

Étude

Choix du port logiciel du serveur et des timbreuses esclaves

Francis LE ROY

14 juin 2017

Date de réalisation : 13 Juin, 2017
Projet : P1699

1 Introduction

La Timbreuse serveur et les timbreuses esclaves utilisent un port TCP pour se connecter les uns aux autres. Il est nécessaire de choisir un port logiciel qui ne va pas rentrer en conflit avec d'autres logiciels précédemment installés, ou qui seront susceptibles d'être nécessaires dans le futur proche.

2 Recherche

2.1 Depuis une liste de ports communs

Il est possible de trouver sur Wikipedia[1] une liste des ports les plus communs occupés par d'autres applications. Au hasard, j'ai choisi le port 703 car il n'était pas occupé.

2.2 Vérification locale

Bien que le port 703 ne soit habituellement pas pris par les applications, il faut vérifier que le port n'est pas déjà utilisé par défaut sur les Raspberry Pi. Pour ce faire, on tape la commande `sudo netstat -tulpn | grep 704`. Si cette commande affiche une ligne sur l'interface de commande du Raspberry Pi, alors le port est utilisé. Après avoir tapé la commande, on se rend compte que le port 703 n'est pas utilisé par défaut sur les Raspberry Pi 3 model B avec comme système d'exploitation Raspbian version 4.4.50-v7+.

3 Conclusion

Le port 703 n'était globalement et localement pas utilisé, on peut le définir comme le port utilisé par la timbreuse.

Références

- [1] WIKIPEDIA. *List of TCP and UDP port numbers*. 2017. URL : https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_TCP_and_UDP_port_numbers.