

MSCYBER#01 - Titre de compte-rendu de travaux

Un nouveau stagiaire doit intégrer votre équipe et votre responsable vous demande de montrer les principaux composants et commandes d'un système GNU/Linux.

Pour ce travail, vous devez vous connecter via un client SSH sur le serveur /GNU/Linux UBUNTU Server LTS 22.04, avec l'adresse, le port et les identifiants de connexion fournis.

Authors

Roblot Jean-Philippe - jroblot.simplon@proton.me

Moreau Ronan

Version

08/01/2024 - V1R0

Releases

SSH OpenSSH Ubuntu Server LTS 22.04 ENCORE AUTRE TECHNO version

Powered by <https://shields.io>

1. PREPARATION

Machine serveur

- GNU/Linux/UBUNTU Server LTS 22.04
- @ip : 192.168.1.25/24
- Port SSH : 22
- Login : simplon
- passsword : simplon

Machine client

- Laptop Windows 10 Pro Version 22h2
- Nom : GDO-PC-PF1M1RXE
- CPU : 6 core
- RAM 32Go
- SSD : 512Go
- Invite de commande - OpenSSH

2. Etablir un connexion SSH avec le serveur

Nous allons utiliser le client SSH OpenSSH intégré par défaut à windows 10 via l'invite de commande

```
ssh utilisateur@adresseip # template de la commande

ssh simplon@192.168.1.25
simplon@192.168.1.25's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0-56-generic x86_64)
```

Activités

1 - Afficher l'utilisateur courant dans le terminal

```
whoami # Entrée
simplon # sortie de comande
```

2 - Afficher la date courante du système

```
date
lun. 08 janv. 2024 10:07:49 UTC
```

3 - Afficher les identifiants de votre compte utilisateur et les groupes d'appartenance et voir si il fait partie du groupe sudo

```
id # affiche les identifiants de l'utilisateur et groupes d'appartenance
uid=1000(simplon) gid=1000(simplon)
groups=1000(simplon),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),110(lxd)

groups # affiche uniquement le nom des groupes d'appartenance
```

4 - Afficher les paramètres régionaux du système

```
localectl
System Locale: LANG=fr_FR.UTF-8
               VC Keymap: n/a
               X11 Layout: fr
               X11 Model: pc105
```

5 - Afficher les variables d'environnement courantes

```
printenv
SHELL=/bin/bash
PWD=/home/simplon
```

```
LOGNAME=simplon
XDG_SESSION_TYPE=tty
MOTD_SHOWN=pam
HOME=/home/simplon
LANG=fr_FR.UTF-8
...
```

6 - Mettre à jour le système installé avec les dernières versions de paquets disponibles

```
sudo apt update # liste les package qui peuvent être mis à jour
sudo apt upgrade # exécute la mise à jour du système et des packages
# sudo permet d'avoir les droit admin temporairement
```

7 - Trouver et Installer les paquets intégrant les commandes "netstat", "curl" et "wget"

```
sudo apt install wget curl # installe les paquets correspondant aux commandes
(même nom)

sudo apt-cache search netstat # permet de chercher les packages qui intègre la
commande netstat (noms différents)
Sudo apt-install net-tools

#Vérifier si les packages sont bien installés
apt list --installed search wget curl net-tools
En train de lister... Fait
curl/jammy-updates,jammy-security,now 7.81.0-1ubuntu1.15 amd64 [installé]
net-tools/jammy,now 1.60+git20181103.0eebece-1ubuntu5 amd64 [installé]
wget/jammy,now 1.21.2-2ubuntu1 amd64 [installé]
```

8 - Désinstaller le paquet intégrant l'outil "wget" en veillant à supprimer les fichiers de configuration associés

```
sudo apt purge wget # supprime le paquet et les fichiers de config, contrairement
à apt remove
```

9 - Changer le nom de l'hôte pour qu'il corresponde à "SIMPLON-CYBER-

```
sudo hostnamectl set-hostname SIMPLON-CYBER
```

10 - Modifier le fichier ".bashrc" pour que le l'invite de commande indique "nom_utilisateur@nom_hôte - [dossier courant]"

```
nano ~/.bashrc # ouvre l'éditeur de fichier
```

```
# Modifier la variable PS1 en fin de fichier
PS1="\[\033[1;32m\][\u@\h] - \[\033[1;34m\][\W]\[\033[1;37m\]"
# La variable PS1 stocke la valeur qui sera afficher dans le prompt. Ici, on la
modifie pour afficher l'utilisateur et l'hôte (\u et \h) ainsi qu'afficher le
dossier courant (\w). Nous modifions également les couleurs pour la lisibilité

source ~/.bashrc # charge les changement sans relancer le terminal
```

11 - Utiliser l'outil NETPLAN pour affecter une configuration IP statique (demander la configuration au formateur)

- identifier la carte réseau

```
ifconfig -a
ens18: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500 # ens18 est la carte
réseau
    inet 192.168.1.205 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::a4b1:89ff:fe95:a233 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether a6:b1:89:95:a2:33 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 618131 bytes 721907655 (721.9 MB)
    RX errors 0 dropped 18272 overruns 0 frame 0
    TX packets 166561 bytes 18888471 (18.8 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

- Configurer l'IP statique

```
sudo nano /etc/netplan/00-installation-config.yaml

network:
  version: 2
  ethernets:
    ens18:
      addresses: [192.168.1.200/24]
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
      dhcp4: false
      dhcp6: false
```

11 - Créer un dossier "simplon" dans le dossier "/home"

```
#dans le dossier home
mkdir simplon
```

12 - Créer deux groupes d'utilisateurs nommés "devops" et "stagiaires"

```
sudo groupadd devops
```