

Thomas FORNERONE

## Job 02

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
sudo apt install apache2
sudo apt install ufw
sudo ufw app list
sudo ufw allow 'WWW'
sudo ufw status
sudo systemctl status apache2
hostname -I
http://"ip du serveur"
```

## Job 03

### Apache

Avantages : Open source et gratuit, même pour un usage commercial. Logiciel fiable et stable. Correctifs de sécurité fréquemment mis à jour. Flexible grâce à sa structure modulaire. Facile à configurer, adapté aux débutants. Multiplateforme (fonctionne sur les serveurs Unix et Windows). Délivrabilité optimale pour les fichiers statiques et compatibilité avec tout langage de programmation (PHP, Python, etc). Fonctionne immédiatement avec les sites WordPress . Vaste communauté et support facilement disponible en cas de problème.

Inconvénients : Problèmes de performances sur les sites Web extrêmement volumineux. Trop d'options de configuration peuvent entraîner des failles de sécurité .

### IIS ( Internet Information Server )

Avantages : L'interface utilisateur graphique (GUI) aide les nouveaux utilisateurs . IIS a une bonne intégration avec Performance Monitor , qui permet un accès facile à des statistiques d'utilisation étendues.

Inconvénients : IIS n'est pas robuste et peut facilement être "bloqué" de sorte que le serveur doit être redémarré pour récupérer. Il est certainement inacceptable qu'un service NT échoue de cette manière. IIS ne peut être configuré qu'à l'aide de l'interface graphique , ce qui peut être un processus manuel complexe et laborieux dans un environnement de production. Il semble qu'il n'y ait aucun moyen d'encapsuler tous les paramètres dans un seul fichier de configuration, comme vous pouvez le faire avec Apache, ce qui est essentiel pour la gestion de la configuration. IIS manque de flexibilité dans de nombreux domaines. Par exemple, il n'y a presque aucun moyen de contrôler la façon dont les URL sont analysées. L'administration et la configuration à distance d' IIS sont presque impossibles , car cela ne peut être fait qu'en utilisant une interface Web paralysée qui, bien sûr, nécessite

qu'IIS soit en cours d'exécution et correctement configuré ! IIS n'est disponible que pour Windows .

## **NGINX**

Avantages : Haute performance : NginX a été marqué pour enregistrer des performances élevées par rapport à Apache. Gérer plus de clients avec moins de processus : NginX nécessite très peu de mémoire car un nombre beaucoup plus important de clients peut être pris en charge avec un minimum ou aucun thread. La mémoire utilisée est donc très faible par rapport à Apache qui a besoin d'un thread/processus pour chaque client.

Inconvénients : Difficultés dans la création de modules : Apache dispose d'une fonction appelée APR (Apache Portable Runtime) qui l'aide à créer des modules, alors que Ngin ne dispose pas d'une telle interface appelée APR. Ainsi, dans un tel scénario, le créateur de Nginx doit trouver une fonction de création de modules dans le code interne de Nginx. Difficultés de prise en charge de HTTP/1.0 pour la communication avec le backend : HTTP/1.1 est utilisé pour la communication entre les serveurs web alors que NginX utilise uniquement 1.0 pour interagir avec le backend. Heureusement, le développement du module AJP, peut maintenant remplacer HTTP/1.0 pour connecter Nginx et Tomcat.

## **NetWare**

## **GWS ( Google Web Server )**

## **Job 05**

### **Comment obtient-on un nom de domaine public ?**

Pour déposer un nom de domaine, il faut s'adresser à l'un des nombreux prestataires agréés. Il est fréquent qu'ils proposent en complément des services comme de l'hébergement, des solutions de création de site, un service de messagerie. Exemples : Amen, Gandi, Mail Club, Ovh, Ikoula, Ionos, etc.

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

Au sommet de la hiérarchie se trouvent les domaines dits « de premier niveau », divisés en deux catégories : les domaines génériques (gTLD) et les codes de pays (ccTLD). Les domaines génériques de premier niveau sont des noms de domaines utilisant des extensions du type .com, .net, .biz... Ces extensions ne sont pas liées au pays d'origine de l'acheteur. Certaines de ces extensions peuvent être libres (.com, .net, .info, .org), d'autres réservées à certains organismes répondant à un certain nombre de critères (.int, .edu, .gov,...). Les codes de pays sont composés de deux lettres conformément à la norme ISO 3166, (.fr, .es, .it, .uk, .de...) . On compte actuellement 244 ccTLD.