



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