

Étude Compatibilité du matériel avec le logiciel de la Timbreuse

Francis LE ROY

14 juin 2017

Date de réalisation : 4 Avril, 2017
Projet : P1699

1 Introduction

La Timbreuse a été développée à l'aide du framework Node JS. Celui-ci permet de développer des applications bureau en utilisant du Javascript. Node JS va compiler, puis interpréter le code : cette technique s'appelle le "Compile Just In Time". La première chose à vérifier est la compatibilité du logiciel avec Node JS.

2 Installation

2.1 Système d'exploitation

L'installation du système d'exploitation du Raspberry Pi s'effectue en inscrivant sur une puce Micro SD l'image téléchargée depuis le site officiel de Raspberry Pi.

2.2 Connexion à Internet

Pour se connecter à internet à travers le réseau du CPNV, deux méthodes s'offrent à nous. La première consiste à demander la création d'un mot de passe jetable à notre professeur référent, puis à déverrouiller l'IP que l'on souhaite à travers notre panel depuis l'intranet du CPNV, ou bien de nous connecter avec le script `internet.sh` fournis par le service informatique du CPNV. La dernière solution fonctionne plus souvent.

2.3 Installation des paquets de base

Il faut tout d'abord installer les dernières mises à jours du système pour nous protéger des dernières failles de sécurité découvertes. Pour ce faire, il faut taper la commande `sudo apt get update & & sudo apt-get upgrade & & sudo apt-get dist-upgrade`. Après l'exécution de cette commande, il est recommandé de redémarrer le pi.

2.4 Installation de Node JS

Pour installer Node JS, il faut tout d'abord exécuter cette commande : `curl -sL https://deb.nodesource.com/setup` | `sudo -E bash -` puis celle-ci `sudo apt install nodejs`. Si tout s'est bien passé, vous devriez pouvoir voir la version de Node JS, installée depuis un terminal, en tapant la commande `node -v`.

2.5 Installation de Electron

Pour installer Electron, l'un des frameworks sur lequel la Timbreuse a été développée, il faut taper la commande `sudo npm install -g electron`. Si tout c'est bien passé, la commande `Electron` doit afficher une fenêtre de test.

3 Conclusion

Le Raspberry Pi, avec comme système d'exploitation Raspbian, est compatible avec le logiciel de la Timbreuse. Pour plus d'informations, voir le guide d'installation de Node JS sur Raspberry pi de Dave Johnson [1]

Références

- [1] Dave JOHNSON. *Beginner's Guide to Installing Node.js on a Raspberry Pi*. 2016. URL : <http://thisdavej.com/beginners-guide-to-installing-node-js-on-a-raspberry-pi/>.