Ramier Jonahel

SIO2A

TPn°2_Bloc_n°2_SISR



Sommaire

Etape n°3 : Déploiement du service web Apache 2.0	3
2	3
3	3
4	3
5	4
8	4
9	4
10	4
12	4
13	4
14	5
15	5
16	6
Etape n°4 : Contrôle d'accès au site par authentification	7
1	7
4	7
5	8

Etape n°3: Déploiement du service web Apache 2.0

2.

Pour vérifier le bon fonctionnement d'apache on peut utiliser la commande systemctl status apache2 :

```
root@srvweb:/etc/apache2# systemctl status apache2

* apache2.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/lib/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Mon 2024-09-30 16:17:50 CEST; 6min ago
Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Main PID: 1399 (apache2)
Tasks: 55 (limit: 2315)
Memory: 9.4M
CPU: 70ms
CGroup: /system.slice/apache2.service
-1399 /usr/sbin/apache2 -k start
-1400 /usr/sbin/apache2 -k start
-1401 /usr/sbin/apache2 -k start
sept. 30 16:17:59 sysweb systemd[j]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
sept. 30 16:17:50 sysweb apachectl[1398]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'Seg Sept. 30 16:17:50 sysweb systemd[j]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server...
```

3.

IncludeOptional mods-enabled/*.load : Cette ligne charge les fichiers de configuration dans le répertoire mods-enabled

IncludeOptional mods-enabled/*.conf : Cette ligne contient les fichiers de configuration pour le répertoire mods-enabled

Include ports.conf : Cette ligne spécifie le port sur lequel apache doit écouter

IncludeOptional conf-enabled/*.conf : Cette ligne contient le fichier de configuration pour activé des focntionnalitées spécifique d'apache

IncludeOptional sites-enabled/*.conf : Cette ligne contient le fichier de configuration pour les différents sites gérer par apache

4.

<Directory /usr/share> : Ce répertoire stocke les fichiers statiques d'application web

<Directory /var/www/> : Ce répertoire stocke les fichiers du site web

<Directory /srv/> : Ce répertoire stocke les données spécifiques au serveur

5.

Le répertoire dans lequel se trouve la page par défaut qui s'affiche une fois que le service web Apache est installé est /var/www/html

8.

La commande utiliser pour créer une copie du fichier est : cp 000-default.conf villeabymes.conf

9.

```
ServerName ville-abymes.fr
ServerAlias www.ville-abymes.fr
DocumentRoot /var/www/html/villeabymes

<Directory /var/www/html/villeabymes>

Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride None

Require all granted

</Directory>
```

10.

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/villeabymes/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/villeabymes/access.log combined
```

12.

sudo a2ensite [nom_du_site]: Permet d'activer un site
sudo a2dissite [nom_du_site]: Permet de désactiver un site
sudo a2enmod [nom_du_module]: Permet d'activer un module apache
sudo a2dismod [nom_du_module]: Permet de désactiver un module apache
sudo systemctl [reload|restart|start|stop] apache2: Permet de gérer le service apache

13.

Pour accéder à sa page web apache il faut avoir un poste client qui communique avec le serveur puis d'entrer l'ip du serveur dans un navigateur.



14.

La commande ps aux | grep apache2 est utilisée pour lister les processus en cours sur un système et filtrer ceux qui sont associés à Apache2.

```
root@srvweb:/etc/apache2/sites-available# ps aux | grep apache2
root 524 0.0 0.2 6572 4604 ? Ss 02:26 0:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data 525 0.0 0.4 1212548 8992 ? Sl 02:26 0:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data 526 0.0 0.3 1212768 7244 ? Sl 02:26 0:00 /usr/sbin/apache2 -k start
root 633 0.0 0.1 6352 2200 tty1 S+ 02:43 0:00 grep apache2
root@srvweb:/etc/apache2/sites-available# _
```

Les numéros PID sont : 524, 525, 526.

Il y a 3 processus Apache lancés, visibles par les lignes suivantes : **524, 525, 526.**

Le nombre de processus Apache au démarrage est contrôlé par le paramètre **StartServers** dans le fichier de configuration apache2.conf.

15.



La commande **netstat -napt** a pour rôle d'afficher des informations détaillées sur les connexions réseau actives, en particulier les connexions TCP.

Le processus Apache est identifié par apache2 et est associé aux PID suivants : 524, 525, et 526.

Le service Apache écoute sur le **port 8080** (visible dans la colonne "Local Address ").

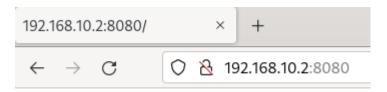
L'état du processus est **LISTEN**, ce qui signifie qu'il attend des connexions entrantes sur le port spécifié (ici, le port 8080).

16.

Pour modifier le numéro de port d'apache il suffit d'aller dans le fichier nano /etc/apache2/ports.conf puis de modifier la ligne Listen 80 en Listen 8080.

Puis de modifier nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf dans <VirtualHost 192.168.10.2:80> en <VirtualHost 192.168.10.2:8080>

Pour vérifier la prise en compte de cette modification nous pouvons aller sur le site en spécifiant le numéro de port :



Ou encore utiliser la commande ss -napt | grep :8080

Etape n°4: Contrôle d'accès au site par authentification

1.

```
<Directory /var/www/html/villeabymes>
    AuthType Basic
    AuthName "Accès privé - site ville des abymes"
    AuthBasicProvider file
    AuthUserFile /etc/apache2/.htusers
    Require valid-user
</Directory>
```

AuthType Basic : Ce paramètre spécifie le type d'authentification utilisé.

AuthName "Accès privé - site ville des abymes": Ce paramètre définit le message affiché dans la boîte de dialogue d'authentification que l'utilisateur verra lorsqu'il accède à cette section du site.

AuthBasicProvider file : Cela spécifie que le fichier d'authentification sera utilisé comme fournisseur pour les utilisateurs autorisés à accéder à cette zone.

AuthUserFile /etc/apache2/.htusers: Ce paramètre indique le chemin vers le fichier contenant les utilisateurs et leurs mots de passe.

Require valid-user: Ce paramètre signifie que tous les utilisateurs valides (présents dans le fichier .htusers) sont autorisés à accéder à ce répertoire.

4.

```
GNU nano 7.2
eduvent:$apr1$dhXeA1H.$2QY7NJj6wGKOHWDnyc8R60
jdupont:$apr1$ePsaW9jl$2vimPlTp3eMSvfuFJNmjp0
dlaurent:$apr1$2LB/q2EH$QYS1SNfNgewTSu1ncQoWg/
```

Bien que htpasswd chiffre les mots de passe dans le fichier .htusers, le fichier luimême peut être exposé à des utilisateurs non autorisés.

Solution: Appliquer des permissions restrictives à. htusers:

- sudo chmod 640 /etc/apache2/.htusers
- sudo chown root:www-data/etc/apache2/.htusers

Cela permet à l'utilisateur root d'accéder au fichier tout en restreignant l'accès aux membres du groupe www-data.

5.

Pour tester l'authentification il suffit d'accéder à sa page web apache sur un poste client.

