



# Tipos de virtualización.



# Tipos de virtualización existentes

- ◆ De plataforma (máquinas virtuales).
- ◆ Recursos.
- ◆ Aplicaciones.
- ◆ Escritorio.

# De plataforma (sistemas operativos)

- ◆ Se utilizan para virtualizar un sistema completo. Por ejemplo un servidor o PC.
  - ◇ Sistemas Invitados. Se suelen ejecutar sobre el sistema Operativo del propio servidor (Vmware Player, Virtual Box, Microsoft VirtualPC).
  - ◇ Emulación (MAME, Hercules).
  - ◇ Virtualización completa (Vmware Server, Oracle VM, Microsoft Hyper V, XenServer , etc.).
  - ◇ A nivel del sistema operativo (Linux V Server, Solaris zones, etc.).

# De recursos

- ◆ Se utilizan para virtualizar determinados recursos físicos como almacenamiento o redes.
  - ◆ Encapsular. Implementa un acceso sencillo a un recurso físico.
  - ◆ Memoria Virtual (swap o paginado).
  - ◆ Almacenamiento virtual (RAIDS, LVM, iSCSI, etc.).
  - ◆ Redes virtuales.
  - ◆ Etc.

# De aplicaciones

- ◆ Se utilizan para virtualizar aplicaciones. Se usa software de virtualización para ofrecer estos servicios.
- ◆ Permite entre otras cosas que se puedan ejecutar aplicaciones de un sistema Operativo sobre otro.
  - ◇ Wine : permite ejecutar aplicación Windows en Linux.
  - ◇ JVM : ejecutar aplicaciones Java.
  - ◇ CLR : para .NET.

# De escritorio remoto

- ◆ Ofrece escritorios remotos a los usuarios.
- ◆ En realidad se trata de máquinas virtuales que se ofrecen a través de un entorno virtualizado.
- ◆ El usuario tiene la misma sensación que usar su propio PC.
- ◆ Hay distintas soluciones en el mercado:

- ◆ Citrix.
- ◆ Vmware VDI.
- ◆ Oracle VDI.
- ◆ Etc.