

SILABO

CURSO : Seguridad de Redes Firewall
DURACIÓN : 24 horas
CÓDIGO : SERED

❖ **SUMILLA**

La meta de este curso es proveer a los participantes de las tecnologías de información, el conocimiento y las habilidades para manejar Microsoft Internet Security and Acceleration Server en un ambiente empresarial para poder instalar y configurar los servidores Proxy y Firewall con servidor de seguridad del entorno de Red.

❖ **OBJETIVOS**

Al finalizar el curso los participantes estarán en capacidad de:

- Usar el Filtrado de paquetes Por medio de TCP/IP.
- Instalar y configurar entornos Microsoft como servidor Proxy y Firewall para un entorno empresarial.
- Configurar las directivas de acceso para permitir las conexiones seguras a Internet de los clientes de la red.
- Realizar el adecuado filtrado de paquetes dentro del protocolo TCP/IP.
- Configure el servidor de ISA como red privada virtual (VPN).

❖ **PREREQUISITO.**

- Sistema Operativo Windows 95/98
- Conceptos Básicos de redes
- Uso Redes de computadoras en LAN
- Conocimientos Generales de Protocolos de Redes de Computadoras

❖ **CONTENIDO**

Sesión 1

Descripción de Microsoft ISA Server 2004

- Introducción a ISA Server 2004
- Despliegue de Escenarios para ISA Server 2004
- Instalando Isa Server 2004
- Escogiendo Clientes de ISA Server
- Instalando y configurando Clientes de Firewall
- Configuración Avanzada de Clientes de Firewall

Sesión 2

Mantenimiento de ISA Server/Habilitando el Acceso a los Recursos de Internet

- Aplicando Seguridad a ISA Server
- Mantenimiento de ISA Server
- Configurando ISA Server como un servidor Proxy
- Configurando Reglas de Acceso para el Acceso de Internet

Sesión 3

Configurando ISA Server como un Firewall

- Usando ISA Server como un Firewall
- Configurando una Red Perímetro
- Implementar Plantillas de Red
- Configurando Directivas del Sistemas
- Configurando Detección de Intrusos

Sesión 4

Configuración del Acceso a los Recursos de la Red Interna

- Configurando Publicación de un Servidor Web
- Configurando Seguridad de una Publicación Web
- Configurando Publicación de un Servidor
- Configurando Autenticación en ISA Server

Sesión 5

Integración de ISA Server 2004 y Microsoft Exchange Server

- Configurar ISA Server para proteger tráfico SMTP
- Configurar ISA Server para proteger la conexión de Clientes Web
- Configurar ISA Server para proteger la conexión de Clientes

Sesión 6

Configuración Avanzada de Filtros/Configurando acceso a VPN

- Aplicaciones avanzadas y Descripción de Filtro Web
- Configurando Filtro Web http
- Descripción de una VPN
- Configurando VPN para clientes remotos
- Configurando VPN para sitios remotos
- Usando ISA Server 2004 para Controlar VPN en Cuarentena

Sesión 7

Implementación de Cache/Supervisión de ISA Server 2004

- Configurando Propiedades Generales de Cache
- Configurando Reglas de Cache
- Configurando Trabajos de Descarga de Contenido
- Configurando Alertas
- Configurando Supervisión de sesiones
- Configurando reportes
- Supervisando conectividad
- Supervisando Servicios y Rendimiento

Sesión 8

Examen Final

❖ **EVALUACIÓN**

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constará de cinco (5) notas:

- Cuatro (4) prácticas y se anulara la nota mas baja. Obteniendo un promedio de practicas (PP)
- Un (1) examen final. Que se tomara en la última sesión (EF).

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$

$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$