

Création d'une mini ferme de calcul basés sur des Raspberry Pi 2

Jean-Charles Régin jcregin@gmail.com

5 février 2015

Nombre d'étudiants souhaités : entre 1 et 4

Description du sujet

Il s'agit de créer une mini ferme de calculs basés sur des Raspberry Pi 2. Il faudra étudier des solutions pour alimenter les Raspberry pi 2, les relier au réseau , les faire fonctionner dans le cadre d'une utilisation fortement multi-taches (méthodes EPS). Diverses distributions linux devront être considérées. Il s'agit d'obtenir le plus de puissances possibles mais aussi de tenir compte des problèmes de refroidissements ainsi que de place prise. Il faudra étudier le développement d'une telle ferme de calcul dans le cadre de boitiers 1U, 2U ou 4U.

Lieu

I3S, Sophia Antipolis

Prérequis

Savoir coder en C++ ou en C et lire, regarder et comprendre des tutoriaux sur le sujet.

Informations complémentaires