

BTS SIO 1

BLOC 1 – GERER LE PATRIMOINE INFORMATIQUE

© GH 11/2024

CRÉER UN VIRTUALHOST AVEC APACHE 2.4

Emplacement par défaut des sites web sur Apache 2.4 : `/var/www/html`

- 1 site web = 1 fichier de configuration à créer de type « xxx.conf » (**extension .conf**)
- Le nouveau fichier de configuration peut être copié à partir du fichier par défaut « **000-default.conf** »
- Emplacement des fichiers « .conf » (1 fichier par site web) : **`/etc/apache2/sites-available`**

Nous souhaitons créer un site web local qui sera accessible via l'adresse <http://site1.local>
Ce site sera hébergé en local (le nom de domaine « site1.local » n'est pas hébergé chez un hébergeur externe).

1 – Création du dossier qui contiendra les fichiers du site (par exemple « site1 ») :

```
mkdir /var/www/html/site1
```

2 – Création du fichier « site1.conf » dans « sites-available » (à partir du fichier 000-default déjà présent) :

```
cd /etc/apache2/sites-available  
cp 000-default.conf site1.conf
```

3 – Edition du fichier « site1.conf » :

```
nano /etc/sites-available/site1.conf
```

Dans la ligne « **DocumentRoot** », indiquer l'emplacement du site : `/var/www/html/site1`
Ajouter une ligne supplémentaire en dessous qui sera saisie ainsi : **ServerName** `site1.local`

4 – Activation du virtualhost :

```
a2ensite site1.conf
```

Cette commande permet d'activer le site « site1.conf ».
Les sites actifs sont visibles dans « **/etc/apache2/sites-enabled** ».
Il est possible de désactiver un site avec la commande « `a2dissite nomdusite.conf` ».

5 – Recharger Apache :

```
systemctl reload apache2
```

6 – Modification des fichiers « hosts » sur Debian et Windows :

Étant donné que le nom de domaine « site1.local » n'est pas hébergé à l'extérieur, il faut modifier le fichier « **hosts** » de la machine Debian sur laquelle est installé Apache ainsi que le fichier « **hosts** » de la machine Windows qui devra afficher le site lorsque l'on saisira l'adresse dans le navigateur.

- a) Modification du « hosts » sur Debian :

```
nano /etc/hosts
```

Saisir l'IP de la machine Debian sur laquelle est installé Apache avec le domaine associé :

```
ip_debian xxx.xxx.xxx.xxx  site1.local
ip_WAN xxx.xxx.xxx.xxx    site1.local
```

Quitter le fichier « hosts » en enregistrant la modification.

b) Modification du « hosts » sur la machine Windows :

Se rendre dans le dossier « **windows\system32\drivers\etc** » et éditez le fichier « hosts » avec notepad :

```
cd \windows\system32\drivers\etc
notepad hosts
```

Saisir l'IP de la machine Debian sur laquelle est installé Apache avec le domaine associé ou l'IP WAN si la machine est dans un autre réseau :

```
ip_debian xxx.xxx.xxx.xxx  site1.local (si la machine Debian est dans le même réseau)
ip_WAN xxx.xxx.xxx.xxx    site1.local (si la machine Debian est dans un autre réseau accessible avec la wan)
```

Quitter le fichier « hosts » en enregistrant la modification.

Vider le cache DNS avec la commande suivante :

```
ipconfig /flushdns
```

7 – Test du virtualhost :

Ouvrir un onglet dans le navigateur et saisir, dans la barre d'adresse, l'URL de votre site : <http://site1.local>
Logiquement, vous devriez voir s'afficher la page « index.html » de votre site web.

Remarque : n'oubliez pas d'ouvrir le port « 80 » dans votre pare feu et activer une règle de redirection vers votre serveur web Apache !

8 – Désactivation d'un virtualhost :

```
a2dissite site1.conf
```

Cette commande permet de désactiver le site « site1.conf ».

Les sites actifs sont visibles dans **/etc/apache2/sites-enabled**

Si vous désactivez un site, il est nécessaire de recharger le service Apache pour que la désactivation soit prise en compte, avec la commande :

```
systemctl reload apache2
```