



Réunion CAPITOUL
16/10/2012

Virtualisation de serveurs
D.Laborie

Consolidation de serveurs (projet 2009)

- Choix de Vmware Vsphere
- Infrastructure technique
- Avantages utilisateurs/administrateurs
- Evolution en projet

Consolidation des serveurs

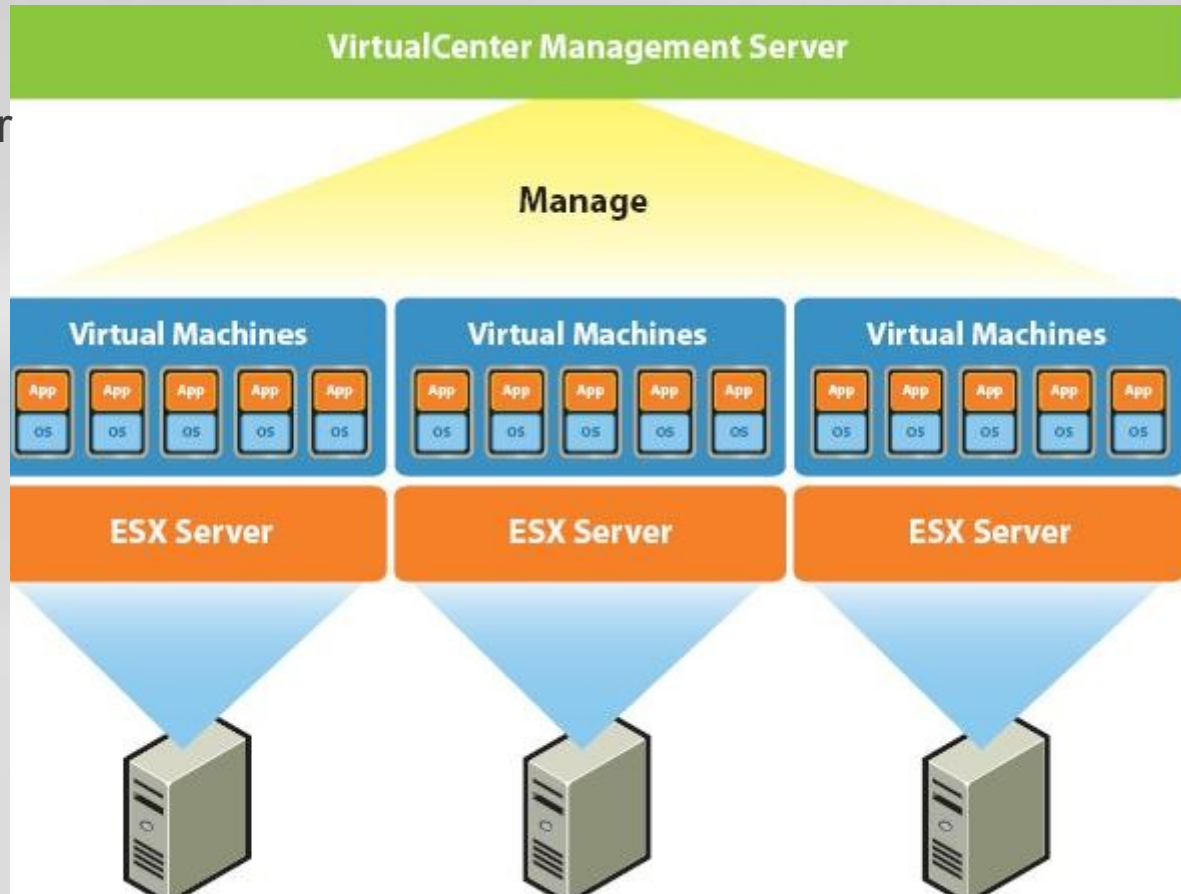
Choix de VMware Entreprise

- Solution industrielle la plus avancée
- Très bien intégré avec notre existant (SAN)
- Interface d'administration centralisée
- Outil de sauvegarde intégré (VDR)

Informations Techniques

- 3 serveurs physiques (chacun 24 cœurs, 128Go Ram, 10 ports GbE)
=>65 machines virtuelles à ce jour
- SAN de stockage FC, 4Gbs
- Économie de 7 serveurs
- Bon potentiel d'évolution

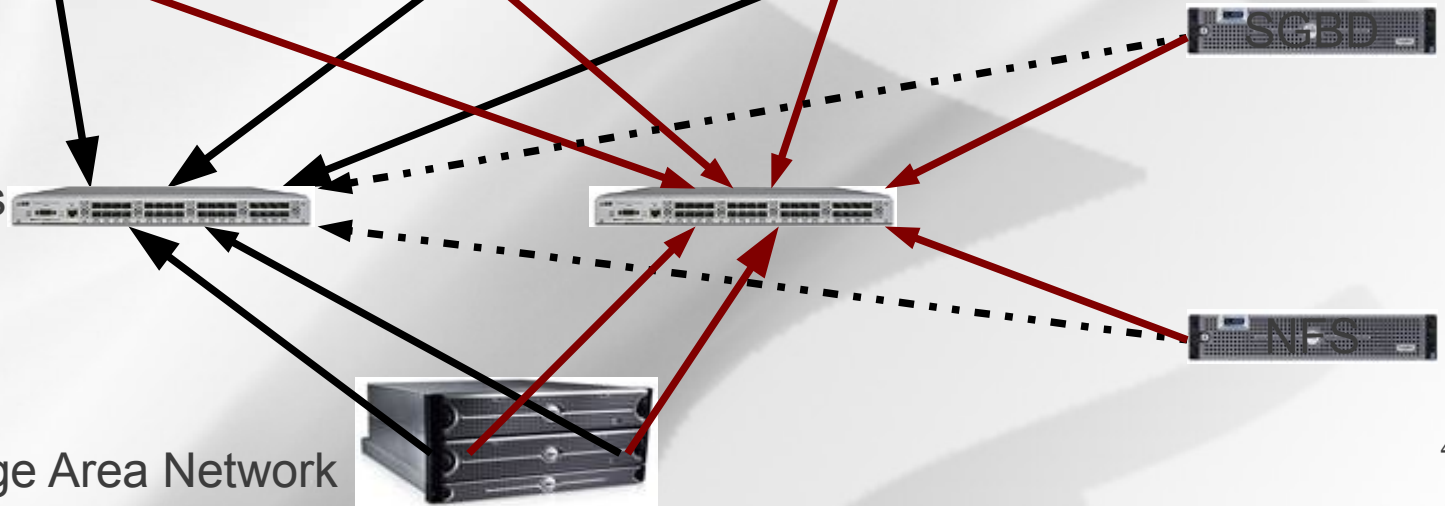
Management Server



Vmware software

Physical Servers

Fibre Channel Switches



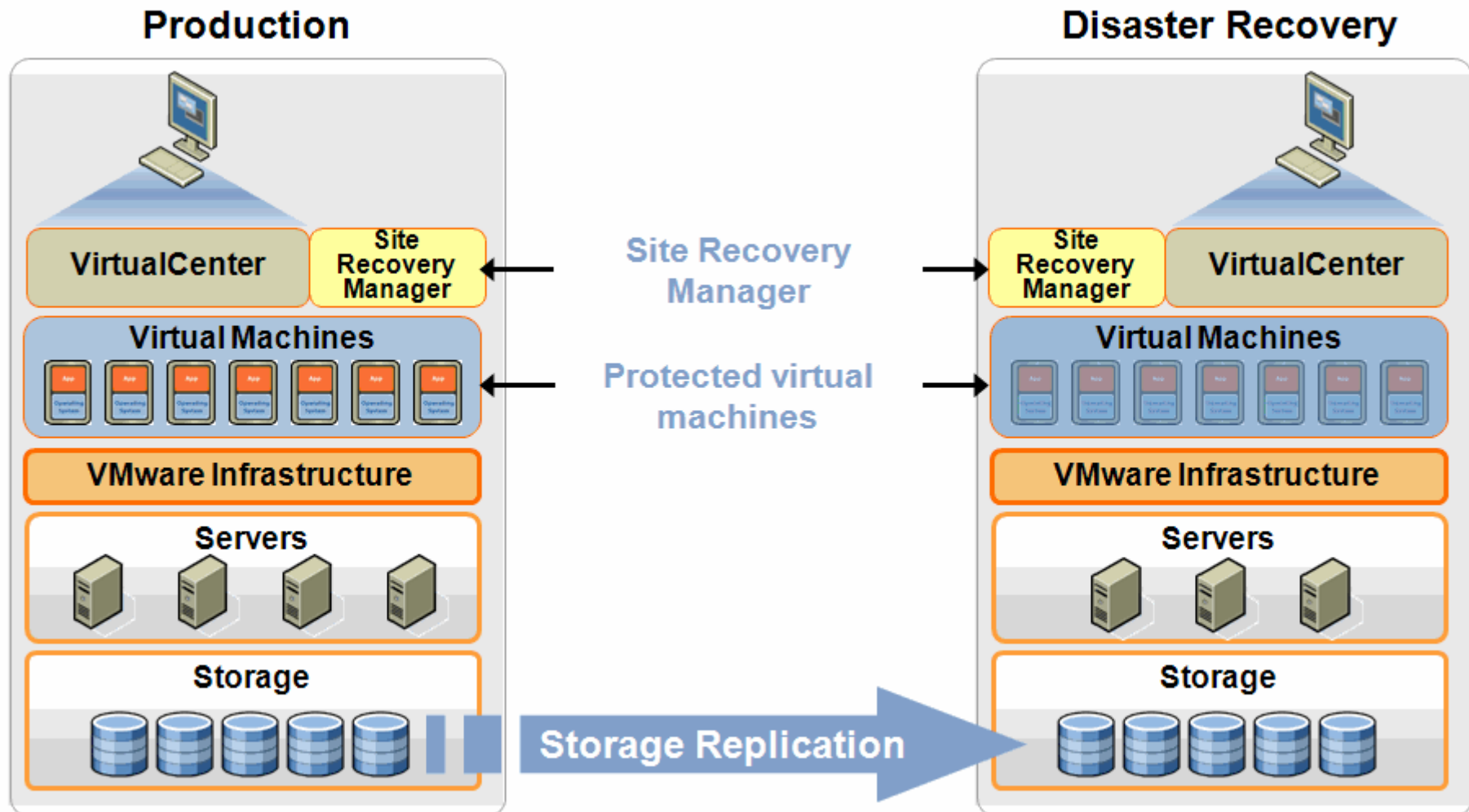
Storage Area Network

Consolidation des serveurs

Avantages de la solution

- Robustesse, bonnes performances
- Simplicité, rapidité de mise en œuvre
- Facilités d'administration (un seul point)
- Outil de monitoring intégré (graphiques)
- Outil de sauvegarde intégré (granularité fichiers)
- Sécurité (réseaux cloisonnés, plusieurs niveaux d'habilitation)
- Flexibilité (migration à chaud...)
- Service de haute disponibilité
- Mutualisation des compétences
- Potentiel dévolution

Infrastructure serveurs en projet



Infrastructure de virtualisation

- Baie de stockage pour l'hébergement de serveurs virtuels / bases de données relationnelles : 60To
- Mise en place d'un réseau de stockage (SAN) à cheval sur deux salles
- Serveurs de virtualisation
- Serveur de bases de données
- Serveur d'administration
- Solution de sauvegarde (réutilisation de moyens de stockage existant)
- Budget approximatif = 150k€