

# **Solution Haute Disponibilité pour Linux : Un cluster avec Heartbeat et Drbd**

Nicolas Schmitz

Centre de Ressources Informatiques – Ecole Centrale de Nantes

## **Mots clefs**

Haute disponibilité, Linux, HA, DRBD, Heartbeat, cluster, Debian, raid1

## **Résumé**

*Pour assurer la haute disponibilité d'un service, on utilisera ici deux serveurs identiques, disposant chacun de ressources en disque suffisantes pour assurer le service.*

*Ces deux serveurs seront reliés par une interface réseau gigabit dédiée et un lien série. Grâce à ces liaisons le logiciel Heartbeat pourra surveiller l'état des deux serveurs, et lancer les procédures de bascule d'un serveur à l'autre en cas de panne. C'est le logiciel DRBD qui garantira la disponibilité des données lors des bascules, grâce à son implémentation très performante de raid1 sur ip.*

*Grâce au travail qu'accomplit DRBD au niveau block device, le couple Heartbeat/DRBD permet de rendre hautement disponible à peu près n'importe quel service.*

*Les avantages de cette solution sont sa robustesse, son excellent support communautaire, l'économie de matériels couteux de type SAN , et son caractère 100% libre.*