

SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION
CLOUD MANAGEMENT**Descriptif :**

La société <http://www.smartbee.ch> cherche une solution de gestion de son Cloud privé capable de supporter les hyperviseurs ESXi – KVM, la gestion réseau VLAN – firewall et la haute disponibilité (vMotion – LiveMigration – vStorage – NAS iSCSI)

Travail demandé :

1. Evaluer les solutions <http://www.ovirt.org/> et <http://opennebula.org/>
Identifier les fonctions intéressantes
Comparer (avantages - inconvénients) de ces 2 solutions
Estimation = 2-3 semaines
2. Etudier la solution <http://openvswitch.org/>
Préciser les avantages par rapport à solution réseau classique (TAP) de KVM
Configuration VLAN
Configuration NIC bonding
Estimation = 3 semaines
3. Configurer live migration pour KVM → <http://www.linux-kvm.org/page/Migration>
Utiliser le module QNAP iSCSI du labo
Indiquer les différentes variantes
http://docs.redhat.com/docs/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/5/html/Virtualization/chap-Virtualization-KVM_live_migration.html
Mesure de performances
Estimation = 2 semaines
4. Thème à choix si le temps le permet

Sous réserve de modification en cours du travail de Bachelor

Candidat :

M. CHALUT BENOIT-GEORGES

Filière d'études : --

Domaine de formation --

Professeur(s) responsable(s) :

Litzistorf Gérald

En collaboration avec : SmartBee

Travail de bachelor soumis à une convention

de stage en entreprise : non

Travail de bachelor soumis à un contrat de

confidentialité : non

Timbre de la direction

