

## Retour d'expérience sur l'exploitation de la plateforme de virtualisation sous Proxmox de l'IPHC.

*jeudi 8 octobre 2015 11:25 (5 minutes)*

Bonjour,

Je serai ravi de pouvoir présenter au JI le travail réalisé autour d'un projet de la plateforme de virtualisation d'l'IPHC de Strasbourg. Je supervise cette plateforme avec 2 autres administrateurs du laboratoire.

==Titre==

Retour d'expérience de l'exploitation de la plateforme de virtualisation sous Proxmox de l'IPHC incluant un cluster de virtualisation à 12 hôtes et deux baies de stockage.

Alors que plusieurs serveurs du service informatique arrivaient en fin de garantie entre 2011 et 2013, un redécoupage et un repliement des services via l'utilisation de serveurs virtuels ont permis de diminuer le nombre de serveurs physiques ainsi que la consommation électrique.

Au cours de cette présentation, j'aborderai les procédures utilisées pour la mise en productions de la plateforme, sa mise à jour, et son évolution qui inclut une répartition de la charge des services hébergés ainsi qu'un plan de reprise d'activité.

== compléments d'informations ==

En complément, voici à titre indicatif les points que je comptais aborder dans ma présentation. C'est un premier jet et le sommaire pourrait encore évoluer.

- Introduction & Contexte d'utilisation
- Choix de la solution et des fonctionnalités [ Proxmox, ovirt, hyper-v, vmware]
- Evaluation des performances [Lecture, écriture, réseau]
- Mode Haute Disponibilité
- Installation 1er phase
- Mise à jour de la solution [astuce pour la mise à jour sans arrêt des vms]
- Evolution 2e phase [+ définition du PRA]
- Migration des serveurs P2V et V2V
- Serveurs virtualisés
- Gestion des VMs
- Backup et restauration
- Charge des différents nœuds
- Trafic du Serveur NFS
- Astuces
- Bilan

J'ai déjà eu l'occasion de présenter mon travail au niveau de ce projet au cours de 2 réunions d'Xstra dont voici un lien vers leurs présentations.

*Présentation ProxMox (Sébastien Geiger) - Mai 2012 <http://xstra.u-strasbg.fr/lib/exe/fetch.php?media=doc:2012-05-31.proxmox-2.0.pdf>*

*Promox v2 (Sébastien Geiger) - Décembre 2013 <http://xstra.u-strasbg.fr/lib/exe/fetch.php?media=doc:proxmox-v2.xstra-2013-12-17.pdf>*

Bien cordialement Sébastien Geiger.

**Auteur principal:** GEIGER, Sébastien (CNRS)

**Orateur:** GEIGER, Sébastien (CNRS)

**Classification de Session:** Table ronde Services virtualisés

**Classification de thématique:** ASR