Nautilus - Carnet de Bord

Dylan Bideau, Julien Turpin, Pierre Bogrand, Guillaume Vincenti $10 \ {\rm novembre} \ 2017$

Sommaire

1	Dylan Bideau				
	1.1	.1 Configuration Raspberry			
		1.1.1	Raspbian	2	
		1.1.2	VNC server	2	
		1.1.3	Les Cameras	Į	
2 Julien Turpin			6		
3	3 Pierre et Guillaume				

Chapitre 1

Dylan Bideau

1.1 Configuration Raspberry

1.1.1 Raspbian

Tout d'abord il a fallu installer Raspbian sur nos Raspberry Pi.

Nous l'avons téléchargé ici :

https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/

Puis grâce à <u>Win32DiskImager</u>, nous l'avons installé sur la carte. Ensuite il a fallu trouver un clavier, une souris et un ecran pour pouvoir acceder à notre Raspberry. Pour nos besoin futur il nous faut fixer l'adresse IP de la carte en modifiant <u>cmdline.txt</u> sur la base de la microSD de la Raspberry. Nous avons choisit de commencer toutes les notre par 169.254.14. puis 01 pour Julien, 02 pour Pierre et Guillaume et 03 pour Dylan.

1.1.2 VNC server

Partie Raspberry

Dans un second temps, nous avons voulu interagir avec la Raspberry sans avoir à utiliser un nouvel ecran, souris, clavier. Pour cela, nous utilisons VNC pour se connecter à distance avec un cable ethernet.

Voici le tutoriel dont nous nous sommes inspiré :

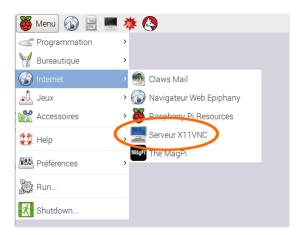
http://www.framboise314.fr/prenez-vraiment-la-main-a-distance-sur-votre-raspberry-pi-avec-x1 Tout d'abord, il faut mettre à jour le systeme :

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

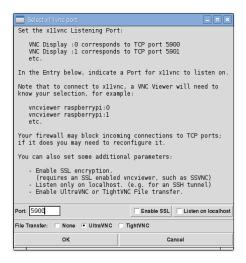
Puis nous installons VNC sur notre carte:

```
1 pi@raspberrypi:~ $ sudo apt-get install x11vnc
```

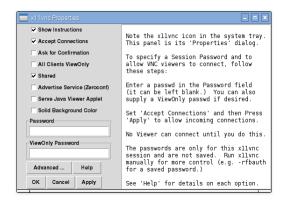
L'installation fini, il faut aller dans le menu pour configurer VNC server :



Nous allons utilisé le port 5900 pour notre connection à distance



Après avoir appuyé sur OK, nous cochons 3 cases qui nous permettront de nous connecter à distance :



En tant que password, nous avons laisser "raspberry" le code de base de la carte. Le serveur est donc lançé en manuelle.

Maintenant il nous faut demarrer automatiquement le serveur VNC à chaque demarrage pour ne pas avoir à le lancer manuellement à chaque lancement. Nous allons pour cela crée un fichier mot de passe :

```
pi@raspberrypi:~ $ sudo x11vnc -storepasswd /etc/x11vnc.pass
Enter VNC password:
Verify password:
Write password to /etc/x11vnc.pass? [y]/n y
Password written to: /etc/x11vnc.pass
```

Pour finir il faut crée le service qui va se lancer à chaque demarrage :

```
1 | sudo nano /lib/systemd/system/x11vnc.service
```

Et y ecrire cela:

```
[Unit]
Description=Start x11vnc at startup.
After=multi-user.target

[Service]
Type=simple
Execstart=/usr/bin/x11vnc -auth guess -forever -loop -noxdamage -repeat -rfbauth /etc/x11vnc.pass -rfbport 5900 -shared

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Il reste plus qu'à demander au systeme de le prendre en compte :

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable x11vnc.service
```

Maintenant passons à la partie PC

Partie PC

Il suffit d'installer VNC viewer sur nos PC, qui se trouve ici : https://www.realvnc.com/en/connect/download/viewer/en voici le resultat :



1.1.3 Les Cameras

Chapitre 2

Julien Turpin

Chapitre 3

Pierre et Guillaume