

## **Syllabus del Curso de Proxmox en Nube con OVH y Hetzner; Servidores Dedicados, Cluster y Recuperación de Desastres, Despliegues de VPS masivos (Videoconferencia)**

### **Introducción a Proxmox Virtual Enviroment**

- Ecosistema de Proxmox
- Descripción de entornos de despliegues para Proxmox
- Proveedores en nube de Servidores dedicados
- Software de terceros para Proxmox
- Despliegue standalone
- Despliegue de cluster de 2 nodos
- Despliegue de cluster de 3 o más nodos
- Esquema de recuperación de desastres

### **Despliegue de Servidor dedicado Standalone en OVH**

- Revisión de línea de servidores en OVH
- Panel de Administración de OVH
- Registro y alquiler de servidor dedicado
- Instalación inicial con imagen Proxmox
- Instalación inicial con imagen Debian
- Configuración de la IP pública
- Aislamiento del baremetal
- Creación de zonas de Red
- Instalación de Firewall Pfsense
- Despliegue de VMs y CTS
- Configuración de NAT y VPN
- Configuración de Pool de IPs públicas en OVH
- KVM

### **Despliegue de Servidor dedicado Standalone en Hetzner**

- Revisión de línea de servidores en Hetzner
- Panel de administación de Hetzner
- Registro y alquiler de servidor dedicado
- Instalación en consola de servidor dedicado con imagen proxmox o debian
- Configuración de la IP pública
- Aislamiento del baremetal
- Creación de zonas de Red
- Instalación de Firewall Pfsense
- Despliegue de VMs y CTS
- Configuración de NAT y VPN

- Configuración de Pool de IPs públicas en Hetzner

### Despliegue de Cluster de 2 nodos en OVH

- Revisión de línea de servidores en OVH adecuados para cluster
- Vrack en OVH
- Registro y alquiler de 2 servidores dedicados
- Instalación inicial con imagen Proxmox
- Configuración del Vrack
- Configuración de pool de IPs públicas flotantes
- Aislamiento de los baremetals
- Configuración de red de los nodos para Cluster
- Creación de zonas de Red
- Instalación de Firewall PfSenSe
- Despliegue de VMs y CTS
- Configuración de NAT y VPN
- Configuración de réplica de storages
- Pruebas de migración en caliente
- Pruebas de alta disponibilidad

### Despliegue de Cluster de 3 nodos en OVH con ceph

- Revisión de línea de servidores en OVH adecuados para cluster
- Vrack en OVH
- Registro y alquiler de 3 servidores dedicados
- Instalación inicial con imagen Proxmox
- Configuración del Vrack
- Configuración de pool de IPs públicas flotantes
- Aislamiento de los baremetals
- Configuración de red de los nodos para Cluster
- Creación de zonas de Red
- Instalación de Firewall PfSenSe
- Despliegue de VMs y CTS
- Configuración de NAT y VPN
- Configuración de réplica de storages
- Pruebas de migración en caliente
- Pruebas de alta disponibilidad

### Recuperación de Desastres

- Backup en OVH de Proxmox VE con Proxmox Backup Server
- Despliegue de contingencia con Proxmox VE y PBS en Hetzner
- Réplica remota de PBS
- Configuración de VMs backups en Servidor de contingencia
- Script de contingencia, ajustes de DNS
- Escenario de Caída y restauración

### Instalación de Módulo VPS SaaS para Proxmox

- Módulo Web VPS SaaS para Proxmox
- Registro de Clientes
- Creación de Productos
- Creación de Pedidos
- Despliegue de VPS
- Gestión de Facturas