Raspberry Pi installation de Code::Blocks



1 Installation de Code Block

Code::Blocks est un logiciel spécialement conçu pour la programmation. Il est en Open Source et dispose d'un environnement de développement intégré en C et C++.

Code :: Blocks s'installe sur Raspian avec les commandes suivantes :

| root@raspberrypi ~ \$ <mark>apt-get install_codeblocks</mark> |
|--|
| root@raspberrypi ~ \$ <mark>apt-get install ddd gdb</mark> |
| root@raspberrypi ~ \$ <mark>apt-get install_manpages-fr</mark> |
| root@raspberrypi ~ \$ <mark>apt-get install_manpages-fr-extra</mark> |
| root@raspberrypi ~ \$ <mark>apt-get install_manpages-fr-dev</mark> |
| |
| root@raspberrypi ~ \$ <mark>apt-get install_xterm</mark> |
| root@raspberrypi ~ \$ <mark>apt-get install_libtool</mark> |
| root@raspberrypi ~ \$ <mark>apt-get install_build-essential</mark> |
| root@raspberrypi ~ \$ <mark>apt-get install vim</mark> |
| root@raspberrypi ~ \$ <mark>apt-get install_dnsutils</mark> |

Cela installe également codeblocks-common et codeblocks-contrib, qui apportent plusieurs bibliothèques et compilateurs ainsi que certains plugins. **Manpages-fr** pour avoir le man en français

ddd Data Display Debugger est un débuggeur graphique gdb est un débuggeur en mode console : dnsutils pour avoir la commande nslookup

Raspberry Pi Configuration Touchard

1 Installation de NIS (Network Information Service)

Le service **NIS** (Network Information System), permet de centraliser les connexions sur un réseau local. Dans le réseau de la section SNIR, la connexion et l'authentification sont du ressort du service NIS, tandis que les accès aux répertoires personnels et partagés sont permis par le service complémentaire **NFS**, qu'il faut aussi mettre en oeuvre.

root@raspberrypi ~ \$ apt-get install nis nfs-common

Une fenêtre apparaît pour demander le nom de domaine NIS : saisir **depinfo.touchard.edu**

2 Configuration de NFS

Création d'un répertoire USERS dans /home

root@raspberrypi ~ \$<mark>mkdir /home/USERS</mark>

le fichier **/etc/fstab** indique à Linux (en fait à **mount**) quelles partitions il faut monter automatiquement, quelles sont les partitions que les utilisateurs peuvent monter eux-mêmes. dans /etc/fstab ajouter la ligne suivante :

root@raspberrypi ~ \$ <mark>nano /etc/fstab</mark>

| proc | /proc | proc | defaults | S | 0 | 0 | |
|--------|-------------|-----------|----------|------|------|---------|---------|
| PARTUL | JID=038d829 | 95-01 /bo | oot | vfat | defa | aults | 0 |
| 2 | | | | | | | |
| PARTUL | JID=038d829 | 95-02 / | e | ext4 | defa | ults,no | atime 0 |
| 1 | | | | | | | |

a swapfile is not a swap partition, no line here
use dphys-swapfile swap[on|off] for that
172.18.58.15:/ /home/USERS nfs4 rw 0 0

le 1er champ est le serveur NFS172.18.58.15:/le 2eme champ est le point de montage/home/USERSle troisième champ est le système de fichiernfs4le 4eme champ sont les options de montagerwle 5eme champ sauvegarde pour dump0le 6eme champ réparation/test0

tester le montage du nouveau point

root@raspberrypi:~# mount /home/USERS root@raspberrypi:~<mark># ls /home/USERS/</mark>

3 Configuration de NIS

Editer le fichier /etc/yp.conf

root@raspberrypi ~ \$ nano /etc/yp.conf

compat nis

compat nis

group: shadow:

ypserver ypserver.network.com ypserver 172.18.58.15

root@raspberrypi:~#<mark>nano /etc/nsswitch.conf</mark> # /etc/nsswitch.conf # `info libc "Name Service Switch"' for information about this file. passwd: compat <mark>nis</mark>

| gshadow: | files |
|------------------------------------|--|
| hosts: networks: | files mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns files |
| protocols: services: ethers: | db files db files db files |
| rpc: | db files |

4 Configuration du dns local

| root@raspberrypi:~# <mark>nano /etc/hosts</mark> | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 127.0.0.1 | localhost | | | |
| ::1 | localhost ip6-localhost ip6-loopback | | | |
| ff02::1 | ip6-allnodes | | | |
| ff02::2 | ip6-allrouters | | | |
| | | | | |
| 127.0.1.1 | raspberrypi | | | |
| <mark>172.18.58.1</mark> 5 | 5 pommier4 pommier4.depinfo.touchard.edu | | | |

root@raspberrypi:~# systemctl add-wants multi-user.target rpcbind.service

5 Configuration SSH pour autoriser root

Dans le fichier /etc/ssh/sshd_config

dé-commenter la ligne

PermitRootLogin yes

Fiche 11b Raspberry Installation de Code ::block Qt5

Fiche 11b Raspberry Installation de Code::block

Affecter un mot de passe à root (raspberry)

pi@raspberry:~ \$ sudo su

pi@raspberry:~ \$ <mark>passwd</mark>

6 configuration de l'interface eth0 en dhcp

Pour configurer la carte réseau ethO afin d'utiliser un adressage IP dynamique, ajoutez la méthode *dhcp* à l'interface dans */etc/network/interfaces* :

Dans le fichier /etc/network/interfaces ajouter les lignes suivantes

<mark>auto eth0</mark>

iface eth0 inet dhcp

Nota : Lorsque nous éditons notre propre configuration réseau, les outils graphiques comme <u>NetworkManager</u> ou Wicd doivent être supprimés

apt-get remove network-manager wicd

7 Configuration du Raspberry pi

Décochez l'option Connexion automatique

En mode console lancer raspi-config pour configurer le clavier en français.