

## **Syllabus del Curso de Zimbra Avanzado y AntiSpam: Zimbra 9 Open Source, Proxmox Mail Gateway, Mailwatch en Ubuntu 20.04; Zextras, Zimbra Network Edition, Zimbra Cluster Open Source y Split Domain (Videoconferencia)**

### **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 Ubuntu 20.04 en VPS 2**

- Instalación del Servidor Ubuntu 20.04 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 Open Source 9 sobre Ubuntu 20.04**

- Características de Zimbra Open Source 9 (lifecycle hasta dic 2024)
- Diferencias entre Zimbra Open Source, Zextras y Network Edition
- Instalación de DNS interno
- Instalación de Zimbra 9 Open Source en Ubuntu 20.04 (binarios de Zextras)
- Instalación del tema de Zextras para Zimbra Open Source.
- Pruebas de envío y recepción
- Instalación de certificados gratuitos letsencrypt para Zimbra
- Script de renovación automática de subdominios.

### **Instalación y Upgrade 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 Públicos
- Configuración en Proxmox de relay de entrada
- Configuración en zimbra de relay de salida
- Upgrade de Proxmox Mail Gateway

**Administración de Proxmox Mail Gateway**

- Acceso al panel de Administración.
- Configuración base de PMG, Opciones
- Proxy de correo, dominios de retransmisión, Puertos, Opciones, Transportes, Redes, TLS.
- Lista Blanca a nivel MTA
- Configuración de Antispam, opciones, cuarentena, estados, custom scores.
- Configuración de Antivirus.
- Gestión de usuarios, doble factor, autenticación LDAP con Zimbra.
- Backup y Restore.
- Certificados

**Filtro de Correo y Tuning de Proxmox Mail Gateway (PMG) mejorado por Aula Útil.**

- Explicación detallada de registros SPF, DKim y Dmarc, configuración adecuada.
- Instalación de dns interno dnsmasq; resolución flexible de registros A, TXT y MX
- Personalización del main.cf
- Configuración de Objetos de Filtrado
- Configuración de Políticas de Filtrado de entrada y salida
- Configuración de Listas Blancas y Listas Negras a nivel MTA y de Objetos
- Sistema de Notificaciones, creación de notificaciones personalizadas
- Pruebas de envío y recepción
- Filtrado por From, Asunto y Cabeceras del mensaje.
- Filtrado por cuerpo del mensaje.
- Filtrado por contenido del mensaje.
- Ejemplos de reglas para bloquear: spoofing, phishing, secuestro virtual, difación, spam y otros contenidos.

**Mailwatch y MailScanner en Ubuntu 20.04 (exclusivo en Aula Útil).**

- Introducción a MailWatch y MailScanner
- Instalación de MailScanner en Ubuntu 20.04, configuración de Volumen para cuarentena.
- Instalación de Apache, Php y MySQL en Ubuntu 20.04
- Instalación de Mailwatch en Ubuntu 20.04
- Configuración de la ruta mailwatch en el proxy de Zimbra.
- Gestión de usuarios en Mailwatch
- Gestión de listas bancas y listas negras
- Reglas de filtrado en spamassassin con MailScanner
- Gestión de cuarentenas y delivery.

**Configuración de Policyd en Zimbra.**

- Habilidadación de Policyd en modo milter
- Habilidadación del panel Web de Policyd
- Módulos de policyd
- Módulo de Access Control, políticas de envío y recepción.
- Módulo de Quota, rate limits de envío y recepción

- Pruebas de envío y recepción

#### **Módulos de Zextras para Zimbra Open Source**

- Descarga del trial de Zextras
- Instalación de Zextras para Zimbra Open Source
- Módulos de Zextras
- Gestión de Volúmenes HSM
- Hot Backup y Restauración
- Migración con herramienta de Backup de extras.
- Administración Delegada multitenant
- Restricción de funciones a subadministradores de dominios.
- Zextras Mobile, ActiveSync y MDM
- Zextras Drive
- Zextras Teams

#### **Instalación de Zimbra Network Edition 9.0 en VPS 4**

- Red Hat Network, registro de usuario y habilitación de licencia
- Instalación de Red Hat Enterprise Linux 8
- Registro de Licencia Trial para Zimbra Network Edition
- Instalación de Zimbra Network Edition 9.0 en RHEL 8
- Activación de Licencia de Zimbra Network
- Pruebas de envío y recepción
- Instalación de letsencrypt.

#### **Administración y Uso de Zimbra Network Edition 9.0**

- Revisión del Panel y módulos de Zextras incluido (Admin NG)
- Autenticación de doble factor
- Webmail de Zimbra Network 9.0
- Zimlets para Zimbra Network 9.0
- Zimbra Conector para Outlook; conector MAPI colaborativo.
- Integración de Zimbra con Active Directory.
- Configuración de External Authentication.

#### **Configuración de Zimbra Open Source 9 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

#### **Zimbra Open Source en MultiServidor**

- Diseño de la arquitectura multiservidor.

- Dimensionamiento del hardware.
- Instalación de Zimbra MTA, LDAP y Proxy en VPS 5
- Instalación de Zimbra Mailbox 1 en VPS 6
- Instalación de Zimbra Mailbox 2 en VPS 7
- 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