VMWare Sesión 2 (2021-10-14)

Documentación relacionada

Clase

interfaces de usuario vSphere

- https://ports.vmware.com
- cliente vSphere
  - conexión a virtual center (HTML5)
  - `https://<host>/ui/app/home`
- VMWare PowerCLI y ESXCLI
  - línea de comandos
  - scripting
  - ssh
  - 700 cmdlets
  - https://code.vmware.com/web/tool/7.0/esxcli
- VMWare Host Client (acceso a máquina ESXi)
  - administración hosts ESXi indivualmente cuando vCenter no está disponible
  - `https://<host>/ui`

ESXi

- hipervisor (OS/kernel)
- alta seguridad:
  - cortafuegos basado host
  - endurecimiento de la memoria
  - integridad del módulo kernel
  - módulo de plataforma confiable (TPM 2.0)
  - arranque seguro UEFI
- Small disk footprint (versión disponible)
- Quick boot (>6.7): para parches y actualizaciones más rápidos
  - re-arranca el OS (ESXi) sin tener que reiniciar la máquina.
- Instalable en discos duros SAN LUN, SSD, USB, tarjeta SD, SATADOM y hosts sin discos
- volcados de núcleo cifrados
- DCUI = Direct Consol User Interface
  - ajustes de acceso raiz al ESXi
  - configuración del administración del hipervisor
  - no permite cambio de hora, no permite administración de VM
  - configuración password
  - modo bloqueo (no permite acceso directo al ESXi sin pasar por el vCenter)
    - por https
    - o por ssh
    - activar en firewall una IP al SSH y entonces habilitar el modo bloqueo
    - pregunta examen: pq está lockdown mode en gris → pq no está conectado a un vCenter
  - red (de administración)
    - reiniciar
    - test
    - restore

    - configurar teclado
- Logs del sistema
- VPXA ?
- TroubleShooting
    - timeouts
- Controlar acceso remoto a host ESXi
    - firewall
    - servicios: NTP, SSH
    - modo bloqueo
        - no usado por defecto por el profe
- Administrar cuentas usuarios
    - tener los privilegios necesarios estrictamente
- NTP
    - protocolo cliente-servidor para sincronización horaria
    - single-sign-on (servicio directorio) → intolerante a diferencia horaria entre ellos (10 minutos)
    - hora.rediris.es
    - pool.ntp.org

LAB1: Navigation the vSpehere Web Client

- vsphere_icm7_lab_01.pdf

- vCenter Server Management
    - gestiona la configuración de la VM
    - https://<host_vCenter>:5480 ← no es ni el vSphere client ni el ESXi client
    - monta una VM y que se encarga de gestionar toda la infrastructura
    - tiny, small, high
- vSphere client
    - gestiona la instraestructura de ESXi (hipervisores)
- ESXi client
    - gestiona las VMs de ese host

otros

licencias

- Essentials Kit (plus)
    - 3 ESXi con 2 sockets
    - vmotion
    - HA
- Standard
    - 1 por host
    - + comprar licencia vCenter
- Enterprise Plus
    - 1 por host
    - + comprar licencia vCenter

herramientas

- veeam one
- rvtools
    - https://www.robware.net/rvtools/
    - https://www.bujarra.com/usando-rvtools-para-facilitar-nuestra-administracion-virtual/

- prtg, nagios, zabbix
    - https://www.zabbix.com/
- VMWare vRealize
- check_mk
- grafana

TODO

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

Permanent link:
https://matebcn.eu/info:cursos:idfo:vmware:s2

Last update: **14/10/2021 22:03**