Objectif :

Évaluer vos connaissances en Linux serveur web, et Windows serveur dns, votre compréhension des consignes, et votre rigueur.

Matériel à avoir :

• Vous devez avoir une machine Debian 12.

• Vous devez avoir une machine serveur Windows 2019.

• Vous avez aussi besoin d’une machine virtuelle Windows 10 que vous devrez installer.

• Vous avez aussi besoin du logiciel MobaXterm sur votre machine physique.

Consignes :

À chaque fois que vous verrez cette image  «  » faites une capture d’écran et enregistrez là en tant qu’image. À la suite de cette icône d’appareil photo, entre guillemets vous avez le nom **précis** que vous devez donner à la capture d’écran, les chiffres compris.

À la fin de votre évaluation, vous réunirez en un seul dossier toutes vos captures d’écrans. Vous transformerez ce dossier en une archive au format « **.zip** ». Vous nommerez cette archive simplement avec votre nom suivi de votre prénom (ex : Bonin Morgane.zip) et vous l’enverrez par mail aux adresses mail suivantes : [morganebonin@adrar-formation.com](mailto:morganebonin@adrar-formation.com) ; [FlorianPIRIOU@adrar-formation.com](mailto:FlorianPIRIOU@adrar-formation.com); yoanndepriester@adrar-formation.com

Mettre dans ce dossier le document Word (celui-ci, le sujet de la réalisation) que vous devez annoter (dans une autre couleur) lorsque vous vous êtes aidé de cours ou d’internet. Vous devez renommer ce document en : « Réalisation - Hébergement - DEV - Nom Prénom ».

Le **mail envoyé contenant l’archive aura pour objet** : « nom prénom - Réalisation Hébergement ».

**Vous serez noté sur tous ces points de rigueur.**

Contexte :

Vous venez d’être embauché dans une entreprise, Cinefil Info, société à la base d’un fil d’informations sur le cinéma très réputé. Vous devez installer et configurer une machine Debian 12 pour actualiser leurs services. Créez et mettez en place tout ce qui vous est demandé.

À vous de faire :

Créez une machine Debian 12 dont le nom d’utilisateur principal est Fred, le mot de passe pour l’utilisateur et root est Azerty77.

Nom de la machine : srvcineprenom : srvcine suivi de votre prénom.  
Nom du domaine : cinefilnom.lan : cinefil suivi de votre nom et du tld : .lan .

• Faites la commande « hostname -f » et prenez le résultat en capture

 « 1 - Nom FQDN »

• Passez votre machine en IP fixe dans votre plage d’adresse. Prenez en capture le fichier de configuration réseau.

 « 2 - Configuration réseau »

• Faites la commande adéquate pour visualiser votre configuration réseau et prenez le résultat en capture.

 « 3 - Configuration eth0 »

• Depuis votre machine physique, connectez-vous en ssh sur votre machine Debian.

Prenez en capture le connexion ssh fonctionnelle.

 « 4 - Port ssh »

• Créez un utilisateur à votre propre nom. Connectez-vous dessus.

 « 5 - Utilisateur perso »

• Mettez le prompt de votre utilisateur courant en vert, et celui de root en rouge.

 « 6 - Prompt utilisateur vert »

 « 7 - Prompt root rouge »

• Create a Windows Server 2019 machine.

Machine name: srvdnsfirst\_name: srvdns followed by your first name.

Put it in static IP in your external network.

Take a screenshot of the server management window to see the server name and its IP.

 « 8 - Nom et IP Windows »

• Sur votre serveur Windows, installez le rôle DNS. Configurez-la zone directe pour votre domaine cinefilnom.lan, l’adresse ip de ce nom doit être celle de votre serveur Debian.

 « 9 - Config DNS »

• Sur votre machine cliente, mettez là en ip statique, et configurez le fait qu’elle utilise votre serveur DNS.

Faites un ipconfig /all.

 « 10 - Ipconfig Client »

• On the client machine, ping the IP address of your Debian server, ping the IP address of your DNS server, and ping the domain name you resolved.

 « 11 - Pings Client »

• Sur votre serveur Linux, installez et paramétrez le serveur Web.

Créez un site internet nommé ‘film’, et écrivez comme contenu le nom de votre film préféré en expliquant pourquoi.

Prenez en capture d’écran le fichier permettant de configurer votre ‘Virtual Host’.

 « 12 - Virtual Host Film »

Enregistrez le nom de votre site dans le DNS sur votre serveur Windows. Puis ouvrez votre site Web sur votre machine cliente, et prenez une capture d’écran montrant l’adresse internet (film.cinefilnom.lan) et le contenu de votre site.

 « 13 - Site Film »

• Créez un site internet nommé ‘serie’, et écrivez sur la page internet le nom de votre série préférée et expliquez pourquoi. Ce site ne sera accessible que sur le port 8080.

Prenez en capture d’écran le fichier permettant de configurer votre ‘Virtual Host’.

 « 14 - Virtual Host Série »

Enregistrez le nom de votre site dans le DNS sur votre serveur Windows. Puis ouvrez votre site Web sur votre machine cliente, et prenez une capture d’écran montrant l’adresse internet (serie.cinefilnom.lan) et le contenu de votre site.

 « 15 - Site Série »

• Créez un site internet nommé « livre », et écrivez sur la page internet le nom de votre livre préféré et expliquez pourquoi. **Ce site doit être un enfant du site « serie ».**

Réalisez la commande « tree /var/www » et prendre le résultat en capture.

 « 16 - Tree www 1 »

Take a screenshot of the file used to configure your ‘Virtual Host’ of the book site.

 « 17 - Virtual Host Livre »

Enregistrez le nom de votre site dans le DNS sur votre serveur Windows. Puis ouvrez votre site Web sur votre machine cliente, et prenez une capture d’écran montrant l’adresse internet (livre.serie.cinefilnom.lan) et le contenu de votre site.

 « 18 - Site Livre »

• Créez une page internet qui servira de page par défaut et la paramétrer comme telle.

Réalisez la commande « tree /var/www » et prenez le résultat en capture.

 « 19 - Tree www 2 »

Prenez en capture d’écran le fichier permettant de configurer cette page par défaut.

 « 20 - Defaut »

Ouvrez votre site Web sur votre machine cliente, et prenez une capture d’écran montrant l’URL utilisée et le contenu de votre site.

 « 21 - Site Defaut »

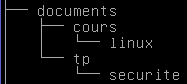
• Sur le DNS du serveur Windows, prendre en capture d’écran la configuration de votre zone cinefilnom.lan, afin de visualiser **tous** les enregistrements que vous avez faits pour les accès à vos sites internet.

 « 22 - Config DNS bis »

• Créez les utilisateurs et leurs dossiers personnels : ‘carol, ‘fury’, ‘goose’, ‘lawson’, ‘marvel’. Prenez une capture du fichier système montrant **tous** les utilisateurs que vous avez créés.

 « 23 - Users passwd »

• Dans /home, créer l’arborescence de fichier comme sur l’image ci-dessous. C:\Users\morganebonin\Pictures\attention.png ‘linux’ et ‘securite’ sont des **fichiers**, le reste étant des dossiers. Faites un tree de home.



 « 24 - Tree home »

• Créez un groupe « heros » et mettez tous les utilisateurs dedans sauf marvel et lawson. Mettez ces deux utilisateurs dans le groupe « super-heros ».

Prenez en capture la partie nécessaire dans le fichier récapitulant les groupes.

 « 25 - Groups »

• Mettez marvel en user propriétaire de documents et le groupe super-heros en rwxrwxr-x.

Fury sera propriétaire de cours et linux et le groupe heros en rwxrwx--- pour cours et rwxr-x--- pour linux.

Goose sera propriétaire de tp et securite, et le groupe heros en rwxr-x--- pour tp et rwxrwx--- pour securite.

Faire un ls –al de documents et prenez le résultat en capture.

 « 26 - Droits documents »

• Paramétrez le serveur FTP, car c’est grâce au site ftp avec authentification que vos utilisateurs pourront accéder à leurs dossiers de travail à distance, depuis chez eux par exemple. Vous devez accéder au dossier documents avec marvel. Accéder au serveur FTP depuis votre machine cliente avec un logiciel FTP client. Prenez une capture d’écran entière du FTP client une fois connecté sur marvel.

 « 27 - FTP marvel »

• Créez un utilisateur « webadmin » et paramétrez le serveur FTP pour que webadmin atterrisse directement dans le dossier /var/www quand il se connecte en FTP.

Accéder au serveur FTP depuis votre machine cliente avec un logiciel FTP client. Prenez une capture d’écran entière du FTP client une fois connecté sur webadmin.

 « 28 - FTP webadmin »

• Paramétrez le serveur FTP pour que votre utilisateur personnel atterrisse directement dans son dossier personnel, sans pouvoir remonter dans l’arborescence, quand il se connecte au serveur FTP.

Accéder au serveur FTP depuis votre machine cliente avec un logiciel FTP client. Prenez une capture d’écran entière du FTP client une fois connecté sur votre utilisateur.

 « 29 - FTP perso »

• Prenez en capture d’écran le contenu du fichier proftpd.conf que vous avez modifié, pour répondre à toutes les demandes précédentes, en même temps.

 « 30 - FTP config »

• Réunissez toutes les captures d’écrans dans une **archive au format zip.**

Reportez-vous à la partie ‘Consigne’ pour vérifier le tout avant de transmettre le contenu par mail.