

VIRTUALISATION DES SERVEURS ETUDE & TEST DE LA SOLUTION SHEEPDOG

Descriptif :

Le laboratoire <http://www.tdeig.ch/> concentre depuis 2009 sa recherche appliquée sur les solutions de virtualisation avec un focus actuel sur le produit Linux-KVM.

Voir <http://www.redhat.com/f/pdf/rhev/DOC-KVM.pdf> pour plus de détail.

La bonne (*best practices*) mise en œuvre de cette virtualisation exige une parfaite compréhension des systèmes de stockage SAN et/ou NAS.

Le travail proposé consiste à étudier la solution de stockage Sheepdog particulièrement innovante issue des laboratoires NTT (*Nippon Telegraph and Telephone Corporation*)

Travail demandé :

Etudier la solution <http://www.osrg.net/sheepdog/> implémentée dans la distribution Fedora16

Identifier les principales fonctionnalités réseau et stockage pour expliquer le fonctionnement

Préciser les principaux paramètres de configuration

Préciser les cas de défaillance qui peuvent être couverts avec la redondance apportée par Sheepdog

Définir des scénarios de test et proposer une méthodologie de mesure

Produire le rapport final au format pdf et les fichiers utiles sur CD

Alors qu'une première étude, réalisée en 2010 par Sébastien Pasche, a dû être abandonnée, nous pensons que la version disponible dans Fedora16 est aujourd'hui suffisamment stable pour permettre ce projet de semestre.

Sous réserve de modification en cours de projet

Etudiant :
M. GOLLIET MICHAËL

Filière d'études : --
Département --

Professeur(s) responsable(s) :
Litzistorf Gérard

En collaboration avec : Nom de l'entreprise
Projet de semestre soumis à une convention
de stage en entreprise : non
Projet de semestre soumis à un contrat de
confidentialité : non