

Admin Jaringan 2025

Dosen Pengampu: Dr Ferry Astika Saputra ST, M.Sc

Nama: Mohammad Rizaldy Ramadhan

NRP: 3123600011 Kelas: D4 IT A

- A. Instalasi NTP Client
- B. Instalasi dan konfigurasi Samba
 - 1. Membuat public shared folder
 - 2. Membuat limited shared folder
 - o 3. akses ke folder Share dari CLI client
- C. Rangkuman tentang package management
 - Pendahuluan
 - File sources.list
 - A. Cara user mencari dan menampilkan informasi
 - B. Cara superuser mencari dan menampilkan informassi

A. Instalasi NTP Client

1. install ntpsec

```
$ sudo apt install ntpsec
```

2. lakukan konfigurasi ntp di /etc/ntpsec/ntp.conf dengan merubah server sekarang menjadi server indonesia dari https://www.ntppool.org/en/zone/id di baris 34-37

```
$ vim /etc/ntpsec/ntp.conf
34 #pool 0.ubuntu.pool.ntp.org iburst
35 #pool 1.ubuntu.pool.ntp.org iburst
36 #pool 2.ubuntu.pool.ntp.org iburst
37 #pool 3.ubuntu.pool.ntp.org iburst
38 server 0.id.pool.ntp.org
39 server 1.id.pool.ntp.org
```

```
40 server 2.id.pool.ntp.org
41 server 3.id.pool.ntp.org
```

3. Restart service ntpsec

```
$ sudo systemctl restart ntpsec
```

4. Verifikasi status

```
$ ntpq -p
                                        refid
                                                  st t when poll reach
   remote
delay offset
103.169.192.230
                                   103.147.22.149 3 u 3
49.2101 -1.8870 0.0000
                                   133.243.238.244 2 u 12
14.102.153.110
52.9380 -2.0695 0.0000
103.177.8.230
                                   202.65.114.202 3 u 21
                                                            64
51.1884 -4.3603 0.0000
                                   27.54.117.72 3 u 30
116.12.46.30
50.4119 -3.9637 0.0000
185.125.190.58
                                   79.243.60.50
                                                   2 u 39
337.3182 -13.5331 0.0000
```

B. Instalasi dan konfigurasi Samba

- 1. Membuat public shared folder
 - 1. Install dan konfigurasi samba serta buat folder yang akan di share

```
$ sudo apt install samba
$ sudo mkdir -p ~/shared_folder
$ sudo chmod -R 777 ~/shared_folder
$ sudo vim /etc/samba/smb.conf
    [shared]
        path = /home/debian/shared_folder
        comment = Publicly Shared Folder
        writable = yes
        guest ok = yes
        guest only = yes
        force create mode = 777
        force directory mode = 777

$ sudo adduser debian
$ sudo smbpasswd -a debian
New SMB password: # set passwords
```

```
Retype new SMB password:
Added user debian.
$ sudo usermod -aG sambalimited debian
```

2. Check IP guest machine

```
$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group
default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
    valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state
UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:18:5c:83 brd ff:ff:ff:fff
    inet 192.168.56.101/24 brd 192.168.56.255 scope global dynamic enp0s3
    valid_lft 402sec preferred_lft 402sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe18:5c83/64 scope link
    valid_lft forever preferred_lft forever
```

2. Membuat limited shared folder

1. Install dan konfigurasi samba serta buat folder yang akan di share

```
force directory mode = 770

# inherit permissions from parent folder
inherit permissions = yes
comment = Limited Shared Folder
# add Samba user

$ sudo adduser debian
$ sudo smbpasswd -a debian
New SMB password: # set passwords
Retype new SMB password:
Added user debian.
$ sudo usermod -aG sambalimited debian
```

2. Check IP guest machine

```
$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group
default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
    valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state
UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:18:5c:83 brd ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.56.101/24 brd 192.168.56.255 scope global dynamic enp0s3
    valid_lft 402sec preferred_lft 402sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe18:5c83/64 scope link
    valid_lft forever preferred_lft forever
```

3. akses ke folder Share dari CLI client

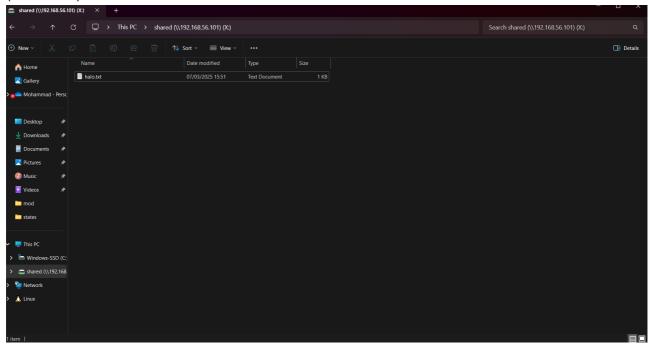
1. Dari host machine, check apakah service samba di guest machine sudah bisa terlihat untuk Sharename share dan limited_shared

2. Apabila sudah terlihat, langsung connect untuk public shared folder

```
$ smbclient //192.168.56.101/shared -N
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \>
```

3. Apabila sudah terlihat, langsung connect dengan menginputkan username dan password untuk limited shared folder

4. (OPSIONAL) Koneksi dari windows



C. Rangkuman tentang package management

Pendahuluan

Debian GNU/Linux menggunakan metodologi 'repository' untuk distribusi aplikasi. Metodologi ini memungkinkan untuk sentralisasi software dan juga penggunakan antarmuka yang sederhana untuk mengelola sistem pengguna tanpa harus berkunjung ke website pemilik software yang digunakan.

File sources.list

alamat internet untuk repository debian disimpan di /etc/apt/sources.list

untuk merubah file tersebut, bisa menggunakan 2 command berikut dengan privilege superuser.

```
$ apt edit-sources
# atau, langsung akses file menggunakan text editor
$ vim /etc/apt/sources.list
```

```
deb https://deb.debian.org/debian/ bookworm main
deb-src https://deb.debian.org/debian/ bookworm main
deb https://security.debian.org/debian-security bookworm-security main contrib
deb-src https://security.debian.org/debian-security bookworm-security main contrib
deb-src https://deb.debian.org/debian-bookworm-updates main contrib
deb-src https://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main contrib

""/etc/apt/sources.list" 6L, 398B

1,1 All
```

- **deb**: Paket biner yang siap diinstal
- deb-src: Kode sumber paket
- **bookworm**: Nama rilis Debian (versi 12)
- main: Komponen resmi Debian, hanya perangkat lunak free
- contrib: Perangkat lunak free yang membutuhkan dependensi non-free
- bookworm-security: Repositori pembaruan keamanan untuk Bookworm
- bookworm-updates: Pembaruan reguler sebelum rilis resmi
- 2. APT di terminal Untuk mengelola sebuah software yang tersedia di repository dan di sistem, Debian menggunakan sebuah software dengan nama apt (Advanced Package Tool) yang bisa digunakan melalui terminal.

A. Cara user mencari dan menampilkan informasi

Command	Description
apt show sesuatu	Menampilkan informasi tentang package sesuatu
apt search sesuatu	Mencari package sesuatu
apt-cache policy sesuatu	Mencari versi yang ada untuk package sesuatu

B. Cara superuser mencari dan menampilkan informassi

Perintah	Deskripsi
apt full-upgrade	Memperbarui paket yang terinstal, dengan menambahkan/menghapus paket lain jika diperlukan
apt remove sesuatu	Menghapus paket sesuatu, tetapi tidak menghapus file konfigurasi
apt autoremove	Menghapus paket yang tidak diperlukan secara otomatis
apt purge sesuatu	Menghapus paket sesuatu beserta file konfigurasinya
apt clean	Membersihkan cache lokal dari paket yang terinstal
apt autoclean	Membersihkan cache lokal dari paket yang sudah usang
apt-mark showmanual	Menandai paket sebagai "diinstal secara manual"

TIPS

Command All-In-One untuk update informasi repo, update sistem, dan membersihkan cache: apt update && apt upgrade && apt autoclean

Command untuk membersihkan package yang tidak digunakan: apt autoremove --purge