

Syllabus del Curso de NextCloud con Carbonio CE y Zimbra OS; entorno Multitenant y SaaS, Alternativa Open Source a Zoho, WorkSpace y Microsoft 365(Videoconferencia)

Módulo I: NextCloud Single Tenant

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

Configuración de Dominio de Internet, Selección de IP pública

- Compra de Un dominio 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 del Sistema Operativo Ubuntu 24.04 en VPS 2 para NextCloud 31

- 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 24.04 en VPS 3 para Carbonio CE

- Instalación de Servidores Ubuntu 24.04 en DMZ
- Requerimientos de hardware y Storage para Carbonio CE
- Estrategia de particionamiento para Carbonio Ce
- 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 4 para Zimbra OS 10.1 – Instalación de Servidores Ubuntu 22.04 en DMZ

- Requerimientos de hardware y Storage para Zimbra OS 10.1
- Estrategia de particionamiento para Zimbra OS 10.1
- Configuración de red en Ubuntu 22.04
- Configuración de hostname
- Actualización de paquetes y upgrade de la distro.

Instalación de Carbonio CE en Ubuntu 24.04 y certificado digital Letsencrypt

- Arquitectura de Carbonio CE
- Verificación de Registros DNS y Hostname
- Instalación de Carbonio CE
- Instalación de Certificado digital en Carbonio CE con LetsEncrypt
- Despliegue inicial, configuración del dominio primario.

- Acceso a Panel y Webmail
- Pruebas de envío y Recepción.

Instalación de Zimbra OS 10.1 y certificado digital Letsencrypt

- Arquitectura de Carbonio CE
- Verificación de Registros DNS y Hostname
- Instalación de Zimbra OS 10.1
- Instalación de Certificado digital en Zimbra OS con LetsEncrypt
- Acceso a Panel y Webmail

- Pruebas de envío y Recepción.

Instalación y Configuración de NextCloud standalone, Integración a Carbonio y Zimbra–

Instalación y Configuración de NextCloud 31

- Configuración de VirtualHosts en Apache
- Instalación y Configuración de LetsEncrypt con Apache y NextCloud
- Integración de NextCloud con Carbonio CE por LDAP

- Integración de NextCloud con Zimbra OS por LDAP

- Instalación de Zimlet para Zimbra OS
- 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
- Instalación de VPS con Windows Server, configuración de Active Directory
- Integración de NextCloud con Active Directory

OnlyOffice Online, NextCloud Talk, 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

- Instalación de NextCloud Talk, Coturn y Signaling server single domain
- 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.

Módulo II: NextCloud Multitenant

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 2 IPs públicas
- Acceso al Panel del Firewall por WAN
- Regla de salida a Internet, Configuración de NAT Fuente para NextCloud y Carbonio/Zimbra.
- Nat de puertos de entrada para NextCloud y Carbonio CE

Configuración de 2 Dominios 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 del Sistema Operativo Ubuntu 24.04 en VPS 2 para NextCloud Multitenant 31

- 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 24.04 en VPS 3 para Carbonio CE

- Instalación de Servidores Ubuntu 24.04 en DMZ
- Requerimientos de hardware y Storage para Carbonio CE
- Estrategia de particionamiento para Carbonio Ce
- 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 4 para Zimbra OS 10.1

– Instalación de Servidores Ubuntu 22.04 en DMZ

- Requerimientos de hardware y Storage para Zimbra OS 10.1
- Estrategia de particionamiento para Zimbra OS 10.1
- Configuración de red en Ubuntu 22.04
- Configuración de hostname
- Actualización de paquetes y upgrade de la distro.

Instalación del Sistema Operativo Ubuntu 24.04 en VPS 5 para Signaling Server Multitenant–

Instalación de Servidor Ubuntu 24.04 en DMZ

- Requerimientos de hardware y Storage para Signaling Server
- Estrategia de particionamiento para Signaling Server
- Configuración de red en Ubuntu 24.04
- Configuración de hostname
- Actualización de paquetes y upgrade de la distro.

Instalación de Carbonio CE en Ubuntu 24.04 con script de Aula Útil– Configuración del script de aula útil para instalación automatizada de Carbonio CE

- Explicación del funcionamiento
- Instalación de Carbonio CE
- Instalación de Zpush
- Instalación de Mailwatch y MailScanner
- Script de renovación automática de certificados
- Script de aula útil automatizado de migración de Zimbra/Carbonio hacia Carbonio

Instalación de Zimbra OS 10.1 y certificado digital Letsencrypt

- Verificación de Registros DNS y Hostname
- Instalación de Zimbra OS 10.1
- Instalación de Certificado digital en Zimbra OS con LetsEncrypt
- Script de renovación automática de certificados

Instalación y Configuración de NextCloud entorno Multidominio

- Script de aula útil de Instalación y Configuración de NextCloud 31 entorno multitenant 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 multitenant con Apache y NextCloud
- Integración de NextCloud con Carbonio CE y Zimbra por LDAP para usuarios y grupos
- Validación de Autenticación de Usuarios
- Script de Instalación y Configuración de LetsEncrypt multidominio para NextCloud
- Script de aula útil de altas y bajas de dominios en función de la vigencia en Carbonio/Zimbra

Signaling Server en Multitenant– Instalación de docker y compose

- Configuración multitenant de compose
- Despliegue de contenedores signaling, coturn y recording
- Configuración de NextCloud para integración con signaling, coturn y recording en entorno

multitenant

- Prueba de conferencias y grabaciones

Instalación y Configuración de VirtualMin en VPS 6 como hosting panel – Instalación de Servidor Ubuntu 24.04 en DMZ

- Requerimientos de hardware y Storage para Virtualmin
- Estrategia de particionamiento para Virtualmin
- Configuración de red en Ubuntu 24.04
- Configuración de hostname
- Actualización de paquetes y upgrade de la distro.
- Instalación de Virtualmin, despliegue del dominio principal

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