

# Résumé Journalier

Joffrey Hérard

3 avril 2017

## Quels supports de VM ?

1. VirtualBox ?
2. VMWARE ?
3. LXC ?
4. Docker ?
5. QEMU ?
6. KVM ?
7. HyperV ?
8. Proxmox VE ?

## C'est quoi faire un Test ?

- Test de performance ?
- Test de charge ?
- Test de dégradations ?
- Test de robustesse ?
- Test de montée en charge ?
- Test aux limites ?
- Test de Benchmark ?

## Tester quoi ?

- CPU.
- Disque Lecture/écriture.
- Transfert réseaux.
- Accès mémoire.
- GPU.

Nécessaire d'évaluer l'impact de la virtualisation sur une même machine avec plusieurs VMs active au même moment

## Cas d'utilisations

**Pour quel genre d'utilisateurs ?** Étant censé évaluer les performances des solutions de virtualisation d'un point de vue utilisateurs. On se pose la question de quoi évaluer (entrevu dans le paragraphe précédent), et comment (Paragraphe suivant) ? Il faut faire plusieurs évaluations en fonction de quels genres d'utilisateurs on cible ?

- Un utilisateur désirant faire du HPC → Évaluations des échanges (pour les modèles à passage de message), Thread, multi-cœur.

- Serveurs Web → Évaluations du réseaux, évaluations des écriture/lecture disque . processeurs .
- etc..

Il faut établir des scenarios associe a chaque d'utilisations pour mettre en place une campagne de test idéal et donc en extraire des données représentatives.

#### **Driver/sans Driver ?**

- Avec Driver = Installation de programme supplémentaire, meilleur performance ? pertinence ?
- Sans Driver = Machine virtuelle en brute → intérêt de la virtualisation en premier lieu, créer une machines a la volée en fonction des besoins, si le besoin est immédiat le temps d'installations des drivers serait probablement trop gourmand

#### **Ressource existante**

**VMWare** Il existe déjà un outil fournit par VMWare VMMark trouvable ici :  
<<http://www.vmware.com/products/vmmark.html>>

#### **Mis en place de test personnel ?**