연구팀) 오전 9:20

4

@all

안녕하세요. 컨설턴트님들. 10기 공통 프로젝트 클라우드 서버 안내드립니다.

인증키 관리 부주의 시 교육생들의 AWS 서버가 무방비로 노출될 수 있으므로 각 반 담당 컨설턴트님들께 드려니, 각 팀에게 당부의 말씀과 함께 접속 정보와 인증키 파일을 전달해주시기 바랍니다.

. UFW 설정 가이드와 함께 팀 별로 꼭 전달주시기 바랍니다.(PW:10000)

. 공통프로젝트에서부터 신청팀에 한해 GPU서버가 제공됩니다. 첨부된 엑셀에 작성되어 있으니 꼭 참고 부탁드립니다.

📌 제공기간

. 금일 ~ 공통 프로젝트 종료 시(종료 후 7일 이내 삭제 예정) 서버 도메인: i10[팀ID].p.ssafy.io 접속 방법: 제공된 인증키(.pem)를 사용하여 ubuntu 계정으로 SSH 접속 서울1반 1팀의 CLI 접속 예: ssh -i I10A10T.pem ubuntu@i10a101.p.ssafy.io

📌 주의 사항

. 별도의 웹 콘솔 제공되지 않으며 원격 터미널만 접속 가능하므로 방화벽 설정에 주의 방화벽 기본 설정: 활성화, 22번 포트만 접속 가능(첨부된 UFW 포트설정하기 참조)

. /home 및 시스템 디렉토리의 퍼미션 임의 변경 금지 퍼블릭 클라우드의 서버는 외부에서 쉽게 접근 가능하므로 중요한 파일 저장 및 계정, DB 등의 패스워드 설정에 주의 SSH 포트 차단, 공개키 삭제, 퍼미션 임의 변경 등으로 접속 불가 시 또는 해킹, 악성코드 감염 시 복구 불가(초기화 요청만 가능)

① IntelliJ에서 클라우드 서버 접속

1) 햄버거 → Tools → Start SSH Session...

2) SSH Session 설정

Host	i10c109.p.ssafy.io
Username	ubuntu
Authentication type	Key pair (OpenSSH or PuTTY)
Private key file	I10C109T.pem 파일 선택

3 UFW 포트 설정

- 제공되는 EC2의 ufw(우분투 방화벽)는 기본적으로 활성화(Enable) 되어 있고, ssh 22번 포트만 접속 가능하게 되어 있습니다.
- 포트를 추가 할 경우 6번부터 참고하시고, 처음부터 새로 세팅해 보실 경우에는 1번부터 참고하시기 바랍니다.

① 처음 ufw 설정 시 실수로 ssh접속이 안되는 경우를 방지하기 위해 ssh 터미널을 여유있게 2~3개 연결해 놓는다.

② ufw 상태 확인

```
sudo ufw status
```

```
Status : inactive
```

③ 사용할 포트 허용하기 (ufw inactive 상태)

```
sudo ufw allow 22
```

③-1) 등록된 포트 조회하기 (ufw inactive 상태)

```
sudo ufw show added
```

```
Added user rules (see 'ufw status' for running firewall):  
ufw allow 22
```

④ ufw 활성화 하기

```
sudo ufw enable
```

Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? y

④-1) ufw 상태 및 등록된 rule 확인하기

```
sudo ufw status numbered
```

```
Status: active  
To Action From  
--  
[ 1] 22 ALLOW IN Anywhere  
[ 2] 22 (v6) ALLOW IN Anywhere (v6)
```

⑤ 새로운 터미널을 띄워 ssh 접속해 본다.

C:\> ssh -i 팀.pem
ubuntu@팀.p.ssafy.io

```
ssh -i 팀.pem ubuntu@팀.p.ssafy.io
```

⑥ ufw 구동된 상태에서 80 포트 추가하기

```
sudo ufw allow 80
```

⑥-1) 80 포트 정상 등록되었는지 확인하기

```
sudo ufw status numbered
```

```
Status: active  
To Action From  
--  
[ 1] 22 ALLOW IN Anywhere  
[ 2] 80 ALLOW IN Anywhere  
[ 3] 22 (v6) ALLOW IN Anywhere (v6)  
[ 4] 80 (v6) ALLOW IN Anywhere (v6)
```

⑥-2) allow 명령을 수행하면 자동으로 ufw에 반영되어 접속이 가능하다.

⑦ 등록된 80 포트 삭제 하기

```
sudo ufw status numbered
```

```
Status: active
To Action From
--
[ 1] 22 ALLOW IN Anywhere
[ 2] 80 ALLOW IN Anywhere
[ 3] 22 (v6) ALLOW IN Anywhere (v6)
[ 4] 80 (v6) ALLOW IN Anywhere (v6)
```

⑦-1) 삭제할 80 포트의 [번호]를 지정하여 삭제하기 번호 하나씩 지정하여 삭제한다.

```
sudo ufw delete 4
sudo ufw delete 2
sudo ufw status numbered (제대로 삭제했는지 조회해보기)
```

```
Status: active
To Action From
--
[ 1] 22 ALLOW IN Anywhere
[ 2] 22 (v6) ALLOW IN Anywhere (v6)
```

⑦-2) (중요) 삭제한 정책은 반드시 enable를 수행해야 적용된다.

```
sudo ufw enable
```

```
Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? y입력
```

[기타] ufw 끄기

```
sudo ufw disable
```