


| | | |
|---|--|---------------------|
|  | <p>Apache</p> <p>TP 3</p> <p>V1.1</p> | <p>CIR 2</p> |
|---|--|---------------------|

Utilisation des machines distantes

1. Connectez-vous avec sur votre WSL.
2. Vérifiez si Apache est lancé. Utilisez les commandes suivantes

```
sudo service apache2 start      => lancement
sudo service apache2 restart    => redemarrage
sudo service apache2 stop       => arret
sudo service apache2 reload     => rechargement
```

Rappel : sous la WSL, systemctl ne fonctionne pas

3. Créer sur votre WSL un répertoire /var/www/cir2/apache/tp3.

Dans ce répertoire, créez 2 autres répertoires test1 et test2, un fichier index.html et un fichier test.php (voir modèle en annexe).

Créez un virtualhost permettant d'accéder au répertoire /var/www/cir2/apache/tp3 avec le servername correspondant à ap-tp3-ex1-XXX.serveur (XXX correspondent à vos initiales). Et faites que ce virtual-host soit accessible depuis votre navigateur

L'accès avec votre navigateur à ce « serveur name » doit afficher la page index.html que vous avez insérez.

Vérifiez que vous visualisez la page test.php

Gestion de l'accessibilité aux répertoires

L'accessibilité aux répertoire est gérée au travers de la directive <Directory...> (<https://httpd.apache.org/docs/2.4/sections.html>).

*Les paramètres d'**Options** permettent de préciser l'action d'Apache sur les répertoires*

| Option | signification |
|------------|--------------------------------------|
| All None | toutes aucune option(s) permise(s) |
| ExecCGI | exécution de scripts autorisée |

| | |
|----------------|---|
| FollowSymLinks | le serveur suivra les liens symboliques rencontrés dans le répertoire |
| Indexes | autorise l'affichage du contenu d'un répertoire (si un fichier par défaut n'y est pas trouvé) |

4. Dans le vhost créé précédemment ajoutez une directive associée au répertoire /var/www/cir2/apache/tp3 qui spécifie que l'index par défaut est test.php et testez avec votre navigateur → quelle réponse avez-vous ?
5. Copiez le fichier index.html dans le répertoire test1 et accédez avec votre navigateur à ce répertoire → quelle réponse avez-vous ?
6. Copiez maintenant le fichier test.php dans ce répertoire → quelle réponse avez-vous ?
7. Faites en sorte que l'index de la page :
 - ap-tp3-ex1-XXX.serveur soit test.php
 - ap-tp3-ex1-XXX.serveur/test1 soit index.html
8. Commentez la ligne du virtualhost relative à l'index. Que se passe-t-il quand vous accédez à la racine du site ? Pourquoi ?
9. Renommez le fichier index.html de la racine du site en index.html-old et visualisez le résultat
10. Ajoutez la directive interdisant l'affichage des répertoires (directive **Indexes**)

Gestion des autorisations à un répertoire

Règles à appliquer pour autoriser les accès des clients au niveau des répertoires.

Dans le conteneur <Directory> d'un répertoire, on peut préciser la liste des hôtes (le séparateur est l'espace) dont les requêtes seront traitées, et ceux dont les requêtes seront rejetées.

On précise d'abord une règle générale avec la directive Require, qui précise la règle principale à appliquer aux machines qui figurent sur les listes explicites qui suivent.

Par exemple :

Require host address indique un nom d'hôte autorisé

Require ip ip.address indique une adresse ou une plage d'adresse autorisée

Require not ip 10.252.46.165 indique une adresse interdite

11. Ajoutez les directives dans le virtualhost permettant d'interdire tous les accès au répertoire `var/www/cir2/apache/tp3` (même l'accès local)
12. Autorisez maintenant l'accès à votre poste
13. Créez un nouvel utilisateur sur le serveur (toto) avec la commande

```
sudo adduser toto
```

14. Autorisez lui l'accès, puis connectez-vous en tant que toto et vérifiez l'accès.

Autoriser les pages WEB personnelles

Il s'agit de permettre aux utilisateurs de publier leurs "pages persos" sur le serveur, les pages seront hébergées dans leur home directory (`/home/user1` par exemple).

Voir https://httpd.apache.org/docs/2.4/fr/mod/mod_userdir.html

Pour que ce mode d'utilisation soit fonctionnel, il faut que le module apache userdir soit activé. Activez ce module

Tout naturellement, ces documents devront être placés dans leur répertoire personnel, dans lequel ils sont propriétaires et ont seuls un plein accès. Mais ils devront toutefois être accessible en lecture à tous.

- La page d'accueil doit être présente dans un sous-répertoire du répertoire perso. Par défaut le nom de ce sous-répertoire est fixé à `public_html`. En effet cette dénomination est spécifiée par la directive `UserDir` dans le fichier de configuration. Donc par défaut, on y trouve :

```
UserDir public_html
```

- Quelle URL pour accéder à ces pages personnelles ?

Supposons que la page d'accueil s'appelle `index.html`, pour l'utilisateur toto, sur votre serveur. Alors L'URL sera

`http://ubuntu/~toto/index.html`, ou plus simplement : `ubuntu/~toto`

- On peut n'autoriser l'accès l'ensemble des espaces personnels qu'à certains utilisateurs avec les lignes supplémentaires :

```
UserDir disable
```

```
UserDir enable jean toto ....
```

- Attention aux droits des fichiers !

L'accès de tous à ces sites perso exige que le droit de parcours `x` soit accordé à tous les répertoires des utilisateurs et à `public_html` (droits 771). Et que le droit de lecture `r` soit bien sûr accordé aux fichiers des pages pour tous (droits 644)

- Jusqu'ici l'accès à ces pages WEB incluses dans `public_html` n'est possible qu'à utilisateur qui possède un compte sur le système. En utilisant `UserDir/home/*/public_html`, où `*` symbolise nom d'utilisateur quelconque, celui-ci n'a plus besoin de posséder un compte sur le système.

15. Activez ce module userdir
16. Où se trouve la configuration générale de gestion de userdir et quel répertoire est le répertoire source des fichier des utilisateurs ?
17. Créez le répertoire nécessaire dans votre home et placez-y un fichier index.html et vérifiez que vous accédez bien à cette page
18. Ajouter le répertoire public_html et un page index et vérifiez que vous y accédez correctement avec toto

ANNEXE

fichier test.php

```
<?php  
phpinfo() ;  
?>
```