Saé 2.03 : Manuel utilisateur

Introduction:	3
Partie 1 Création d'un serveur Web local sur Apache2:	3
Installation d'Apache2:	3
Importation et configuration de votre site sur Apache2:	4
Configuration d'Apache2 sur le port 8080:	7
Partie 2 Création d'un serveur Web local sur Nginx:	10
Installation de Nginx:	10
Importation et Configuration de Nginx:	10

Introduction:

Ce manuel vous permettra la création d'un serveur local permettant d'héberger un site Web sur votre machine Linux à l'aide d'Apache2 ainsi que de Nginx. Il vous faudra cependant avoir des droits d'administrateur sur la machine.

Partie 1 Création d'un serveur Web local sur Apache2:

Installation d'Apache2:

Pour commencer, veuillez d'abord aller sur le terminal.

root@ubuntu:/home/devops#

Ensuite, écrivez dans ce dernier la commande "sudo apt-get install apache2"

Il vous faudra patienter quelques minutes le temps que Apache2 s'installe.

Nous vous recommandons pour la suite des instructions de vous mettre en superadmin à l'aide de la commande "**sudo su**". Votre mot de passe vous sera demandé.

Si toutes les actions précédentes ont été bien exécutées, vous pouvez normalement allumer le serveur Apache2 sur le port 80 (étant le port par défaut), à l'aide de la commande "systemct! start apache2".

root@ubuntu:/home/devops# systemctl start apache2

Vous pouvez ensuite vérifier l'état du serveur grâce à la commande "systemctl status apache2".

```
root@ubuntu:/home/devops# systemctl status apache2

● apache2.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: active (running) since Mon 2024-03-11 08:47:55 PDT; 41s ago

Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/

Process: 4495 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)

Main PID: 4519 (apache2)

Tasks: 55 (limit: 4624)

Memory: 5.5M

CGroup: /system.slice/apache2.service

—4519 /usr/sbin/apache2 -k start
—4520 /usr/sbin/apache2 -k start
—4521 /usr/sbin/apache2 -k start
```

La couleur du point ainsi que l'indicateur Active" vous permettra de voir si votre serveur Apache2 est fonctionnel.

Importation et configuration de votre site sur Apache2:

Vous irez tout d'abord dans le dossier des sites d'Apache 2 à l'aide de la commande "cd /var/www".

```
root@ubuntu:/home/devops# cd /var/www
```

Pour utiliser la commande suivante, vous devez d'abord savoir où se trouvent les fichiers de votre site Web que nous recommandons de mettre dans un dossier. Vous pourrez ensuite utiliser la commande "mv" pour déplacer votre dossier dans "/var/www/". Par exemple, si le dossier se nomme votre_site : "mv votre_site /var/www/votre_site".

```
root@ubuntu:/var/www# mv votre_site /var/www/votre_site
```

Vérifiez ensuite si le déplacement de votre dossier s'est bien effectué grâce à la commande "**Is**".

```
root@ubuntu:/var/www# ls
```

Nous allons maintenant configurer Apache2 pour qu'il puisse lire votre site en allant dans le dossier du chemin d'Apache2 à l'aide de la commande "cd /etc/apache2/sites-available".

```
root@ubuntu:/var/www# cd /etc/apache2
```

La méthode de lecture d'Apache2 est celle des fichiers .conf . Il faudra donc créer ce dernier à l'aide de la commande "nano votre_site".

root@ubuntu:/etc/apache2/sites-available# nano votre_site.conf

Vous arriverez ensuite dans un éditeur de texte. Veuillez ensuite recopier le texte de l'image ci-dessous. Vous aurez 4 informations modifiables. VirtualHost permet de changer le port de votre site. ServerName permet de changer le domaine, sachant qu'il n'est que local. ServerAdmin permet de changer le créateur du site. Enfin, DocumentRoot permet de changer le chemin de votre site, cependant, nous vous recommandons fortement de ne pas le modifier car Apache2 ne peut pas lire à tous les endroits désirés.

```
<VirtualHost *:80>
ServerName www.sae.com
ServerAdmin DevOps@localhost
DocumentRoot /var/www/public

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</virtualhost>
```

Une fois fini, vous pouvez quitter l'éditeur de texte en faisant "**ctrl-x**" puis "**entrer**".

L'étape finale est d'ajouter le fichier .conf de votre site à la lecture d'Apache2 à l'aide de la commande "a2ensite votre_site".

```
root@ubuntu:/etc/apache2/sites-available# a2ensite votre_site
```

Puis de retirer le fichier .conf à la lecture par défaut à l'aide de la commande "a2dissite 000-default".

root@ubuntu:/etc/apache2/sites-available# a2dissite 000-default

Il vous sera demandé lors des deux commandes ci-dessus d'utiliser la commande "systemctl reload apache2".

Enfin, pour vérifier si votre site est fonctionnel, il suffit d'aller sur votre navigateur Internet et d'écrire dans la barre d'adresse "**localhost**". Votre site s'affichera comme sur l'image ci-dessous.



Configuration d'Apache2 sur le port 8080:

Pour modifier Apache2 sur le port 8080, vous devez d'abord modifier le fichier .conf des ports nommé "ports.conf". Il suffit d'utiliser la commande "nano ports.conf"

root@ubuntu:/etc/apache2# nano ports.conf

Vous pouvez modifier le port du fichier comme ci-dessous en modifiant "Listen 80" à "Listen 8080"

```
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80

<IfModule ssl_module>
        Listen 443

</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
        Listen 443

</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

```
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 8080

<IfModule ssl_module>
        Listen 443

</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
        Listen 443

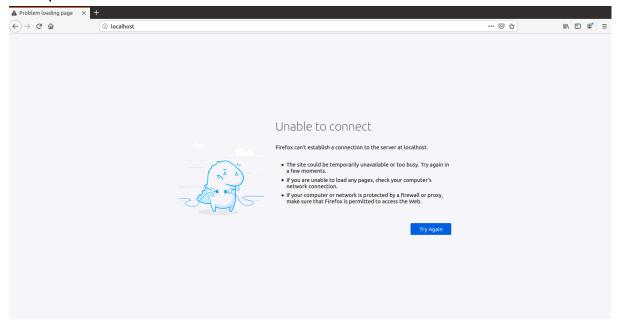
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Après cela, quittez l'éditeur comme expliqué précédemment. Puis redémarrez apache2 à l'aide de la commande "systemctl reload apache2".

root@ubuntu:/etc/apache2# systemctl reload apache2

Si tout est en ordre, lorsque vous rechargez votre navigateur Internet, le site n'est plus fonctionnel.



Il faut maintenant supprimer la lecture d'Apache2 sur le fichier .conf de votre site à l'aide de la commande "a2dissite site_sae".

root@ubuntu:/etc/apache2# a2dissite site_sae

Puis redémarrez Apache2 comme montré précédemment. root@ubuntu:/etc/apache2# systemctl reload apache2

Vous pouvez ainsi effectuer la modification du .conf de votre site à l'aide de "nano site sae.conf".

root@ubuntu:/etc/apache2/sites-available# nano site_sae.conf

Comme montré ci-dessous, modifiez VirtualHost à 8080.

```
<VirtualHost *:80>
ServerName www.sae.com
ServerAdmin DevOps@localhost
DocumentRoot /var/www/public

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</virtualhost>
```

```
<VirtualHost *:8080>
ServerName www.sae.com
ServerAdmin DevOps@localhost
DocumentRoot /var/www/public
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</virtualhost>
```

Enfin, quittez l'éditeur, puis réactivez le fichier .conf de votre site et redémarrez Apache2.

root@ubuntu:/etc/apache2/sites-available# a2ensite site sae root@ubuntu:/etc/apache2# systemctl reload apache2

Normalement, si vous retournez sur votre navigateur Internet en rechargeant la page, votre site sera de nouveau fonctionnel.



Partie 2 Création d'un serveur Web local sur Nginx:

Installation de Nginx:

Pour commencer, Il vous suffit d'installer Nginx à l'aide de la commande "sudo apt-get install nginx".

root@ubuntu:/etc/nginx/sites-enabled# sudo apt-get install nginx

Importation et Configuration de Nginx:

Pour l'importation de votre site, cela se fait de la même manière que pour Apache2, je vous invite donc à remonter à la partie d'Apache2 sur l'importation

Si Apache2 est installé et fonctionnel sur votre machine, vous pouvez l'éteindre à l'aide de la commande "systemctl stop apache2".

root@ubuntu:/etc/apache2# systemctl stop apache2

Puis démarrez Nginx à l'aide de la commande "systemctl start nginx". root@ubuntu:/etc/apache2# systemctl start nginx

Vous irez maintenant naviguer dans le dossier des fichiers .conf pour Nginx à l'aide de la commande "cd /etc/nginx/sites-available/".

root@ubuntu:/etc/nginx/sites-available# cd /etc/nginx/sites-available/

Puis créez un fichier conf à l'aide de la commande "nano sae_site".

root@ubuntu:/etc/nginx/sites-available# nano sae_site

Veuillez recopier le texte ci-dessous dans votre fichier .conf. Les informations modifiables sont **Listen** de modifier le port. **server_name** qui permet de changer le chemin de votre site, cependant, **nous vous recommandons fortement de ne pas le modifier car Apache2 ne peut pas lire à tous les endroits désirés**. Enfin **index** permet de changer le fichier index html de votre site.

Diriger vers le dossier sites-enabled avec la commande suivante:

root@ubuntu:/etc/nginx/sites-available# cd /etc/nginx/sites-enabled/

Enlevez le lien dynamique default

root@ubuntu:/etc/nginx/sites-enabled# rm default

Puis pour activer le site vous devez écrire la commande suivante:

root@ubuntu:/etc/nginx/sites-enabled# sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/site_sae /etc/nginx/sites-enabled,

Redémarrez le serveur nginx.

root@ubuntu:/etc/nginx/sites-enabled# systemctl reload nginx

Puis allez sur votre navigateur et dans la barre de recherche écrivez "localhost" et votre site s'affichera.

