



ID de Contribution: 9

Type: **Présentation standard**

Cluster de Virtualisation Haute Disponibilité avec Redhat Cluster Suite

mardi 27 septembre 2016 09:10 (20 minutes)

Redhat Cluster Suite (RHCS) permet de créer un cluster de virtualisation haute disponibilité (High Availability). A l'IPNO RHCS a été déployé sur deux noeuds Dell R620 en mode actif-actif permettant la migration à chaud des VM. Par ailleurs en cas de défaillance d'un des deux noeuds, le noeud vivant redémarre automatiquement les VM du noeud absent. Les images des VM sont installées sur des volumes LVM reposant sur DRBD (Distributed Replicated Block Device). DRBD assure la replication des blocs entre les deux noeuds via une liaison dédiée 10Gb permettant ainsi un mirroring des données sur les deux noeuds. DRBD évite le recours à un stockage de type SAN ou NFS pour stocker les images des VM. Les 14 VM gérées actuellement (des services de la grille de calcul) tournent sous KVM. Un mécanisme de fencing assure qu'une VM ne peut jamais être démarrée en même temps sur les deux noeuds en cas de perte de connectivité entre les deux noeuds (split brain).

Les scripts maison, les utilitaires et les images ISO sont sauveés dans une partition GFS2 sous Clustered LVM au dessus de DRBD.

Le cluster est en production depuis fin Décembre 2014 sous Linux SL 6.5.

Auteur principal: M. DIARRA, Christophe (IPN ORSAY)

Orateur: M. DIARRA, Christophe (IPN ORSAY)

Classification de Session: ASR

Classification de thématique: ASR