

COMPTE RENDU DE MISSION

Mise en place d'un serveur web intranet

Apache2 - Virtual Hosts - Droits et permissions

Gabin Petit — BTS SIO SISR — INSTA — 27 Mai 2026

Sommaire

1. Contexte de la mission 3

1.1 Infrastructure concernée 3

2. Description de la tâche 3

2.1 Objectifs 3

3. Démarche de réalisation 4

3.1 Préparation de la VM Debian 12 4

3.2 Installation d'Apache2 5

3.3 Création du Virtual Host intranet.lycee.local 5

3.4 Page d'accueil et droits et permissions 5

3.5 Test d'accès depuis un poste client 5

3.6 Second Virtual Host admin.lycee.local 5

4. Bilan de la mission 6

4.1 Résultats 6

4.2 Compétences mobilisées 7

4.3 Préconisations 7

5. Conclusion 7

1. Contexte de la mission

Dans le cadre de mon stage au service informatique du Lycée INSTA, j'ai été chargé de mettre en place un serveur web intranet sur Debian 12 avec Apache2. Ce serveur héberge un portail accessible uniquement depuis le réseau local de l'établissement.

1.1 Infrastructure concernée

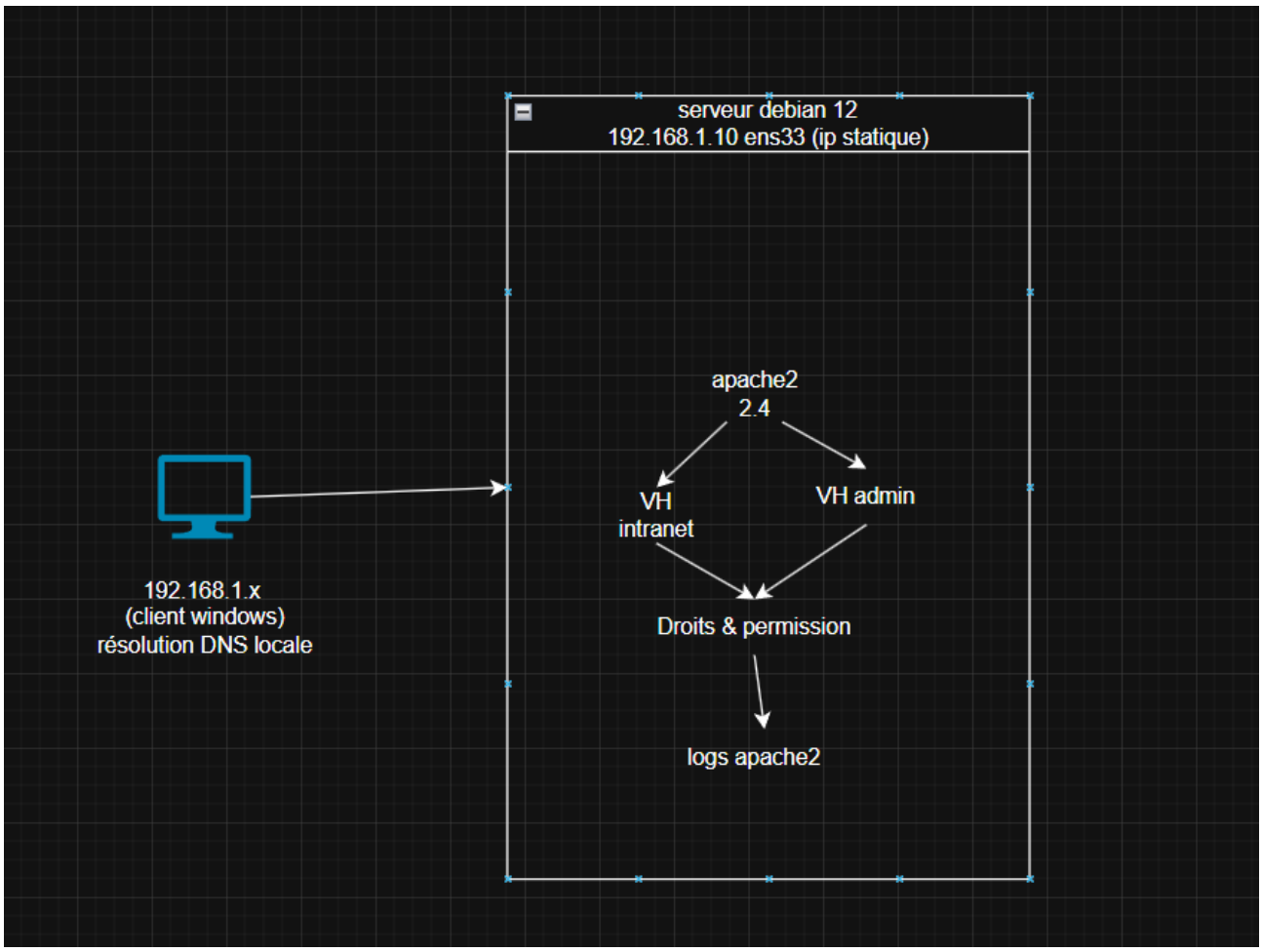
Élément	Détail
Serveur VM	Debian 13 (base Debian 12)
Adresse IP	192.168.1.10 (statique)
Serveur web	Apache 2.4.67
URL intranet	http://intranet.lycee.local
URL admin (bonus)	http://admin.lycee.local
Client test	Windows 10/11 (réseau local)

2. Description de la tâche

L'établissement ne disposait pas de portail intranet centralisé. L'objectif est de déployer Apache2 avec des Virtual Hosts pour héberger plusieurs sites distincts sur la même machine.

2.1 Objectifs

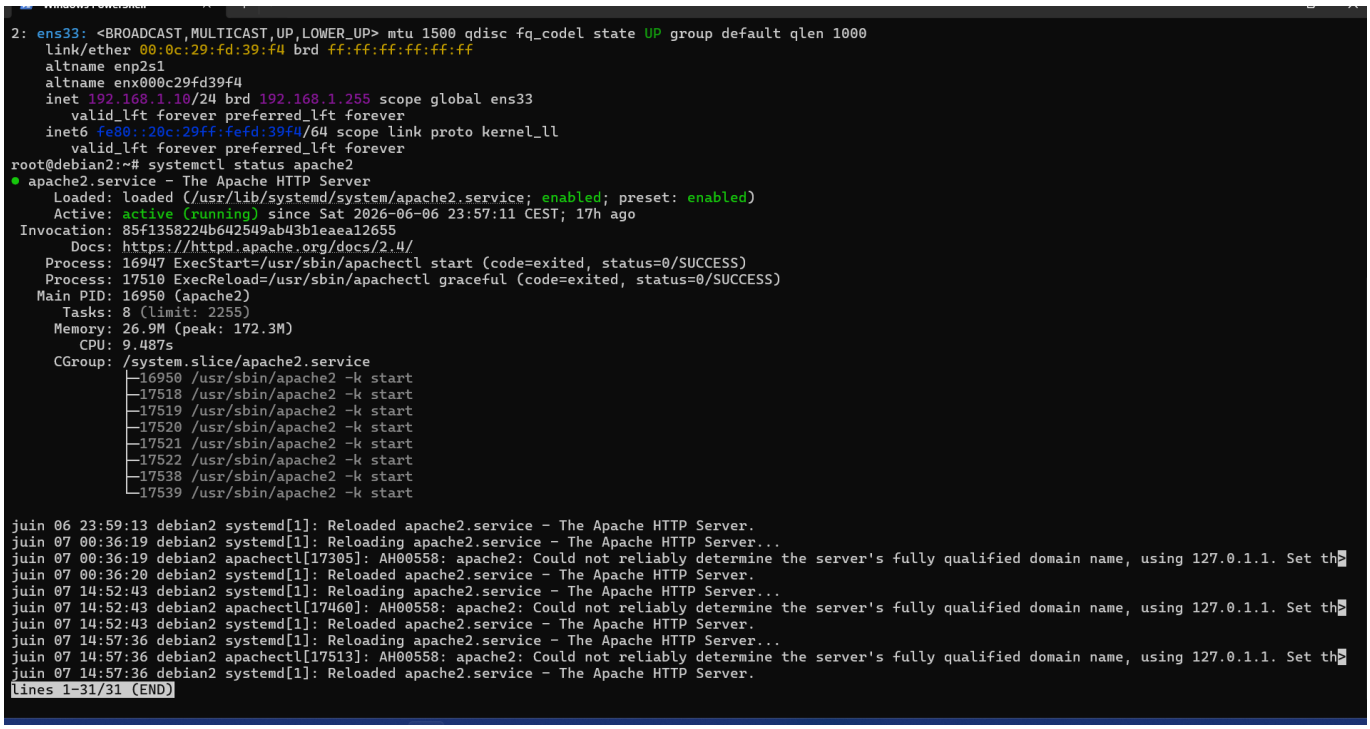
Objectif	Détail
Serveur web	Installer et configurer Apache2 sur Debian 12
Virtual Host	Créer intranet.lycee.local accessible depuis le réseau
Droits	Configurer les permissions (www-data, chmod 755)
Test	Valider l'accès depuis un poste client Windows
Bonus	Second virtual host admin.lycee.local



3. Démarche de réalisation

3.1 Préparation de la VM Debian 12

La VM Debian est configurée avec une adresse IP statique 192.168.1.10 sur l'interface ens33. Une IP statique est indispensable : si elle changeait au redémarrage, le serveur web ne serait plus accessible.



3.2 Installation d'Apache2

Apache2 est le serveur web qui reçoit les requêtes HTTP et renvoie les pages. Il a été installé et activé au démarrage automatique.

```
apt install -y apache2
systemctl enable apache2 && systemctl start apache2
```

3.3 Création du Virtual Host intranet.lycee.local

Un Virtual Host est une configuration Apache qui associe un nom de domaine à un dossier web. Cela permet d'héberger plusieurs sites sur un seul serveur avec la même IP.

```
mkdir -p /var/www/intranet.lycee.local/html
a2ensite intranet.lycee.local.conf && systemctl reload apache2
```

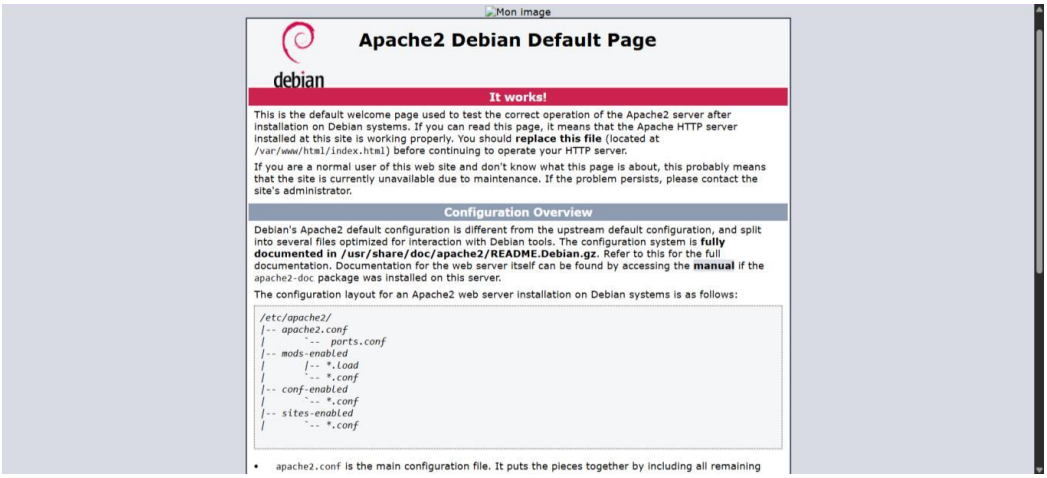
Directive	Valeur
ServerName	intranet.lycee.local
DocumentRoot	/var/www/intranet.lycee.local/html
Options	-Indexes +FollowSymLinks
Logs	/var/log/apache2/intranet_error.log

3.4 Page d'accueil et droits et permissions

La page d'accueil a été copiée depuis la page par défaut d'Apache, puis les droits ont été configurés pour qu'Apache puisse lire les fichiers.

```
cp /var/www/html/index.html /var/www/intranet.lycee.local/html/
chown -R www-data:www-data /var/www/intranet.lycee.local
chmod -R 755 /var/www/intranet.lycee.local
```

Vérification des droits (ls -la) :



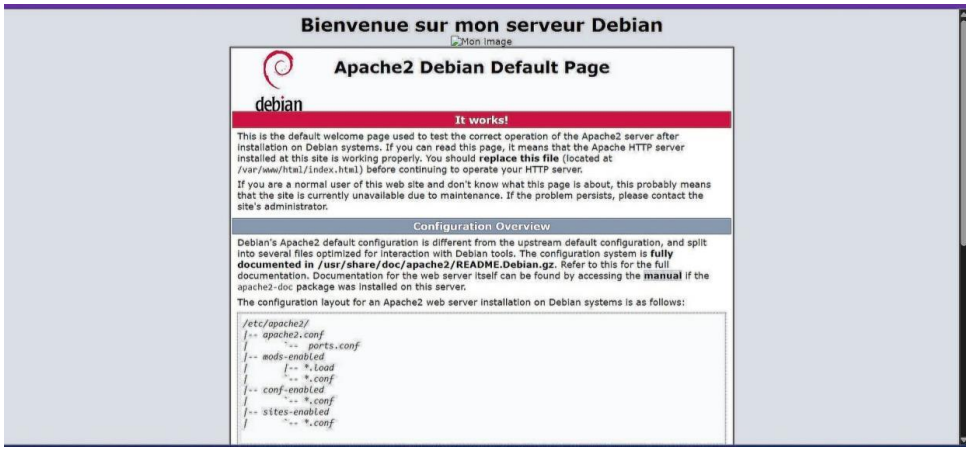
3.5 Test d'accès depuis un poste client

La résolution DNS locale a été configurée sur le client Windows en ajoutant 192.168.1.10 intranet.lycee.local dans C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts.

3.6 Second Virtual Host admin.lycee.local

Un second Virtual Host a été créé pour simuler une interface d'administration séparée sur le même serveur.

```
mkdir -p /var/www/admin.lycee.local/html
a2ensite admin.lycee.local.conf && systemctl reload apache2
```



4. Bilan de la mission

4.1 Résultats

Le serveur web intranet a été mis en place avec succès. Les deux Virtual Hosts sont opérationnels et accessibles depuis le réseau local. apache2ctl -S confirme les 3 Virtual Hosts actifs.

4.2 Compétences mobilisées

- ☐ Administration système Linux : gestion des services systemd, configuration réseau
- ☐ Installation et configuration Apache2 : Virtual Hosts, modules, logs
- ☐ Gestion des droits et permissions Linux (chown, chmod, www-data)

- Configuration DNS locale via /etc/hosts
- Administration à distance via SSH et tests de connectivité client

4.3 Préconisations

- Configurer SSL/HTTPS avec un certificat auto-signé ou Let's Encrypt
- Mettre en place une authentification HTTP basic sur le vhost admin
- Déployer un serveur DNS interne (bind9) pour éviter les modifications manuelles de /etc/hosts

5. Conclusion

Cette mission illustre la mise en place d'une infrastructure web intranet dans un établissement scolaire. La configuration d'Apache2 avec des Virtual Hosts permet d'héberger plusieurs sites sur un seul serveur. Ce type de mission mobilise des compétences clés du BTS SIO SISR : administration Linux, gestion des services réseau, configuration de serveurs web et tests de connectivité.