

Virtualisation des serveurs Sauvegardes basées sur FreeNAS
---

**Descriptif :**

Le laboratoire concentre sa recherche appliquée sur le produit ESXi de VMware qu'il utilise dans ses enseignements Bachelor, Master et pour entreprises.

La finalité de cette étude vise à comparer la solution SMB actuelle de sauvegarde des machines virtuelles avec le produit gratuit FreeNAS compatible iSCSI

**Travail demandé :**

Etudier le produit FreeNAS qui est une solution SAN (Storage Area Network) opensource compatible ethernet iSCSI

Définir une première configuration avec un client iSCSI Vista pour se familiariser avec le produit

Définir une deuxième configuration avec un client iSCSI ESXi  
Configurer d'abord avec l'outil graphique vSphere puis en mode CLI avec les commandes esxcfg-

Tester dans diverses conditions afin de produire des mesures comparatives de performances grâce aux compteurs esxtop et vSphere.

Proposer et mettre en oeuvre diverses variantes intéressantes telles que multipath, ...

Sous réserve de modification en cours de projet

Etudiant :  
**M. Chalut Benoit-Georges**

Filière d'études : Télécommunications  
Département Ingénierie des technologies de l'information

Professeur(s) responsable(s) :  
Litzistorf Gérald

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