

# 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 Raspberry, 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 par 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 : `server.port = 8080`
- vérifiez qu'il n'y a pas d'erreur de syntaxe dans ce fichier avec la commande suivante : `sudo lighttpd -t -f /etc/lighttpd/lighttpd.conf`
- relancer le service lighttpd : `sudo service lighttpd restart`
- 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	<a href="http://10.3.141.1:8080">http://10.3.141.1:8080</a>
Site Web isn	10.3.141.1	80	<a href="http://10.3.141.1">http://10.3.141.1</a>

### 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-enabled/`,
- de **relancer** le service lighttpd.
- **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 accède 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**

