L'administration d'un serveur Apache sous Linux

Module 8 - Les hôtes virtuels



Objectifs

Savoir paramétrer les hôtes virtuels



Les hôtes virtuels Généralités

- Les hôtes virtuels ou virtual hosts permettent de faire fonctionner plusieurs sites sur le même service Apache
- Il faut créer un fichier par site dans le répertoire /etc/apache2/sites-available
- La commande a2ensite permet d'activer un site
- La commande a2dissite permet de désactiver un site
- Ne pas oublier de recharger le configuration d'Apache



Le fichier vhost

- Exemple pour le site www.sirius.com, on crée un fichier /etc/apache2/sites-available/www.sirius.com.conf.
- Pour activer le site : # a2ensite www.sirius.com
- Pour le désactiver : # a2dissite www.sirius.com



Serveurs virtuels par nom d'hôte

- Sur un serveur avec une seule adresse IP, il est possible d'héberger plusieurs sites
- Apache va faire la distinction entre chaque site avec la directive ServerName
- Apache récupère cette information dans l'en-tête HTTP de la requête du client



Serveurs virtuels par nom d'hôte

• Fichier /etc/apache2/sites-available/www.sirius.com.conf:

```
<VirtualHost *:80>
   ServerName www.sirius.com
   ServerAlias site.sirius.com
   DocumentRoot /var/www/www.sirius.com
</VirtualHost>
```



Serveurs virtuels par nom d'hôte

- ServerName : nom principal du site
- ServerAlias : nom(s) alternatif(s) ; attention, les moteurs de recherche n'aiment pas les contenus en double
- DocumentRoot : répertoire dans lequel sont stockés les fichiers du site



L'utilisateur www-data

- Attention pour le répertoire contenant le site : l'utilisateur wwwdata doit pouvoir a minima venir lire le contenu
- C'est une erreur fréquente de ne pas adapter les bons droits pour le répertoire contenant le site
- Bonne pratique :

```
# chown -R www-data : /var/www/www.sirius.com
```



Mettre en place un hôte virtuel

Démonstration



La directive Listen

- Située dans /etc/apache2/ports.conf
- La directive **Listen** permet de définir sur quel(s) port(s) et adresse(s) IP le service Apache écoute
- Apache peut écouter sur plusieurs adresses/ports :

```
Listen 80
Listen 8080
Listen 192.168.1.1:81
Listen 192.168.10.2:8843 https
```



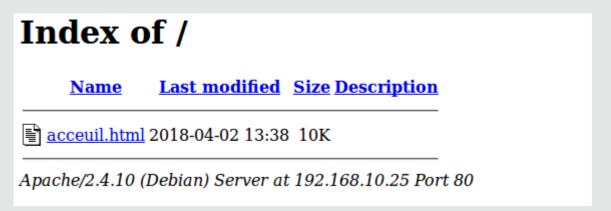
La directive DirectoryIndex

- Située dans /etc/apache2/mods-available/dir.conf
- Directive qui définit le fichier qui doit être chargé quand le client requête l'index, i.e. ne précise pas de fichier spécifique dans l'URL : http://www.eni.fr



La directive DirectoryIndex

 Si aucune des valeurs listées n'est présente dans le répertoire, le serveur Apache affiche la liste des fichiers présents si l'option Indexes est activée





Les options

- Les options peuvent être définies :
 - Globalement
 - Dans le fichier de configuration de l'hôte virtuel
 - Dans un répertoire
 - Dans un fichier .htaccess
- On peut ajouter ou supprimer les options avec + et -
- Attention, si une des options est indexée par + ou -, toutes doivent être indexées



Les options

• Exemple :

```
<Directory /var/www/www.sirisu.com>
   Options -Indexes +ExecCGI
</Directory>
```

- Le bloc **Directory** désigne la configuration pour un répertoire physique du site
- Les directives s'appliquent dans tous les sous-répertoires



Les options

All	Toutes les options sauf MultiViews
ExecCGI	Exécution de scripts CGI
FollowSymlinks	Suivi des liens symboliques (dans Directory ou .htaccess)
SymlinksIfOwnerMatch	Idem FollowSymlinks si son propriétaire est le même que celui du lien
Includes	Autorisation des SSI, traitement dynamique d'informations sans passer par un générateur de pages dynamiques
IncludesNOEXEC	Idem Includes mais sans l'utilisation de exec cmd et exec cgi
Indexes	Affiche la liste des fichiers si le DirectoryIndex n'est pas trouvé
MultiViews	Permet à Apache de faire des choix sur le représentation

des données ; utilisé pour le multilingue



La directive DirectoryIndex

Démonstration



Conclusion

A compléter

