

Passage d'une Architecture Xen à VmWare

13/10/2016



Denis Creusot / Maël Villeneuve



Sommaire

- Etat des lieux Xen
- Etudes de solutions
- Basculement
- Bilan VmWare

Etat des lieux XEN

- Administration hotes/vms et ressources
 - => lignes de commandes essentiellement
 - => aucune visualisation des ressources utilisées
 - => configuration des hotes/vms via puppet
 - => utilisation de DRDB
 - => système Debian Etch/Wheezy 32/64bits
- Gestion des sauvegardes des vms
 - => développement « maison » (snapshot,rsync,..)
- Data intégrée aux vms
 - => sauvegardes/migrations peu aisées
- Upgrade des systèmes hotes
 - => quasi impossible

Etudes de solutions (1/2)

- **Contraintes :**

- => déploiement aisé et transparent pour l'utilisateur
- => sauvegardes automatisées
- => visualisation des vms / ressources
- => système Debian Jessie 64 bits pour les vm

- **Choix 1: XEN « last version »**

- => intégration pas toujours aisée avec dernier système d'exploitation
- => gestionnaire graphique à définir (virt-manager, ...)
- => sauvegardes ?

- **Choix 2 : KVM**

- => peu de recul de l'équipe système : formation nécessaire
- => beaucoup de « manuel »
- => sauvegardes ?

Etudes de solutions (2/2)

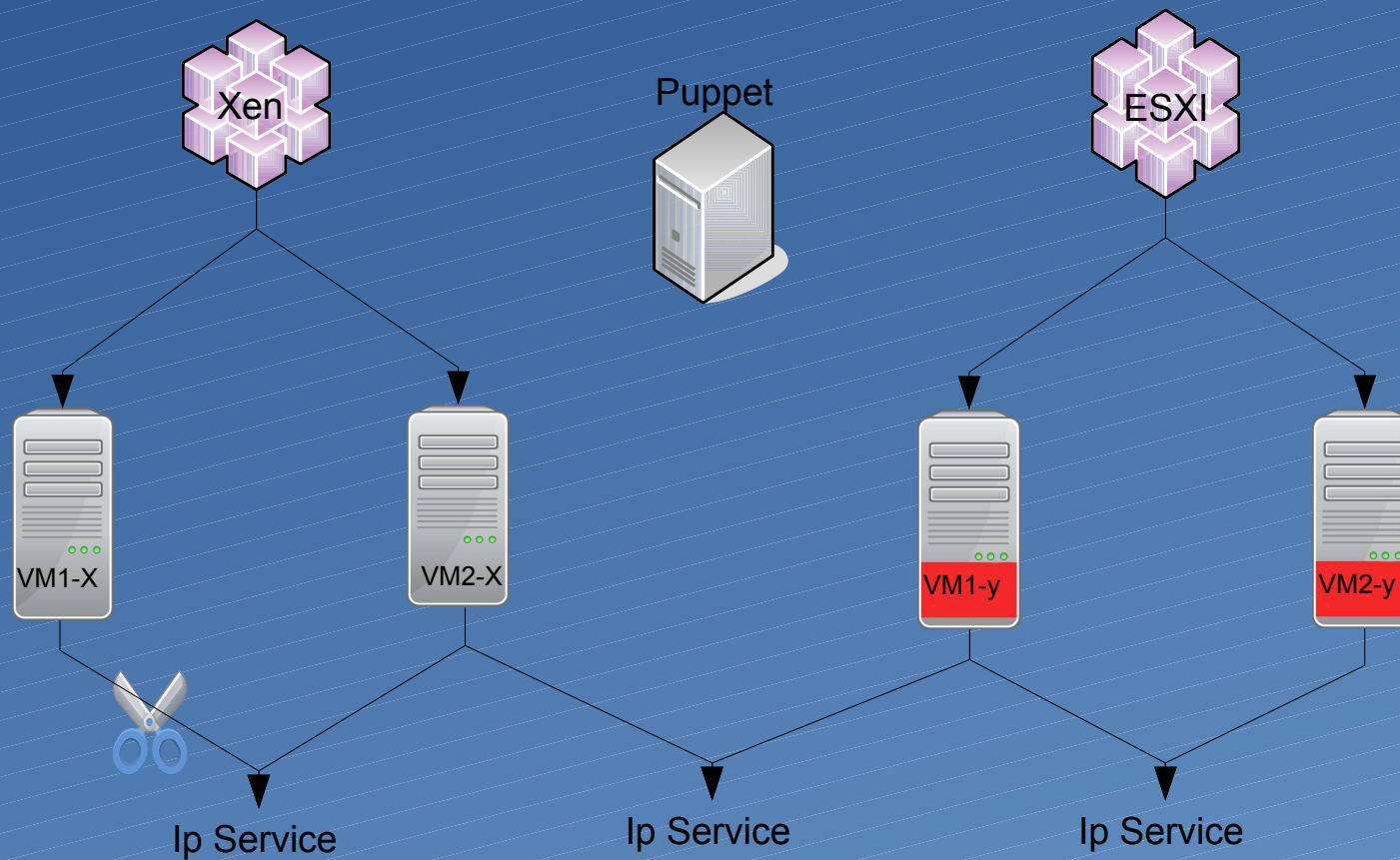
- **Choix 3 : VmWare ESXI**

- => choix initial de l'Ecole Centrale
- => nombreux outils intégrés (visualisation des ressources)
- => utilisation de modèles pour le déploiement
- => migration de vms
- => sauvegardes : automatisation avec Veeam Backup

- **Choix final : VmWare Esxi 5.5 et Veeam Backup 9**

- => coût financier raisonnable (offre Essentiels Plus 6 CPU)
- => beaucoup d'automatisme, peu de « manuel »
- => Vm en environnement NFS (connexion 10G) et local
- => utilisation de disques de données en NFS (plus de DRBD)
- => utilisation de puppet pour la configuration des VM

Basculement



Bilan

- Interface de gestion très fonctionnelle
 - Utilisation de modèles de vm
 - Migration => très utilisée pendant la phase de basculement
 - Sauvegardes des vms déportées sur NAS
 - Création de répliquas
-
- 2 Hôtes en DMZ : 20 vms
 - 3 Hôtes en LAN : 30 vms
 - 1 Hôtes support des répliquas

13/10/2016



Denis Creusot / Maël Villeneuve

