



Never stop thinking

Cluster INFINEON Symphonie des Machines

Dans ce document nous décrivons les moyens mis en place sur le site d'Infineon dans le cadre du festival de la 4eme dimension et plus précisément pour la création de la symphonie des machines par Frédéric Voisin et Robin Meier.

Tous d'abord nous tenons à remercier les sociétés qui se sont associés dans l'élaboration de ce projet, nous nommerons :



SUN MICROSYSTEMS qui a contribué par le prêt de 31 serveurs biprocesseurs et 1 serveur 64 bits quadri-processeurs.



TREES RESEAUX qui a contribué par le prêt et l'installation d'un lien WIFI 54 Mbits entre le site d'Infineon et le site Eurecom.



SLK INGENIERIE qui a contribué par le soutien logistique nécessaire a l'installation du projet (manutention, installation physique et électrique).

La société **INFINEON** contribue par le prêt d'un réseau gigabit composé de 3 commutateurs Cisco de type 3750 et 2950, d'une batterie de 22 PCs et fourni bien-entendu les infrastructures (salle machine, bâtiment) pour la mise en place du système.

Description du cluster :

Le cluster Infineon est composé de 54 machines :

1 serveur/routeur, 31 serveurs et 22 PC.

Le groupe serveur est composé à son tour de 17 serveurs 64 bits bi-pro équipés de processeurs de type Opteron cadencés à 2,2 GHz et de 14 serveurs 32 bits bi-pro équipés de processeurs Xeon cadencés à 3,06 GHz.

Pour la partie PC, se sont des machines DELL Optiplex GX-270 et 280 monoprocesseurs de type Pentium 4 cadencés a 2.4 GHz et équipés de 512 Mo de RAM.

Le réseau est composé de 2 commutateurs 24 ports Cisco 3750 gigabit et d'un commutateur Cisco 2950 2 ports giga et 24 * 100 méga. Pour le lien WIFI entre les sites Infineon et Eurecom un pont de type 1310 Cisco permet un lien a 54 Mbits.

Le système d'exploitation qui tourne sur toutes les machines du cluster est un Linux Fedora core 5 et sur les machine de type « organiques », trois au total : 1 PC Dell GX-270 Pentium 4, 2.4 GHz, 512 Mo RAM sous Windows XP et 2 PC Dell GX-270 Pentium 4, 2.4 GHz, 512 Mo RAM sous Linux Ubuntu.

L'équipe :



Never stop thinking



Serge DAO



Cedric BOURNAZAUD

Ils ont aidé à la réalisation :

Pierre-Yves Thillier, Jean-Christophe Burnichon



Sylvain TORRES

Ils ont aidé à la réalisation :

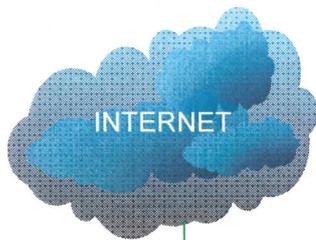
Gilles Suzanne, Alexandre Burckel



Stanislas KOZIELLO



INFINEON CLUSTER SYMPHONIE DES MACHINES



20 M down / 2 M up



Liaison Infineon Eurecom
WIFI

54 M

Centre de pilotage
global



100 M

Routeur
Server 64 bits
quadri-pro



1G

100 M



1G



1G

1G * 14



14 servers 32 Bits bi-pro

1G * 17



17 servers 64 Bits bi-pro

100 M * 22



22 PCs 32 Bits mono-pro

