



TP Les Services et Systemd

Je vous sers quoi ? ... ☺

20.01.2023

Auteur : Pascal Fougeray



Source : ??? ☺

1 Préambule

- Nous allons voir rapidement comment
 - **Démarrer** un service
 - **Arrêter** un service
 - **Configurer** un service, Ah non ! pas dans ce TP, dans les suivants ☺
 - **Redémarrer** un service
- Ce TP ne devrait pas durer plus d'une heure et vous pouvez le faire chez vous dans la VM
- **Prenez des notes sur ce que vous comprenez, ces notes vous y aurez le droit de les avoir avec vous au CT !**

2 Théorie, rappels

1. Qu'est-ce qu'un Service ?

3 Pratique sous Linux

3.1 On est surveillé

1. **Lancez** la VM et ne vous loguez pas via la VM, nous allons passer par le pont donc l'interface Vboxnet0 du HOST 192.168.56.1/24
On prie pour que l'IP de votre VM soit 192.168.56.101 ☺
Si ça ne marche **essayez** la 102 et ainsi de suite, non non on ira pas jusqu'à 255 ☺
2. **Loguez** vous en **ssh** du host sur la VM, vous devez savoir le faire !
En vous **trompant de MDP** la première fois puis en **mettant le bon MDP** la seconde fois !
3. **Lancez** la commande **sudo su** et **mettez** le MDP **Etudiant1**

```
pascal@PAF:~/Bureaus$ ssh etudiant@192.168.56.131
etudiant@192.168.56.131's password:
Permission denied, please try again.
etudiant@192.168.56.131's password:
Linux debian-11-GNS3 6.0.0-6-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.0.12-1 (2022-12-09) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
You have new mail.
Last login: Tue Jan 17 17:53:56 2023 from 192.168.56.1
Can't open display
etudiant@debian-11-GNS3:~$ sudo su
[sudo] Mot de passe de etudiant :
etudiant n'apparaît pas dans le fichier sudoers. Cet incident sera signalé.
etudiant@debian-11-GNS3:~$
```



4. Lancez la commande **journalctl -n 10**

```

janv. 18 18:18:35 debian-11-GNS3 sshd[25382]: pam_unix(sshd:auth): authentication failure; logname=uid=0 euid=0 tty=ssh ruser= rhost=192.168.56.1 user=etudiant
janv. 18 18:18:37 debian-11-GNS3 sshd[25382]: Failed password for etudiant from 192.168.56.1 port 39062 ssh2
janv. 18 18:18:42 debian-11-GNS3 sshd[25382]: Accepted password for etudiant from 192.168.56.1 port 39062 ssh2
janv. 18 18:18:42 debian-11-GNS3 sshd[25382]: pam_unix(sshd:session): session opened for user etudiant(uid=1000) by (uid=0)
janv. 18 18:18:42 debian-11-GNS3 systemd-logind[450]: New session 6 of user etudiant.
janv. 18 18:18:43 debian-11-GNS3 systemd[1]: Started Session 6 of user etudiant.
janv. 18 18:18:54 debian-11-GNS3 sudo[25393]: etudiant : user NOT in sudoers ; TTY=pts/2 ; PWD=/home/etudiant ; USER=root ; COMMAND=/usr/bin/su
root@debian-11-GNS3:/etc/init.d#

```

5. Expliquez ce que vous lisez

Voilà vous êtes dans les journaux à la rubrique faits divers ☺

6. En tant qu'étudiant, lancez la commande **hostnamectl set-hostname JolieBecanne**, Pourquoi ça ne marche pas ?

7. Lancez la commande **journalctl -n 10**, Pourquoi ça ne marche pas ?

8. En tant que **root**, lancez la commande **journalctl -n 10**

9. Expliquez ce que vous lisez

Voilà vous êtes une fois de plus dans les journaux à la rubrique faits divers...

On fera ultérieurement un TP plus long sur les **Logs**, patience !

3.2 On gère les services

Pour cette partie, vous êtes **root** dans la VM !

1. Lancez la commande **service --status-all**, cela devrait vous afficher tous les services qui sont lancés ou pas

Normalement vous devez voir les services **mails** qui tournent puisque nous les avons lancés dans un TP précédent

2. Vous pouvez en arrêter certains si vous voulez ... par exemple **postfix**, **dovecot** et **popa3d**

3. Lancez la commande **systemctl status postfix** et expliquez ce que vous comprenez

4. Lancez la commande **systemctl stop postfix**

5. Lancez la commande **systemctl status postfix** et expliquez ce que vous comprenez

6. Vous pouvez si vous voulez les désinstaller : **apt remove (ou purge) postfix** etc ..

3.3 On interdit le ping ☺

Comme je vous l'ai en amphi, il est possible de faire en sorte qu'une machine ne réponde pas au ping !

1. Quel est le protocole du ping ?

2. Dans la VM, relevez l'@IP de l'interface ENP0S9 192.168.56.xxx

Si pas de IP, faites en sorte qu'elle en ait avec la commande **dhclient enp0s9**

3. Dans le HOST, lancez la commande **ping @IP relevée à la question précédente**.

Si ça marche on continue

4. Dans la VM, lancez la commande **echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all**

Que se passe-t'il dans le HOST ? Est-ce logique ?

5. Dans la VM, lancez la commande **echo 0 > /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all**

Que se passe-t'il dans le HOST ? Est-ce logique ?

Pour effectuer une modification permanente, il faudrait modifier le fichier **/etc/sysctl.conf** comme ceci

6. Lancez la commande **echo "net.ipv4.icmp_echo_ignore_all = 1" >> /etc/sysctl.conf**

7. Lancez la commande **sysctl -p /etc/sysctl.conf**

8. Si vous le faites, souvenez vous en !!!

4 Conclusion

À partir de maintenant vous savez ce qu'est un service et le gérer !

Nous allons voir dans les TP suivants comment les installer, les configurer et s'en servir : Les TP DHCP, DNS et LAMP entre autres.

N'oubliez pas de faire une synthèse !!!

