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
  - apliance: 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.
  - Baloon 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 fisicamente
    - 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://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/info:cursos:idfo:vmware:s3

Last update: **19/10/2021 21:57**