



Virtualisation au LPC

David Zwolinski
Journées Informatiques IN2P3-IRFU 2014





Virtualisation au LPC

Etat des lieux

- ▶ Une logistique aléatoire :
 - Baie « recyclée »
 - Tableau électrique « vintage »
 - Accumulation de serveurs obsolètes

- ▶ Dotation financière :
 - Plutôt en baisse...

- ▶ Equipe Exploitation :
 - Gestion des effectifs



Prototypes

- ▶ ESXi
 - Performant, mais « *serveur par serveur* »
 - Ligne de commande

- ▶ KVM
 - Faible performances des VM Windows...

- ▶ VMWARE (Vmplayer)
 - Distribution d'une VM Linux comme serveur X



Solution Hyper-V

- ▶ **Accessibilité, Souplesse, Robustesse**
 - Interface graphique et ligne de commande
 - Infrastructure logique pouvant évoluer assez aisément
 - Réplication intuitive

- ▶ **Infrastructure physique**
 - Densité accrue des serveurs : économies !

- ▶ **Services Virtualisés & Virtualisables :**
 - Tous, hors Calcul (Ferme&GPU), Stockage, Critique (DNS,Routage)



Les Epines

- ▶ Les versions pré-Hyper-V V3
 - Absence de « *teaming* » natif
 - Performance de l'émulation Linux assez désastreuse
 - Pas de live-migration

- ▶ Les limitations : marketing
 - Réplication 2012 vers 2012-R2 : surprise !

- ▶ Interface graphique != powershell
 - Cas du « Trunk Mode »