

DDWS

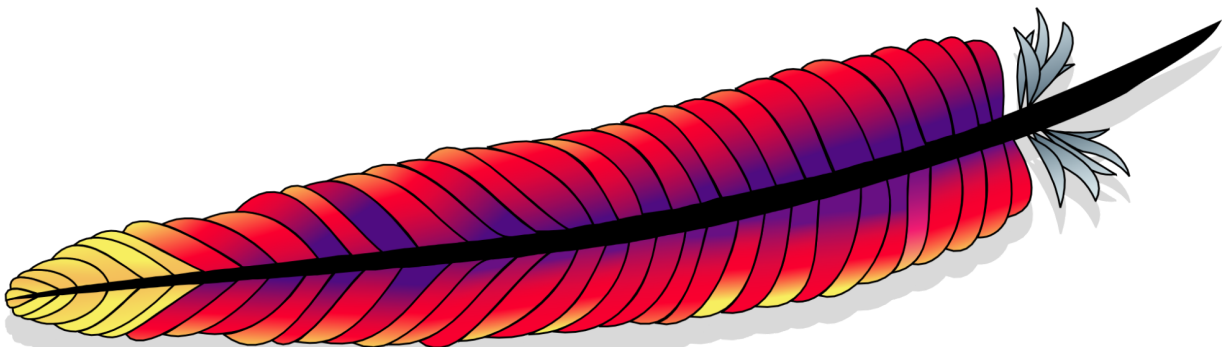
DHCP DNS Web server Samba !

Contexte

Actuellement, lorsque nous visitons des sites tels que google.com, nous n'avons pas besoin de connaître l'adresse IP directe du site. Le DNS (Domain Name System) joue un rôle crucial à ce niveau en faisant la correspondance entre le nom de domaine (comme google.com) et l'adresse IP associée. Cela simplifie grandement l'accès aux sites web, permettant aux utilisateurs d'utiliser des noms de domaine conviviaux au lieu de se souvenir des adresses IP complexes. En outre, les sites que nous consultons sont hébergés sur des serveurs web et sont sécurisés grâce au protocole HTTPS, garantissant ainsi des connexions sécurisées entre les utilisateurs et les sites web qu'ils visitent.

Dans le cadre de ce projet, l'objectif est de mettre en place un serveur principal regroupant divers services réseau.

Vous devrez produire une documentation qui documente votre installation et ses étapes au fur et à mesure des différents Jobs.



Apache Web Server

Job 01

Pour ce sujet, il vous faudra installer une VM Debian, avec interface graphique.

Si vous souhaitez faciliter l'utilisation de votre serveur depuis votre hôte, vous pouvez très bien lui configurer SSH.

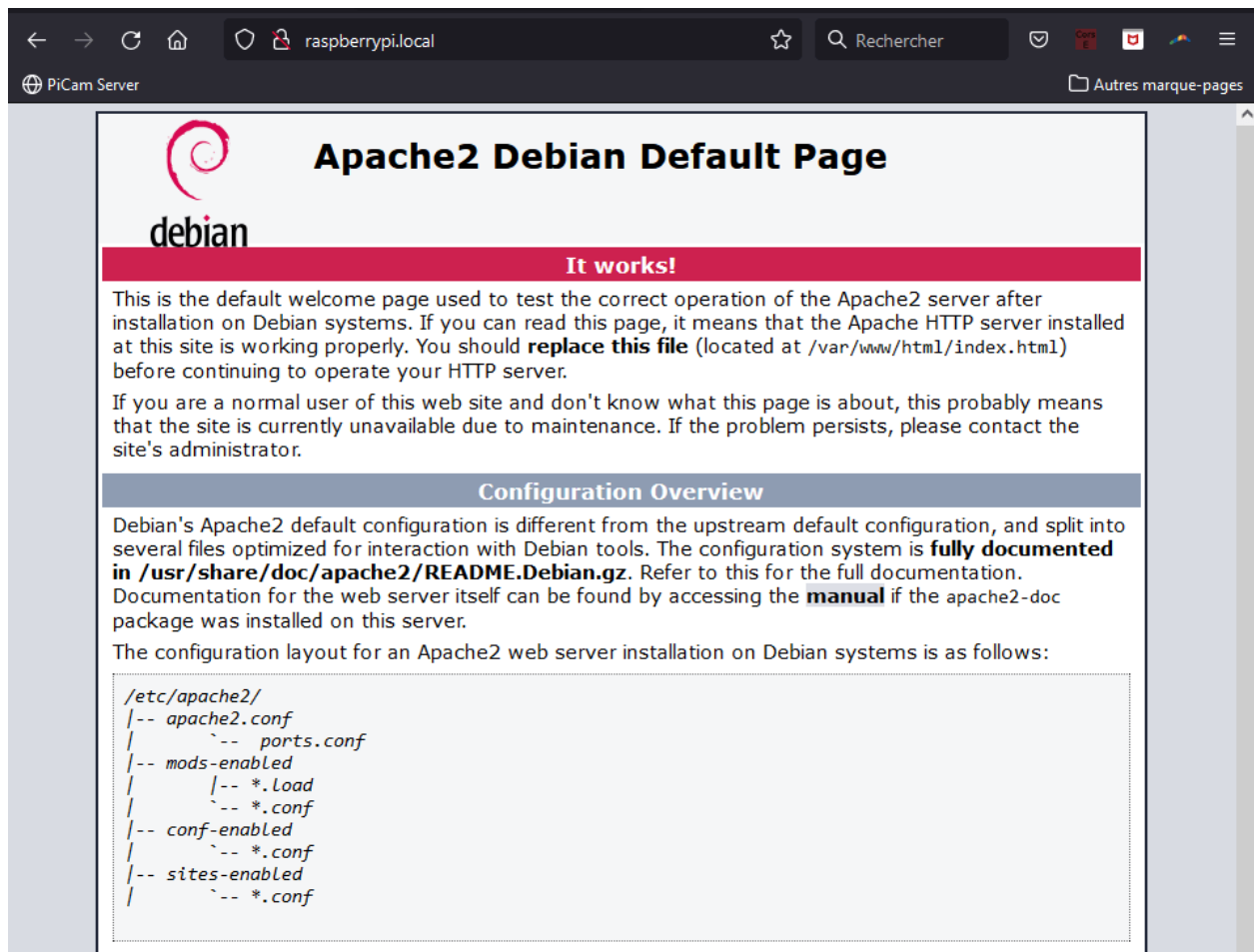


Installation Debian en mode graphique

Job 02

Pour commencer, installer un serveur Web **Apache2**.

À la fin de votre installation, vous devriez avoir sur votre navigateur une page comme suit :



Page de lancement Apache

Votre serveur web devra être atteignable depuis votre hôte.

Job 03

Renseignez-vous sur les différents serveurs Web existants et produisez une documentation qui contiendra votre recherche ainsi que les avantages et inconvénients de chacun des serveurs.

Job 04

Mettez en place un **DNS** sur votre serveur Linux qui fera correspondre l'adresse IP de votre serveur au nom de domaine local suivant : "**dnsproject.prepa.com**"

Votre serveur devra donc pouvoir se **ping** via ce nom de domaine.

Job 05

Faites des recherches sur comment obtient-on un nom de domaine public ?

Quelles sont les spécificités que l'on peut avoir sur certaines extensions de nom de domaine ?

Job 06

Connectez votre hôte au nom de domaine local de votre serveur, pour que votre page apache soit accessible via ce même nom de domaine.

Job 07

Mettez en place un pare-feu en utilisant ufw sur votre serveur principale de manière que votre hôte puisse accéder à la page apache par défaut, mais qu'il ne puisse plus ping votre serveur.

Job 08

Mettez en place sur votre serveur un dossier partagé avec les autres membres de votre réseau (soit la où les autres machines virtuelles). Ils pourront partager des fichiers dans ce dossier, ainsi que récupérer des fichiers depuis ce dossier.

Ce dossier doit être accessible dans votre gestionnaire de fichier en interface graphique.

Pour aller plus loin...

Faites l'installation d'un certificat pour votre serveur web, pour activer le HTTPS sur votre serveur web Apache.

Vous devrez donc pouvoir utiliser votre serveur web de manière sécurisée.

N'hésitez pas à utiliser openssl pour générer votre certificat.

Renseignez-vous aussi sur la différence entre les certificats SSL donnés par des organismes extérieurs et le vôtre auto-signé ?

Pourquoi votre certificat apparaît-il comme non sécurisé dans votre navigateur ?

Répondez à ces questions dans votre documentation

GOOD LUCK 😁.

Pour aller encore plus loin ...

Installer un DHCP en dehors de celui de VMWare.

Rendu

Le projet est à rendre sur <https://github.com/prenom-nom/DDWS>

Le rendu devra contenir votre documentation complète de votre installation et les Réponses aux questions posées.

Pensez à mettre votre repos en public.

Compétences visées

- Administration réseau
- Administration système

Base de connaissances

- [DNS](#)
- [DNS sur Debian](#)
- [DHCP](#)
- [Serveur Web](#)
- [Apache2](#)
- [NGINX](#)
- [Qu'est-ce qu'un pare-feu ?](#)
- [UFW](#)