

Le pcDuino : un mini-PC

Références

- [site officiel pcdduino](#), en particulier les tutoriels :
 - [Chapter 1: Bring-up](#)
 - [Chapter 2: Serial Debug Port](#)
 - [Chapter 3: Benchmark pcDuino](#)
 - [Chapter 4: Bootable microSD with Ubuntu OS](#)
 - [Get Sarteted with pcDuino: Introduction to pcDuino](#)
 - [Chapter 1: Hardware and Software Introductions of pcDuino](#)
 - [Chapter 2 Introduction of Ubuntu for pcDuino](#)
 - [Chapter 3: C Language and Arduino type IDE for pcDuino](#)
 - [Chapter 4: Introduction of python on pcDuino](#)
- 2. un site parfait : [Le pcDuino : le meilleur mini-PC du moment !](#)
- 3. [Quick Start of pcDuino without a HDMI Monitor and Serial Debug Cable](#)
- 4. [pcduino sur doc.ubuntu.fr](#)
- 5. [Premiers pas avec le pcDuino](#)
- 6. démarrage sans écran depuis un PC :
 - [Quick Start of pcDuino without a HDMI Monitor and Serial Debug Cable](#)
 - [accéder à un pcDuino depuis un PC \(vnc\)](#)
- 7. connexion :
 - [VNC sur pcDuino par son port USB-OTG \(depuis un PC sous Windows\)](#)
 - [Connexion à un robot piloté par pcDuino \(ssh, avahi\)](#)
- 8. vendeurs :
 - [zartronic](#)
 - [gotronic](#)
 - [selectronic](#)

Disposition

Connexion via ssh

Sous Ubuntu, il suffit de lancer :

- `ssh ubuntu@192.168.0.X`

(adresse trouvée avec nmap). Donner le mot de passe ubuntu → on est connecté en ssh



Sous Windows, utiliser putty en renseignant :

- session/hostname : 192.168.0.X
- connexion → Data/autologin username : ubuntu

Ouvrir la connexion et donner le mot de passe (ubuntu)

Connexion via VNC

Sous Ubuntu, il suffit de lancer :

- `vncviewer 192.168.0.X`

Donner le mot de passe (ubuntu)

L'écran du pcduino s'affiche.



Sous Windows, on peut utiliser **Win2vnc** téléchargeable ici : <http://sourceforge.net/projects/win2vnc/>

Réglages

Langue

Pour éviter les erreurs de langue, installer :

- `sudo locale-gen fr`

Pour faciliter l'identification du pduino et des services ouverts

On va installer les outils **avahi** qui fournissent des services **zeroconf** :

- connectez-vous via ssh :

```
ssh ubuntu@192.168.x.x
```

- installez avahi :

```
sudo apt-get install avahi-utils
```

Pour plus de facilité, changez le nom réseau du pduino (par exemple.. "pduino" 🤪) :

- ```
sudo hostname pduino
```

```
sudo update-rc.d avahi-daemon defaults
```

Désormais, le pduino est accessible par **<nom>.local** (ici, **pduino.local**).

Les accès se feront donc par :

- ```
ssh ubuntu@pduino.local
```

et

- ```
vncviewer ubuntu@pduino.local
```

## Lancement de board-config

L'utilitaire board-config se lance automatiquement au premier boot du raspberryPi avec la distro Ubuntu installée en mémoire NAND ou sur carte SD

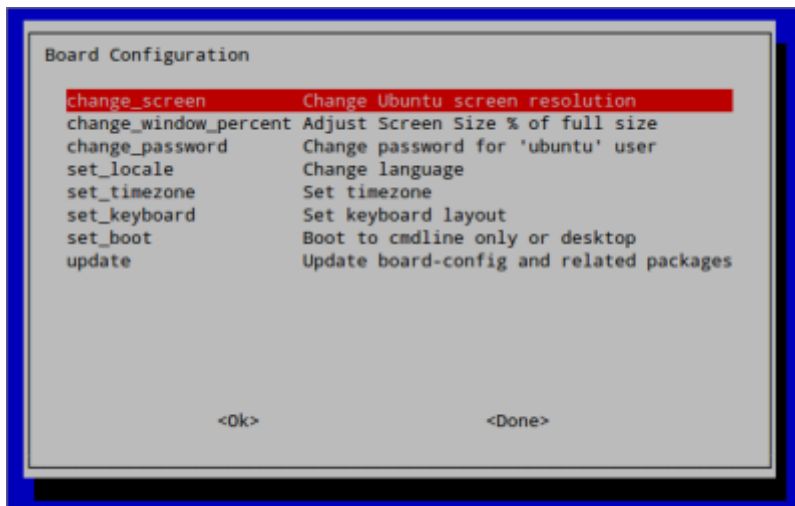
A tout moment, il est possible de lancer l'utilitaire board-config en ligne de commande avec les droits d'utilisateurs ce qui se fait avec :

- ```
sudo board-config.sh
```


L'utilitaire board-config une fois lancé se présente sous la forme d'une fenêtre minimaliste classique des systèmes Debian avec plusieurs options de paramétrage.

Tous les changements faits à ce stade peuvent être modifiés ultérieurement.

On se déplace à l'aide des flèches `HAUT`/`BAS` et `TAB` et la validation se fait avec `ENTREE`.




Il est possible de modifier tout ou partie des options proposées, voire même aucune, les paramètres par défaut s'appliquant dans ce cas.

 Par contre, une fois les modifications voulues apportées, il est indispensable de valider les modifications en sélectionnant **<finish>** avec la touche `TAB` et en validant avec `ENTREE`.

Voici le résumé des paramètres disponibles :

change screen

change la résolution de l'écran.

 accès direct en ligne de commande seulement !

change_window_percent

Ajuste la taille de fenêtre

change_password

modifie le mot de passe de l'utilisateur par défaut ubuntu. Le mot de passe par défaut est ubuntu. C'est plus prudent de le modifier, mais n'oubliez pas votre mot de passe.

set_locale

configure le jeu de caractère utilisé sur le système. Activer les locales FR-fr.

set_timezone

modifie le fuseau horaire : Choisir le fuseau Europe Paris si vous êtes en France.

set_keyboard

clavier utilisé : configurer pour l'utilisation d'un clavier français

set_boot

choisir entre démarrage d'emblée en session graphique ou bien en session ligne de commande

expands_rootfs

Permet d'étendre le système de fichier à la taille de la carte SD utilisée. Seulement si système sur carte SD

update

mise à jour de l'utilitaire. Ne pas activer par défaut.

Première mise à jour et installation

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

Reprendre

- `sudo board-config.sh`

From:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=materiel:nanopc:pcduino:start>

Last update: **2022/08/13 21:57**

