

Fiche technique de l'AP 2 **GSB-Intranet**

Sommaire

- 1) Présentation du contexte d'entreprise.**
- 2) Objectifs attendu.**
- 3) Plan de travail**
- 4) Réalisation**

1) Présentation du contexte d'entreprise :

L'entreprise Galaxy Swiss Bourdin, résultat de la fusion de Galaxy et Swiss Bourdin, souhaite améliorer son système informatique pour faciliter l'activité des visiteurs médicaux et optimiser la communication interne. Pour ce faire, elle prévoit la mise en place d'un Intranet et d'un accès FTP pour les développeurs, hébergés en interne.

Définition du besoin :

L'Intranet et l'accès FTP doivent être accessibles depuis un navigateur via l'adresse IP spécifiée et le nom de domaine "visiteurs.gsb.local" sur le réseau local.

L'application sera hébergée sur un serveur virtualisé.

L'environnement du serveur sera Ubuntu Server 22.04, tandis que les utilisateurs sont sous Windows 11 et 10.

Fonctionnalités à mettre en œuvre :

Un serveur Web sécurisé.

Un serveur FTP sécurisé (Proftpd).

Responsabilités :

Le prestataire fournira un système opérationnel ainsi qu'une documentation technique.

La documentation finale doit être rendue sous forme électronique éditée, incluant une fiche récapitulative des configurations sans rédaction.

2) Objectifs attendu :

Créé et héberger un serveur LAMP accessible via une adresse IP ou un nom de domaine avec des utilisateurs, ainsi qu'un service PROFTPD qui fournis un serveur ftp.

3) Plan de travail :

A.1: Installation de l'environnement

A.2: Paramétrage IP

A.3: Installation du serveur web

A.4: Sécurisation du serveur web

A.5: Fiche de configuration et rapport de test du service web

A.6: Installation du serveur FTP

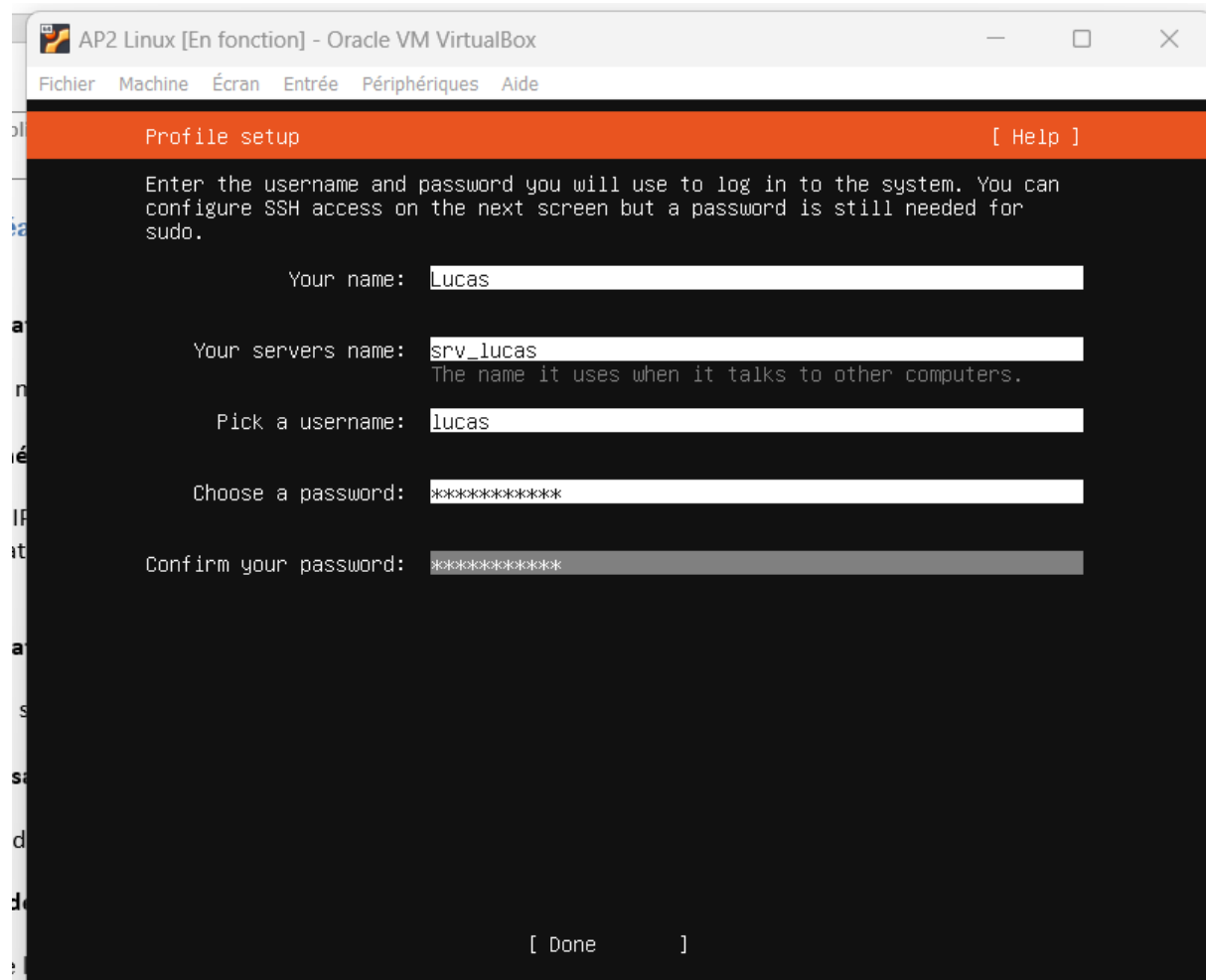
A.7: Sécurisation du serveur FTP

A.8 : Procédure et rapport du service FTP

A.9 : Résolution du nom "visiteurs.gsb.local » en l'adresse IP du serveur LAMP

A1 : Installation de l'environnement

J'ai laissé tous les paramètres classiques lors de l'installation (sauf la connexion SSH que j'ai activé).



A2 : Paramétrage IP

J'ai modifier le fichier anciennement nommer « interfaces » pour modifier les paramètres IP de mon serveur LAMP (ip serveur LAMP = ip de la VM ubuntu)

```
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses:
        - 172.18.32.2/16
      nameservers:
        addresses: [172.17.172.4]
      routes:
        - to: default
          via: 172.18.255.254
      version: 2
"00-installer-config.yaml" 13L, 284B          9,17      Tout
```

Ensuite j'ai fait la commande « ip a » pour vérifier l'adresse IP :

```
lucas@srvlucas:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:01:cb:16 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.18.32.2/16 brd 172.18.255.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe01:cb16/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Ping de mon appareil vers le serveur :

```
C:\Windows\System32>ping 172.18.32.2

Envoi d'une requête 'Ping' 172.18.32.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.18.32.2 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.18.32.2 : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de 172.18.32.2 : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de 172.18.32.2 : octets=32 temps=2 ms TTL=64

Statistiques Ping pour 172.18.32.2:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms
```

A3 : Installation du serveur web

Commande :

```
sudo apt install apache2
```

Pour télécharger le server LAMP

Ensuite j'ai fait un « apt-get update » et un « apt upgrade » après avoir fait un « sudo su » pour pouvoir mettre à jours tous les packets présent sur ma VM.

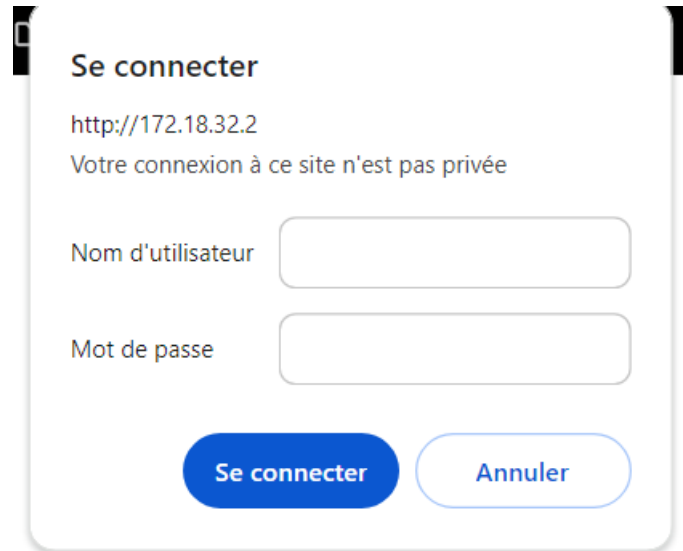
Puis j'ai fait un « systemctl status apache2 » pour vérifier que le service était correctement lancé :

```
root@srvlucas:/etc# systemctl status proftpd
Unit proftpd.service could not be found.
root@srvlucas:/etc# systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-02-19 14:58:17 UTC; 23h ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 15296 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 15721 ExecReload=/usr/sbin/apachectl graceful (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 15301 (apache2)
    Tasks: 6 (limit: 9389)
   Memory: 14.0M
      CPU: 879ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─15301 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─15765 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─15766 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─15767 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─15769 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─15772 /usr/sbin/apache2 -k start

févr. 19 14:58:11 srvlucas systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
févr. 19 14:58:16 srvlucas apachectl[15300]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the ser>
févr. 19 14:58:17 srvlucas systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
févr. 20 14:03:05 srvlucas systemd[1]: Reloading The Apache HTTP Server...
févr. 20 14:03:05 srvlucas apachectl[15741]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the ser>
févr. 20 14:03:05 srvlucas systemd[1]: Reloaded The Apache HTTP Server.
```


A.4 : Sécurisation du serveur web

J'ai mis en place une fonction de restriction d'accès par mots de passes au site internet :



Se connecter

http://172.18.32.2

Votre connexion à ce site n'est pas privée

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Se connecter Annuler

A.6 : Installation du serveur FTP

```
sudo apt install proftpd
```

J'ai ensuite fait un « apt-get update » et un « apt upgrade » après avoir fait un « sudo su » pour pouvoir mettre à jours tous les packets de mon proftpd.

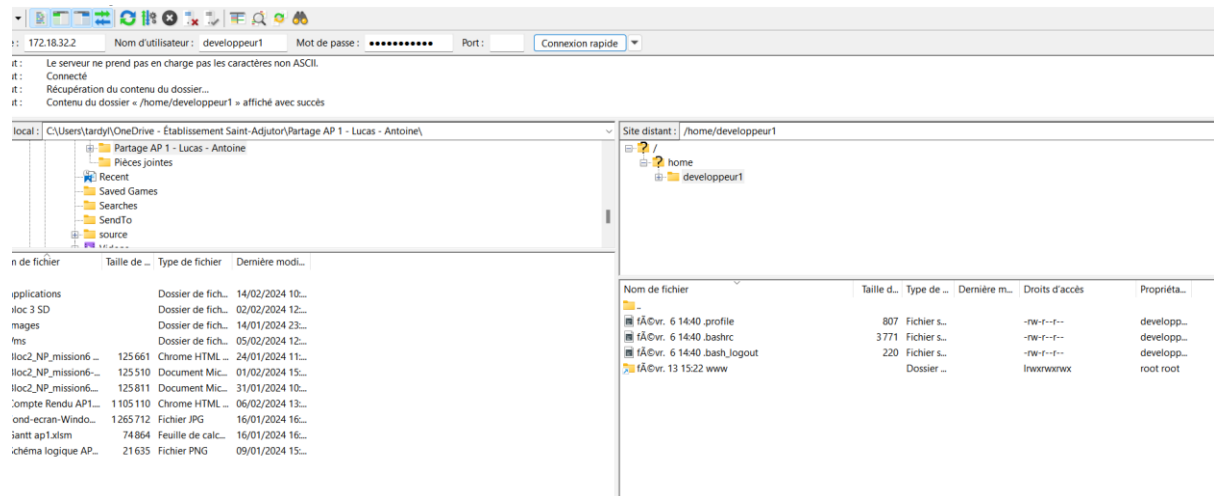
[illegible]

Puis j'ai fait un « `systemctl status proftpd` » pour vérifier que le service était correctement lancé :

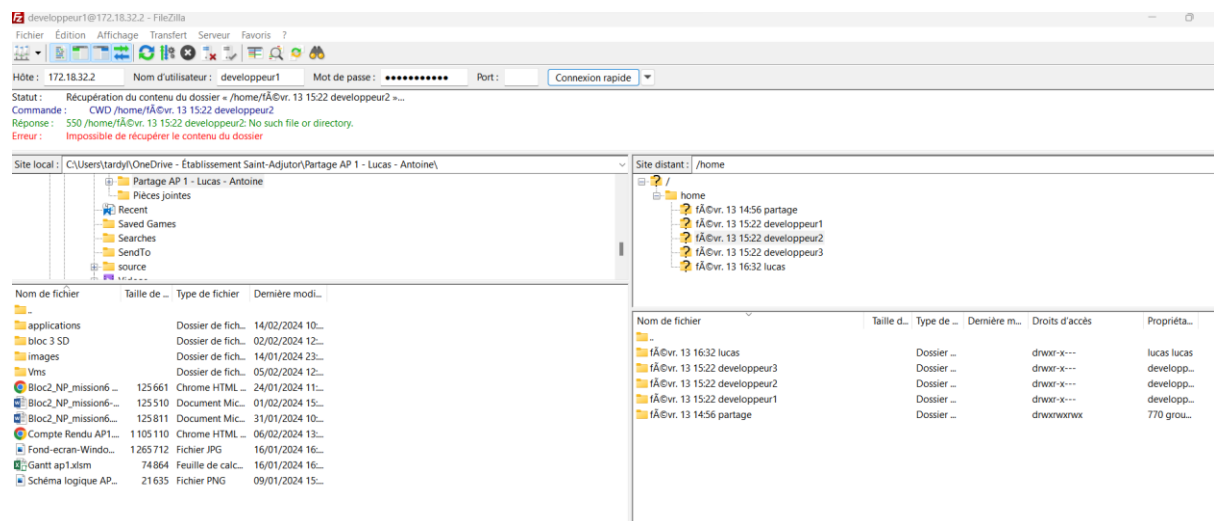
[illegible]

A.7: Sécurisation du serveur FTP :

L'utilisateur « développeur 1 » à accès à son dossier

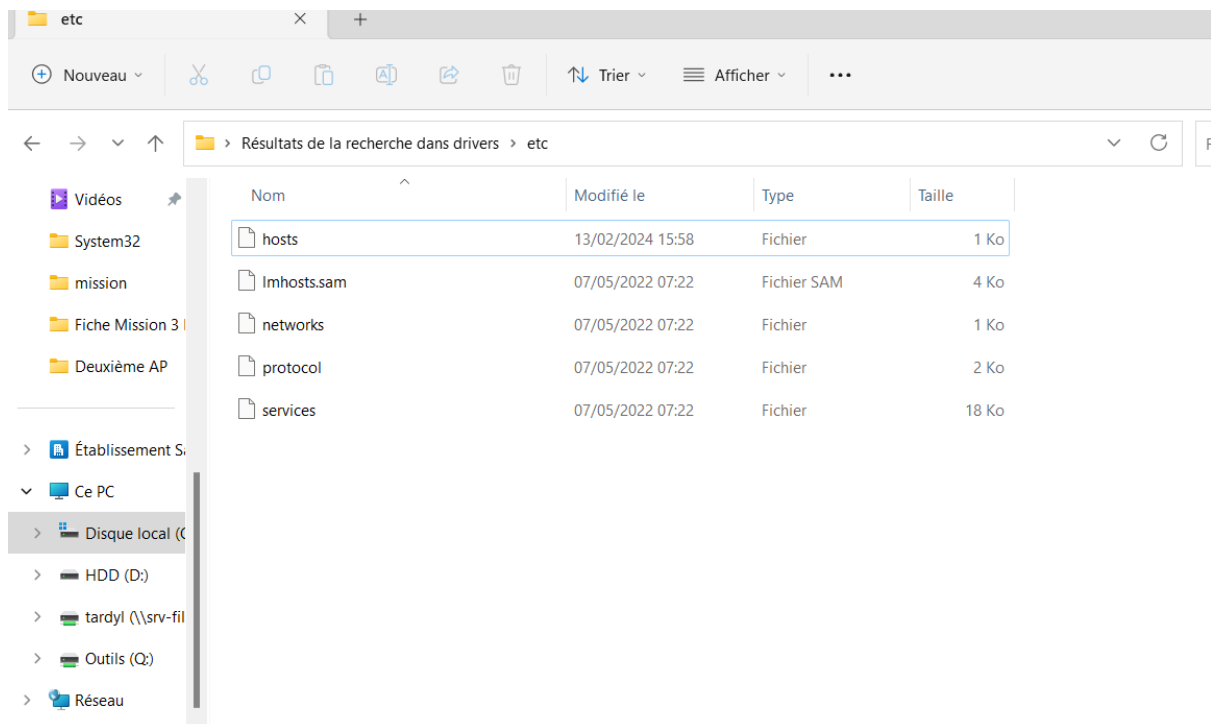


Mais le « développeur1 » n'as pas accès aux dossiers des autres utilisateurs



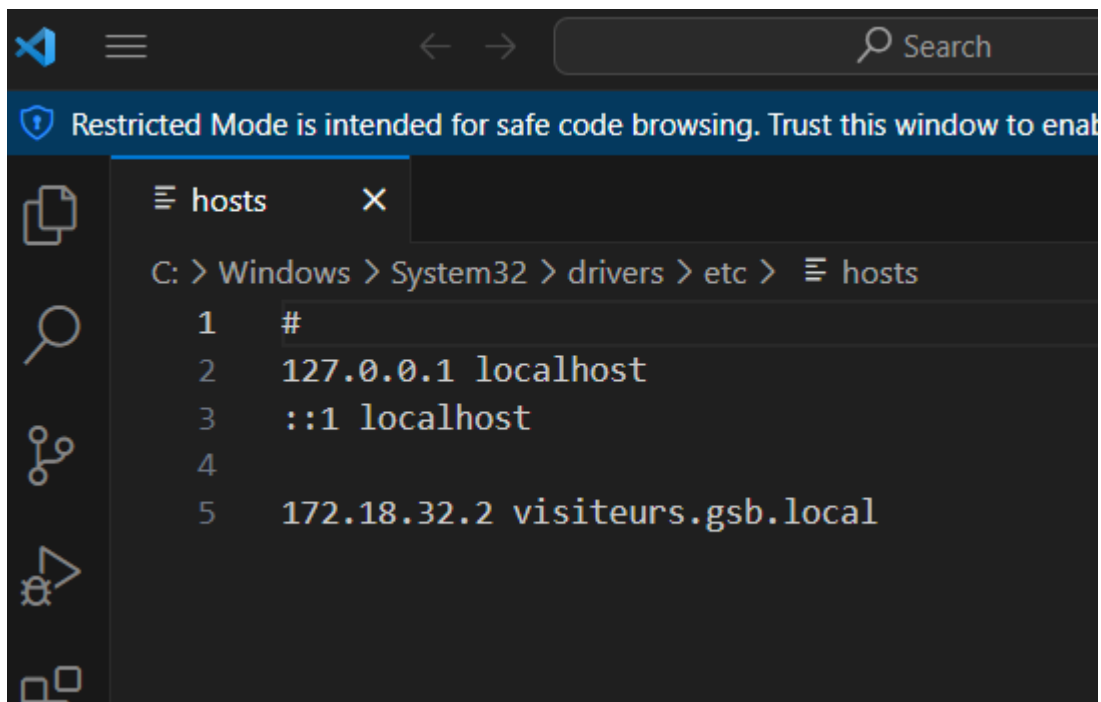
A9 : Résolution du nom “visiteurs.gsb.local » en l’adresse IP du serveur LAMP

Aller dans windows → système 32 → drivers → etc → hosts ouvert avec visual studio code



La deuxième adresse IP à dut être modifier avec l’adresse IP du serveur LAMP.

De plus, la résolution du nom doit être modifier en « visiteurs.gsb.local »



Le ping fonctionne

```
(c) Microsoft Corporation. Tous droits reserves.  
P:\>ping visiteurs.gsb.local  
  
Envoi d'une requête 'ping' sur visiteurs.gsb.local [172.18.32.2] avec 32 octets de données :  
Réponse de 172.18.32.2 : octets=32 temps<1ms TTL=64  
Réponse de 172.18.32.2 : octets=32 temps=2 ms TTL=64  
Réponse de 172.18.32.2 : octets=32 temps=2 ms TTL=64  
Réponse de 172.18.32.2 : octets=32 temps=9 ms TTL=64  
  
Statistiques Ping pour 172.18.32.2:  
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),  
Durée approximative des boucles en millisecondes :  
    Minimum = 0ms, Maximum = 9ms, Moyenne = 3ms  
  
P:\>
```