

# VMWare Sesión 1 (2021-10-07)

## Documentación relacionada

### Clase

- vSphere

### Datacenter

- definición clásica: ubicación física
  - computación, memoria, cpu, networking, storage
- = virtualcenter
- hipervisores (computación)

### Definiciones

- ESXi (VMWARE vSphere ESXi 7) Microsoft Windows 10
- Invitado: OS que se ejecuta en la MV
- Hypervisor: OS diseñado para ejecutar una o varias VM
- Host: Equipo físico
- vSphere: hipervisor + vcenter
- cluster: grupo hosts
- vSphere vMotion: migración de máquinas virtuales encendidas de un host a otro
- vSphere HA: función de cluster para proteger contra fallas hard
- vSphere DRS: función cluster usando vMotion para colocar máquinas virtuales en hosts y asegurarse que recibe los recursos (balanceador) (licencia Enterprise)
- VM: representación de la computadora física
  - OS invitado
  - VMWare tools
  - recursos fisico-virtuales

### Beneficios máquinas virtuales

- desarraigo del hardware del host (el hard siempre es el ofrecido por el hipervisor)
  - ojo BIOS de la VM. No downgrade
    - chapuza: modificar .vmx
- facilidad de movilidad
- ciclo de vida más largo
- aisladas de otras VM corriendo en el mismo host
- aisladas cambios hard del host

### tipos virtualización

- server
- network
- storage
- desktop: Horizon view (<https://www.vmware.com/products/horizon.html>) → Escritorios virtuales

## Datacenter

- SDDC = software-defined data center
- vSphere
- SRM = Site Recovery Manager
- vSphere Replication
- vRealize: analisis constante de las VMs y los recursos usados, con recomendaciones y aplicación de políticas en función de su analisis.
  - operations
  - automation
  - orchestrator
- Skyline: soporte proactivo analisis predictivo y recomendaciones proactivas

## Maquina Virtual

- vmkernel
- asignador y gestor de recursos para las VMs: hipervisor
- compartición recursos físicos
- Shared storage: vSphere Virtual Volumes
  - VMFS: permite acceder a la misma LUN<sup>1)</sup> al mismo tiempo
  - bloquea a nivel de bloque, el resto de sistemas de ficheros bloquea a nivel de fichero

## TODO

- <https://federicocinalli.com/blog/item/98-50-conceptos-de-vmware-para-los-que-recien-comienzan-con-virtualizacion>

<sup>1)</sup>  
espacio de disco en bruto (sin formato) que presenta un sistema de almacenamiento (SAN) a uno o varios Hosts.

From:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:idfo:vmware:s1?rev=1634230804>

Last update: **14/10/2021 10:00**

