

## **Syllabus del Curso de NextCloud con Carbonio CE; entorno Multidominio y Multitenant, Alternativa Open Source a WorkSpace y Microsoft 365 (Videoconferencia)**

### **Instalación de Sophos Firewall Home en VPS 1**

- Registro de Sophos ID y Obtención de Key
- Instalación de Sophos Firewall Home
- 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 NextCloud y Carbonio CE.
- Nat de puertos de entrada para NextCloud y Carbonio CE

### **Instalación del Sistema Operativo Ubuntu 24.04 en VPS 2 para NextCloud 30**

- Instalación de Servidor Ubuntu 24.04 en DMZ
- Requerimientos de hardware y Storage para NextCloud
- Estrategia de particionamiento para NextCloud
- Configuración de red en Ubuntu 24.04
- Configuración de hostname
- Actualización de paquetes y upgrade de la distro.

### **Instalación del Sistema Operativo Ubuntu 22.04 en VPS 3 para Carbonio CE**

- Instalación de Servidores Ubuntu 22.04 en DMZ
- Requerimientos de hardware y Storage para Carbonio CE
- Estrategia de particionamiento para Carbonio Ce
- Configuración de red en Ubuntu 22.04
- Configuración de hostname
- Actualización de paquetes y upgrade de la distro.

### **Configuración de Dominio de Internet, Selección de IPs públicas**

- Compra de Dos dominios de internet en Namecheap.
- Cliente DNS, consulta de registros DNS con dig.
- Configuración de registros DNS A, MX y SPF en Namecheap.
- Verificación de registro creados.

### **Instalación de Carbonio CE en Ubuntu 22.04 y certificado digital Letsencrypt**

- Introducción a Carbonio CE (Plataforma de correo Colaborativo reemplazo de Zimbra)
- Arquitectura de Carbonio CE
- Verificación de Registros DNS y Hostname
- Instalación de Carbonio CE en modo Light (sin drive ni ofimática online).
- Instalación de Carbonio CE con drive y ofimática online
- Instalación de Certificado digital en Carbonio CE con LetsEncrypt
- Despliegue inicial, configuración del dominio primario.

- Panel de Administración, creación de dominios y cuentas
- Acceso al Webmail de Carbonio CE
- Pruebas de envío y Recepción.
- Revisión del Directory Server (LDAP de Carbonio)

### **Instalación y Configuración de NextCloud standalone**

- Instalación y Configuración de NextCloud 30
- Configuración de VirtualHosts en Apache
- Instalación y Configuración de LetsEncrypt con Apache y NextCloud
- Integración de NextCloud con Carbonio CE por LDAP
- Validación de Autenticación de Usuarios
- Mapeo de usuarios de Carbonio CE en NextCloud
- Instalación de cliente y sincronización del drive para PC
- Instalación de cliente y sincronización del drive para Android

### **Administración de NextCloud, Upgrade, Backup y Gestión en consola**

- Configuración de Módulos (Apps) de NextCloud
- Gestión de Grupos y cuotas
- Tuning de PHP
- El comando de provisión occ
- Opciones de configuración de occ
- Respaldo de base de datos
- Respaldo de datos
- Upgrade de NextCloud con occ
- Verificación del upgrade

### **Gestión de Archivos y módulos de group folders, Integración con Active Directory**

- Estructura de carpetas en nextcloud
- Gestión de permisos en carpetas
- Group Folders
- Versionado de Archivos
- Compartición de carpetas por enlace y con contraseñas
- Respaldo de base de datos
- Protocolo WebDav
- Duplicati
- Integración de NextCloud con Active Directory

### **OnlyOffice Online, Draw, Task y Deck**

- Suite de Ofimática Online
- Instalación y Configuración de OnlyOffice Online sin límite de conexiones
- Integración de OnlyOffice Online en NextCloud
- Edición de documentos Word, Excel y Power Point
- Instalación de programa de dibujo Vectoral Draw.io
- Edición múltiple de documentos
- Gestión de Tareas con Task y Deck

### NextCloud Flow

- Instalación de módulos para Workflow
- Configuración de flujos
- Automatización de Procesos y Flujos
- Notificaciones
- Disparadores por correo electrónico.

### Instalación y Configuración de NextCloud entorno Multidominio

- Script de Instalación y Configuración de NextCloud 30 para múltiples dominios
- Instalación del dominio principal
- Instalación de dominios adicionales, generación de usuarios admin
- Configuración de VirtualHosts en Apache entorno Multidominio
- Script de Instalación y Configuración de LetsEncrypt multidominio con Apache y NextCloud
- Integración de NextCloud con Carbonio CE por LDAP para usuarios y grupos
- Validación de Autenticación de Usuarios
- Script de Instalación y Configuración de LetsEncrypt multidominio para Carbonio CE

### NextCloud Talk, Signaling Server

- Instalación de NextCloud Talk
- Chats individuales y grupales, Circles
- Configuración de Talk con sturn
- App de NextCloud Talk para Android y Iphone
- Signaling Server para NextCloud

### Instalación de Módulo SaaS para Carbonio CE

- Módulo Web SaaS para Carbonio CE
- Registro de Clientes
- Creación de Productos y COS
- Creación de Pedidos
- Gestión de Facturas