Setting Up Ubuntu Server (우분투 서버 설정하기)

> Ubuntu Server 설치 후 필요한 기본 설정

패키지 업데이트 및 업그레이드

- 패키지 설치 시 반드시 먼저 실행

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

  - 업데이트 실패 시 dns 확인 및 설정 [1)]
    - `sudo vi /etc/network/interfaces`
      - 내용 추가

```
dns-nameservers 8.8.8.8 8.8.4.4 1.1.1.1
```

    - `sudo vi /ect/resolv.conf`
      - 내용 추가

```
nameserver 8.8.8.8
nameserver 8.8.4.4
nameserver 1.1.1.1
```

    - `/ect/resolv.conf` 파일 수정이 안될 경우 [2)]
      -

```
sudo rm /etc/resolv.conf ;# to remove the symlink
sudo vi /etc/resolv.conf ;# to create a regular file
```

Set Timezone (타임 존 세팅)

- 타임 존 설정

```
sudo dpkg-reconfigure tzdata
```

- 시간 설정

```
sudo timedatectl set-local-rtc yes
```

net-tools, openssh server 설치

```
sudo apt install net-tools openssh-server -y
```

firewall 설치 및 설정

1. ufw 패키지 설치 (설치 전 패키지 업데이트)

   ```
   sudo apt install ufw -y
   ```

2. ufw 사용 설정

   ```
   sudo ufw enable
   ```

3. ufw 상태 확인

   ```
   sudo ufw status
   ```

4. ssh 허용 설정

   ```
   sudo ufw allow ssh
   ```

   - 예제) 3389 포트 허용 설정

     ```
     sudo ufw allow from any to any port 3389
     ```

5. ufw 설정 적용

   ```
   sudo ufw reload
   ```

rsync 서버 설정

1. ```
   sudo apt install rsync -y
   ```

2. ```
   sudo systemctl start rsync
   ```

3. ```
   sudo vi /etc/rsync.conf
   ```

   - ```
     [web]             -> 사용할 rsync 서비스 이름
     path = /home/web  -> 데이터원본 경로
     comment = rsync_test    -> 코멘트
     uid = root              -> 권한 사용자
     ```

```
gid = root                -> 권한 그룹
use chroot = yes
read only = yes
hosts allow = 192.168.10.10 -> rsync 클라이언트IP, localhost일 경우 입력하지 않아도 된다
max connections = 10
timeout = 30
```

4. `sudo systemctl restart rsync`

cron 설정

1. cron 설정 실행

```
crontab -e
```

2. 내용 편집
   - 예제1) rsync 매일 오전 3시에 실행

```
0 3 * * * rsync -avrzp --delete {user}@{url}::{rsync section name} {destination directory}
```

   - 예제2) ddns 업데이트 실행

```
*/5 * * * * /usr/local/bin/curl -s 'https://ddns.dnszi.com/set.html?user={user id}&auth={auth key}&domain={domain}&record='
```

   - 예제3)

```
0 5 1 * * tar zcfp /{dest dir}/archive-$(date +\%Y\%m\%d).tar.gz /{source dir}
```

3. sudo 없이 cron 실행 설정

```
sudo ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/service cron start
sudo systmctl daemon-reload
```

네트워크 드라이브 연결 및 설정

1. 네트워크 드라이브 연결에 필요한 패키지 설치 (설치 전 패키지 업데이트)

```
sudo apt install nfs-common cifs-utils -y
```

2. 마운트할 디렉토리 생성

```
sudo mkdir -p /mnt/{name to mount}
```

3. 디렉토리 권한 설정

```
sudo chmod 777 /mnt/{name to mount}
```

4. 드라이브 마운트
   - samba

```
mount -t cifs -o rw,vers=3.0,credentials=/etc/samba/.smbcreds
{source url} {destination directory}
```

   - nfs

```
mount -t nfs {source url} {destination directory}
```

5. 부팅시 자동 마운트 설정
   1. 인증 정보 파일 생성

```
sudo vi /etc/samba/.smbcreds
```

      - 내용 편집

```
username={user id}
password={passwrod}
```

   2. file system table 편집

```
sudo vi /etc/fstab
```

      -
```
//{source ip}/{directory} {destination directory} cifs
credentials=/etc/samba/.smbcred,uid=34,gid=34,defaults 0 0
```

rdp(xrdp) 설치

1. xrdp 상태 확인

```
sudo systemctl status xrdp
```

2. xrdp 패키지 설치 (설치 전 패키지 업데이트)

```
sudo apt install xrdp
```

3. xrdp 데몬 실행

```
sudo systemctl enable --now xrdp
```

4. xrdp 사용자 추가

```
sudo adduser xrdp ssl-cert
```

기타 참고

- 버전 정보
  - `lsb_release -a`
  - `uname -a`
  - `cat /etc/issue`
  - `cat /etc/*release`
- motd `/etc/default/motd-news`

1)
[Linux] Ubuntu 업데이트 서버 연결 에러 (apt-get update 에러) @hs5555.tistory.com
2)
linux - How do I edit resolv.conf? - Stack Overflow @stackoverflow.com

From:
https://theta5912.net/ - **reth**

Permanent link:
https://theta5912.net/doku.php?id=public:computer:setting_up_ubuntu_server

Last update: **2025/05/17 00:14**