VMWare Sesión 1 (2021-10-07)

Documentación relacionada

Clase

- vSphere

Datacenter

- definición clásica: ubicación física
    - computación, memoria, cpu, networking, storage
- = virtualcenter
- hypervisores (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[1)] al mismo tiempo
    - bloquea a nivel de bloque, el resto de sistemas de ficheros bloquea a nivel de fichero

GPU Virtualization

- uso en entorno virtual
- listado de aptas para este uso (AMD y NVIDIA)
- Gráficos 2d y 3d
- escritorios virtuales
- aplicaciones uso intenso
- cálculo

TODO

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

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

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/info:cursos:idfo:vmware:s1

Last update: **14/10/2021 19:38**