

## Xen

### 1. INTRODUCCIÓN

- Escenarios de uso
- Soporte de sistema operativo
- Soporte de hardware
- Estructura de un sistema basado en Xen

### 2. INSTALACIÓN DE XEN

- **Instalación básica**
  - Requerimientos
  - Instalar desde binarios
  - Instalar desde *RPMs*
  - Instalar desde fuentes
    - *Obtener fuentes*
    - *Build desde fuentes*
    - *Kernels personalizados*
    - *Instalar los binarios generados*
  - Configuración
    - *Configurar grub*
    - *Serial Console*
    - *Librerías TLS*
  - Arrancar Xen

### 3. ARRANCAR XEN

- **Arrancar *Domain0***
- **Arrancar dominios invitados**
  - Crear un archivo de configuración de dominio
  - Arrancar el dominio invitado
- **Iniciar y detener dominios automáticamente**

### 4. HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN DE DOMINIOS

- ***Xend***
  - Registros
  - Configurar *Xend*
- ***Xm***



- Comandos de administración
- Comandos de administración de tareas programas de dominios

## 5. CONFIGURACIÓN DE DOMINIOS

- Archivos de configuración
- Configuración de red
  - Topología de la red virtual de Xen
  - *Scripts* de red de Xen
- Configuración de controladores de dominios
  - PCI
- Soporte para *Trusted Platform Module (vTPM)*

## 6. ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS Y DEL ALMACENAMIENTO

- Exportar dispositivos físicos como *VBDs*
- Utilizar *VBDs* respaldados por archivos
- Utilizar *VBDs* respaldados por *LVM*
- Utilizar *NFS Root*

## 7. ADMINISTRACIÓN DE LA CPU

## 8. MIGRAR DOMINIOS

- Guardar y restaurar dominios
- Migración y migración en vivo

## 9. SEGURIDAD

- Seguridad en Xen
- Seguridad de controladores de dominios
- Escenarios de seguridad
  - Red de administración aislada
  - Subred tras un firewall
  - Nodos en una subred sin confianza

## 10. CONTROL DE ACCESO SHYPE / XEN

- La protección de la carga de trabajo de Xen (*WLP*)
  - Configurar el soporte *SHype* en Xen
  - Crear una directiva *WLP* en tres simples pasos mediante *ezPolicy*
  - Utilizar una directiva *WLP*
  - Cómo etiquetar dominios de usuario no administrados
  - Cómo etiquetar recursos



- Comprobar la protección de la carga de trabajo de Xen
  - Etiquetar *Domain0* o restringir la autorización de sistema
  - Etiquetar dominios de usuario administrados
- **Las directivas de control de acceso**
  - El encabezamiento de la directiva y el nombre de la directiva
  - Etiquetas de seguridad
  - Administrar directivas de seguridad *sHype / Xen* durante el tiempo de ejecución
  - Herramientas para crear directivas *sHype / Xen*
- **Limitaciones**
  - Tráfico de red
  - Control de uso y acceso a recursos
  - Migración de dominios