

# Raspberry : Créer un serveur de fichiers

## Présentation

L'**échange de fichiers** depuis un PC vers le Raspberry est facilité en installant un **serveur de fichiers** sur le Raspberry. Cela permet notamment de **créer et de modifier les pages web** depuis son PC pour ensuite les **transférer** vers la Raspberry afin de les **publier** depuis le **serveur Intranet Web lighttpd**.

Le logiciel à installer sur le Raspberry s'appelle **SAMBA** et est une implémentation du **protocole de partage de fichiers SMB/CIFS** utilisé par les OS Windows.

Le protocole de partage de fichier **SMB/CIFS** est utilisé notamment par les systèmes d'exploitation Windows, **Mac OS**, les **consoles de jeux** en réseau, les **smartphones**, les **médias center**.

## Installation de samba

\* lancez le **terminal** et **mettez à jour** le Raspberry

```
$ sudo apt update && sudo apt -y upgrade
```

- installer Samba

```
$ sudo apt install samba samba-common-bin
```

## Créer un dossier partagé isn sur le dossier de publication Web /var/www/isn

Actuellement, seul le compte et le groupe **www-data**, le compte sous lequel s'exécute le **serveur Web lighttpd** a un accès en mise à jour dans le dossier de publication Web **/var/www/isn**.

Pour permettre à l'utilisateur **pi** de **créer et de mettre à jour à distance** des pages Web dans ce dossier, il faudra :

- s'assurer que le dossier **/var/www/isn** ait bien **www-data** comme **propriétaire et groupe**,
- que les **droits en écriture** sont donnés au compte et au groupe **www-data**,
- **ajouter** le compte **pi** au groupe **www-data**,
- **partager** le dossier **/var/www/isn**,
- donner **uniquement à pi** le droit d'utiliser ce **partage en mise à jour**.

- **vérification** des droits unix sur le dossier **/var/www/isn** : vous devez visualiser les droits suivants :

```
$ ls -l /var/www/  
...  
drwxrwx--x  2 www-data www-data 4096 mai   1 11:05 isn  
...
```

Mettre les **droits Unix corrects** sur le dossier **/var/www/isn** :

```
$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/isn  
$ sudo chmod -R 771 /var/www/isn
```

- **ajout** du compte **pi** au groupe **www-data**. `$ sudo adduser pi www-data`
- **sauvegarde** du fichier de configuration de initial Samba (par prudence) `$ sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.ori`
- **Modification** du fichier **/etc/samba/smb.conf** :
  - **changement du nom** du Workgroup dans la section global : `workgroup = RASBERRY`
  - la **fin** du fichier, ajout d'une **rubrique [isn]** et dans cette rubrique les lignes suivantes : `[isn] comment = Partage Samba du Raspberry Pi path = /var/www/isn browseable = yes # rendre le répertoire visible writable=yes # répertoire`

accessible en mise à jour valid users = pi # partage accessible uniquement à l'utilisateur pi create mask = 0777 # donner les droit en modification sur les fichiers créés directory mask = 0777 # donner les droit en modification sur les dossiers créés </code>

valid users indique que seul l'utilisateur Pi est autorisé à accéder à ce dossier partagé.

- Il faut ensuite définir un **mot de passe Samba pour l'utilisateur Pi**, car ce mot de passe est différent de celui du compte Pi.  
<code shell> \$ sudo smbpasswd -a pi </code>
  - redémarrer le service Samba  
<code shell> \$ sudo service smbd restart </code>
- accès au partage :
  - Mac OSX : depuis le **Finder**, menu **Aller** puis **Se connecter au serveur** et indiquez **smb:%%@IP\*\*** (@IP : adresse IP du Raspberry) \* Windows : **Explorateur avec l'adresse \*\*\\@IP\isn\*\***. Si RaspAP a été installé le dossier est accessible à l'adresse **\*\*\\10.3.141.1\isn%\*\***

bloc information

==== Les activités ... ====

[Je reviens à la liste des activités.](#)

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

[/doku.php/isn/raspberrypi\\_file](/doku.php/isn/raspberrypi_file)

Last update: 2018/05/24 19:34

