

CURSO de
ADMINISTRADOR / USUARIO DE REDES

MODULOS	CABLEADO ESTRUCTURADO	1 semanas y media
	INTRODUCCIÓN A LAS REDES	2 semanas y media
	CONFIGURACIÓN DE ROUTERS Y SWITCH	2 semanas y media
	ADM. SERVIDORES WINDOWS SERVER	3 semanas y media
	ADM. SERVIDORES EN LINUX	3 semanas y media
	SEGURIDAD EN REDES	2 Semanas y media
	Requisitos	Ninguno
Duración	4 MESES DE LUNES y MIERCOLES	

CABLEADO ESTRUCTURADO

OBJETIVO

Aprender y profundizar el conocimiento en el área de cableado estructurado de redes convergentes de en entornos LAN y WAN, bajo estándares Internacionales.

Contenido Mínimo

1. Sistemas de cableado estructurado
2. Códigos y estándares de cableado estructurado
3. Etapa de finalización
4. Actividad del cableado
5. Cableado de cobre y fibra óptica
6. Canalización
7. Cableado empresarial

INTRODUCCIÓN A LAS REDES

OBJETIVO

Definir y emplear las principales formas de distribución de la información y de los protocolos de acceso a redes de computadoras, diferenciando los tipos de protocolos, arquitecturas, topologías y uso de redes de Computadoras

Contenido Mínimo

1. Exploración de la red
2. Acceso a la Red
3. Ethernet
4. Capa de Red
5. Asignación de Direcciones IP
6. División de Redes IP en Subredes
7. Capa de Transporte
8. Capa de Aplicación

CONFIGURACIÓN DE ROUTERS Y SWITCH

OBJETIVO

Adquirir las competencias necesarias para mejorar el acceso a los equipos y aprender a configurar básicamente los aspectos físicos (hardware) y lógicos (software) de una Red.

Contenido Mínimo

1. SubNeteo
2. Swiching
3. Direccionamiento IPv4
4. Routing
5. Redes de Área Ancha WAN
6. Listas de Control de Acceso ACL's
7. NAT PAT y DHCP
8. Direccionamiento IPv6
9. Alta Disponibilidad y Gestión de Redes

ADM. SERVIDORES WINDOWS SERVER

OBJETIVO

Capacitar a los participantes en la administración y gestión eficiente de un entorno de Windows Server . Esto incluiría tareas como la administración de usuarios y grupos, la configuración de servicios de red, la administración de Active Directory y la gestión del almacenamiento.

Contenido Mínimo

1. Introducción a Windows Server
 - Historia y características de Windows Server
 - Ediciones y requisitos del sistema
 - Funciones y roles principales de un servidor Windows
2. Instalación de Windows Server
 - Preparación del entorno de instalación
 - Proceso de instalación paso a paso
 - Configuración inicial del servidor
3. Configuración Active Directory – Domain Controller
 - Creación y administración de dominios
 - Configuración de controladores de dominio y réplicas
 - Cambiar nombre al DC
 - Servicios de AC
4. Administración de usuarios y grupos
 - Creación y gestión de cuentas de usuario
 - Asignación de permisos y derechos
 - Administración de grupos y directivas de grupo
5. Roles y Características
 - Consola administración Directivas de grupo GPO Windows Server
 - Crear y gestionar Directivas de grupo GPO Windows Server
 - Cambiar política contraseñas Windows Server
 - Abrir puerto Firewall Windows Server
 - Activar o desactivar Firewall Windows Server
 - Cambiar contraseña Administrador Local o Dominio PowerShell
 - Resetear contraseña Administrador Windows Server
 - Resetear contraseña Usuario Windows Server
 - Iniciar Modo Seguro Windows Server
 - Instalar y configurar WSUS en Windows Server
 - Activar detección de redes Windows Server
 - Ver carpetas compartidas Windows Server
 - Crear carpetas compartidas Windows Server
 - Activar WiFi Windows Server | Solo casos necesarios

- Configurar y optimizar VPN Windows Server
- Cómo usar Telnet Windows Server
- Cómo activar PING Windows Server
- Instalar o desinstalar IIS Windows Server
- Enrutamiento estático Windows Server | Rutas TCP/IP
- Instalar y configurar FTP en Windows Server

ADMINISTRACION SERVIDORES LINUX

OBJETIVO

Enseñar a los participantes cómo administrar y gestionar eficientemente un servidor Linux. Esto incluiría tareas como la gestión de usuarios y grupos, la administración de permisos y seguridad, y la configuración de servicios de red como el servidor web, el servidor de correo y el servidor de bases de datos.

Contenido Mínimo

1. Introducción a Linux Server
 - Historia y filosofía de Linux
 - Diferencias entre distribuciones de Linux
 - Ventajas de utilizar Linux Server
2. Instalación de Linux Server
 - Requisitos del sistema
 - Elección de la distribución adecuada
 - Proceso de instalación paso a paso
3. Configuración inicial del servidor
 - Configuración de red
 - Administración de usuarios y grupos
 - Configuración de seguridad básica
4. Administración de paquetes
 - Gestión de paquetes con el sistema de gestión de paquetes de la distribución (por ejemplo, apt-get en Ubuntu, yum en CentOS)
 - Instalación, actualización y eliminación de software
5. Configuración de servicios de red
 - Configuración de WebMin
 - Configuración del servidor web (por ejemplo, Apache, Nginx)
 - Configuración del servidor de correo (por ejemplo, Postfix, Sendmail)
 - Configuración del servidor de bases de datos (por ejemplo, MySQL, PostgreSQL)
6. Administración del sistema de archivos
 - Estructura del sistema de archivos en Linux
 - Comandos básicos para la administración de archivos y directorios
 - Gestión de permisos y propietarios

7. Programación de tareas automatizadas
 - Introducción a cron
 - Creación y programación de tareas cron
8. Monitoreo y resolución de problemas
 - Uso de comandos para monitorear el rendimiento del sistema
 - Identificación y solución de problemas comunes
9. Seguridad del servidor
 - Configuración de firewall
 - Implementación de medidas de seguridad adicionales
 - Actualización y parches del sistema operativo
10. Respaldo y recuperación de datos
 - Estrategias de respaldo
 - Herramientas de respaldo
 - Procedimientos de recuperación de datos

SEGURIDAD EN REDES

OBJETIVO

Proporcionar el desenvolvimiento de capacidades técnicas relativas a la implementación de mecanismos de seguridad de redes, así como, las capacidades sociales, organizativas y metodológicas.

Contenido Mínimo

1. Introducción a la seguridad en redes
 - Conceptos básicos de seguridad de la información
 - Tipos de amenazas y ataques en redes
 - Principios de seguridad en redes
2. Evaluación de riesgos y vulnerabilidades
 - Análisis de riesgos y evaluación de vulnerabilidades
 - Pruebas de penetración y hacking ético
 - Metodologías y herramientas para la evaluación de seguridad en redes
3. Diseño y configuración segura de redes
 - Principios de diseño seguro de redes
 - Segmentación de red y zonas de seguridad
 - Configuración de firewalls, routers y switches
 - Puntos de acceso inalámbrico seguros
 - Protección de dispositivos de red contra amenazas comunes
4. Monitoreo y detección de amenazas
 - Herramientas y técnicas de monitoreo de tráfico de red
 - Detección de intrusiones y sistemas de detección de intrusiones (IDS)
 - Análisis de eventos de seguridad y correlación de registros (logs)

5. Respuesta a incidentes de seguridad
 - Planificación y gestión de incidentes de seguridad
 - Investigación y mitigación de ataques
 - Recuperación y continuidad del negocio después de un incidente
- 1.