

# Compte-rendu du 29/04/03

## 1. Travaux effectués :

### 1.1.Problème d'installation de la distribution Clic :

L'installation de la distribution Clic s'effectue en trois parties. La première phase consiste à installer le serveur Clic. Cette opération se déroule correctement. Malheureusement le pilote de la carte réseau Broadcom n'est pas reconnu par le programme d'installation de Clic. Le pilote sera alors installé par la suite.

La deuxième phase consiste à installer le golden node. Pour cela, le noeud recherche une image située au sein du serveur Clic. Le problème survient au moment de l'installation de cette image. En effet, le programme ne peut pas communiquer à l'aide de la carte réseau car il n'a pas son pilote par défaut. Le système d'ajout de pilotes ne fonctionne pas car un bug relatif à la distribution Mandrake 9.0 interdit l'accès au lecteur de disquettes. Ainsi, il est impossible d'installer et de configurer le golden node.

### 1.2.Problème du service DHCP du serveur Clic :

Un problème est survenu lors du démarrage du serveur Clic. En effet, son service DHCP déroute tous les paquets IP et remplaçait ainsi le véritable serveur DHCP. Afin d'éviter ce type de problème, une commande a été ajoutée dans le fichier de configuration du service. Ainsi, le service DHCP de clic s'occupe que des paquets IP dont le destinataire est un noeud du cluster.

### 1.3.Documentation PVM :

Un document décrivant le fonctionnement du programme PVM a été rédigé.

## 2. Objectifs de la semaine :

### 2.1.Nouvelle tentative d'installation de Clic :

Une nouvelle installation sera tentée. En effet, mandrakesoft a créé un patch afin de résoudre le bug du programme d'installation. Un nouveau CD d'installation avec les fichiers patchés est gravé. Si cette tentative échoue, les cartes réseaux Broadcom seront remplacées par des cartes de marques Intel ou 3Com.

### 2.2.Documentation des outils Clic :

Il faut analyser les différents outils d'administration qui sont disponibles dans la distribution. Un document les décrivant sera rédigé.

### 2.3.Explication et description d'un catalogue et de son programme :

Chaque catalogue de Vizier est associé à un programme qui permet de le décompresser. Afin d'analyser le fonctionnement d'un programme, le catalogue USNO\_A2 sera délivré avec son programme. Un document sera rédigé afin d'en décrire son algorithme de compression et le fonctionnement de son programme.

### 2.4.Recherche d'un analyseur de code :

Afin de paralléliser les différents programmes des catalogues, il faut analyser les parties du code source qui consomment le plus de temps. Ainsi, en parallélisant ces parties, le gain de temps généré par le cluster sera optimal. Il faut donc rechercher un outil permettant d'effectuer ce type d'analyse.