

## SILABO

**CURSO** : Seguridad de Redes TMG  
**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 Forefront Threat Management Gateway 2010 en un ambiente empresarial para poder instalar y configurar los servidores Proxy y Firewall como servidor de seguridad en un entorno empresarial.

### ❖ **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.
- Configurar el servidor TMG como servidor VPN (Virtual Private Network)

### ❖ **PREREQUISITO.**

- Tener Conocimientos a nivel intermedio en Windows Server
- 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**

- Introducción a Microsoft Forefront TMG
- Despliegue de Escenarios para TMG
- Requisitos de Software y Hardware para la Instalación de TMG
- Instalación de TMG
- Verificando Directiva de Firewall Predeterminada
- Verificando Redes Predeterminadas
- Verificando Reglas de Red Predeterminadas
- Clientes Proxy Transparente y Clientes ProxyWeb
- Instalando y configurando Clientes de Microsoft Forefront TMG
- Configuración Avanzada de Clientes de Microsoft Forefront TMG

#### **Sesión 2**

##### **Mantenimiento de TMG/Habilitando el Acceso a los Recursos de Internet**

- Aplicando Seguridad en TMG
- Mantenimiento de TMG
- Configurando TMG como un servidor Proxy
- Configurando Objetos de Red
- Configurando Directivas de Acceso a Web
- Configurar la Inspeccion de MalWare

#### **Sesión 3**

##### **Configurando TMG como un Servidor Firewall**

- Usando TMG como un Firewall
- Configurando una Red Perimetral (DMZ)
- Implementar Plantillas de Red
- Configurando Directivas del Sistemas
- Configurando Sistema de Inspección de Red
- Configurando Deteccion de Intrusiones por comportamiento
- Configurar Mitigación de Ataques "Flood"

**Sesión 4**

**Configurando el Acceso a los Recursos de la Red Interna**

- Configurando Publicación de un Servidor Web
- Configurando Publicación de un servidor Web Seguro
- Configurando Publicación de un Servidor FTP
- Configurando Publicación de una Granja de Servidores Web
- Configurando Autenticación en TMG Server

**Sesión 5**

**Integración de Microsoft Forefront TMG y Microsoft Exchange Server**

- Configurando la Publicación de Un Servidor SMTP
- Configurando la Publicación de Un Servidor OWA
- Configurando la Publicación de Un Servidor Outlook RPC
- Configurando la Publicación de Un Servidor Outlook AnyWhere
- Configurando la Publicación de Un Servidor ActiveSync
- Configurando la Publicación de Un Servidor POP/MAP

**Sesión 6**

**Configuración Avanzada de Filtros/Configurando acceso a VPN**

- Descripción de una VPN
- Configurando VPN para clientes remotos
- Configurando VPN de Sitio a Sitio
- Usando TMG para Controlar a los Clientes VPN en Cuarentena
- Configurar Servidor RADIUS como Servidor de Autenticación

**Sesión 7**

**Implementación de Cache/Supervisión en TMG**

- Configurando Propiedades Generales de Cache
- Configurando Reglas de Cache
- Configurando Trabajos de Descarga de Contenido
- Configurando Alertas
- Configurando Supervisión de sesiones
- Configurando Reportes
- Configurando Comprobadores de Conectividad
- Supervisando Servicios y Rendimiento

**Sesión 8**

**Examen Final**

❖ **EVALUACIÓN**

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constara 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).

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

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