

Tugas 10

1. Pertama check apakah paket yang dibutuhkan sudah terinstall disini ftp

```
[[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 ~]$ rpm -qa | grep ftp  
vsftpd-3.0.2-27.el7.x86_64
```

2. Cek versi vsftpd

```
[[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 ~]$ vsftpd -v  
vsftpd: version 3.0.2
```

3. Lihat apakah ftp running di server

```
[[root@instance-1 muhammad_aulia_rahman68]# systemctl status vsftpd  
● vsftpd.service - Vsftpd ftp daemon  
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor preset: disabled)  
   Active: active (running) since Sab 2020-06-27 11:34:17 UTC; 28s ago  
     Process: 20476 ExecStart=/usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd/vsftpd.conf (code=exited, status=0/SUCCESS)  
    Main PID: 20477 (vsftpd)  
      CGroup: /system.slice/vsftpd.service  
              └─20477 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd/vsftpd.conf
```

4. Apakah port ftp yang sudah terbuka , dan untuk melihat nya ketikan netstat -nltp .
untuk melihat port mana saja yang sudah terbuka.

```
tcp6      0      0 :::21                  :::*                    LISTEN      20477/vsftpd  
tcp6      0      0 :::22                  :::*                    LISTEN      18240/sshd
```

5. Backup konfigurasi untuk vsftpd

```
[[root@instance-1 muhammad_aulia_rahman68]# cp /etc/vsftpd/vsftpd.conf /etc/vsftpd/vsftpd.conf.bak  
[[root@instance-1 muhammad_aulia_rahman68]#
```

6. Setting Bagian anonymous enable no , disini untuk login dari user yang tak di kenal
local enable yes , write enable untuk menandakan user yang login , untuk user yang
hanya bisa masuk sesuai dengan list vsftpd.

```
# Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out).  
anonymous_enable=NO  
chroot_local_user=YES  
chroot_list_enable=YES  
# Uncomment this to allow local users to log in.  
# When SELinux is enforcing check for SE bool ftp_home_dir  
local_enable=YES  
#  
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.  
write_enable=YES  
userlist_enable=YES  
userlist_file=/etc/vsftpd/user_list  
userlist_deny=NO
```

7. Selanjutnya buat user untuk ftp disini menggunakan atasnama

```
[[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 ~]$ sudo useradd -m atasnamaftp  
[[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 ~]$ sudo passwd atasnamaftp  
Mengubah kata sandi pengguna atasnamaftp.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/systematic  
Retype new password:  
passwd: semua token otentikasi berhasil diperbarui.
```

8. Test user akun atasnama dan masukan ke user list dan user default digantikan oleh
user atasnamaftp.

```
echo "atanamaftp" | sudo tee -a /etc/vsftpd/user_list  
[[root@instance-1 vsftpd]# cat user_list  
"atanamaftp"
```

9. Satu pintu untuk ftp disini menggunakan user atasnamaftp dan di dir /home/atasnamaftp dan buat folder upload lalu set permission

```
[[atasnamaftp@instance-1 ~]$ chmod -R 550 ftp/
[[atasnamaftp@instance-1 ~]$ chmod -R 750 ftp/upload/
[[atasnamaftp@instance-1 ~]$ ls -la
total 16
drwx-----. 3 atasnamaftp atasnamaftp 94 Jun 27 12:33 .
drwxr-xr-x. 5 root          root          70 Jun 27 12:19 ..
-rw-----. 1 atasnamaftp atasnamaftp 17 Jun 27 12:32 .bash_history
-rw-r--r--. 1 atasnamaftp atasnamaftp 18 Apr  1 02:17 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 atasnamaftp atasnamaftp 193 Apr  1 02:17 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 atasnamaftp atasnamaftp 231 Apr  1 02:17 .bashrc
dr-xr-x---. 3 atasnamaftp atasnamaftp 20 Jun 27 12:33 ftp
```

10. Test ftp dengan user user dummy atau user valid. Contoh dengan user dummy dan valid

- Contoh user valid

```
[[muhammad_aulia_rahman68@instance-1 ~]$ ftp 127.0.0.1
Connected to 127.0.0.1 (127.0.0.1).
220 (vsFTPd 3.0.2)
[Name (127.0.0.1:muhammad_aulia_rahman68): atasnamaftp
331 Please specify the password.
[Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

- Contoh user dummy

```
Connected to 127.0.0.1 (127.0.0.1).
220 (vsFTPd 3.0.2)
[Name (127.0.0.1:muhammad_aulia_rahman68): devops
331 Please specify the password.
[Password:
530 Login incorrect.
Login failed.
ftp>
```

11. Agar secure dari jail login user dengan menatasnamakan user atasnamaftp masukan set nologin .

```
[[root@instance-1 home]# usermod -s /sbin/nologin atasnamaftp
[[root@instance-1 home]#
```

12. Perintah ini di tambahkan untuk writeable akses

```
allow_writeable_chroot=YES
```