

AP2 - INTRANET

COMPTE RENDU DE VALIDATION DE COMPÉTENCES

Mise en place d'un serveur LAMP et FTP

Binôme	ILIAN & SOUHIR
Classe	BTS SIO
Date	13 Février 2026
Durée	8 heures

SOMMAIRE

- A.1 Installation de l'environnement**
- A.2 Paramétrage IP**
- A.3 Configuration de l'accès à distance SSH au serveur**
- A.4 Installation du serveur web**
- A.5 Fiche de configuration et rapport de tests du service web**
- A.6 Installation du serveur FTP**
- A.7 Sécurisation du serveur FTP**

Les utilisateurs dev1, dev2 et dev3 auront les droits de lecture/écriture sur le dossier contenant les pages du site /var/www/html et seront membre du groupe devs.

- A.8 Procédure et rapport de tests du service FTP**
- A.9 Résolution du nom « gestion.mdl.local » grâce au DNS Windows Server**
- A.10 Déploiement du raccourcis d'accès au site de gestion sur les bureaux des profils utilisateurs du service comptabilité**
- A.11 Compte rendu de validation de compétences**

COMPÉTENCE	SAVOIR-FAIRE
1)	Gérer le patrimoine informatique - Mettre en place et vérifier les niveaux d'habilitation
2)	Répondre aux incidents et aux demandes - Systèmes d'exploitation
3)	Mettre à disposition des utilisateurs un service - Déployer un service

PROJET : AP2 – intranet

Groupe : N° 5

Chef de projet : OUAHLI
Ilian

Durée prévisionnelle du projet : 8 h 00

Durée réelle du projet : 8 h 30



N°	Activité	Etudiant	Planning	Temps	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h
1	A.1 Installation de l'environnement	ilian	Prévisionnn	2:00	[Bar]								
			Réel	1:00	[Bar]								
2	A.2 Paramétrage IP	ilian	Prévisionnn	1:30		[Bar]							
			Réel	1:00	[Bar]	[Bar]							
3	A.3 Configuration de l'accès à distance SSH au serveur	souhir	Prévisionnn	1:00	[Bar]								
			Réel	0:30	[Bar]								
4	A.4 Installation du serveur web	ilian	Prévisionnn	1:00				[Bar]					
			Réel	1:00			[Bar]						
5	A.5 Fiche de configuration et rapport de tests du service web	ilian	Prévisionnn	1:30					[Bar]				
			Réel	1:00			[Bar]						
6	A.6 Installation du serveur FTP	souhir	Prévisionnn	1:30	[Bar]								
			Réel	0:55	[Bar]								
7	A.7 Sécurisation du serveur FTP	souhir	Prévisionnn	2:30			[Bar]						
			Réel	2:30			[Bar]						
8	A.8 Procédure et rapport de tests du service FTP	souhir	Prévisionnn	1:00						[Bar]			
			Réel	3:00							[Bar]	[Bar]	
9	A.9 Résolution du nom « gestion.md.local » grâce au DNS v/indows	souhir	Prévisionnn	2:00							[Bar]		
			Réel	0:45								[Bar]	[Bar]
10	A.10 Déploiement du raccourcis d'accès au site de gestion sur les	ilian	Prévisionnn	1:00					[Bar]				
			Réel	1:30						[Bar]			
11	A.11 Compte rendu de validation de compétences	ilian	Prévisionnn	1:00								[Bar]	
			Réel	3:00									[Bar]

Récapitulatif temps prévu et passé par étudiant

Etudiant	Temps prévu	Temps réel
ilian	8h00	8h30
souhir	8h00	7h40

A.1 Installation de l'environnement

J'ai bien intégré le serveur ubuntu server 22.04 et rename "srv-intranet"

Solution technique retenue :

Nom	État	Utilisation d...	Mémoire affectée	Temps d'activité	Statut	Version de c...
srv-intranet	Exécution	0 %	642 Mo	00:11:51		9.0
winserv2022 controleur de...	Exécution	14 %	2470 Mo	00:11:51		9.0

L'installation c'est bien dérouler nous avons pu configurer notre identifiant et notre mot de passe.

Ensuite pour mettre a jour car nous avons eu des problèmes avec la commande Apt upgrade nous avons fait :

" apt-get upgrade --fix-missng"

```
Ubuntu 22.04.5 LTS srv-intranet tty1
srv-intranet login: souhirilian
Password:
Login incorrect
srv-intranet login: souhirilian
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.5 LTS (GNU/Linux 5.15.0-168-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

System information as of ven. 06 févr. 2026 15:24:50 UTC

System load:  0.0          Processes:      95
Usage of /:   10.3% of 61.21GB   Users logged in:  0
Memory usage: 40%          IPv4 address for eth0: 172.18.0.218
Swap usage:  0%

La maintenance de sécurité étendue pour Applications n'est pas activée.
0 mise à jour peut être appliquée immédiatement.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

New release '24.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

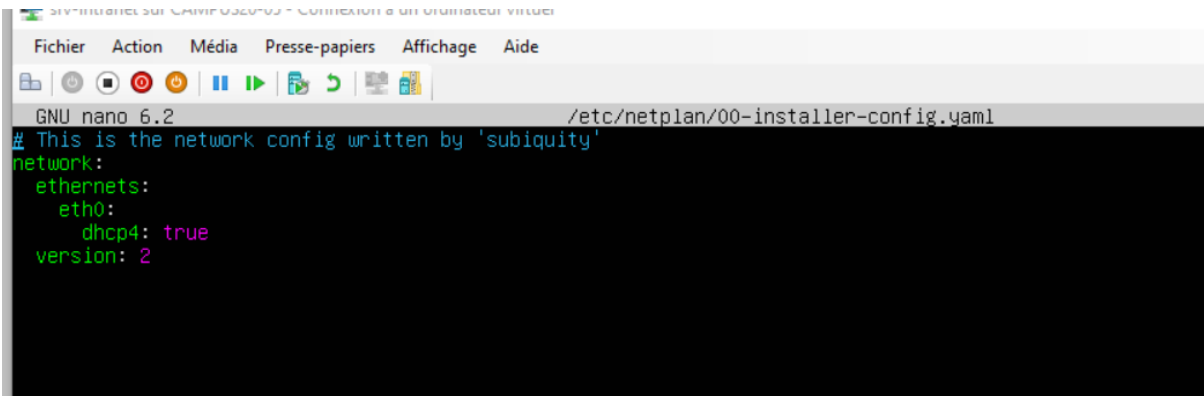
Last login: Fri Feb  6 14:15:43 UTC 2026 on tty1
souhirilian@srv-intranet:~$
```

A.2 Paramétrage IP

Voici la commande pour accéder au fichier "Netplan"

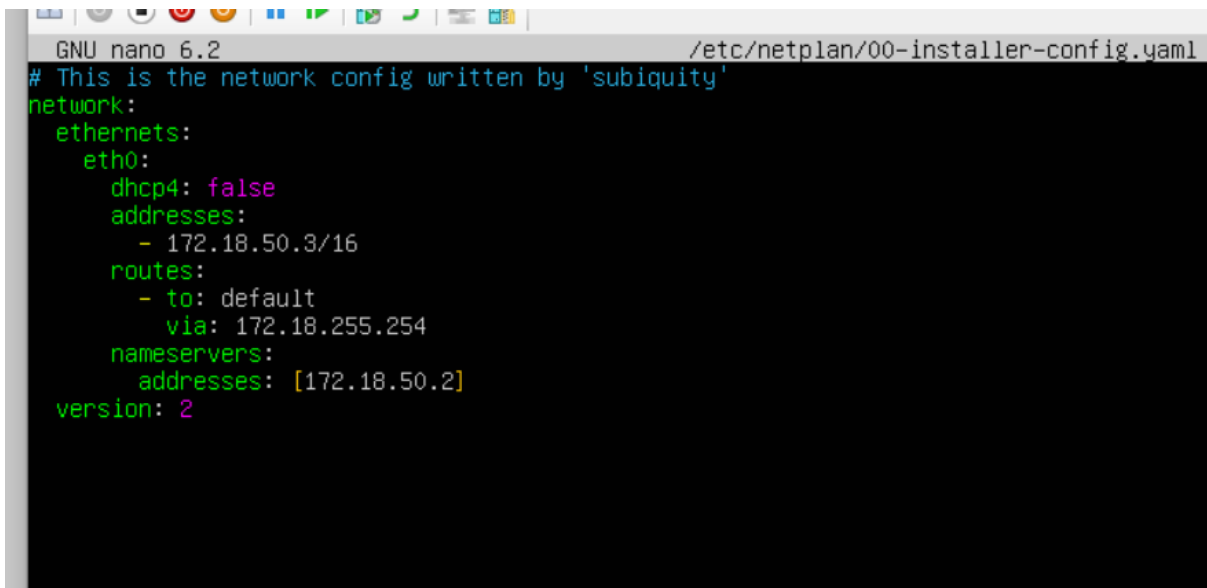
```
Last login: Fri Feb  6 14:15:43 UTC 2026 on tty1
souhirilian@srv-intranet:~$ sudo su
[sudo] password for souhirilian:
root@srv-intranet:/home/souhirilian# nano /etc/netplan/
00-installer-config.yaml          .00-installer-config.yaml.swp
root@srv-intranet:/home/souhirilian# nano /etc/netplan/
00-installer-config.yaml          .00-installer-config.yaml.swp
root@srv-intranet:/home/souhirilian# nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

Cela nous dirige dans cette espace:



```
GNU nano 6.2 /etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    eth0:
      dhcp4: true
  version: 2
```

Voici notre configuration Ip:



```
GNU nano 6.2 /etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    eth0:
      dhcp4: false
      addresses:
        - 172.18.50.3/16
      routes:
        - to: default
          via: 172.18.255.254
      nameservers:
        addresses: [172.18.50.2]
  version: 2
```

On utilise la commande “net plan apply” pour voir si ca marche bien

Ensuite “net plan status” pour faire la vérification et dans ce contexte il y a bien toute nos donnée inscrite: Nous avons également fait un ping pour confirmer le test 👍

```
root@srv-intranet:/home/souhirilian# sudo netplan apply
[ 3509.219592] blk_update_request: I/O error, dev fd0, sector 0 op 0x0:(READ) flags 0x80700 phys_seg 1 prio
[ 3509.220278] blk_update_request: I/O error, dev fd0, sector 0 op 0x0:(READ) flags 0x0 phys_seg 1 prio clas
[ 3509.220599] Buffer I/O error on dev fd0, logical block 0, async page read
WARNING:root:Cannot call Open vSwitch: ovsdb-server.service is not running.
root@srv-intranet:/home/souhirilian# exit
exit
souhirilian@srv-intranet:~$ sudo su
[sudo] password for souhirilian:
root@srv-intranet:/home/souhirilian# netplan status
Online state: online
DNS Addresses: 127.0.0.53 (stub)
DNS Search: .

• 1: lo ethernet UNKNOWN/UP (unmanaged)
  MAC Address: 00:00:00:00:00:00
  Addresses: 127.0.0.1/8
             ::1/128
  Routes: ::1 metric 256

• 2: eth0 ethernet UP (networkd: eth0)
  MAC Address: 00:15:5d:00:e1:08
  Addresses: 172.18.50.3/16
             fe80::215:5dff:fe00:e108/64 (link)
  DNS Addresses: 172.18.50.2
  Routes: default via 172.18.255.254 (static)
           172.18.0.0/16 from 172.18.50.3 (link)
           fe80::/64 metric 256

root@srv-intranet:/home/souhirilian# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=114 time=7.85 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=114 time=6.20 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=114 time=5.44 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=114 time=9.76 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=114 time=6.33 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=114 time=5.54 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=114 time=5.85 ms
```

A.3 Configuration de l'accès à distance SSH au serveur

```
Fichier Action Média Presse-papiers Affichage Aide
206.786803] Buffer I/O error on dev fd0, logical block 0, async page read
207.329309] blk_update_request: I/O error, dev fd0, sector 0 op 0x0:(READ) flags 0x80700 phys_seg 1 prio class 0
207.330431] blk_update_request: I/O error, dev fd0, sector 0 op 0x0:(READ) flags 0x0 phys_seg 1 prio class 0
207.331280] Buffer I/O error on dev fd0, logical block 0, async page read
escue-ssh.target is a disabled or a static unit, not starting it.
208.095501] blk_update_request: I/O error, dev fd0, sector 0 op 0x0:(READ) flags 0x80700 phys_seg 1 prio class 0
208.097481] blk_update_request: I/O error, dev fd0, sector 0 op 0x0:(READ) flags 0x0 phys_seg 1 prio class 0
208.098564] Buffer I/O error on dev fd0, logical block 0, async page read
sh.socket is a disabled or a static unit, not starting it.
traitement des actions différées (« triggers ») pour ufw (0.36.1-4ubuntu0.1) ...
traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.35-0ubuntu3.13) ...
canning processes...
canning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

0 services need to be restarted.

0 containers need to be restarted.

0 user sessions are running outdated binaries.

0 VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
pot@srv-intranet:/home/souhirilian# apt install openssh-server -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
openssh-server est déjà la version la plus récente (1:8.9p1-3ubuntu0.13).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
pot@srv-intranet:/home/souhirilian# systemctl status ssh
ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Fri 2026-02-06 16:27:39 UTC; 46s ago
Docs: man:sshd(8)
      man:sshd_config(5)
Main PID: 1376 (sshd)
Tasks: 1 (limit: 2138)
Memory: 2.0M
CPU: 22ms
CGroup: /system.slice/ssh.service
        └─1376 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

Évr. 06 16:27:39 srv-intranet systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
Évr. 06 16:27:39 srv-intranet sshd[1376]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
Évr. 06 16:27:39 srv-intranet sshd[1376]: Server listening on :: port 22.
Évr. 06 16:27:39 srv-intranet systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
pot@srv-intranet:/home/souhirilian#
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> ssh souhirilian@172.18.50.3
The authenticity of host '172.18.50.3 (172.18.50.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:5mJfNc8Nxy0kh77CeJ/Qmg/Tl9dDkXLzjailakHdnjo.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '172.18.50.3' (ED25519) to the list of known hosts.
souhirilian@172.18.50.3's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.5 LTS (GNU/Linux 5.15.0-168-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

System information as of ven. 06 févr. 2026 16:29:23 UTC

System load:  0.04                Processes:    113
Usage of /:   10.5% of 61.21GB    Users logged in: 1
Memory usage: 12%                IPv4 address for eth0: 172.18.50.3
Swap usage:  0%

La maintenance de sécurité étendue pour Applications n'est pas activée.
Une mise à jour peut être appliquée immédiatement.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

New release '24.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Fri Feb  6 16:25:20 2026
souhirilian@srv-intranet:~$
```

A.4 Installation du serveur web

Apache2 est installé grâce a la commande

("sudo apt install apache2 -y")

```
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service
→ /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service
→ /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour ufw (0.36.1-4ubuntu0.1)
...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.35-0ubuntu3.13) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
root@srv-intranet:/home/souhirilian# sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor p
  Active: active (running) since Fri 2026-02-13 13:24:38 UTC; 16s ago
  Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Main PID: 4223 (apache2)
  Tasks: 55 (limit: 2138)
  Memory: 5.2M
  CPU: 35ms
  CGroup: /system.slice/apache2.service
          └─4223 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─4225 /usr/sbin/apache2 -k start
                └─4226 /usr/sbin/apache2 -k start

févr. 13 13:24:38 srv-intranet systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server.>
févr. 13 13:24:38 srv-intranet apachectl[4222]: AH00558: apache2: Could not>
févr. 13 13:24:38 srv-intranet systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
Lines 1-16/16 (END)
```

Mysql est installé grâce a la commande ("sudo apt install mysql-server -y"):

```
No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
souhirilian@srv-intranet:~$ sudo systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor pre
  Active: active (running) since Fri 2026-02-13 13:36:28 UTC; 41s ago
  Process: 2224 ExecStartPre=/usr/share/mysql/mysql-systemd-start pre (co
  Main PID: 2232 (mysqld)
  Status: "Server is operational"
  Tasks: 38 (limit: 2138)
  Memory: 361.6M
  CPU: 1.460s
  CGroup: /system.slice/mysql.service
          └─2232 /usr/sbin/mysqld

févr. 13 13:36:27 srv-intranet systemd[1]: Starting MySQL Community Server.>
févr. 13 13:36:28 srv-intranet systemd[1]: Started MySQL Community Server.
```

Le PHP est installée : grâce à la commande ("sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql -y"):

```
souhirilian@srv-intranet:~$ php -v
PHP 8.1.2-1ubuntu2.23 (cli) (built: Jan  7 2026 08:37:41) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.1.2-1ubuntu2.23, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Apache :

Installation d'Apache2 avec "sudo apt install apache2 -y". Service actif et fonctionnel.

MySQL :

Installation de MySQL Server avec "sudo apt install mysql-server -y". Base de données opérationnelle.

PHP :

Installation de PHP 8.1.2 et modules avec "sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql -y".

Test phpinfo() validé

Apache :

Installation d'Apache2 avec "sudo apt install apache2 -y". Service actif et fonctionnel.

MySQL :

Installation de MySQL Server avec "sudo apt install mysql-server -y". Base de données opérationnelle.

PHP :

Installation de PHP 8.1.2 et modules avec "sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql -y".

Test phpinfo() validé

A.5 Fiche de configuration et rapport de tests du service web

[ilian A5 Fiche Configuration Serveur Web.docx](#)

A.6 Installation du serveur FTP

```
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
vsftpd est déjà la version la plus récente (3.0.5-0ubuntu1.1).
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus néces
saires :
  linux-headers-5.15.0-119 linux-headers-5.15.0-119-generic
  linux-image-5.15.0-119-generic linux-modules-5.15.0-119-generic
  linux-modules-extra-5.15.0-119-generic
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@srv-intranet:/home/souhirilian#
root@srv-intranet:/home/souhirilian#
root@srv-intranet:/home/souhirilian#
root@srv-intranet:/home/souhirilian#
root@srv-intranet:/home/souhirilian# sudo systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor pr
   Active: active (running) since Fri 2026-02-13 13:28:46 UTC; 8min ago
 Main PID: 671 (vsftpd)
    Tasks: 1 (limit: 2138)
   Memory: 1.3M
      CPU: 5ms
   CGroup: /system.slice/vsftpd.service
           └─671 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

févr. 13 13:28:46 srv-intranet systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
févr. 13 13:28:46 srv-intranet systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
```

Lors de l'installation du serveur FTP, j'ai rencontré un problème de dépendances ou de téléchargement de paquets. Pour résoudre ce souci, j'ai exécuté la commande suivante :

```
sudo apt --fix-missing install vsftpd
```

Cette commande a permis de corriger les erreurs liées aux paquets manquants ou corrompus.

Ensuite, j'ai vérifié que le service vsftpd était bien installé et actif avec :

```
sudo systemctl status vsftpd
```


A.7 Sécurisation du serveur FTP

```
* READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.
* Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's
* capabilities.
*
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES
* Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone
* daemon started from an initscript.
listen=NO
*
* This directive enables listening on IPv6 sockets. By default, listening
* on the IPv6 "any" address (:::) will accept connections from both IPv6
* and IPv4 clients. It is not necessary to listen on *both* IPv4 and IPv6
* sockets. If you want that (perhaps because you want to listen on specific
* addresses) then you must run two copies of vsftpd with two configuration
* files.
listen_ipv6=YES
*
* Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=NO
*
* Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
*
* Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
*
* Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
* if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
umask=022
```

```
chroot_local_user=YES
```

→ Enferme chaque utilisateur FTP dans son dossier personnel.
Ils ne peuvent pas remonter dans / → **sécurité renforcée.**

```
allow_writeable_chroot=YES
```

→ Autorise l'écriture même si l'utilisateur est chrooté.
Sans ça, vsftpd bloque l'accès si le dossier est modifiable.

```
anonymous_enable=NO
```

→ Désactive complètement l'accès anonyme.
Seuls les comptes dev1/dev2/dev3 pourront se connecter.

```
local_enable=YES
```

→ Autorise les utilisateurs Linux à se connecter au FTP.

```
write_enable=NO
```

A.8 - Tests du serveur FTP

1. Objectif du test

- Vérifier que le service FTP fonctionne correctement.
- S'assurer que les utilisateurs peuvent se connecter, transférer, modifier et supprimer des fichiers selon leurs droits.

2. Pré-requis

- Serveur Ubuntu avec FTP installé
- Utilisateurs créés : dev1, dev2, dev3.
- Groupe des développeurs : devs.
- Client FTP installé sur le poste local

3. Procédure de test

1. Se connecter au serveur FTP avec FileZilla en utilisant chaque utilisateur.



Fichier Édition Affichage Transfert Serveur Favoris ?

Hôte : 172.18.50.3 Nom d'utilisateur : dev1 Mot de passe : Port : Cor

Statut : Connecté
 Statut : Récupération du contenu du dossier...
 Statut : Calcul du décalage horaire du serveur...
 Statut : Timezone offset of server is 0 seconds.
 Statut : Contenu du dossier « / » affiché avec succès

Site local : mloads\ap2 intranet\Site de gestion MDL
 Site distant : /

- Site de gestion MDL
 - Biblio
 - Bloc_DS3 souhir zaimi
 - citra-windows-msvc-20240303-0ff3440_nigh
 - Classe inversée - Structure juridique
 - cobblemon
 - controle 30 octobre SD
 - controle 30 octobre EP
 - controle dallier 9 decembre
 - controle plaza bloc 3 9 decembre
 - FicheMission1

- /
 - css
 - includes
 - sql

Nom de fichier	Taille de ...	Type de ...	Dernière m...	Droits d'..
..				
css		Dossier ...	05/03/2026...	drwx----
includes		Dossier ...	05/03/2026...	drwx----
sql		Dossier ...	05/03/2026...	drwx----
dashboard.php	558	Fichier source ...	05/03/2026...	-rw-----
index.php	417	Fichier source ...	05/03/2026...	-rw-----
login.php	850	Fichier source ...	05/03/2026...	-rw-----
logout.php	82	Fichier s...	05/03/2026...	-rw-----

4 fichiers et 3 dossiers. Taille totale : 1907 octets

1. Modification d'un fichier existant (renommer, remplacer).

Statut : Récupération du contenu du dossier « /sql »...

Statut : Transfert de fichier réussi, 816 octets transférés en 1 seconde

Statut : Récupération du contenu du dossier « / »...

Statut : Contenu du dossier « / » affiché avec succès

Statut : Changement du nom de « /dashboard.php » en « /dashboard1.php »

Site local : inloads\ap2 intranet\Site de gestion MDL

Site distant : /

Nom de fichier | Taille de ... | Type de fichier | Dernière m... | Droits d'...

Nom de fichier	Taille de ...	Type de fichier	Dernière m...	Droits d'...
..				
css		Dossier de fich...	05/03/2026...	drwx-----
includes		Dossier de fich...	05/03/2026...	drwx-----
sql		Dossier de fich...	05/03/2026...	drwx-----
dashboard.php	558	Fichier source ...	05/03/2026...	-rw-----
index.php	417	Fichier source ...	05/03/2026...	-rw-----
login.php	850	Fichier source ...	05/03/2026...	-rw-----
logout.php	82	Fichier source ...	05/03/2026...	-rw-----

1. Suppression d'un fichier existant.

test supp

Nom de fichier	Taille d...	Type de ...	Dernière m...	Droits d'...
..				
css		Dossier ...	05/03/2026...	drwx-----
includes		Dossier ...	05/03/2026...	drwx-----
sql		Dossier ...	05/03/2026...	drwx-----
test supp		Dossier ...		
dashboard1.php	558	Fichier s...	05/03/2026...	-rw-----
index.php	417	Fichier s...	05/03/2026...	-rw-----
login.php	850	Fichier s...	05/03/2026...	-rw-----
logout.php	82	Fichier s...	05/03/2026...	-rw-----

4. Résultats obtenus avant correction

- Les fichiers et dossiers appartenait à dev3:dev3 avec permissions restrictives :
 - Fichiers : 600 → lecture/écriture uniquement pour le propriétaire
 - Dossiers : 700 → lecture/écriture/exécution uniquement pour le propriétaire
- Les membres du groupe devs (dev1, dev2 et dev3) ne pouvaient ni modifier ni supprimer les fichiers.
- Résultat : erreur "550 Delete operation failed".

5 Correctifs appliqués

Pour résoudre le problème, deux actions ont été effectuées :

1. Changer le groupe de tous les fichiers et dossiers en `devs` :

```
1 sudo chown -R root:devs /var/www/html
```

Tous les fichiers appartiennent au propriétaire root, mais le groupe devs peut les modifier.

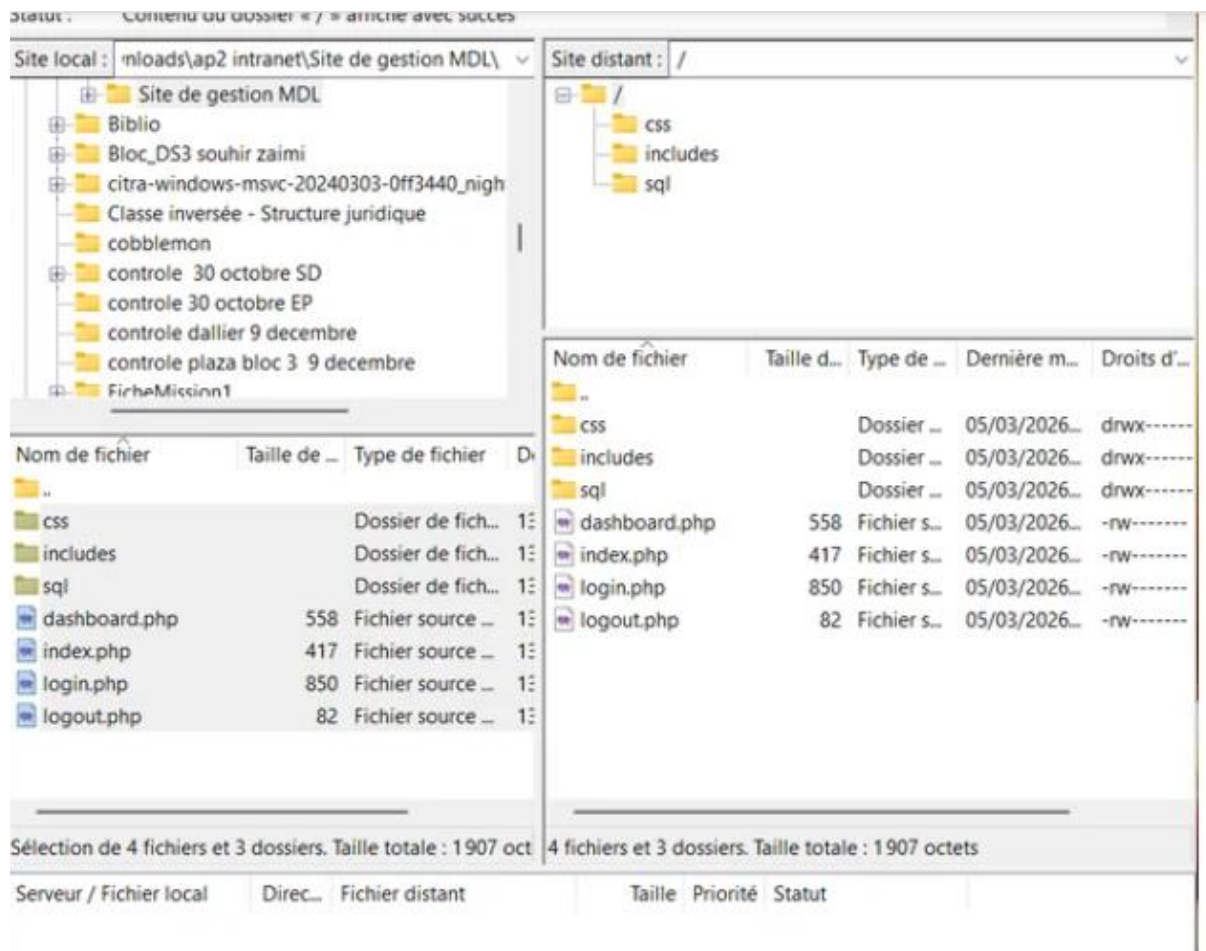
2. Mettre des permissions adaptées pour le groupe :

```
1 sudo chmod -R 775 /var/www/html
```

- Propriétaire (root) : lecture, écriture, exécution
- Groupe (devs) : lecture, écriture, exécution
- Autres utilisateurs : lecture et exécution seulement

8. Conclusion

- Le service FTP fonctionne correctement pour tous les utilisateurs du groupe devs.
- La vérification des permissions et du groupe est essentielle pour éviter les erreurs comme “550 Delete operation failed”.
- Les utilisateurs peuvent maintenant gérer les fichiers du site web sans restriction.



6. Résultat après correction

- Les membres du groupe devs peuvent lire, modifier, supprimer et transférer les fichiers.
- Test avec dev3 via FileZilla réussi : toutes les opérations fonctionnent correctement.
- Vérification des permissions :

```
1 ls -l /var/www/html
```

Exemple :

```
1 drwxrwxr-x 2 root devs 4096 mars 5 19:14 css
2 -rwxrwxr-x 1 root devs 558 mars 5 19:14 dashboard.ph
```

A.9 Résolution du nom « gestion.mdl.local » grâce au DNS Windows Server

A.9 - Configuration DNS

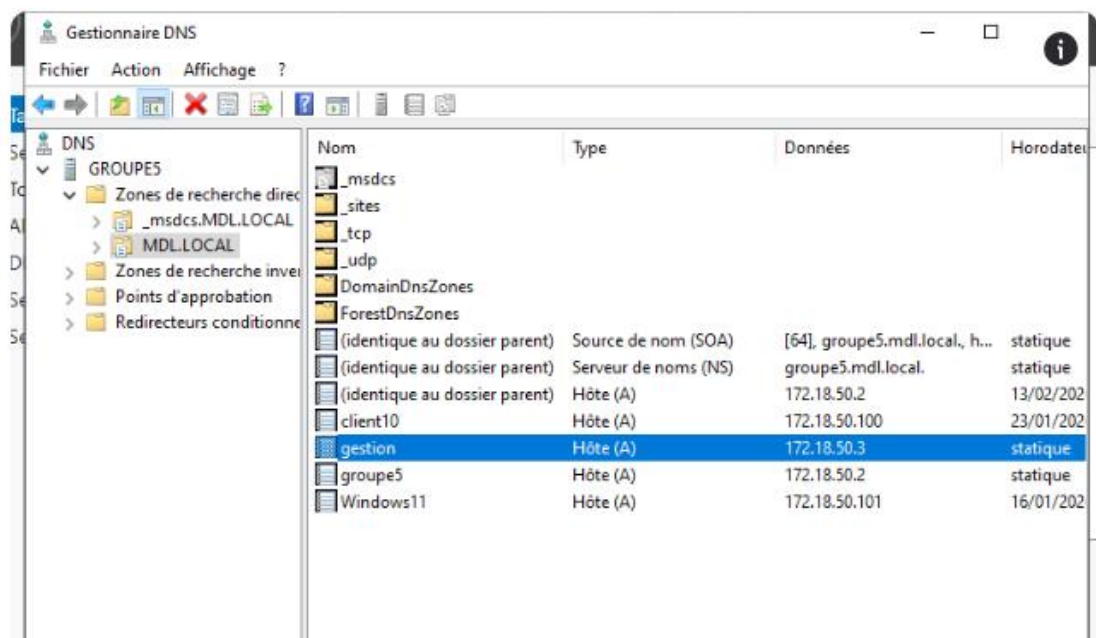
Configuration d'un enregistrement DNS de type A sur le serveur Windows Server (Active Directory) pour résoudre le nom gestion.mdl.local vers l'adresse IP 172.18.50.3.

Nom : gestion.mdl.local

Type : A (Host)

IP : 172.18.50.3

Dans le gestionnaire DNS, nous accédons à Zones de recherche directe, puis nous sélectionnons notre domaine.



The screenshot shows the Windows DNS Manager console. The left pane displays the hierarchy: DNS > GROUPE5 > Zones de recherche directe > MDLLOCAL. The right pane shows a list of DNS records for the MDLLOCAL zone. The record for 'gestion' is highlighted in blue.

Nom	Type	Données	Horodateur
_msdcs			
_sites			
_tcp			
_udp			
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[64], groupe5.mdl.local, h...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	groupe5.mdl.local.	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	172.18.50.2	13/02/202
client10	Hôte (A)	172.18.50.100	23/01/202
gestion	Hôte (A)	172.18.50.3	statique
groupe5	Hôte (A)	172.18.50.2	statique
Windows11	Hôte (A)	172.18.50.101	16/01/202

Hôte local (A) Sécurité

Hôte (utilise le domaine parent si ce champ est vide) :

gestion

Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :

gestion.MDL.LOCAL

Adresse IP :

172.18.50.3

Mettre à jour l'enregistrement de pointeur (PTR) associé

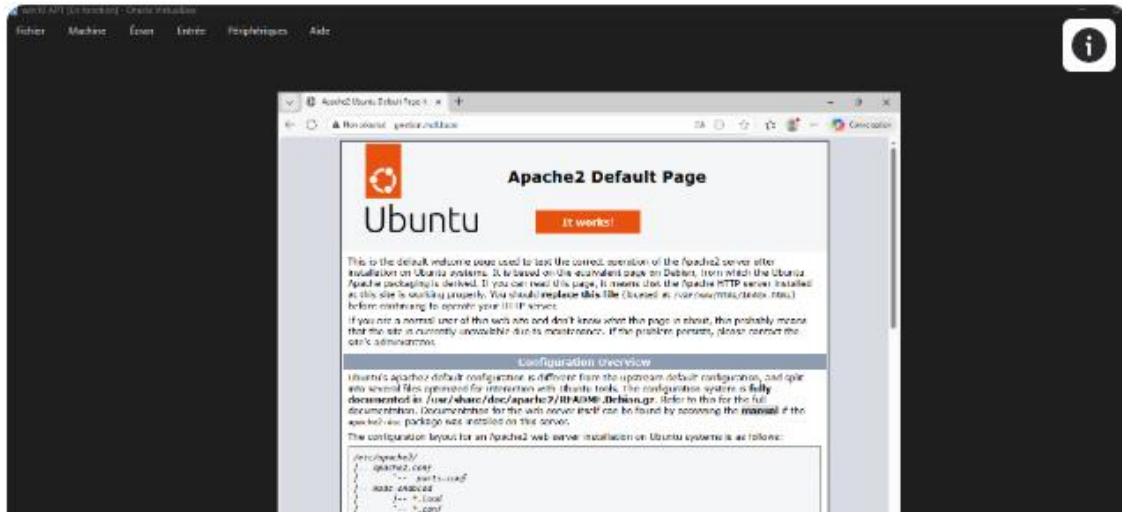
OK

Annuler

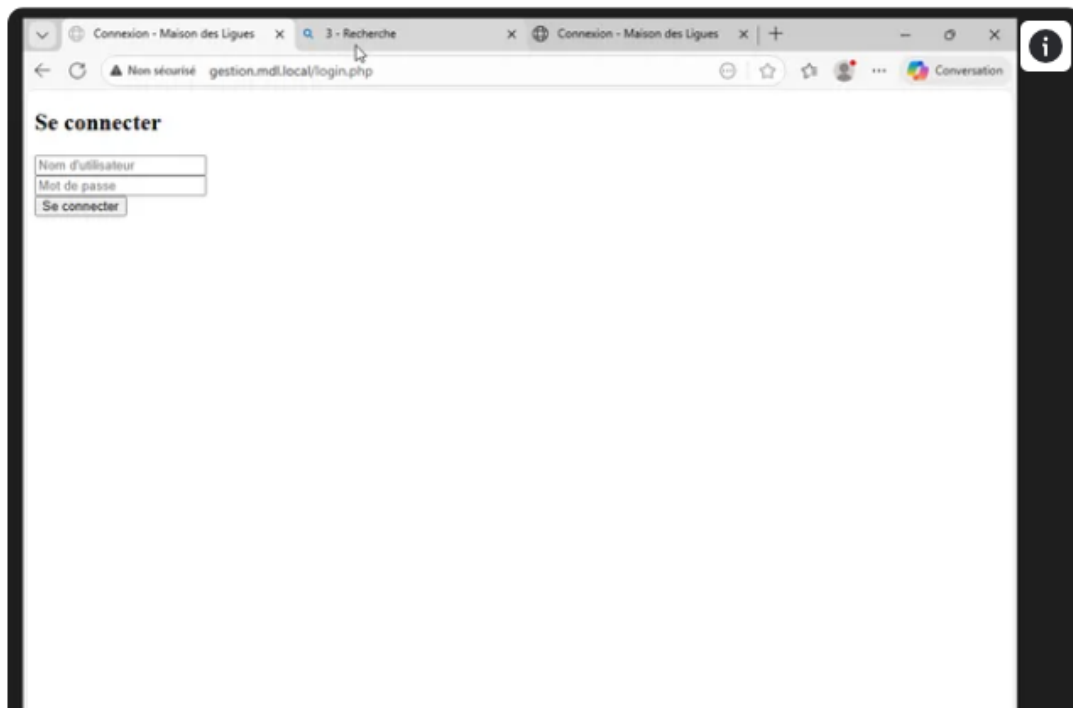
Appliquer

Le nom de l'hôte configuré est : gestion.mdl.local.

Une fois l'enregistrement créé, nous effectuons un test de connectivité avec la commande `ping` depuis le serveur Windows Server 2022 afin de vérifier que la résolution DNS fonctionne correctement.



ensuite apres avoir modifier les fichier dans fillezilla nous avons une autre page web



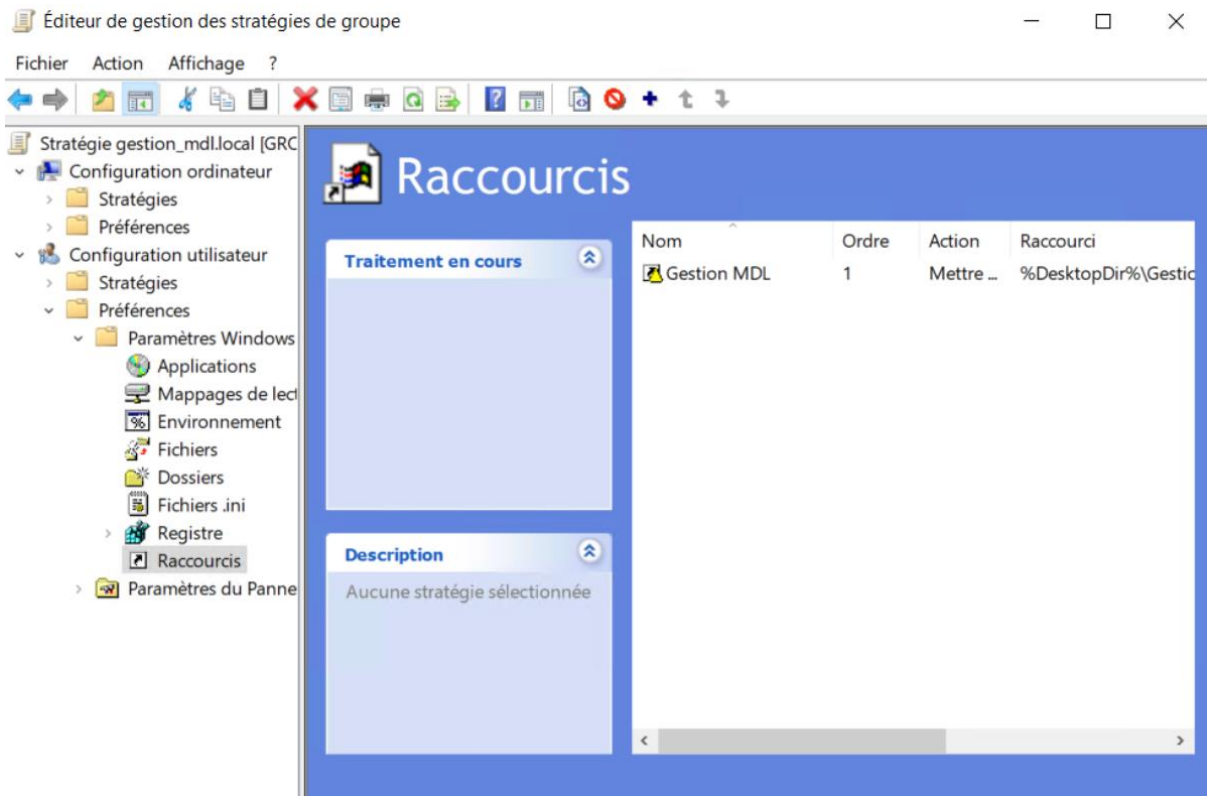
A.10 Déploiement du raccourcis d'accès au site de gestion sur les bureaux des profils utilisateurs du service comptabilité

Dans utilisateur et compta:

Pour réaliser l'activité A.10, j'ai utilisé la console Gestion de stratégie de groupe (GPMC) sur le Windows Server afin de créer une GPO liée à l'OU du service comptabilité dans le domaine MDLLOCAL, dans laquelle j'ai configuré un raccourci de type URL pointant vers http://gestion_mdl.local correspondant à l'IP 172.18.50.3

Préférences de stratégie de groupe (Configuration utilisateur > Préférences > Paramètres Windows > Raccourcis), puis j'ai appliqué la stratégie sur les postes clients à l'aide de la commande `gpupdate /force`.

autrement dit au niveau du résultat on ne verra rien car nous sommes sur une VM semblable à FIREfox



Préférences de stratégie de groupe (Configuration utilisateur > Préférences > Paramètres Windows > Raccourcis), puis j'ai appliqué la stratégie sur les postes clients à l'aide de la commande `gpupdate /force`

