

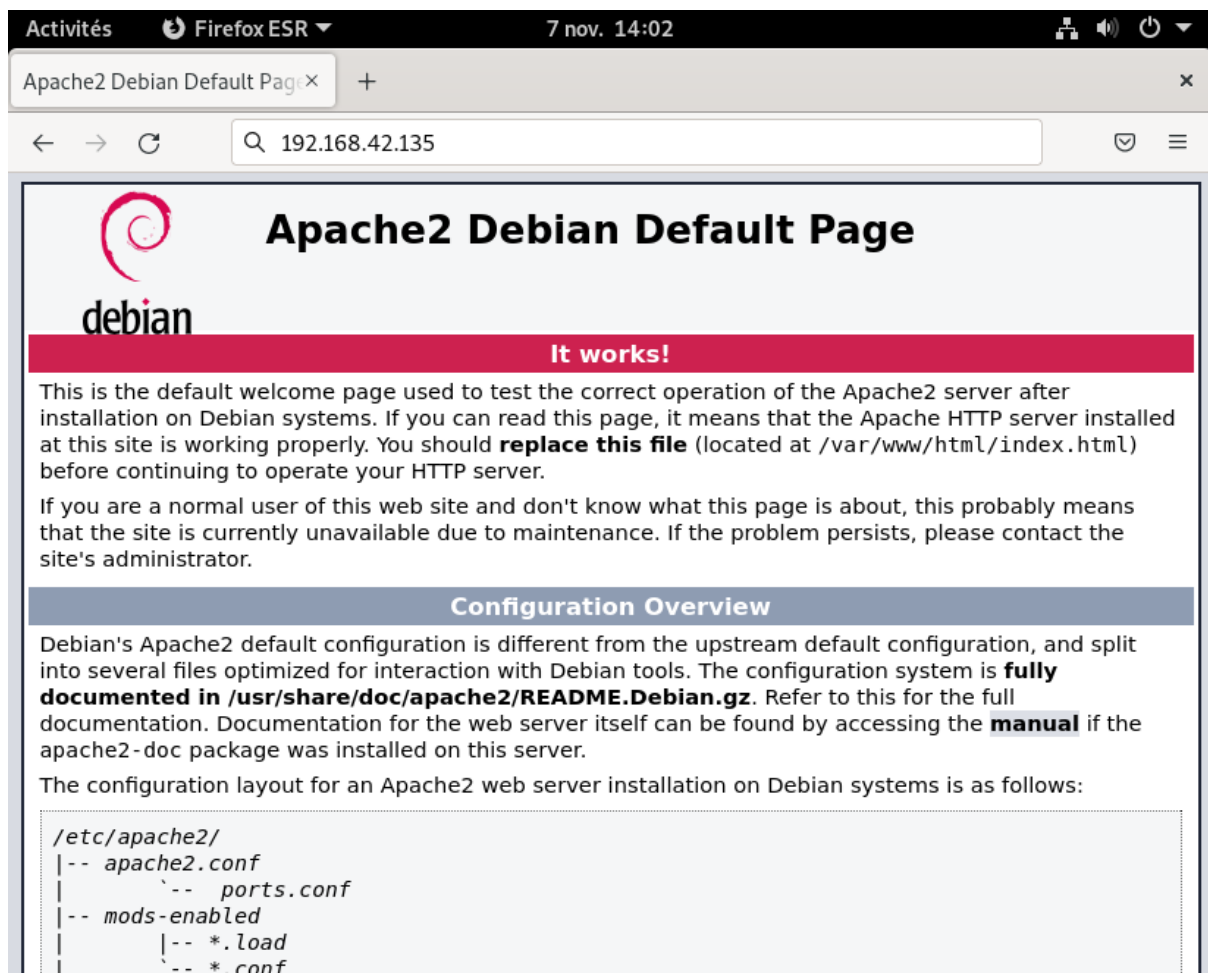
# Documentation DDWS

## Job 1.

J'ai installé une nouvelle version de debian suite à la suppression involontaire de mon ancienne VM. Dans la configuration, j'ai coché la case serveur web, ce qui m'a permis d'avoir dès le lancement de ma VM Apache2 d'installé.

## Job 2.

Pour configurer mon serveur, j'ai suivi les consignes de ce site "[TUTO Configurer Apache2 sous Debian 9 à 11 – Page 3 – Infotrucs.fr](#)" et j'ai obtenu le résultat attendu suivant:



### Job 3.

J'ai commencé mes recherches en tapant " les différents serveurs web" pour obtenir les informations suivantes en suivant ce lien "[Les 19 types de serveurs principaux | Thpanorama - Deviens mieux maintenant](#)" :

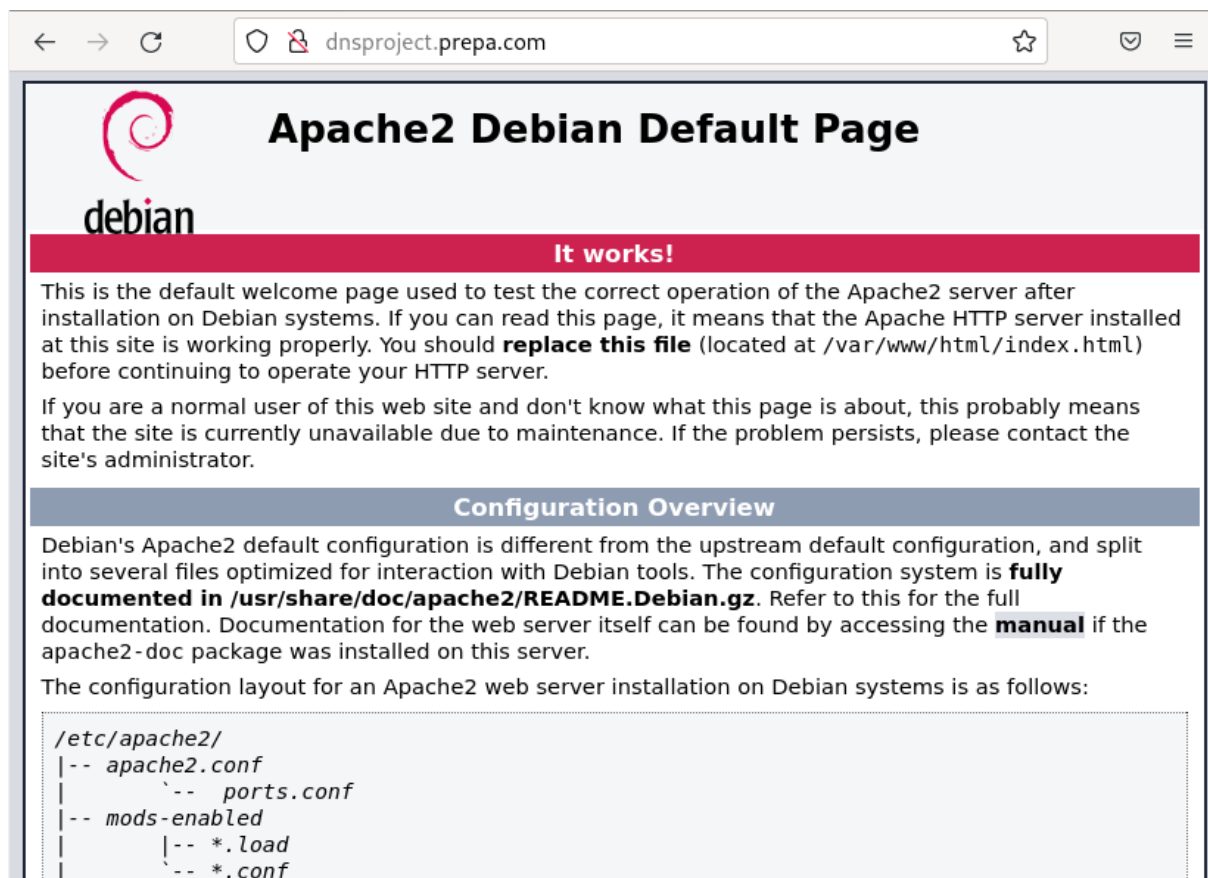
- Apache: est le type de serveur web le plus utilisé au monde. C'est un système multiplateforme qui a des versions pour les systèmes d'exploitation les plus importants. Il est open source et gratuit. Et aussi, il se distingue par ses performances, sa stabilité et sa sécurité.
- Microsoft IIS: ce type de serveur ne fonctionne qu'avec les systèmes Windows. Il offre des services SMTP, NNTP, FTP et HTTP / HTTPS. Ainsi, il est capable de convertir un ordinateur en serveur Web, que ce soit pour Internet ou pour un intranet.
- Nginx: Ce type de serveur fonctionne sur les systèmes d'exploitation Windows et Unix. C'est très léger, stable et performant. Il est distribué sous une licence BSD open source.
- Serveur Web Sun Java System: Ceci est également un serveur multiplate-forme distribué avec des licences open source. Il est disponible pour tous les principaux systèmes d'exploitation et prend en charge les technologies PHP, JSP et Java Servlet, CGI, NSAPI et ColdFusion.

-

- Lighttpd: Comme Nginx, ce serveur Web est assez léger et rapide. Il est spécialement conçu pour être utilisé dans des environnements où la vitesse est très importante. Par conséquent, il consomme peu de mémoire vive. C'est un logiciel multiplateforme et gratuit.

#### Job 4.

J'ai suivi le tutoriel de ce lien "[How to Redirect IP Address to Domain \(Apache and Nginx\) - YouTube](#)" pour mettre en place le DNS



### Job 5.

D'après le site internet "[Comment Obtenir un Nom de Domaine Gratuit \(hostinger.fr\)](#)", "La première méthode pour obtenir un nom de domaine gratuit consiste à acheter un plan d'hébergement web. En comparaison, la deuxième méthode consiste à utiliser un sous-domaine gratuit à partir d'un créateur de sites web. Chaque méthode a ses avantages et ses inconvénients – choisissez celle qui correspond le mieux à vos besoins."

Concernant les spécificités des noms de domaine, le site internet "[Qu'est ce qu'un nom de domaine - Définition \(nicolas-henry.fr\)](#)" nous informe que:

Il existe plusieurs dizaines d'extensions.

Les extensions courantes:

.com : L'origine du web. L'extension la plus utilisée, quand on ne veut pas se tromper. Parfait pour tout type de site est bien sûr pour le commercial, les sites multi-langage et internationaux.

.net : Pour un site qui parle de l'Internet lui-même. Ou pour tout autre site; cette extension est souvent une extension refuge quand le .com et le .fr sont pris.

.org : Organisation à but non lucratif.

.asso: Association à but non lucratif.

.info : Site d'information.

.fr : Pour les entreprises et particuliers résidant en France.

.eu : Extension Européenne.

.tv : Pour des sites dédiés à l'audio visuel. Pour la petite histoire, cette extension est en fait celle de l'île de Tuvalu. Mais le nombre de noms de domaine doit être 1000 fois supérieur au nombre d'habitants.

## Les extensions par pays

la France : .fr

la Belgique : .be

l'Angleterre : .co.uk

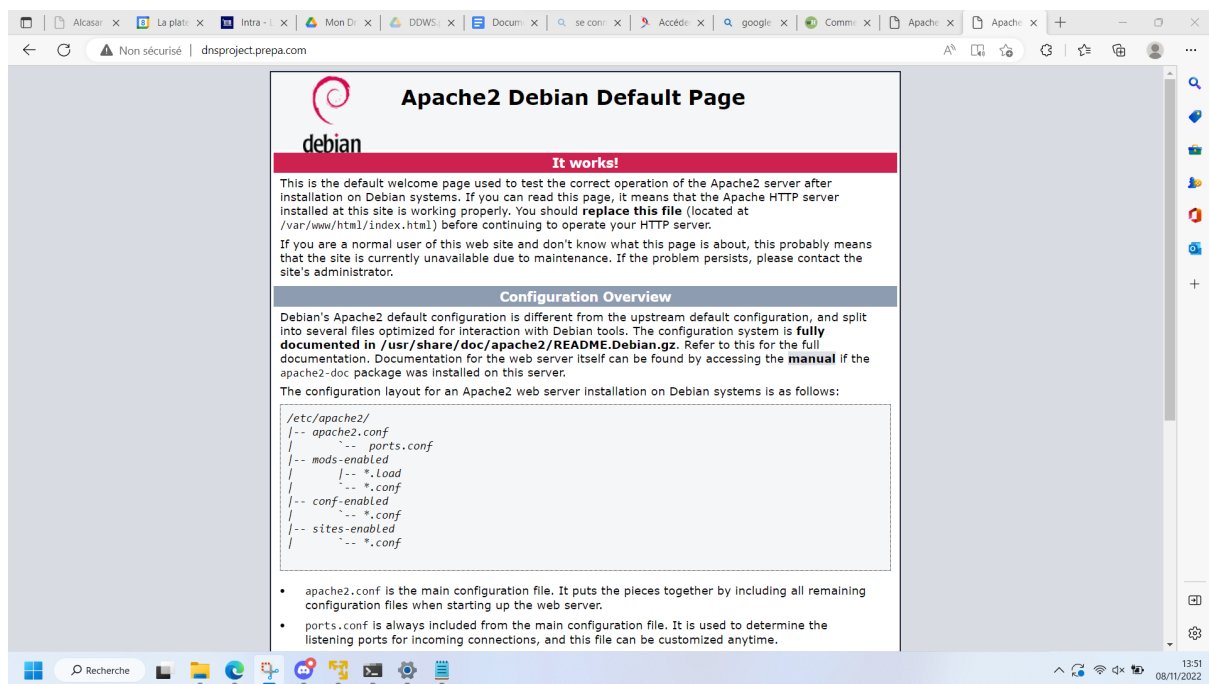
l'Italie : .it

le Portugal : .pt

les USA : .us

## Job 6.

Pour cet exercice, j'ai passé la connexion entre ma vm et ma machine physique en bridge et ai redémarré ma vm. Suite à ça, j'ai tenté de me connecter sur mon serveur DNS et ai obtenu le résultat attendu sauf que le nom de domaine ce limité uniquement à l'adresse IP. Je suis ensuite allé dans le "C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts" pour ajouter le nom de domaine de mon serveur DNS ainsi que son adresse IP. J'ai fini par obtenir ce résultat.



## Job 7.

### Job 8.

Grâce à l'aide de ce site "[Configurer la passerelle par défaut sur Debian 11 \(tutobox.fr\)](http://tutobox.fr)" et l'aide d'un ami pour me faire comprendre, j'ai changé le type de connexion de ma VM dans les options de VMware pour passer d'une connexion en NAT, en passerelle. En suivant le tutoriel du site juste au-dessus, j'ai tapé la commande "ip route" sur ma vm principale et ai obtenu l'adresse "10.10.26.56". J'ai réalisé la même chose avec mon autre VM pour obtenir l'adresse "10.10.28.29". Pour établir la connexion entre elles, il fallait taper la ligne de commande suivante dans la première VM "sudo route add default gw 10.10.26.56". J'ai ping les deux Vm entre elles, la deuxième vm avec mon ordinateur hôte et tout fonctionne parfaitement hormis le ping de mon ordinateur hôte à ma seconde VM, ce qui est normal.

### Job 9.