

aulaútil

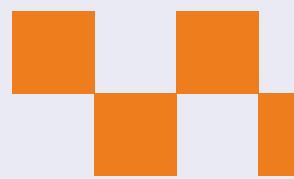
CON SERVIDORES VPS PARA CADA ALUMNO

**CURSOS
ALTAMENTE
ESPECIALIZADOS
EN LINUX, OPEN
SOURCE, CLOUD
COMPUTING,
PROGRAMACIÓN,
SEGURIDAD, IA Y
TELEFONÍA IP**

**OL
IZ
BO
B
P
A
C**

**CENTRO DE
CAPACITACIÓN
ESPECIALIZADO
EN CURSOS DE
INFORMÁTICA**





MG. CLEVER FLORES

MASTER EN PLATAFORMAS OPEN SOURCE



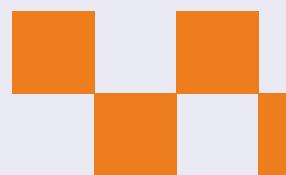
Docente especialista en plataformas Open Source, con amplia experiencia en el diseño, implementación y administración de infraestructuras basadas en tecnologías Linux.

Cuenta con un máster en plataformas Open Source y sólidos conocimientos en soluciones empresariales como Linux, Zimbra, Carbonio, Proxmox y Nextcloud, orientadas a entornos de alta disponibilidad, virtualización y servicios colaborativos.

Posee certificaciones internacionales de alto nivel como LPIC-3, RHCE y CPTE, que respaldan su dominio técnico en administración avanzada de sistemas, seguridad y entornos empresariales.

Su enfoque combina fundamento teórico, buenas prácticas y aplicación práctica en escenarios reales, facilitando un aprendizaje claro, estructurado y alineado a las necesidades actuales del sector tecnológico.





CURSO DE CARBONIO CE CON DRIVE, ACTIVESYNC, CHAT Y VIDEOLLAMADA + CLUSTER MULTISERVER+ MIGRACIÓN DE ZIMBRA A CARBONIO (42 HORAS)

MÓDULO 1 – FIREWALL Y RED

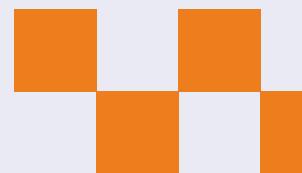
- Instalación de Sophos Firewall Home / Sophos Firewall
- Registro de Sophos ID y obtención de Key
- Configuración de WAN, LAN y DMZ
- Selección y configuración de IP pública
- Acceso al panel del Firewall por WAN
- Regla de salida a Internet
- Configuración de NAT fuente para Carbonio
- NAT de puertos de entrada para Carbonio en Ubuntu y Rocky

MÓDULO 2 – SISTEMAS OPERATIVOS PARA CARBONIO

UBUNTU

- Instalación del sistema operativo Ubuntu 20.04 / 24.04
- Requerimientos de hardware y storage para Carbonio CE
- Estrategia de particionamiento
- Configuración de red
- Configuración de hostname
- Actualización de paquetes y upgrade del sistema





ROCKY LINUX

- Instalación del sistema operativo Rocky 8
- Estrategia de particionamiento
- Configuración de red
- Configuración de hostname
- Actualización de paquetes y upgrade del sistema

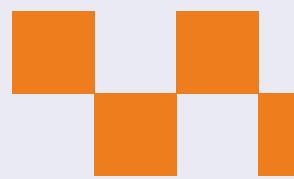
MÓDULO 3 – DOMINIO DE INTERNET Y DNS

- Configuración de dominio de Internet
- Compra y gestión de dominios
- Selección de IP pública
- Configuración de zonas DNS
- Configuración de registros DNS A, MX y SPF
- Verificación de registros DNS con dig

MÓDULO 4 – INSTALACIÓN DE ZEXTRAS CARBONIO CE EN UBUNTU

- Introducción a Zextras Carbonio CE
- Arquitectura de Carbonio CE
- Instalación de DNS interno (dnsmasq)
- Configuración de hostname
- Configuración de repositorios
- Instalación de Zextras Carbonio CE en modo ligero
- Despliegue inicial: Carbonio Mesh y Pending Setups
- Instalación de PostgreSQL
- Instalación de Carbonio Files y Carbonio Docs (Collabora)
- Instalación de Carbonio Tasks y Prometheus
- Instalación de Carbonio WorkStream (Chat)
- Instalación de Carbonio VideoServer





- Acceso al Webmail y Panel de administración
- Procedimiento completo de desinstalación y reinstalación

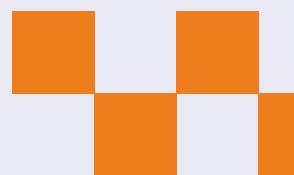
MÓDULO 5 – INSTALACIÓN DE ZEXTRAS CARBONIO CE EN ROCKY

- Instalación de DNS interno (dnsmasq)
- Configuración de repositorios
- Instalación de Carbonio CE en modo ligero
- Despliegue inicial: Carbonio Mesh y Pending Setups
- Instalación de PostgreSQL
- Instalación de Carbonio Files y Docs
- Instalación de Carbonio Tasks y Prometheus
- Instalación de WorkStream y VideoServer
- Acceso al Webmail y Panel
- Procedimiento de desinstalación y reinstalación

MÓDULO 6 – SEGURIDAD SSL Y CERTIFICADOS

- Fortalecimiento de la seguridad SSL de Carbonio
- Instalación de certificados Letsencrypt en Ubuntu y Rocky
- Script multidominio de renovación automática
- Renovación automática con cron
- Reconfiguración del proxy de Carbonio
- Endurecimiento de configuración SSL





MÓDULO 7 – ACTIVESYNC Y SINCRONIZACIÓN

- Instalación de Z-Push para Carbonio CE
- Configuración de ActiveSync
- Configuración de registros DNS PTR, DKIM y DMARC
- Sincronización de correo, contactos, calendario y tareas
- Sincronización ActiveSync con Android
- Sincronización ActiveSync con iPhone
- Sincronización ActiveSync con Outlook
- Sincronización ActiveSync con Thunderbird

MÓDULO 8 – PERSONALIZACIÓN

- Personalización de logos
- Configuración de background personalizado

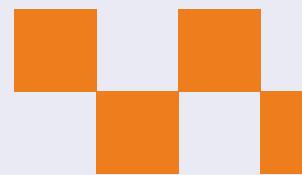
MÓDULO 9 – PANEL DE ADMINISTRACIÓN DE CARBONIO

- Menú Resumen
- Gestión de Dominios
- COS (Clases de Servicio)
- Gestión de Almacenamiento
- Privacidad
- Gestión de Cuentas
- Listas de distribución
- Alias
- Recursos

MÓDULO 10 – WEBMAIL Y APPS DE CARBONIO

- Carpetas de correo
- Libreta de contactos
- Calendario
- Files
- Docs





- Search
- Tasks
- WorkStream (Chat)
- Opciones de colaboración
- Firmas
- Filtros
- Fuera de oficina
- App Carbonio Mail (Android / iPhone)
- App Carbonio Files (Android / iPhone)

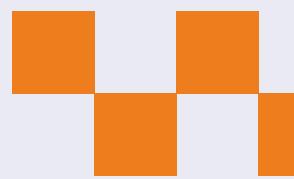
MÓDULO 11 – ADMINISTRACIÓN POR CONSOLA (CLI)

- Comandos de administración compatibles con Zimbra
- carbonio / zmprov
- carbonio mesh
- zmmailbox
- zmcontrol
- zmlocalconfig
- Búsqueda y filtrado
- Operaciones masivas
- Ejecución de scripts
- Gestión de colas de correo

MÓDULO 12 – MIGRACIONES

- Instalación de Zimbra Open Source
- Migración de Zimbra hacia Carbonio CE
- Migración de cuentas, contraseñas, alias y listas
- Migración de buzones, firmas y filtros
- Verificación post migración
- Migración desde hosting
- Migración general con imapsync (Exchange u otros MTA)





MÓDULO 13 – RESPALDO Y RESTAURACIÓN

- Configuración de almacenamiento para backups
- Backup de logs
- Backup total de buzones
- Backup incremental
- Backup de Drive
- Backup de bases de datos (LDAP, MySQL, PostgreSQL)
- Restauración total
- Restauración por usuario

MÓDULO 14 – VIDEOCONFERENCIA

- Instalación de Jitsi Meet
- Creación de usuarios anfitriones
- Pruebas de videoconferencia
- Generación de enlaces e invitaciones por correo

MÓDULO 15 – CLUSTER MULTISERVER

- Arquitectura MultiServer de Carbonio CE
- Instalación de cluster con múltiples VPS
- Configuración de subdominios
- Despliegue de componentes: Mesh, LDAP, MTA, Files, Docs, Preview, Buzones
- Certificados digitales
- Pruebas de funcionamiento

EVALUACIÓN FINAL

- Prueba de conocimiento de todo lo aprendido.

