

Virtualisation

Concept

Une machine virtuelle (VM) est une ressource de calcul qui utilise un logiciel au lieu d'un ordinateur physique pour exécuter des programmes et déployer des applications. Une ou plusieurs machines virtuelles « invitées » s'exécutent sur une machine « hôte » physique.

2 types de virtualisation

Hosted

- Hosted → Hyperviseur type 2
 - Oracle VirtuaBox
 - VMware Workstation / Fusion

Logiciel de virtualisation qui fonctionne au-dessus d'un OS hôte et s'exécute comme une application classique en utilisant les ressources gérées par l'hôte pour faire tourner des machines virtuelles : Environnements de développement ou de test.

Bare Metal

- Bare Metal → Hyperviseur type 1
 - Vsphere
 - Hyper-V
 - Proxmox
 - Citrix

Logiciel OS qui s'exécute directement sur le matériel physique et dispose d'un accès direct aux ressources matérielles: Environnements de production.

- Architecture monolithique → OS adapté au hardware avec drivers intégrés
- Architecture Micro Kernel → OS parent où sont installés les drivers questionnés par l'hyperviseur

From:

<https://www.adminsys.it/wiki/> - Admin Sys

Permanent link:

<https://www.adminsys.it/wiki/virtualization:start?rev=1757936912>

Last update: **2025/09/15 13:48**

