



**2024**

# **PROJET ASSURMER**

**AUTEURS :**  
DE CARVALHO LOPES Bruno  
BELAHA Sidahmed  
LE CLAINCHE Killian

**DATE :**  
26/06/2024

I.	Les différents hyperviseurs .....	3
1.	L'hyperviseur de type 1 .....	3
2.	L'hyperviseur de type 2 .....	3

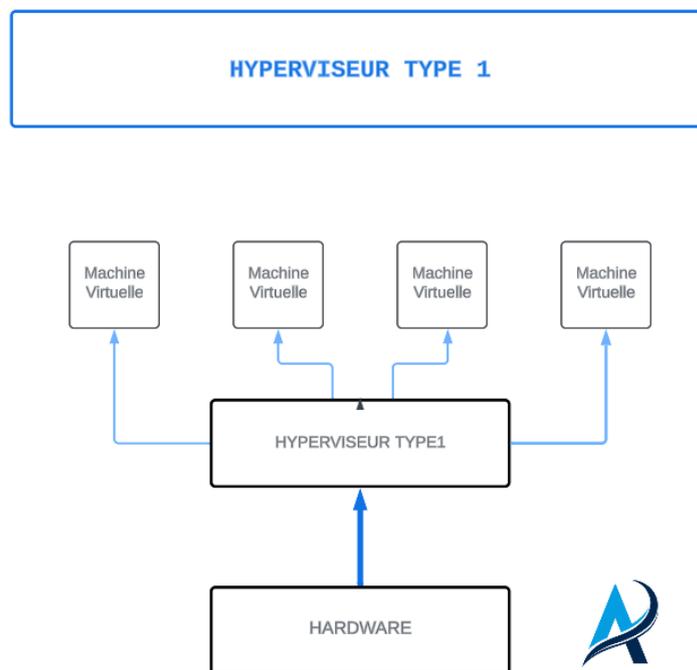
## I. Les différents hyperviseurs

### 1. L'hyperviseur de type 1

Un Hyperviseur de type 1, également connu sous le nom d'hyperviseur natif ou bare-metal, s'exécute directement sur le matériel de l'hôte, sans nécessiter de système d'exploitation hôte. Il gère les ressources matérielles et permet la création et l'exécution de machines virtuelles.

#### Caractéristiques :

- **Performance élevée** : Il fonctionne directement sur le matériel, il offre donc une meilleure performance et une latence réduite
- **Sécurité accrue** : Moins de couches logicielles ce qui signifie que moins de vulnérabilités seront présentes au sein de la solution
- **Exemples** : VMware ESXI, Microsoft Hyper-V, Proxmox



### 2. L'hyperviseur de type 2

Un hyperviseur de type 2 s'exécute au-dessus d'un système d'exploitation existant. Il dépend du système d'exploitation de l'hôte pour l'accès au matériel. Il reste plus facile à installer et à configurer. Il est idéal pour le développement et les tests.

### Caractéristiques :

- **Facilité d'utilisation** : Plus facile à installer et à gérer pour les utilisateurs non techniques.
- **Flexibilité** : Peut être installé sur des systèmes existants sans avoir besoin de redémarrer ou de modifier le matériel.
- **Exemples** : VMware Workstation, Oracle VirtualBox, Parallels Desktop.

