

VMWare Sesión 3 (2021-10-19)

Documentación relacionada

Clase

- creación de máquinas virtuales
 - plantilla: instalación base
- clonar:
 - máquina apagada o con servicios/procesos apagados
- DRS: <https://www.vmware.com/products/vsphere/drs-dpm.html>
 - escoge en que ESXi del cluster crear la clonación
- <https://kb.vmware.com/s/article/2007240?lang=es>
- <https://kb.vmware.com/s/article/1003746>
- actualizaciones versiones hardware VM:
 - no actualizar si no es necesario, mirar sus características y ver si cumplen con nuestras necesidades
 - tras una actualización de ESX, no es necesario actualizar los hardware de las VM
- VMWare Tools
 - appliance: no es necesario montar, lo lleva incorporado
 - más allá de la integración ratón/teclado
 - montar en todas las VM
 - ESXi ISO:
 - default:
 - pre-windows: 95, 98, XP, hasta Vista (en versión 6.7, no en 7.0)
 - windows
 - linux
 - <https://blogs.vmware.com/vsphere/2019/01/configure-a-vmware-tools-repo-in-vsphere-6-7u1.html>
 - <https://kb.vmware.com/s/article/2129825>
 - <https://packages.vmware.com/tools/esx>
 - servicio update manager (visible para todos los ESXi y no tener que ponerlos uno a uno)
- copias seguridad
 - acronis: no usa snapshots de VMWare
 - Veeam: snapshots + delta
- archivos SWAP
 - archivo intercambio memoria, del tamaño de la reserva.
 - si este es inferior a la memoria asignada, el tamaño del fichero SWAP será este.
 - Balloon driver
 - araña de las máquinas en funcionamiento la zona de SWAP no usada para si la necesita para máquinas que tenga que reubicar
 - empieza a funcionar cuando no hay memoria física. Si no, 0
- Archivos:
 - al detalle:
 - VM_name.vmx: configuration file (descriptor hard VM)
 - VM_name.vswp y vmx-VM_name.vswp: archivos swap
 - VM_bname.nvram: memoria no volatil → BIOS
 - vmware.log: registro
 - VM_name.vmtx: fichero de plantilla en el caso que la VM lo sea
 - VM_name.vmdk: descriptor del flat
 - VM_name-flat.vmdk: disco duro virtual
 - VM_name-*.vmss: delta

- .vmsd: descriptor snapshots
- .vmdu: delta de snapshot
- .vmem: estado de la memoria en la instantanea
- podría sacar los archivos de disco y swap de ese directorio
 - mover los ficheros swap a disco SSD para ganar velocidad, p.e.
- Versiones de Hardware virtual
 - según la versión de hipervisor
 - Microsoft VBS:
 - hyper-V inside ESXi
- Discos
 - thin: ocupa a medida que la VM escribe. Fragmentación
 - thick: ocupa el disco asignado
 - storage vMotion: al mover de LUN agrupa en el caso de discos thin
- Network
 - VMXNET 1: permite W95/98/XP usar tarjetas 1GB
 - VMXNET 3: hasta 10GB si existe físicamente
 - Flexible (Vlance): OS viejos
 - SR-IOV pass-through

licencias

- <https://itacademy.vmware.com/catalog?pagename=Software-Licenses-Repository>
 - Fusion PRO (mac)
 - vCenter
 - vSphere
 - Workstation PRO

otros

- Belking hub USB red → F5L009 → https://www.belkin.com/support/dl/p75465ea-b_f5l009es.pdf

TODO

From:

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

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:idfo:vmware:s3>

Last update: **19/10/2021 12:57**

