

# Virtualization

## 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=1757936776>

Last update: **2025/09/15 13:46**

