

# Résumé Journalier

Joffrey Hérard

4 avril 2017

## 1 Les VMs

Liste de mes connaissances des différentes technologies de virtualisation

- VirtualBox
- VMWARE
- LXC
- Docker
- QEMU
- KVM
- HyperV
- Proxmox VE
- Oracle VM Server
- Hyper-V Containers

Réorganisation des différentes VM par tableau :

TABLE 1 – Différents services de Virtualisations	
Conteneurs	Hyperviseurs Types 1 et 2
LXC	Virtualbox
Docker	VMWare
Vagrant	Qemu
	KVM
Hyper-V Containers	Proxmox(Basé sur KVM)
	Oracle VM Server
	Hyper-V

Quoi garder ? Choix sur les différentes VM :

LXC ✓	Docker ✓	HyperV ✗
VMWare ✗	VirtualBox ✓	Qemu ✗
Oracle VM Server ✗	Proxmox ✓	KVM ✗
Hyper-V Containers ✗		

Justification des choix cas par cas :

**Postulat 1** *LXC : Gestionnaire de Conteneurs Linux, utilisé aussi souvent que Docker (NB : Docker basé sur LXC)*

**Postulat 2** *Docker : Gestionnaire de Conteneurs, que j'ai utilisé très souvent. (NB : Docker basé sur LXC)*

**Postulat 3** *VirtualBox : Utilisé de manière courante aussi, de plus c'est un Hyperviseur classique de Type 2.*

**Postulat 4** *Proxmox VE : Utilisé d'un point de vue utilisateurs, mais il complète la liste en étant un Hyperviseur de type 1.*

**Postulat 5** *VMware : Je ne sais pas si l'on a une licence à notre disposition ?*

**Postulat 6** *Qemu : Utilisé quelque fois cependant, basé sur KVM(Comme Proxmox VE) et XEN(Connu que de nom).*

**Postulat 7** *Oracle VM Server : Jamais abordé ..et je ne sais pas si l'on a une licence à notre disposition ?*

**Postulat 8** *KVM : HyperViseur de type 1. Proxmox étant basé sur KVM et étant lui aussi un Hyperviseur de Type 1,*

**Postulat 9** *Hyper-V Containers : Jamais abordé .. ne connaissait pas son existence avant de faire de la recherche sur le sujet .*

**Postulat 10** *Hyper-V : Jamais abordé.*

## 2 Les tests

Test de performance

Test de montée en charge

Test de dégradations

Test de robustesse

Test aux limites

Benchmark

## Références

- [1] Documentation Docker <https://docs.docker.com/>.
- [2] Hyper-V Containers <https://docs.microsoft.com/en-us/virtualization/windowscontainers>.
- [3] Linux Containers <https://linuxcontainers.org/fr/>.
- [4] Virtual Box <https://www.virtualbox.org/>.
- [5] Proxmox VE <https://www.proxmox.com/en/>.
- [6] VmWare <http://www.vmware.com/fr.html>.
- [7] QEMU <http://www.qemu-project.org/>.
- [8] Hyper-V <https://www.microsoft.com/fr-fr/cloud-platform/server-virtualization>.
- [9] KVM <https://www.linux-kvm.org/>.