

Raspbian les bases

Condensé des premières manipulation, et configuration du RaspberryPi

- ⇒ [install raspberry](#)
 - ⇒ [Menu raspi-config](#)
 - ⇒ [Configuration des utilisateurs](#)
 - ⇒ [Utilisateur par défaut](#)
 - ⇒ [Changer le mot de passe](#)
 - ⇒ [Créer un utilisateur](#)
 - ⇒ [sudo](#)
 - ⇒ [Plus simple](#)
 - ⇒ [Effacer un utilisateur](#)
 - ⇒ [Configuration réseau](#)
 - ⇒ [Trouver les interfaces](#)
 - ⇒ [/etc/network/interfaces](#)
 - ⇒ [wpa_supplicant](#)
 - ⇒ [Désactiver le daemon client DHCP client daemon et basculer pour le standard Debian networking:](#)

1) install raspberry

1.1) Menu raspi-config

Une commande permet de tout configurer via un script: `sudo raspi-config`

```
┌─── Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config)
│
│  1 Change User Password Change password for the current user
│
│  2 Network Options       Configure network settings
│
│  3 Boot Options         Configure options for start-up
│
│  4 Localisation Options Set up language and regional settings to match your
location
│  5 Interfacing Options  Configure connections to peripherals
│
│  6 Overclock            Configure overclocking for your Pi
│
│  7 Advanced Options     Configure advanced settings
│
│  8 Update               Update this tool to the latest version
│
│  9 About raspi-config   Information about this configuration tool
│
│
│
│
│
│                                     <Select>                                     <Finish>
```

Ce menu modifiera le fichier situé ici: `/boot/config.txt`

Mais nous allons faire ça à l'ancienne.

1.2) Configuration des utilisateurs

1.2.1) Utilisateur par défaut

Par défaut l'utilisateur est `pi` et le nom de la machine est `raspberrypi` est le mot de passe `raspberry`.

Ce que beaucoup ignorent et/ou découvre un peu tard..

Les premières choses à faire :



modifier le mot de passe



créer son utilisateur



effacer l'utilisateur `pi`

1.2.2) Changer le mot de passe

Etant loggé en `pi`, ouvrir un terminal et entrer la commande suivante: `passwd`.

Le mot de passe par défaut est alors demandé : `raspberry`.

Il suffit d'entrer 2 fois le nouveau mot de passe . Vous aurez ce message :

```
passwd: password updated successfully
```

1.2.3) Créer un utilisateur

Un script permet de créer l'utilisateur ainsi que l'arborescence de son répertoire personnel. Le script va chercher un model situé dans `/etc/skel`.

Toujours dans le terminal entrer la commande : `sudo adduser nom_utilisateur`.

Entrer le nouveau mot de passe précédement crée pour `pi`.

1.2.4) sudo

`pi` est un sudoer : il peut prendre des privilèges d'administration , pour ajouter un utilisateur dans la liste des utilisateurs privilégié il faut passer par un utilitaire.

```
sudo visudo
```

ATTENTION : visudo utilise l'éditeur de texte `nano` par défaut, si vous préférez `vi`, entrer cette commande.

```
update-alternatives --set editor /usr/bin/vim.tiny
```

Dans le fichier il faut ajouter votre utilisateur sous cette ligne avec la même configuration:

```
# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL
nom_utilisateur    ALL=(ALL:ALL) ALL
```

1.2.4.1) Plus simple

On peut simplement ajouter notre utilisateur au groupe `sudo` , très simplement comme ceci:

```
sudo adduser nom_utilisateur sudo
```

On peut alors se déconnecter de l'utilisateur `pi` pour se connecter à `nom_utilisateur`.

1.2.5) Effacer un utilisateur

Nous n'avons plus besoin de `pi`, nous allons donc l'effacer.

```
sudo userdel -r pi
```

1.3) Configuration réseau

Raspbian utilise une méthode basé sur le DHCP , traditionnellement sous debian nous utilisons NETWORKING et le fichier d'interface pour la configuration réseau.

1.3.1) Trouver les interfaces

Les cartes réseaux sont listé ici :

```
ls /sys/class/net/
```

1.3.2) /etc/network/interfaces

Fixer l'adresse IP

```
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.10
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.1

allow-hotplug wlan0
iface wlan0 inet static
    address 192.168.1.101
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.1
wpa-conf /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

1.3.3) wpa_supplicant

wpa_supplicant permet la gestion de la `psk` `pre-shared-key` propre au réseau wifi `SSID`

Editer le fichier `/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf`

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
```

```
network={
    ssid="ESSID"
    psk="Your_wifi_password"
}
```

1.3.4) Désactiver le daemon client DHCP client daemon et basculer pour le standard Debian networking:

```
sudo systemctl disable dhcpcd sudo systemctl enable networking
```

Reboot for the changes to take effect:

```
sudo reboot
```