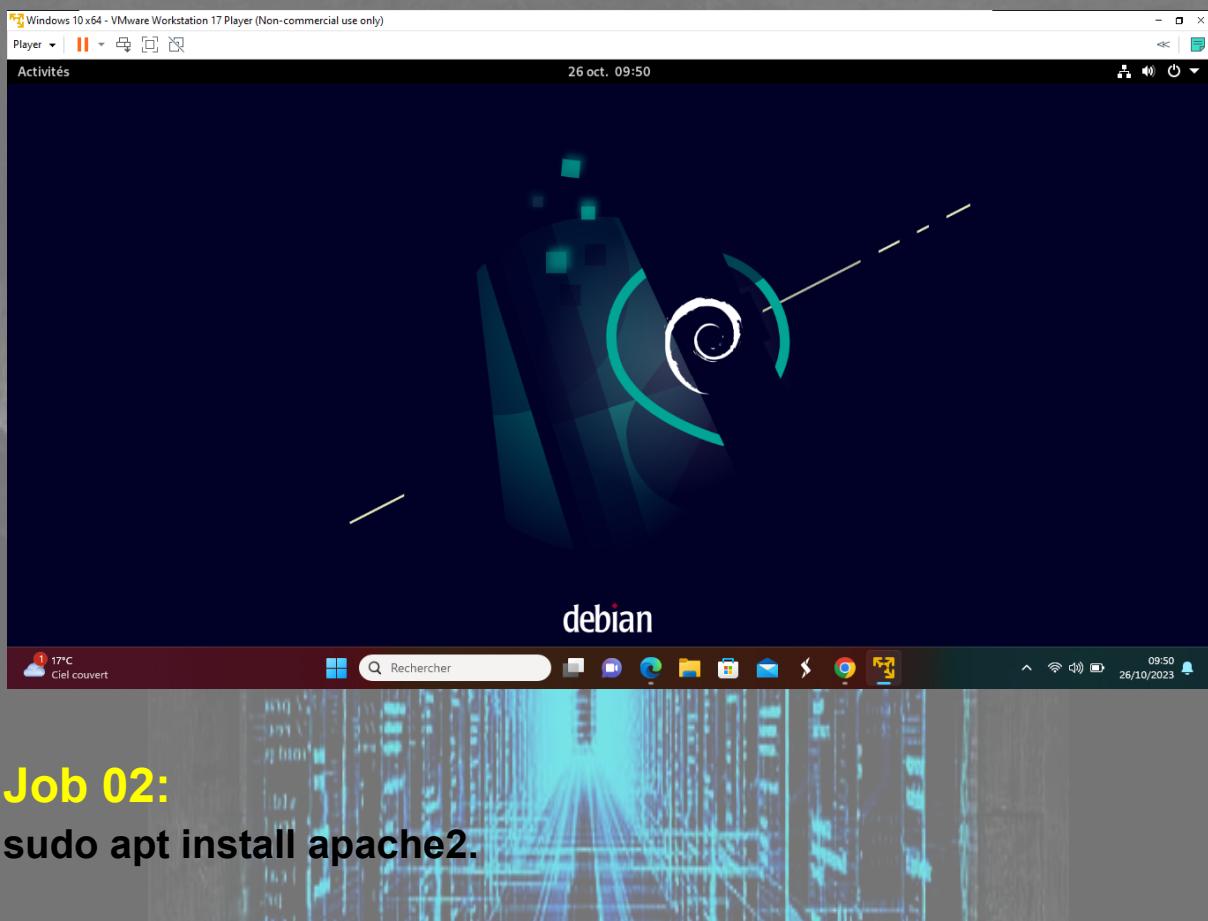


DDWS

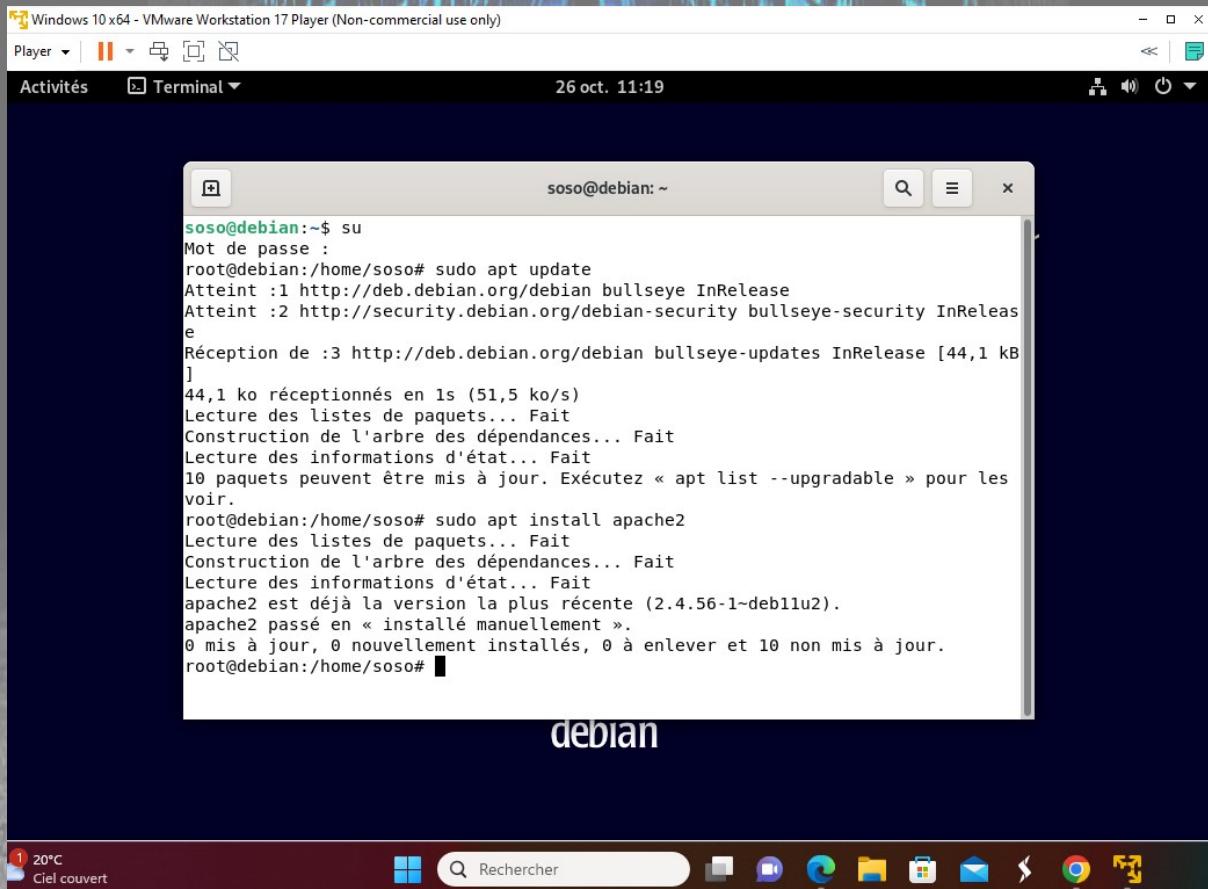
DHCP DNS Web server Samba !

Job 01:

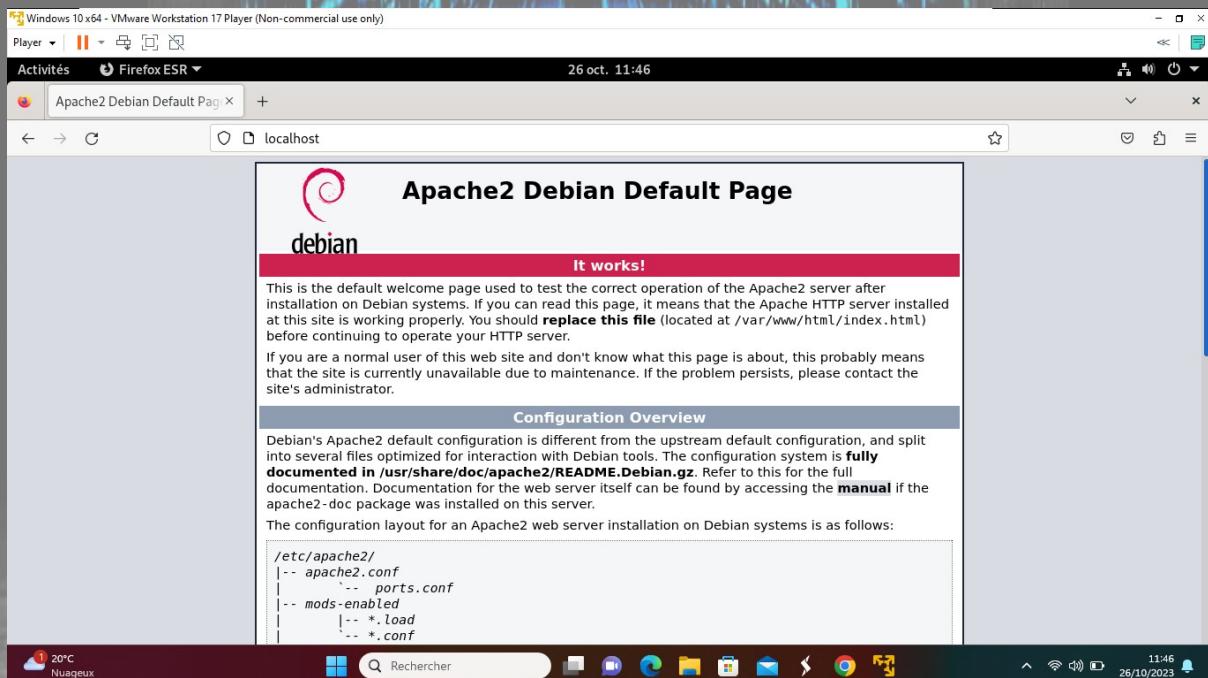
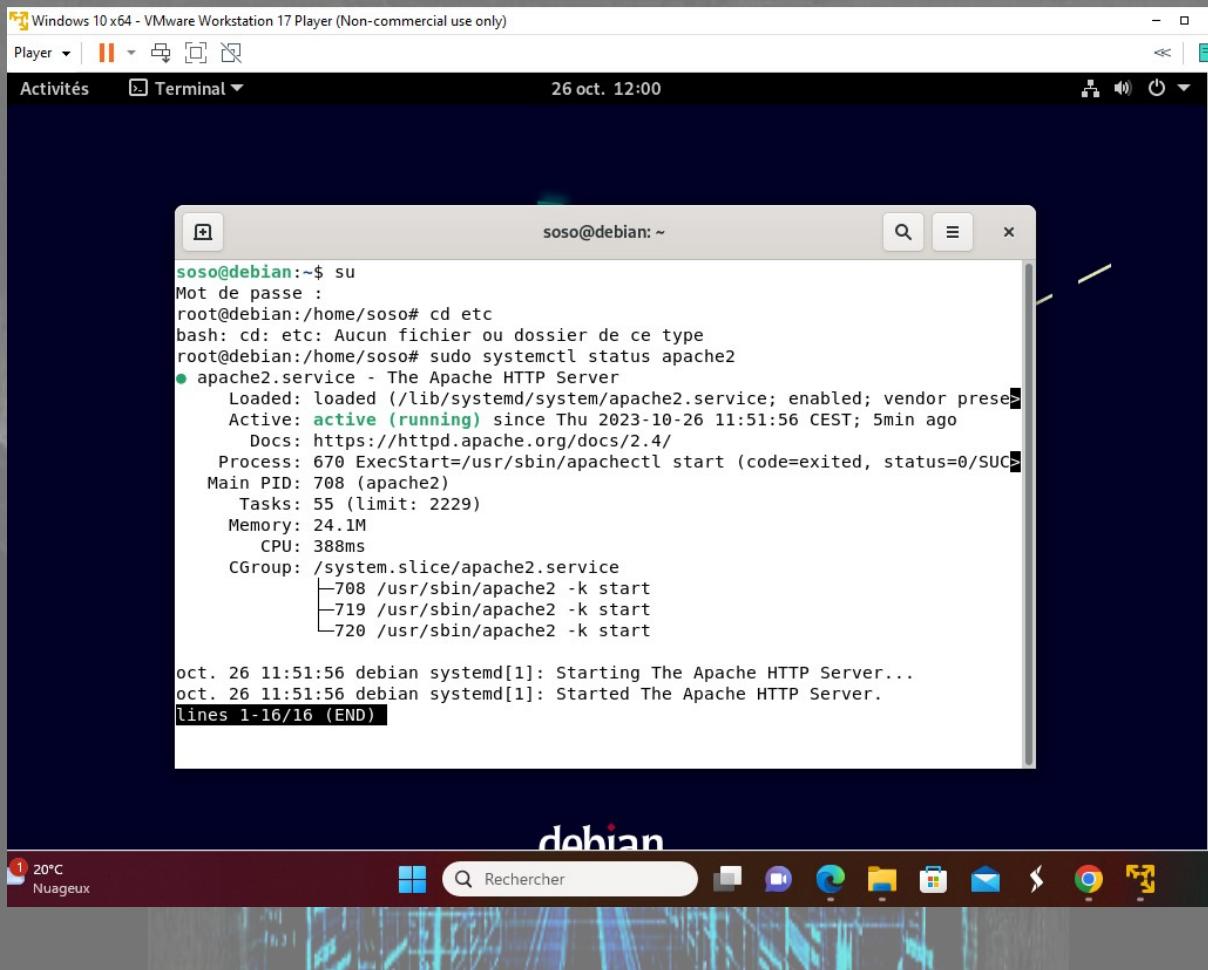


Job 02:

sudo apt install apache2.



sudo systemctl status apache2.



Job 02:

Les différents serveur WEB:

- Apache
- Nginx
- Lighttpd

Les avantages et inconvénients:

-Apache:

Avantages :

Open-source et gratuit même pour un usage commercial.

Mise à jour régulière, correctifs de sécurité réguliers.

Flexible grâce à sa structure basée sur des modules.

Facile à configurer, adapté aux débutants.

Plateforme-Cross (fonctionne sur les serveurs Unix et Windows).

Fonctionne avec les sites WordPress.

Grande communauté et support disponible en cas de problème.

Inconvénients :

Problèmes de performances sur les sites web avec un énorme trafic.

Trop d'options de configuration peuvent mener à la vulnérabilité de la sécurité.

-Nginx

Avantages:

Vitesse – Nginx sert du contenu statique environ 2,5 fois plus rapidement qu'Apache. Il s'agit là d'une grande différence de vitesse.

S'adapte mieux qu'Apache – Nginx gère mieux le trafic élevé qu'Apache, une autre raison pour laquelle il est plus rapide.

Nécessite moins de ressources – En raison du fonctionnement de Nginx, il nécessite moins de mémoire, ce qui peut vous aider à économiser sur les coûts d'hébergement.

Les inconvénients:

Options limitées – Peu d'hébergeurs offrent la prise en charge de Nginx, vous avez donc moins de plans à disponibles sous Nginx.

Communauté moins développée – Apache a une énorme communauté et des tonnes de modules qui facilitent l'obtention d'une assistance pour faire à peu près n'importe quoi.

Une moins bonne option pour servir du contenu dynamique – Nginx utilise un logiciel tiers pour gérer les demandes de contenu dynamique. Dans certains cas, il peut fonctionner moins bien qu'Apache.

Job 03:

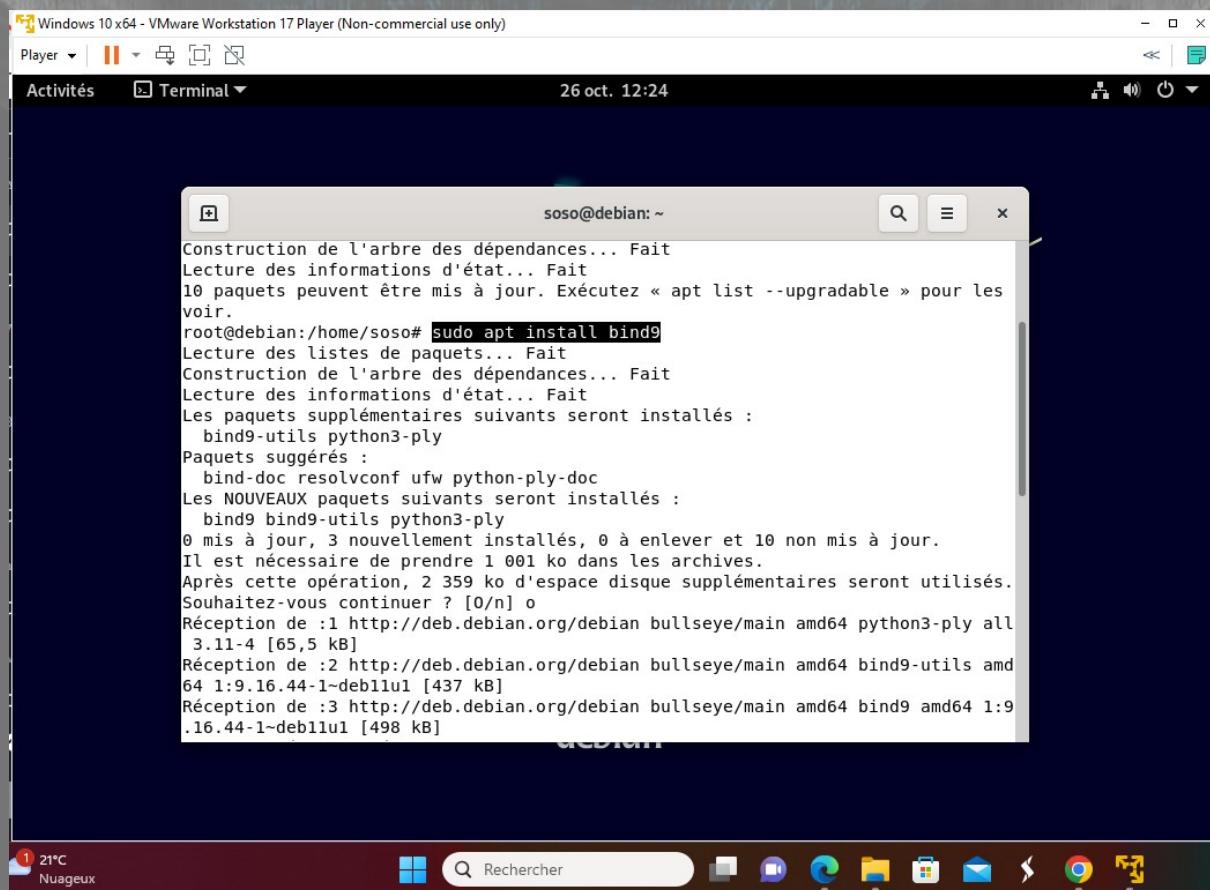
commande pour pouvoir accéder au répertoire:

-cd /var/www/

-cd html

Job 04:

Installation du logiciel bind9 pour configurer DNS.



Configuration de Bind:

-cd /etc/bind
-cp db.local direct
-nano direct

(ercial use only)

27 oct. 13:00

soso@debian: ~

GNU nano 5.4 direct *

```
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL    604800
@       IN      SOA     prepa.com. dnsproject.prepa.com. (
                      2           ; Serial
                      604800      ; Refresh
                      86400       ; Retry
                     2419200     ; Expire
                      604800 )    ; Negative Cache TTL
;
@       IN      NS      dnsproject.prepa.com.
dnsproject   IN      A       192.168.159.129
www        IN      CNAME   dnsproject.prepa.com.

^G Aide      ^O Écrire     ^W Chercher   ^K Couper      ^T Exécuter
^X Quitter   ^R Lire fich.  ^\ Remplacer   ^U Coller      ^J Justifier
```

-cp direct inverse

-nano inverse

The screenshot shows a terminal window titled "soso@debian: ~". The file being edited is "/etc/bind/inverse". The content of the file is:

```
GNU nano 5.4                               inverse *

;;
; BIND data file for local loopback interface
;

$TTL    604800
@       IN      SOA    prepa.com dnsproject.prepa.com. (
                      2           ; Serial
                      604800      ; Refresh
                      86400       ; Retry
                     2419200     ; Expire
                     604800 )    ; Negative Cache TTL
;
@       IN      NS     dnsproject.prepa.com.
dnsproject   IN      A      192.168.159.129
129       IN      PTR    dnsproject.prepa.com.
```

The bottom of the window shows the standard nano editor key bindings:

[G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier

-nano named.conf.local

The screenshot shows a terminal window titled "soso@debian: ~". The file being edited is "/etc/bind/named.conf.local". The content of the file is:

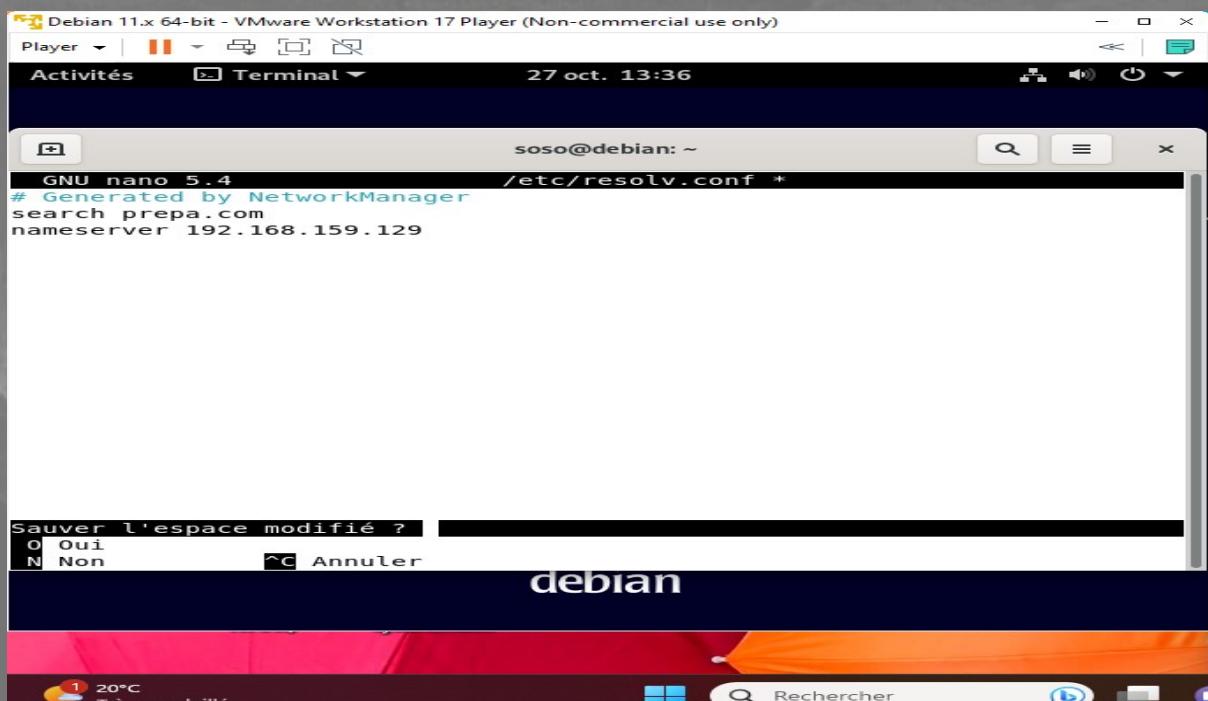
```
GNU nano 5.4                               named.conf.local

zone "prepa.com" IN {
    type master;
    file"/etc/bind/direct";
};
zone "129.159.168.in-addr-arpa" IN {
    type master;
    file"/etc/bind/inverse";
};
```

The bottom of the window shows the standard nano editor key bindings:

[Lecture de 11 lignes]
[G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^ Aller ligne

-nano /etc/resolv.conf

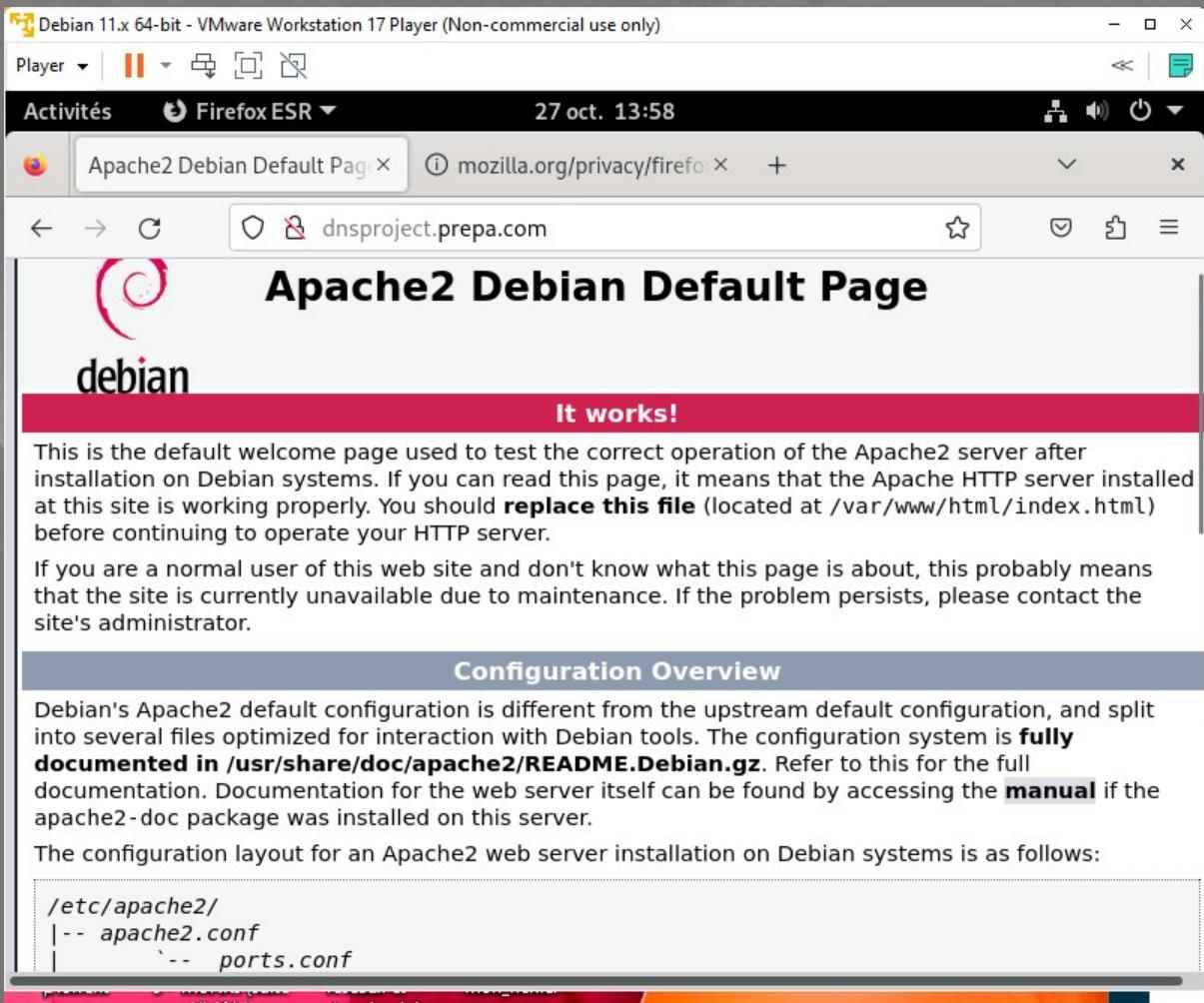


Redémarrer Bind9 pour appliquer les changements:
-systemctl restart bind9

Faire un Ping:
-ping dnsproject.prepa.com



Apache fonctionne correctement:



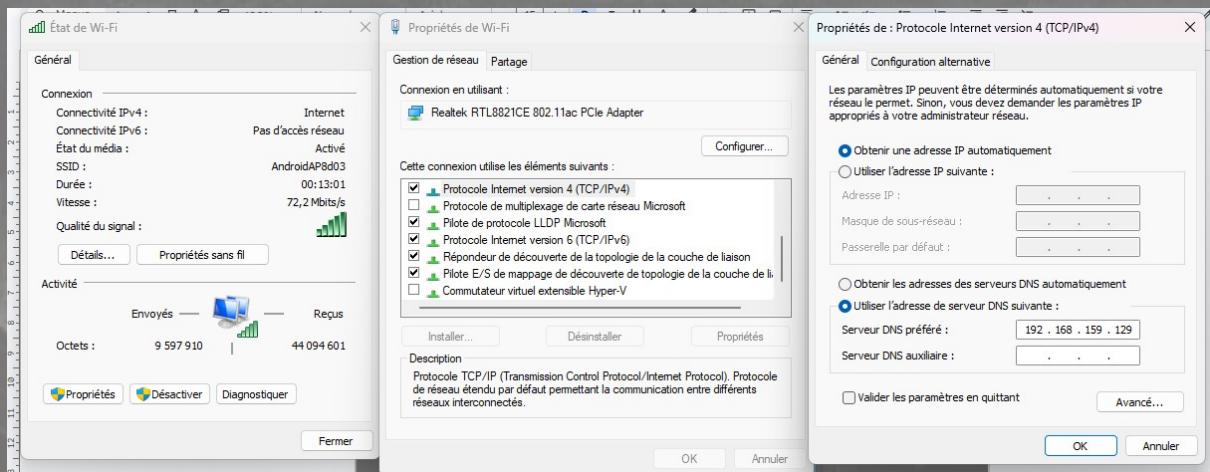
Job 05:

Pour la plupart des extensions, les noms de domaine sont généralement attribués selon la règle du “premier arrivé, premier servi”. Par conséquent, la procédure d’enregistrement d’un nom de domaine est relativement simple et facile.

Pour réserver un nom de domaine, on doit s’adresser à l’un des bureaux d’enregistrement de nom de domaine, aussi appelés registrars. Le bureau compétent varie selon l’extension du nom de domaine (ex: .fr, .com, .eu).

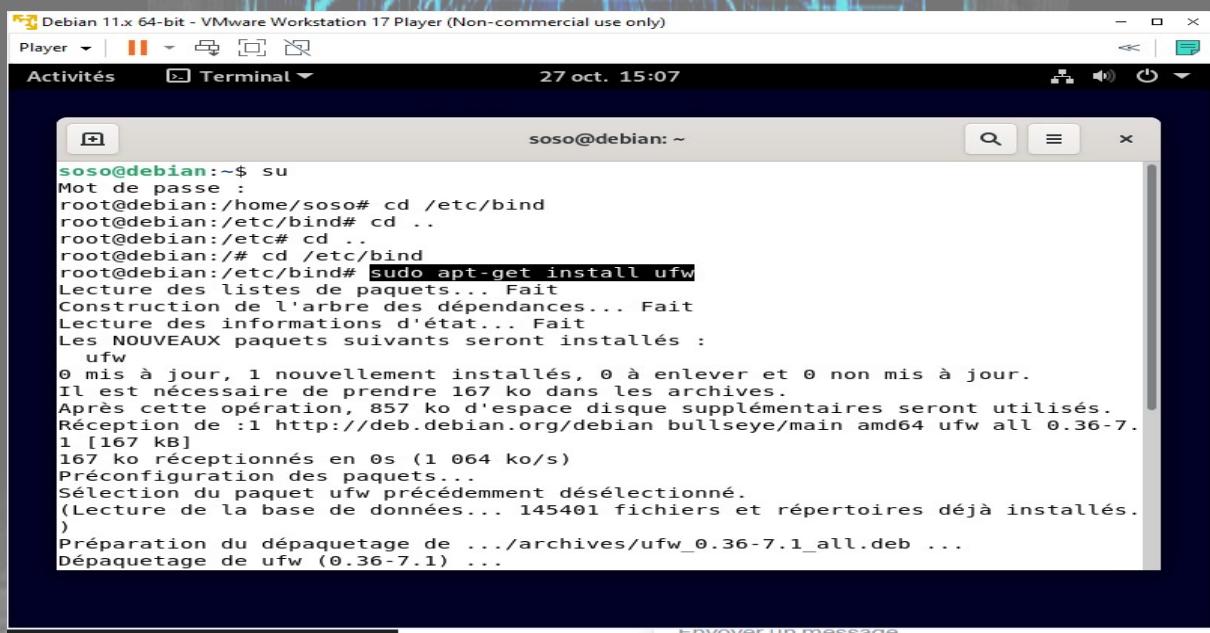
Job 06:

Connecte notre hôte au nom de domaine du serveur:

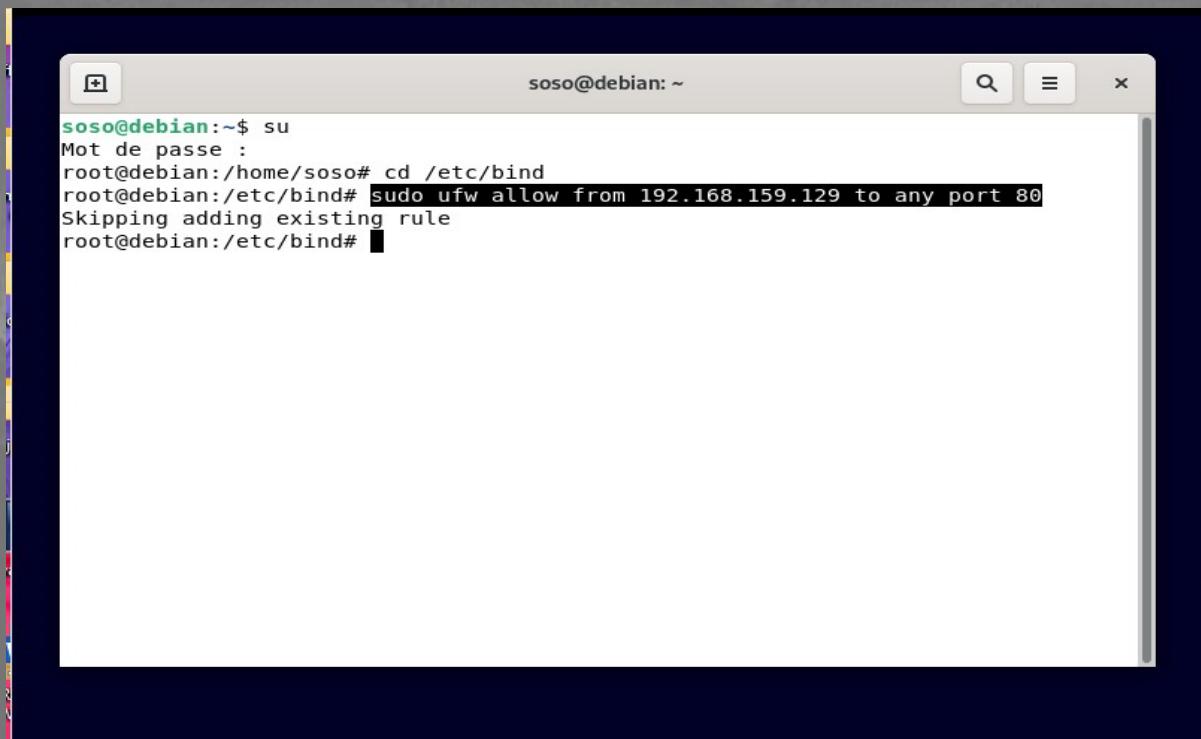


Job 07:

-apt-get install ufw

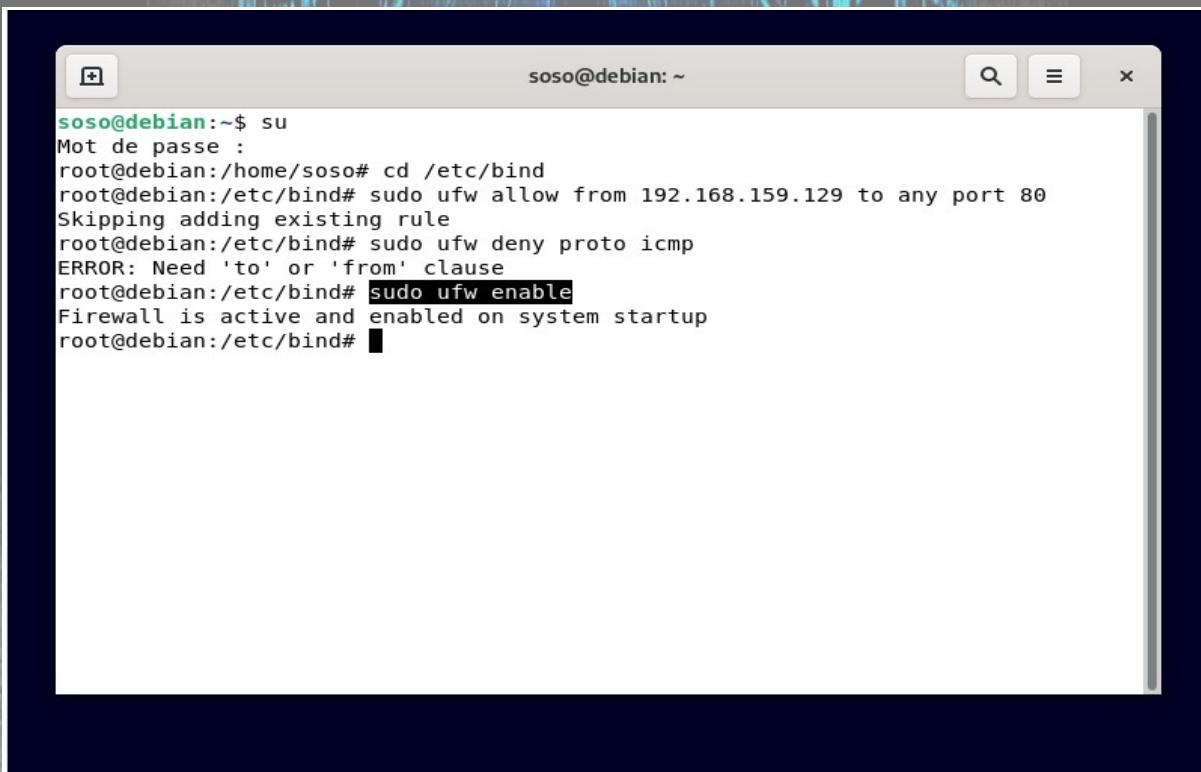


-sudo ufw allow from 192.168.159.129 to any port 80



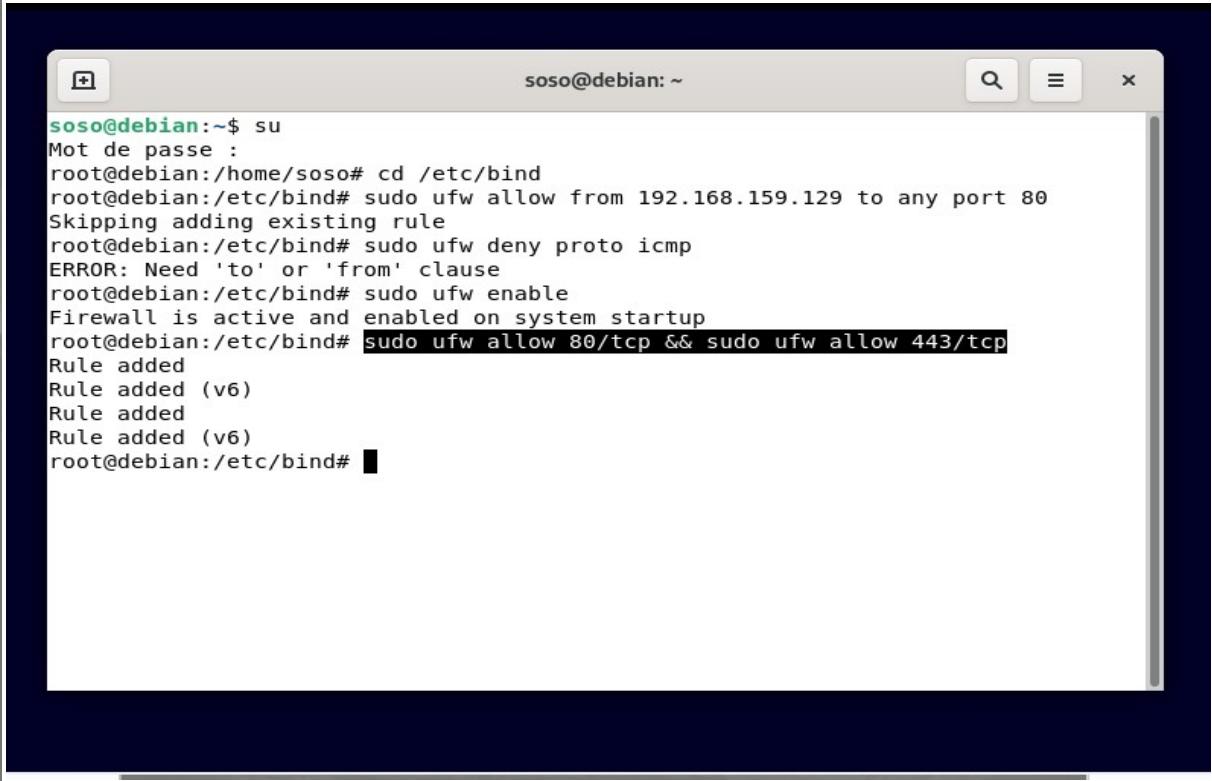
```
soso@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/soso# cd /etc/bind
root@debian:/etc/bind# sudo ufw allow from 192.168.159.129 to any port 80
Skipping adding existing rule
root@debian:/etc/bind# 
```

Activer le Pare-feu:
-sudo ufw enable



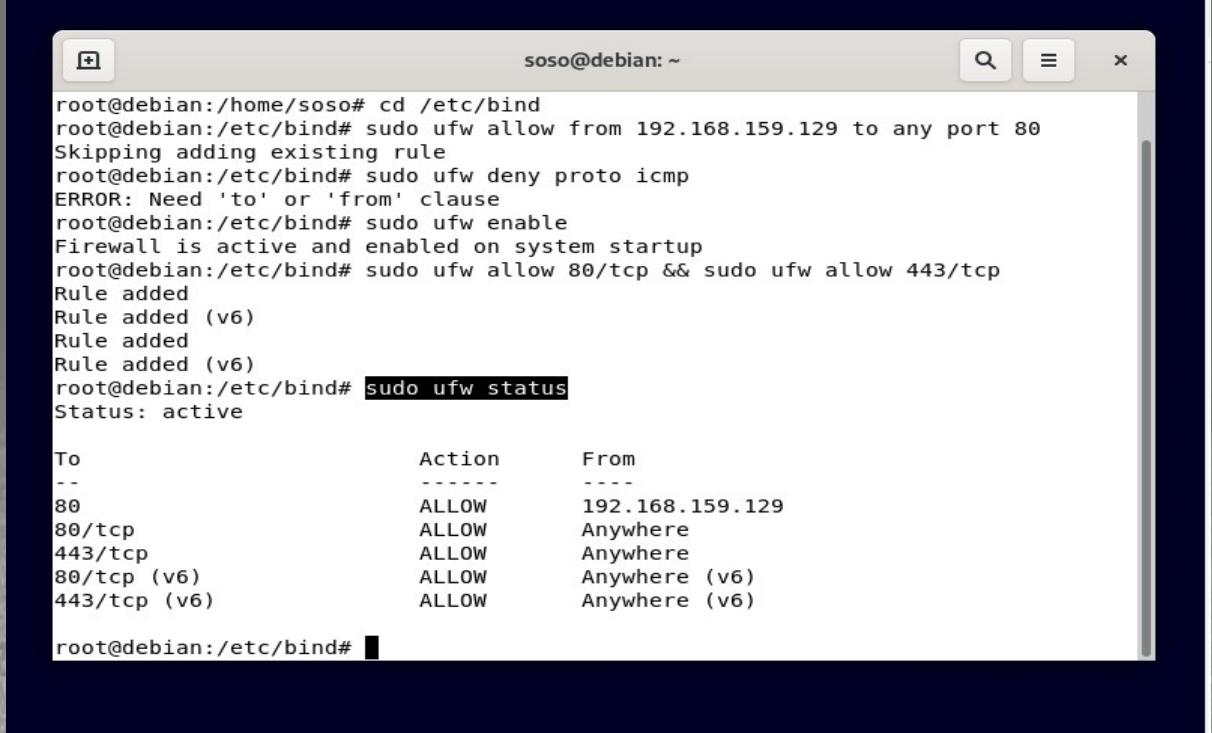
```
soso@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/soso# cd /etc/bind
root@debian:/etc/bind# sudo ufw allow from 192.168.159.129 to any port 80
Skipping adding existing rule
root@debian:/etc/bind# sudo ufw deny proto icmp
ERROR: Need 'to' or 'from' clause
root@debian:/etc/bind# sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
root@debian:/etc/bind# 
```

Autoriser les trafic entrant des ports 80(http) et 443(https):
-sudo ufw allow 80/tcp && sudo ufw allow 443/tcp



```
soso@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/soso# cd /etc/bind
root@debian:/etc/bind# sudo ufw allow from 192.168.159.129 to any port 80
Skipping adding existing rule
root@debian:/etc/bind# sudo ufw deny proto icmp
ERROR: Need 'to' or 'from' clause
root@debian:/etc/bind# sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
root@debian:/etc/bind# sudo ufw allow 80/tcp && sudo ufw allow 443/tcp
Rule added
Rule added (v6)
Rule added
Rule added (v6)
root@debian:/etc/bind#
```

Liste des règles autoriser:
-sudo ufw statut

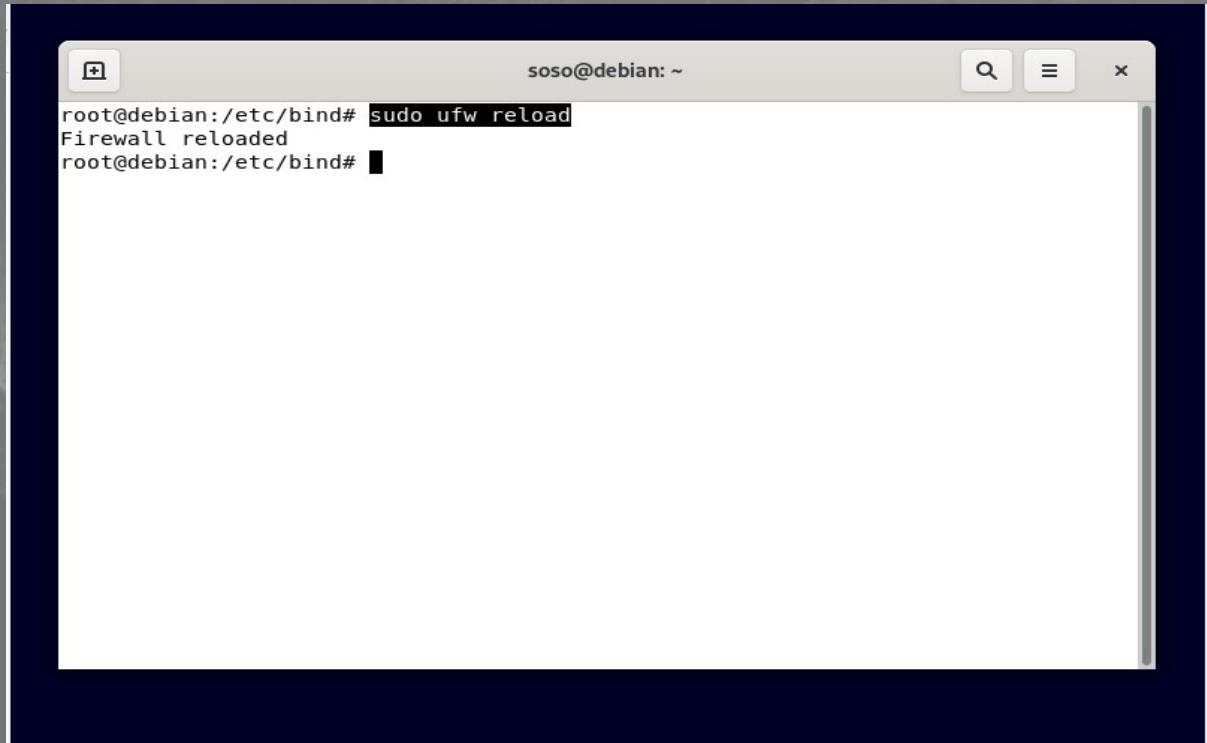


```
soso@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/soso# cd /etc/bind
root@debian:/etc/bind# sudo ufw allow from 192.168.159.129 to any port 80
Skipping adding existing rule
root@debian:/etc/bind# sudo ufw deny proto icmp
ERROR: Need 'to' or 'from' clause
root@debian:/etc/bind# sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
root@debian:/etc/bind# sudo ufw allow 80/tcp && sudo ufw allow 443/tcp
Rule added
Rule added (v6)
Rule added
Rule added (v6)
root@debian:/etc/bind# sudo ufw status
Status: active

To           Action    From
--           ----     ---
80           ALLOW     192.168.159.129
80/tcp        ALLOW     Anywhere
443/tcp       ALLOW     Anywhere
80/tcp (v6)   ALLOW     Anywhere (v6)
443/tcp (v6)  ALLOW     Anywhere (v6)

root@debian:/etc/bind#
```

Redémarrage d'ufw: -sudo ufw reload



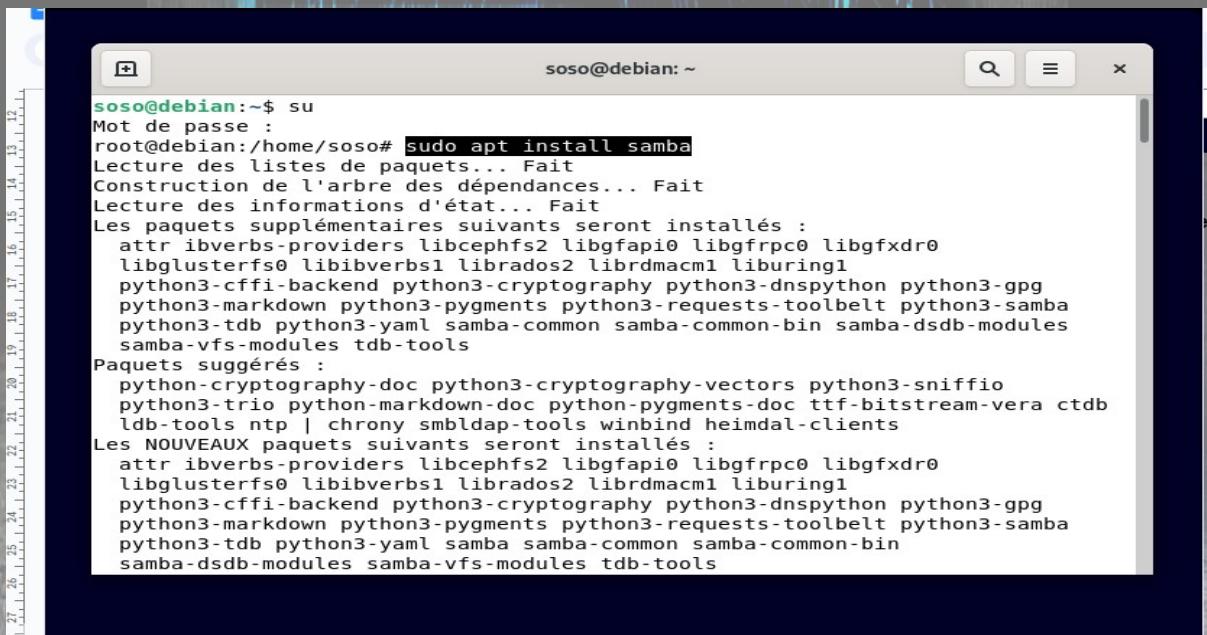
```
soso@debian: ~
root@debian:/etc/bind# sudo ufw reload
Firewall reloaded
root@debian:/etc/bind#
```

Job 08:

Mettre en place sur le serveur un dossier partagé avec les autres membres du réseau.

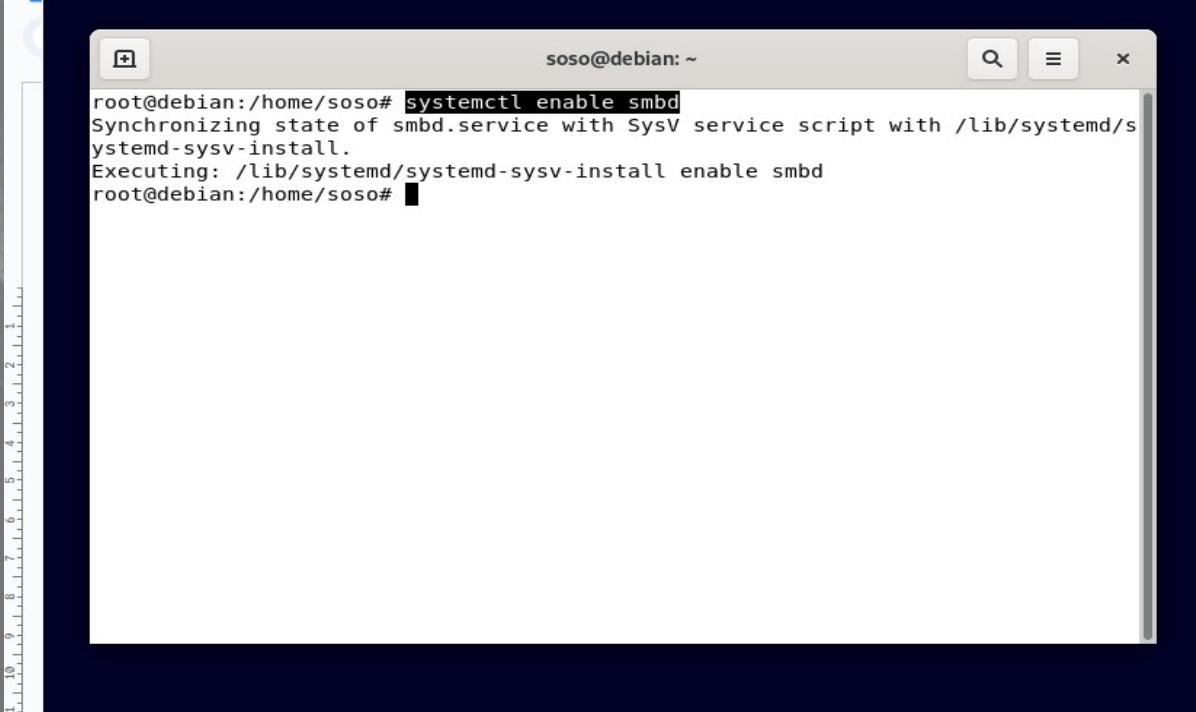
Installer Samba:

-sudo apt install samba



```
soso@debian: ~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/soso# sudo apt install samba
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  attr ibverbs-providers libcephfs2 libgfapi0 libgfrpc0 libgfrpcd0
  libglusterfs0 libibverbs1 librados2 librdmacm1 liburing1
  python3-cffi-backend python3-cryptography python3-dnspython python3-gpg
  python3-markdown python3-pygments python3-requests-toolbelt python3-samba
  python3-tdb python3-yaml samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules
  samba-vfs-modules tdb-tools
Paquets suggérés :
  python-cryptography-doc python3-cryptography-vectors python3-sniffio
  python3-trio python-markdown-doc python-pygments-doc ttf-bitstream-vera ctdb
  ldb-tools ntp | chrony smbdap-tools winbind heimdal-clients
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  attr ibverbs-providers libcephfs2 libgfapi0 libgfrpc0 libgfrpcd0
  libglusterfs0 libibverbs1 librados2 librdmacm1 liburing1
  python3-cffi-backend python3-cryptography python3-dnspython python3-gpg
  python3-markdown python3-pygments python3-requests-toolbelt python3-samba
  python3-tdb python3-yaml samba-common samba-common-bin
  samba-dsdb-modules samba-vfs-modules tdb-tools
```

**Maintenant il faut activer le démarrage automatique de Samba(smbd):
-systemctl enable smbd**



```
soso@debian: ~
root@debian:/home/soso# systemctl enable smbd
Synchronizing state of smbd.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable smbd
root@debian:/home/soso#
```

Editer le fichier configuration Samba:

**-cd /etc/samba
-nano /etc/samba/**



```
soso@debian: ~
GNU nano 5.4          /etc/samba/smbd.conf
comment = Partage de données
path = /svr/partage
guest ok = no
read only = no
browseable = yes
valid users = @partage
```

[Lecture de 8 lignes]

**^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^ Aller ligne**

Redémarrer Smbd

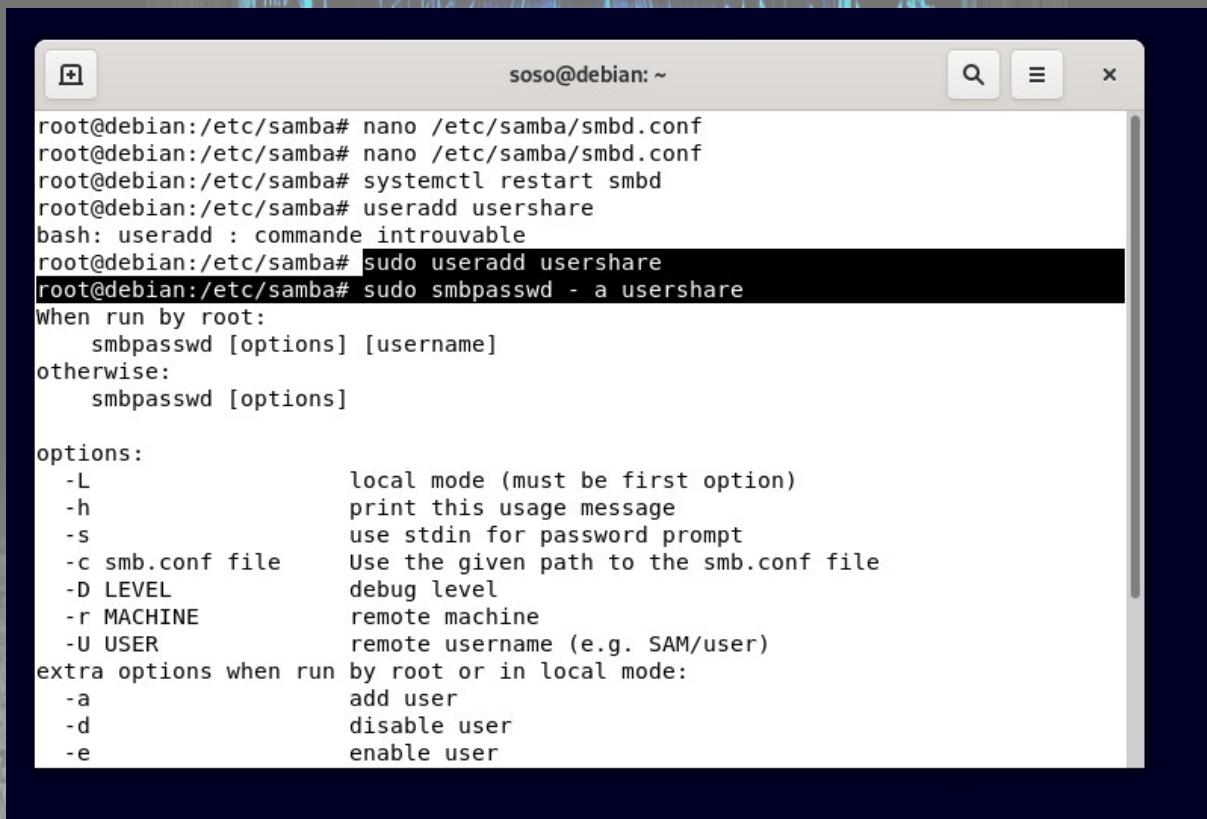
-systemctl restart smbd



```
soso@debian: ~
root@debian:/etc/samba# nano /etc/samba/smbd.conf
root@debian:/etc/samba# nano /etc/samba/smbd.conf
root@debian:/etc/samba# systemctl restart smbd
root@debian:/etc/samba#
```

Créez un Utilisateur et son mot de passe:

-useradd usershare
-smbpasswd -a usershare



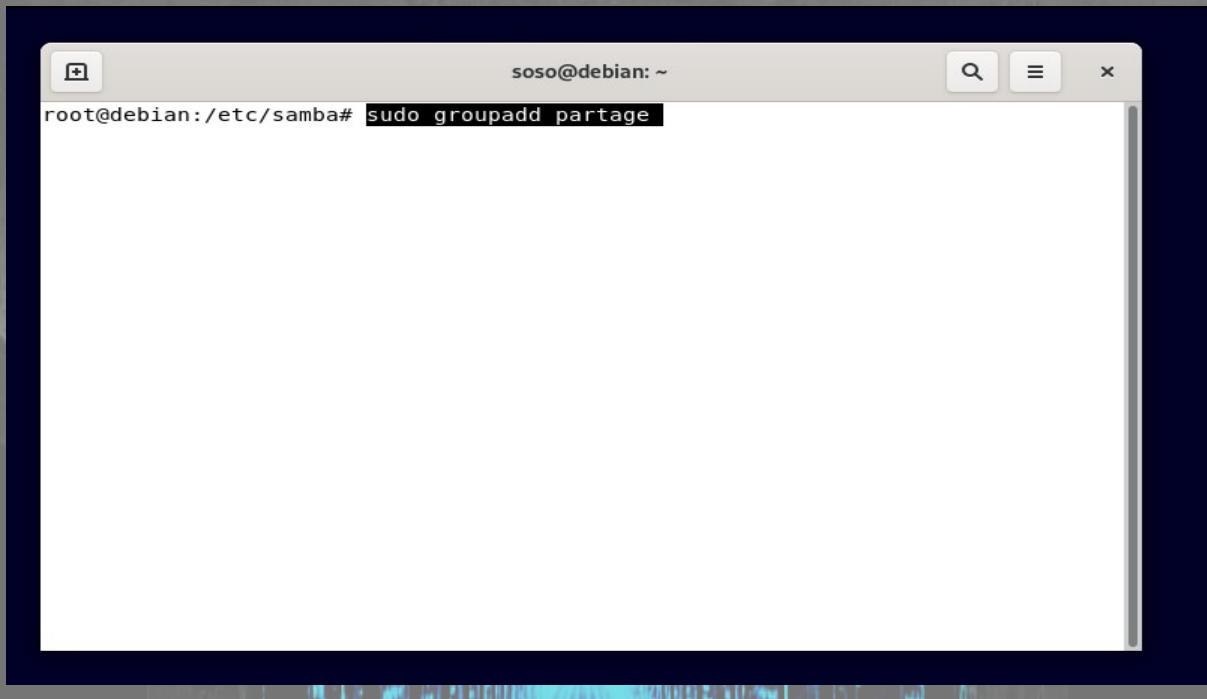
```
soso@debian: ~
root@debian:/etc/samba# nano /etc/samba/smbd.conf
root@debian:/etc/samba# nano /etc/samba/smbd.conf
root@debian:/etc/samba# systemctl restart smbd
root@debian:/etc/samba# useradd usershare
bash: useradd : commande introuvable
root@debian:/etc/samba# sudo useradd usershare
root@debian:/etc/samba# sudo smbpasswd - a usershare
When run by root:
  smbpasswd [options] [username]
otherwise:
  smbpasswd [options]

options:
  -L           local mode (must be first option)
  -h           print this usage message
  -s           use stdin for password prompt
  -c smb.conf file  Use the given path to the smb.conf file
  -D LEVEL     debug level
  -r MACHINE   remote machine
  -U USER      remote username (e.g. SAM/user)
extra options when run by root or in local mode:
  -a           add user
  -d           disable user
  -e           enable user
```

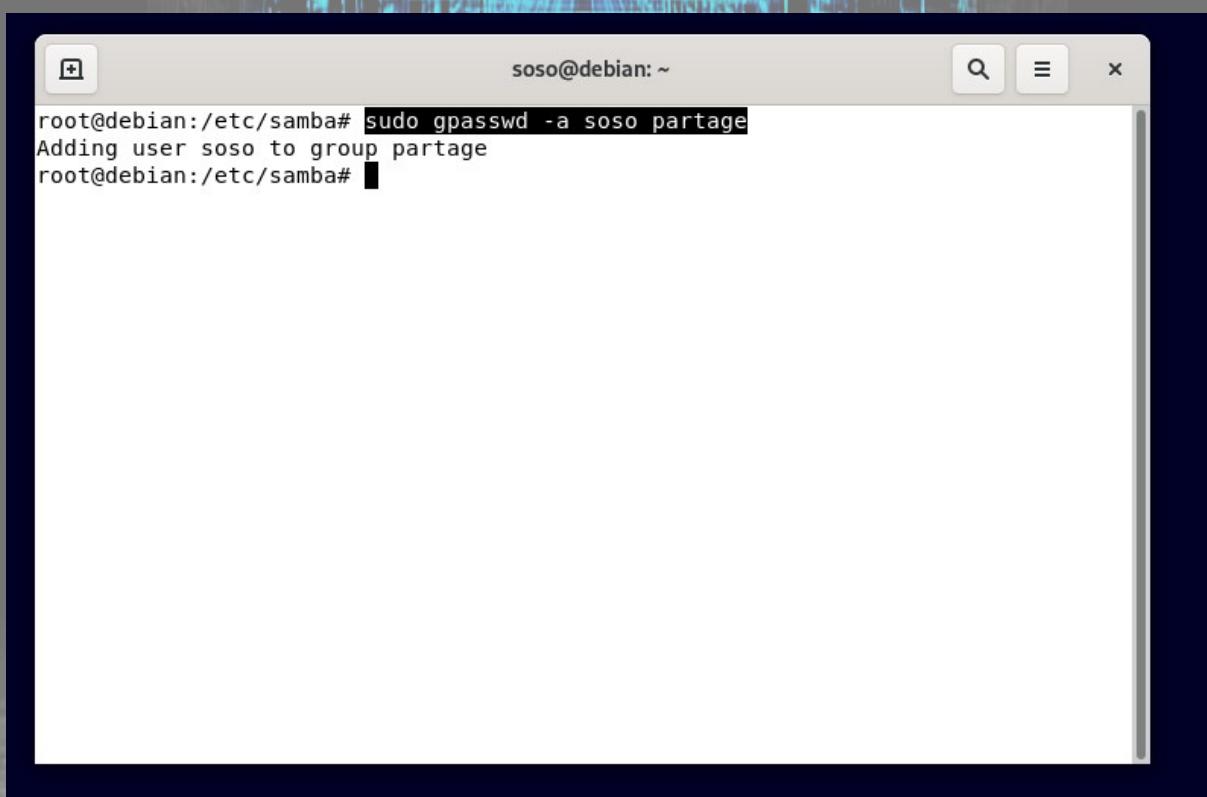
Créez le groupe (partage):

-sudo groupadd partage

-sudo gpasswd -a soso partage

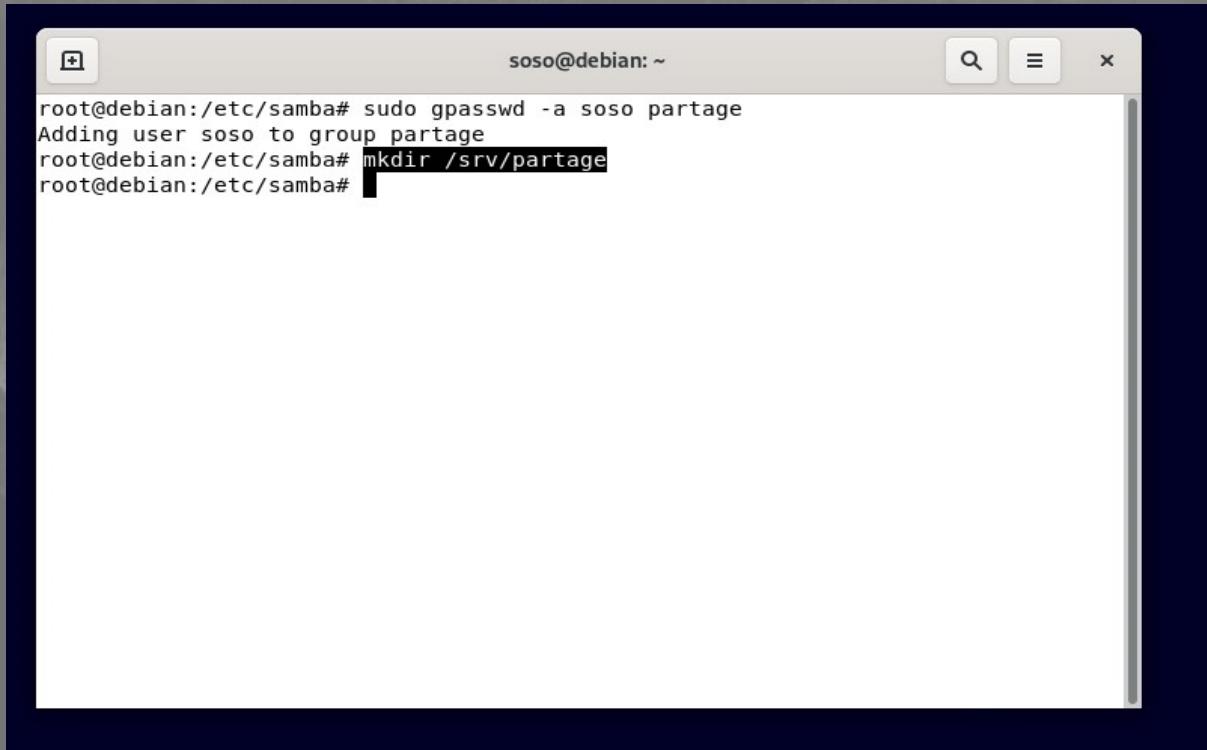


```
soso@debian: ~
root@debian:/etc/samba# sudo groupadd partage
```



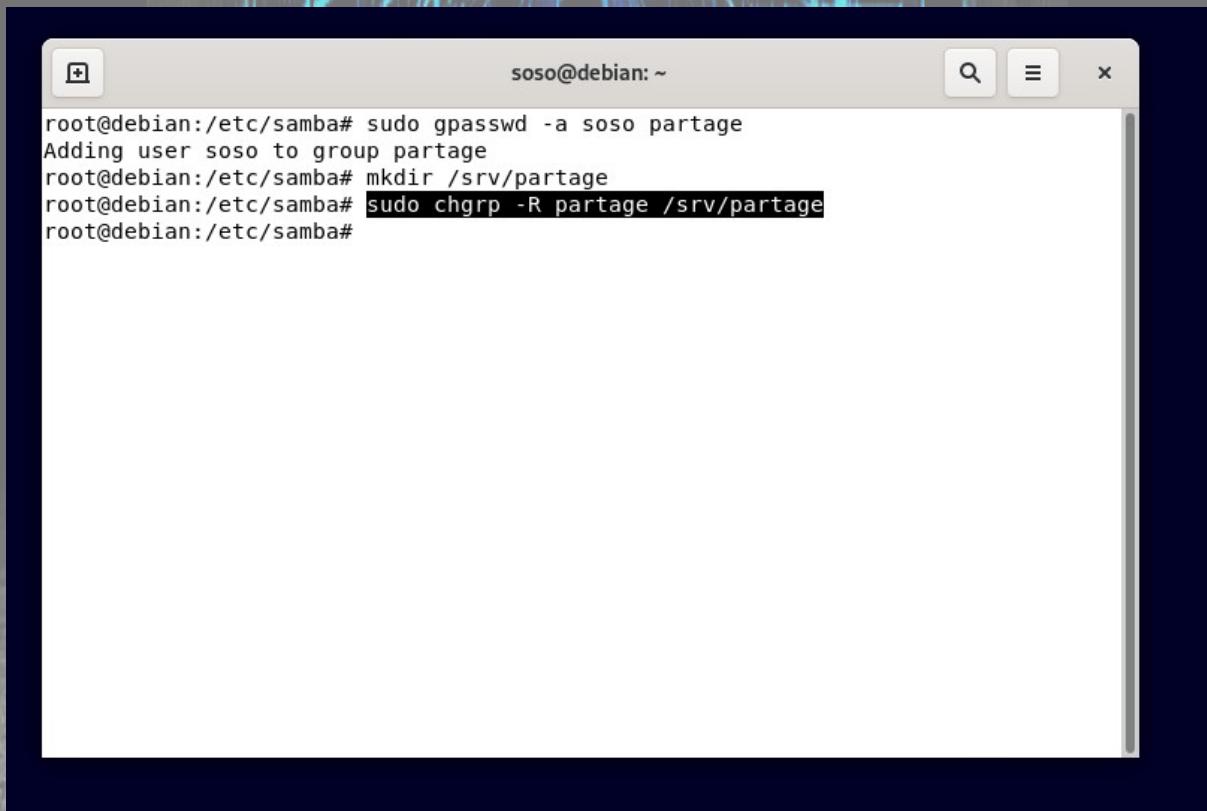
```
soso@debian: ~
root@debian:/etc/samba# sudo gpasswd -a soso partage
Adding user soso to group partage
root@debian:/etc/samba#
```

**Création du dossier pour héberger l'emplacement du partage:
-cd mkdir /srv/partage**



```
soso@debian: ~
root@debian:/etc/samba# sudo gpasswd -a soso partage
Adding user soso to group partage
root@debian:/etc/samba# mkdir /srv/partage
root@debian:/etc/samba#
```

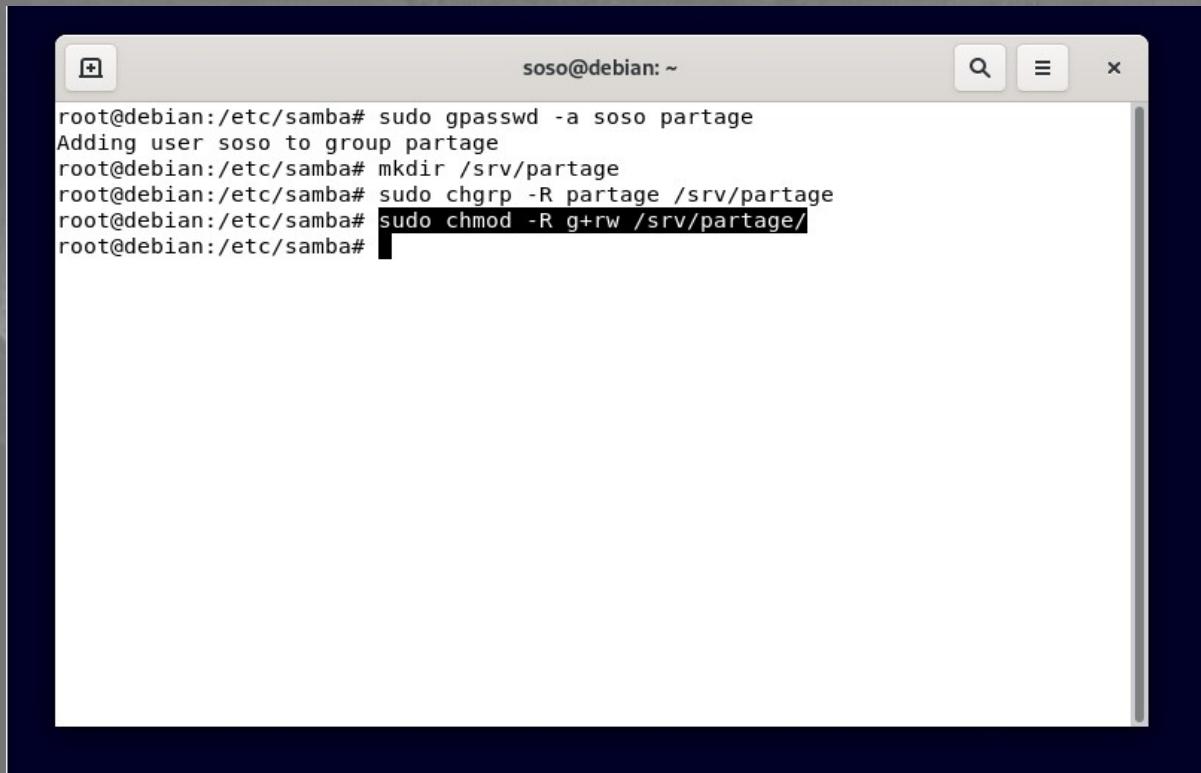
**Attribuer le groupe partage comme prioritaire:
-chgrp -R partage /srv/partage**



```
soso@debian: ~
root@debian:/etc/samba# sudo gpasswd -a soso partage
Adding user soso to group partage
root@debian:/etc/samba# mkdir /srv/partage
root@debian:/etc/samba# sudo chgrp -R partage /srv/partage
root@debian:/etc/samba#
```

Ensuite ajouter les droits à ce groupe:

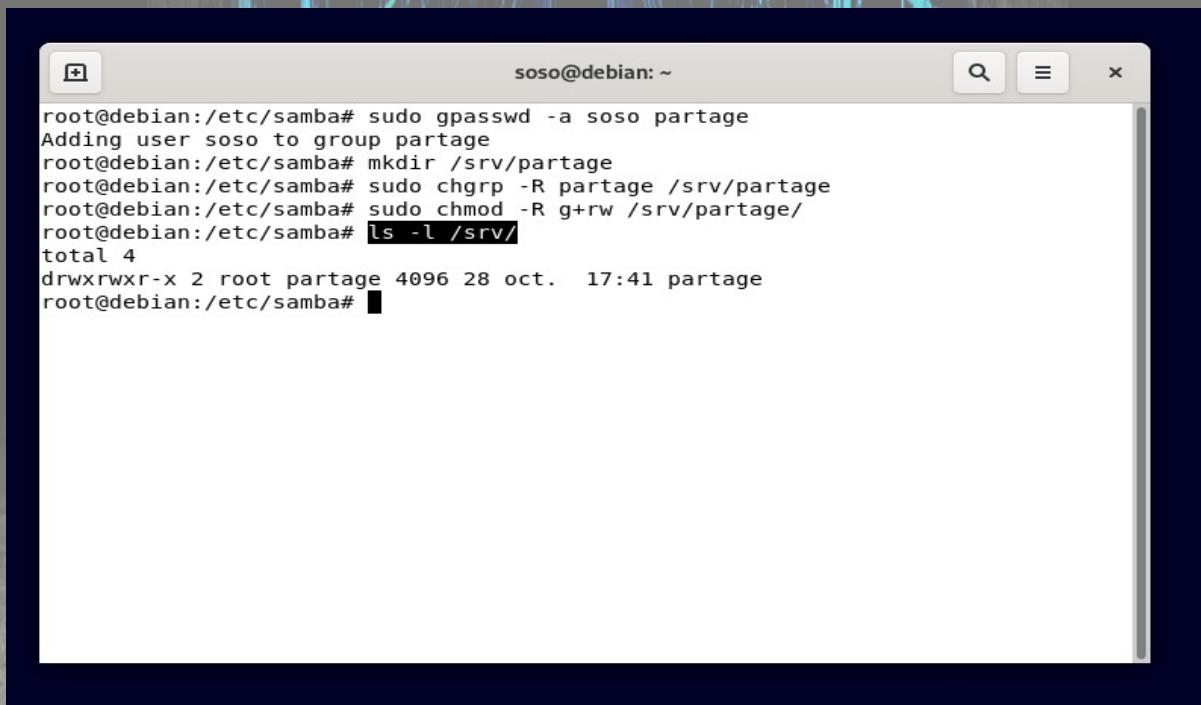
-sudo chmod -R g+rw /srv/partage/



```
soso@debian: ~
root@debian:/etc/samba# sudo gpasswd -a soso partage
Adding user soso to group partage
root@debian:/etc/samba# mkdir /srv/partage
root@debian:/etc/samba# sudo chgrp -R partage /srv/partage
root@debian:/etc/samba# sudo chmod -R g+rw /srv/partage/
root@debian:/etc/samba#
```

Vérification :

-ls -l /srv/



```
soso@debian: ~
root@debian:/etc/samba# sudo gpasswd -a soso partage
Adding user soso to group partage
root@debian:/etc/samba# mkdir /srv/partage
root@debian:/etc/samba# sudo chgrp -R partage /srv/partage
root@debian:/etc/samba# sudo chmod -R g+rw /srv/partage/
root@debian:/etc/samba# ls -l /srv/
total 4
drwxrwxr-x 2 root partage 4096 28 oct. 17:41 partage
root@debian:/etc/samba#
```

