



Virtualización

- 1) Introducción a la virtualización.
 - a) Infraestructura física.
 - b) Infraestructura virtual.
 - c) Diferencias entre físico y virtual.
 - d) Recursos virtuales (CPU, memoria, tarjetas de red, disco duro).
 - e) Máquinas virtuales.
- 2) Instalación ESXi.
 - a) Requerimientos.
 - b) Arquitectura ESXi.
 - c) Configuración (red, hostname).
- 3) Interfaz de usuario.
 - a) Requerimientos.
 - b) vSphere client.
 - c) Descarga, instalación, acceso ESXi.
 - d) Diferentes pestañas del vSphere client (Getting started, summary, virtual machines, performance, configuration, licencia).
 - e) Mostrar acceso a esxi desde SSH (no recomendado).
- 4) Creación de máquinas virtuales.
 - a) Que es una máquina virtual.
 - b) Hardware de una máquina virtual.
 - c) Wizard de creación.
 - d) VMware tools.
 - e) Borrado de máquinas virtuales (Borrar del inventario y borrado del disco).
- 5) vCenter Server.
 - a) Requerimientos.
 - b) Arquitectura.
 - c) Administración (creación de usuarios para administrar vCenter).
 - d) Datastores.
- 6) Configuración y administración de redes.
 - a) Redes virtuales.
 - b) Switch virtual.
 - c) Tipos de switch virtuales.
 - d) Políticas de red.
- 7) Datastores.
 - a) Diferencia entre datastore central y local.
 - b) Ventajas y desventajas entre datastore local y central.
- 8) Administración de máquinas virtuales.
 - a) Templates and clones.
 - b) Modificar opciones de máquinas virtuales.
- 9) Migración de máquinas virtuales.
 - a) Tipos de migración.
 - b) vMotion.
 - i) Requerimientos.



- ii) Como funciona.
 - iii) Ventajas.
 - c) Importación y exportación de MV (OVF template).
- 10) Snapshots.
- a) Como funciona.
 - b) Creación.
 - c) Archivos.
 - d) Administración snapshots.
- 11) Alta disponibilidad.
- a) Clusters.
 - b) Alta disponibilidad.
 - c) DRS.
 - d) Faul Tolerance.