

# Syllabus del curso de Zimbra Network, Zextras, Proxmox Mail Gateway y Zimbra Open Source en Cluster

## Instalación de Sophos XG Home en VPS 1

- Registro de Sophos ID y Obtención de Key
- Instalación de Sophos XG Home
- Configuración de WAN, LAN y DMZ
- Configuración de Ips públicas
- Filtrado de paquetes
- Reglas de Empresa, Nat de puertos
- Nat fuente y cambio de IP pública en caso de caer en listas negras.

## Instalación del Sistema Operativo CentOS 7 en VPS 2

- Instalación del Servidor CentOS 7 en DMZ
- Requerimientos de hardware y Storage
- Estrategia de particionamiento
- Configuración de red
- Configuración de hostname
- Adquisición de dominio público
- Resolución pública del dominio y prueba

## Instalación de Zimbra Network Edition

- Características de Zimbra Network Edition
- Diferencias entre Zimbra Open Source y Network Edition
- Instalación de DNS interno
- Registro de Licencia Trial para Network Edition
- Instalación de Zimbra Network Edition 8.8.15 LTS
- Pruebas de envío y recepción
- Instalación de certificados gratuitos letsencrypt para Zimbra

## Instalación de Relay Antispam Proxmox Mail Gateway (PMG) en VPS 3

- Instalación del iso de Proxmox Mail Gateway
- Nateo de puertos en el Firewall hacia el relay
- Configuración de los registros DNS
- Configuración en Proxmox de relay de entrada
- Configuración en zimbra de relay de salida

- Configuración de Objetos de Filtrado
- Configuración de Políticas de Filtrado
- Configuración de Listas Blancas y Listas Negras
- Pruebas de envío y recepción

### Uso de Zimbra Network Edition Parte 1

- Panel de Administración
- Acceso al Webmail
- Creación de COS
- Instalación de Zimbra Connector for Outlook (ZCO)
- Características y uso de ZCO
- Generación de certificados para SMIME
- Configuración de ActiveSync
- Aprovisionamiento de Dispositivos Móviles
- Integración de Zimbra con Active Directory

### Uso de Zimbra Network Edition Parte 2

- Configuración de Archivado
- Uso de Discovery
- Gestión de Volúmenes HSM
- Hot Backup y Restauración
- Administración Delegada.
- Restricción de funciones a los subadministradores
- Migración de PST y servidores de correo con herramienta oficial
- Políticas internas de correo con cbpolicyd: tamaños de adjunto y cuotas de envío.

### Zimbra Open Source en MultiServidor

- Diseño de la arquitectura multiservidor.
- Dimensionamiento del hardware.
- Instalación de Zimbra MTA, LDAP y Proxy en VPS 4
- Instalación de Zimbra Mailbox 1 en VPS 5
- Instalación de Zimbra Mailbox 2 en VPS 6
- Generación de certificados digitales para todos los servidores
- Protección de los nodos con fail2ban.
- Configuración de relay de entrada y salida con Proxmox Mail Gateway

### Configuración de Zimbra Open Source y Network en Split Domain

- Esquema del split domain
- Configuración de la Resolución DNS
- Configuración de Zimbra Open como dominio master
- Configuración de Zimbra Network como dominio esclavo

- Integración del GAL
- Pruebas de envío y recepción