Raspberry : Créer un intranet avec le serveur Web Lighttpd

Présentation

La création du point d'accès Wifi avec le logiciel **hostapd** a mis en place le serveur Web **Lighttpd** pour disposer d'une interface d'administration Web. Par défaut, ce serveur Web écoute sur le **port réseau 80**.

Pour la suite des activités, vous allez créer un **nouveau site Web virtuel ISN** pour héberger d'autres pages Web et notamment les pages pour **gérer les commandes de la voiture**.

Pour les actions suivantes, ouvrez une session avec le compte **pi** soit depuis le Rapsberry, soit à distance avec **Putty**.

Les fichiers de configuration

Les fichiers de configuration se trouvent dans le répertoire /etc/lighttpd. Il y a :

- le fichier de configuration principal lighttpd.conf dans lequel sont chargées les instructions principales ;
- le répertoire **conf-available** qui contient les fichiers de configurations des modules installés sur le serveur.
- le répertoire **conf-enabled** qui contient les fichiers des modules activés.

Le fichier /etc/lighttpd/lighttpd.conf

• La directive la plus important définit la racine du dossier de publication de Lighttpd :

server.document-root = "/var/www/html"

• Le port réseau d'écoute du service est défini apr la ligne suivante :

server.port = 80

Modification du port d'écoute par défaut du site

Actuellement, **RaspAP** a installé le **site d'administration** dans le dossier publication **/var/www/html** avec le **port d'écoute 80**. Ce site est accessible à l'adresse **http://10.3.141.1**.

Vous allez modifier le port d'écoute de ce site pour qu'il devienne 8080.

- Dans le fichier /etc/lighttpd/lighttpd.conf modifiez la bonne ligne pour obtenir le résultat suivant : <code> server.port = 8080 </code>
- vérifiez qu'il n'y a pas d'erreur de syntaxe dans ce fichier avec la commande suivante : <code> sudo lighttpd -t -f /etc/lighttpd/lighttpd.conf </code>
- relancer le service lighttpd : <code> sudo service lighttpd restart </code>
- vérifiez que vous accédez maintenant à l'interface d'administration de RaspAP à l'adresse http://10.3.141.1:8080

Création du site web virtuel ISN

Vous allez créer un nouveau site Web virtuel pour isn accessible à l'adresse http://10.3.141.1 c'est à dire à la même adresse IP mais sur le port d'écoute 80 qui est le port d'écoute par défaut d'un service Web.

Pour résumer, voici le résultat à obtenir :

Site Web	Adresse IP	port réseau	URL
Site d'administration de RaspAP	10.3.141.1	8080	http://10.3.141.1:8080
Site Web isn	10.3.141.1	80	http://10.3.141.1

Création du dossier de publication du site Web virtuel ISN

\$ sudo mkdir /var/www/isn

Création de la page d'accueil index.html

\$ sudo nano /var/www/isn/index.html

dans le fichier /var/www/isn/index.html, mettez la phrase Accueil ISN et enregistrez les modifications (CTRL + O puis CTRL + X) :

```
<html>
<body>
<h1>Accueil ISN</h1>
</body>
</html>
```

Création du site Web virtuel ISN

Il est déconseillé de modifier directement le fichier /etc/lighttpd/lighttpd.conf pour ajouter des sites virtuels. La bonne démarche est :

- de créer le fichier de configuration du nouveau site dans le dossier /etc/lighttpd/conf-available/ en préfixant ce fichier par un numéro facilitant son identification,
- de vérifier qu'il n'y a pas d'erreur de syntaxe,
- d'activer le nouveau site en créant un lien symbolique vers ce fichier dans le dossier /etc/lighttpd/conf-enable/,
- de **relancer** le service lightttpd.
- création du fichier du site virtuel ISN /etc/lighttpd/conf-available/95-isn.conf :

\$ sudo nano /etc/lighttpd/conf-available/95-isn.conf

```
• contenu du fichier
```

```
$SERVER["socket"] == "0.0.0.0:80" {
    server.document-root = "/var/www/isn"
}
```

• vérification la syntaxe du fichier

```
$ sudo /usr/sbin/lighttpd -t -f /etc/lighttpd/conf-available/95-isn.conf
```

• création du lien symbolique

```
$ sudo ln -s /etc/lighttpd/conf-available/95-isn.conf /etc/lighttpd/conf-enabled/95-isn.conf
```

• **relance** du service lighttpd

```
$ sudo service lighttpd restart
```

• vérification que l'on accéde maintenant au site virtuel ISN à l'adresse http://10.3.141.1

Les activités ...

Je reviens à la liste des activités.

From: / - Les cours du BTS SIO

Permanent link: /doku.php/isn/raspberry_intranet

Last update: 2018/04/20 10:32

