

SISR3 - EXPLOITATION DES SERVICES

Partie I: Mise en service

I] Préparation de l'environnement

Se mettre en mode SuperUtilisateur

root@SRV–LDAP:/# su_

/!\ Depuis Debian BUSTER, les path ont subit des modifications. Certaines tâches ne sont plus faisables directement en tapant la commande SU.

Privilégier la commande « su - ».

Installer sudo

- 1) Ajouter le dépôt debian
 - a. Editer le fichier « sources.list », sous « etc/apt »

root@SRV-LDAP:/# nano /etc/apt/sources.list

b. Mettre en commentaire (#) la ligne incluant l'ISO ou le CD/DVD.

Ajouter la ligne :

« deb http://ftp.debian.org/debian stable main contrib non-free »

Enregistrer en effectuant « ctrl + o », confirmer l'emplacement et quitter avec « ctrl + x ».



```
GNU nano 3.2
                                                           /etc/apt/sources.list
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 10.5.0 _Buster_ - Official amd64 DVD Binary-1 20200801-11:35]/ buster$
deb http://deb.debian.org/debian/ <mark>buster main</mark>
deb—src http://deb.debian.org/debian/ buster main
deb http://security.debian.org/debian–security buster/updates main contrib
deb—src http://security.debian.org/debian–security buster/updates main contrib
# buster-updates, previously known as 'volatile'
deb http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main contrib
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main contrib
deb http://ftp.debian.org/debian stable main contrib non–free
                                                     [ Lecture de 17 lignes ]
                                                                                  Justifier
                                                                                                     Pos. cur.
Aller lig.
   Aide
                       Écrire
                                           Chercher
                                                              Couper
                                                                                                                          Refaire
                                           Remplacer
                       Lire fich.
                                                                                  Orthograp.
```

c. Exécuter la commande « apt update »

root@SRV-LDAP:/# apt update

2) L'installation de sudo

root@SRV-LDAP:/# apt-get install sudo

Ajouter un utilisateur au groupe sudo

1. La méthode « texte »

Editer le fichier « sudoers » sous /etc

root@SRV-LDAP:/# nano etc/sudoers



Puis ajoutons:

« maintenance ALL=(ALL) ALL sous « #User privilege specification » »

```
GNU nano 3.2
                                                /etc/sudoers
# directly modifying this file.
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
Defaults
                env_reset
                mail_badpass
secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin"
Defaults
Defaults
# Cmnd alias specification
# User privilege specification
       ALL=(ALL:ALL) ALL
maintenance ALL=(ALL) ALL
        ALL=(ALL:ALL) ALL
# See sudoers(5) for more information on "#include" directives:
#includedir /etc/sudoers.d
                                        [ Lecture de 27 lignes ]
                                                                         ^C Pos. cur.
                 Écrire
                                                           ^J Justifier
^T Orthograp.
                                                                                        M–U Annuler
   Aide
                                Chercher
                                               Couper
                                               Coller
                                                                                        M−E Refaire
                 Lire fich.
   Quitter
                                Remplacer
                                                             Orthograp.
```

2. La méthode bash

```
maintenance@SRV-LDAP:~$ su -

root@SRV-LDAP:~# adduser test sudo
Ajout de l'utilisateur « test » au groupe « sudo »...
Adding user test to group sudo
Fait.
root@SRV-LDAP:~# _
```

Pour vérifier l'existence d'un utilisateur et/ou son appartenance à un groupe :



root@SRV-LDAP:/# cat etc/passwd

root@SRV-LDAP:/# cat etc/group

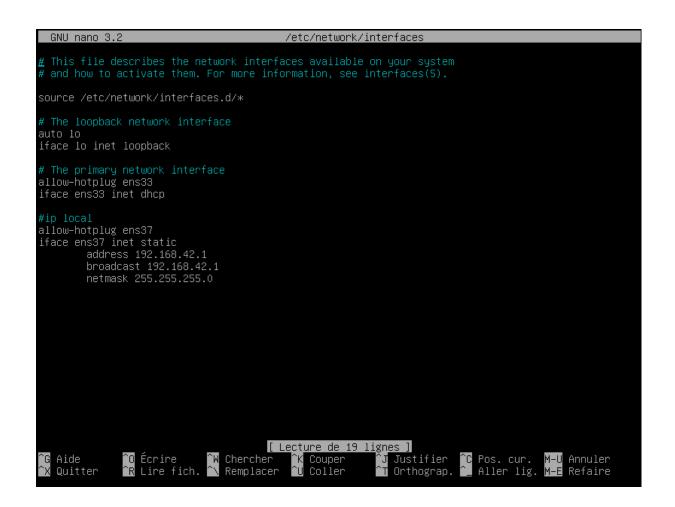
L'utilisation de la commande « nano etc/passwd » ou « nano etc/group » sont également possible.

II] Mettre en place DNS

Fixer l'adresse IP du serveur

La gestion de l'adressage IP, sous Debian, s'effectue dans le fichier « interfaces » dans /etc/network

root@SRV-LDAP:~# nano /etc/network/interfaces_





Installer le service bind9

maintenance@SRV-LDAP:~\$ sudo apt-get install bind9

/!\En cas d'erreur DPKG, d'impossibilité d'installation, de paquet non trouvé ou accessible, vérifier votre fichier des Repository!

Il ne doit vous manquer aucune ligne!

Préparer le serveur

1. Hostname

Fixons dans un premier temps notre adresse IP et fixons le FQDN de notre serveur.

Dans notre cas d'étude, le nom de domaine sera « be2b.tp »

root@SRV—LDAP:~# nano /etc/hostname_

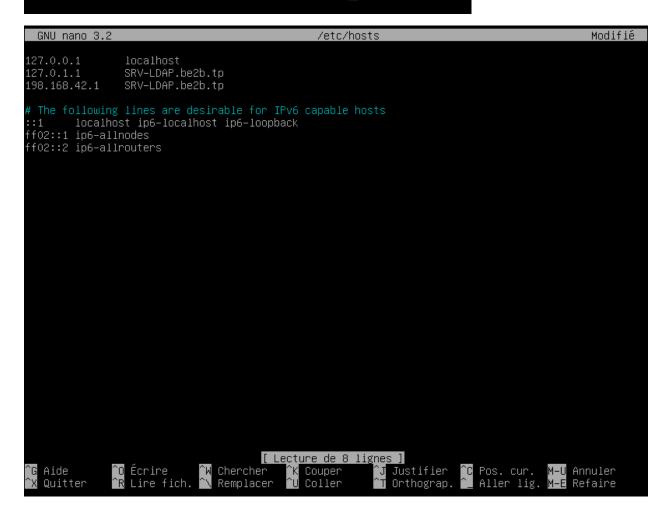




2. Fichier hosts

Ensuite, modifions le fichier « hosts » pour rattacher notre IP à notre FQDN. À cette étape, nous allons définir notre adresse IP fixe.

root@SRV-LDAP:~# nano /etc/hosts_



En l'occurrence: 192.168.42.1

3. Resolv.conf

Nous allons indiquer le domaine et la zone de recherche DNS. Cela rattachera notre serveur à la zone DNS.

root@SRV—LDAP:~# nano /etc/resolv.conf_



```
GNU nano 3.2

/etc/resolv.conf

Modifié

search be2b.tp
domain be2b.tp
nameserver 192.168.42.1

GAide GÉcrire Chercher Couper Justifier Couper Government

X Quitter Chercher Couper Government

Modifié

Modifié
```

/!\en cas d'erreur, le fichier « resolv.conf » à tendance à se réinitialiser!



4. Déclaration des zones DNS

root@SRV-LDAP:~# nano /etc/bind/named.conf.local_



Créé le fichier db.be2b.tp sous /etc/bind/

5. Configurer bind9 - la zone DNS inverse associée

Cela aura pour but de traduire les adresses IP en nom de domaines

```
root@SRV–LDAP:~# nano /etc/bind/db.42.168.192.in–addr.arpa_
```



6. Tester notre configuration

Utilisons la commande « named-checkconf -z »

Nous devons retrouver les modifications que nous avons apporté.

```
root@SRV_LDAP:/# named_checkconf -z
zone be2b.tp/IN: loaded serial 20200916
zone 42.168.192.in-addr.arpa/IN: loaded serial 20200916
zone localhost/IN: loaded serial 2
zone 127.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
zone 0.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
zone 255.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
root@SRV_LDAP:/# _
```

Redémarrer le service bind9 :

```
root@SRV–LDAP:~# service bind9 restart _
```



Puis tester le fonctionnement de notre FQDN :

Pour cela, installons le service « dnsutils »

root@SRV-LDAP:~# apt-get install dnsutils_

Il va nous permettre de tester notre FQDN via la commande :

root@SRV-LDAP:~# dig SRV-LDAP.be2b.fr_

On peut également réaliser un ping sur les différentes machines du réseau que l'on a éventuellement joint au domaine.



ANNEXE

En cas de blocage:

« Impossible d'obtenir le verrou /X/X/X/ ... » et « Impossible d'obtenir le verrou DPKG ... »

Il s'agit d'une problématique courante, à deux possibilités :

Soit un gestionnaire de paquet est ouvert et vous tentez de faire appel un second gestionnaire de paquet

Soit le gestionnaire de paquet a été quitté brutalement et les verrous (ayant pour but de protéger l'exécution de plusieurs gestionnaires à la fois) n'ont pas pu être supprimé.

Pour connaitre votre cas :

Taper la commande : « ps faux | egrep "(apt|synaptic|adept|muon|discover)" »

Cela indiquera si un gestionnaire est en fonctionnement.

Solution cas 2 : supprimer les verrous UN PAR UN, jusqu'à que votre commande fonctionne !

Solution cas 1: forcer la fermeture du gestionnaire via la commande « sudo pkill apt-get », cela

Sudo rm /var/lib/dpkg/lock-frontend

entrainera le second problème, la fermeture brutale!

Sudo rm /var/lib/apt/lists/lock

Sudo rm /var/cache/apt/archives/lock

Sudo rm /var/lib/dpkg/lock

Puis lancer:

Sudo dpkg -configure -a

Poursuivre avec :

Sudo apt-get update -y && sudo apt-get upgrade -y