

# 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 la 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 **www-data** 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
```



Les hôtes virtuels

# 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`

```
<IfModule mod_dir.c>  
    DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php  
    index.xhtml index.htm  
</IfModule>
```

# 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

## Index of /

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 <a href="#">accueil.html</a>	2018-04-02 13:38	10K	

*Apache/2.4.10 (Debian) Server at 192.168.10.25 Port 80*

# 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

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

Les hôtes virtuels

# La directive DirectoryIndex

## Démonstration





# Conclusion

- A compléter