

<b>VIRTUALISATION DES SERVEURS</b> <b>ETUDE &amp; TEST DE LA SOLUTION GLUSTERFS</b>
----------------------------------------------------------------------------------------

**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 GlusterFS particulièrement innovante qui vient d'être rachetée par RedHat pour 136 Mio \$

**Travail demandé :**

Etudier la solution <http://www.gluster.org/> implémentée dans la distribution Fedora16

Identifier les principaux avantages et le fonctionnement associé

Préciser les principaux paramètres de configuration

Préciser les cas de défaillance qui peuvent être couverts en fonction de la redondance présente

Définir des scénarios de test et proposer une méthodologie de mesure

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

Sous réserve de modification en cours de projet

Etudiant :  
**M. BASBOUS KHALED**

Filière d'études : --  
Département --

Professeur(s) responsable(s) :  
Litzistorf Gérald

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