

# **TABLE RONDE SERVICES VIRTUALISES IN2P3/IRFU**

## **UTILISATION VIRTUALISATION**

- **Pratiquement tous les laboratoires**
- **Outils les plus utilisés : Proxmox et Hyper-V**
- **Windows et Linux sur les 2 plateformes**
- **Deux labos utilisent VMware.**
  
- **Machines physique en fin de garantie/vie → copiées et transformées en machines virtuelles**
- **Rationalisation du parc de machines physiques**
- **Machines de tests (facile!!)**
- **Tous (ou presque) les services...**

## CHOIX DES SERVICES VIRTUALISÉS

- **Tous les services système « classiques »: DNS, DHCP, LDAP, WDS, WSUS, TSE, serveurs de licenses, NIS, Radius, impression, AD,...**
- **WEB: HTTPS, wiki, Owncloud, reverse proxy, git, vcs, puppet, web collaboratif, ...**
- **Outils monitoring: Nagios, CACTI, GLPI, OCS, XIBO, SYSLOG, Nexus, grr,...**
- **Peu ou pas de services:  
Mail, bases de données, AD, calcul, ...**
- **2 labos virtualisent le service de mails... sans problème !!!**

## DISPONIBILITÉ DES SERVICES VIRTUALISÉS

**Plans de Continuité d'Activité ...existent souvent !!**

- Facile avec les plateformes de visualisation
- Proposent des techniques récentes : Live-migration, réplication, ...
- Concentration des services sur les hyperviseurs oblige à prévoir la continuité de service

**→ Testés dans la vraie vie !**

**Plan de Reprise d'Activité...moins fréquents**

- Coût
- Tests difficiles en « grandeur nature »

**Reste des difficultés avec les Sauvegardes**

- Coûts (snapshot NetApp, Vmware, ...)
- Solutions techniques...

## **SUPERVISION DES SERVICES**

---

- **Besoin identique machines physiques !!**
- **Outils « classiques »**
- **+ Outils propres à la plateforme**
- **Scripts**

**Presque tout le monde supervise ses VMs comme ses machines physiques.**

**Supervision des hyperviseurs ... crucial!!**

## **BILAN**

---

- **La plus part des labos virtualisent beaucoup de services , sauf mails, AD, calcul**
- **Flexibilité de la virtualisation**
- **Augmentation de la disponibilité**
- **Facile de faire des services de tests**
- **Duplication facile**
- **Globalement c'est positif**
  
- **Solutions plus complexes que des machines physiques**
- **PRA (sauvegardes, reprise des VMS, concentration des services sur une plateforme, ...)**
  
- **Technicité des ASR ?**
- **Virtualisation du poste de travail... JI 2016??**