

# Jose Carlos Roncero Blanco

Documenta la relación de productos que tiene y ha tenido Microsoft en relación a servidores “Proxy”. ¿Qué función tiene actualmente **Microsoft Forefront TMG Threat Management Gateway**? Describe su instalación y configuración

## IMPLEMENTACION DE TMG Microsoft Forefront Threat Management Gateway

- Forefront TMG O Anteriormente conocido como ISA Server, es un completo gateway de seguridad web desarrollado por Microsoft que ayuda a proteger a las empresas de las amenazas que existen en internet. El manejo es simple con una interfaz con la que se puede habilitar una seguridad perimetral perfecta a prueba de ataques gracias al firewall integrado, VPN, prevención de accesos no autorizados, antivirus y anti-spam.

### CARACTERISTICAS

- Enrutamiento y funciones de acceso remoto: Microsoft Forefront TMG puede actuar como un router, un portal de Internet, un servidor de red privada virtual, una dirección de servidor de traducción de la red y un servidor proxy.
- Funciones de seguridad: Microsoft Forefront TMG es un firewall que puede inspeccionar el tráfico de red y filtrar malware, intenta explotar las vulnerabilidades de seguridad y el contenido que no coincide con una política de seguridad predefinida. En sentido técnico, Microsoft Forefront TMG ofrece protección de la capa de aplicación, filtrado stateful, filtrado de contenidos y protección anti-malware.
- Características de rendimiento de red: Microsoft Forefront TMG también pueden mejorar el rendimiento de la red: Puede comprimir el tráfico de Internet para mejorar la velocidad de comunicación. También ofrece el almacenamiento en caché web: Se puede almacenar en caché el contenido web de acceso frecuente para que los usuarios puedan acceder a ellos más rápido de la memoria caché de la red local. Microsoft Forefront TMG 2010 también puede almacenar en caché los datos recibidos a través de Servicio de transferencia inteligente, tales como actualizaciones de software publicadas en el sitio web Microsoft Update.

### HISTORIA

- HISTORIA... O La línea de productos Microsoft Forefront Threat Management Gateway se originó con Microsoft Proxy Server. Desarrollado bajo el nombre en clave "Catapult", Microsoft Proxy Server v1.0 se lanzó por primera vez en enero de 1997, y fue diseñado para ejecutarse en Windows NT 4.0 . Microsoft Proxy Server v1.0 era un

producto básico diseñado para proporcionar acceso a Internet para los clientes en un entorno de LAN a través de TCP / IP . O Microsoft Proxy Server versión 2.0 se lanzó en diciembre de 1997, y se incluyen una mejor integración NT Account, mejorado filtrado de paquetes de apoyo, y el apoyo a una amplia gama de protocolos de red . Microsoft Proxy Server v2.0 salió de la fase de soporte extendido y llegó a final de la vida el 31 de diciembre de 2004.

- ISA Server 2000 O El 18 de marzo de 2001, Microsoft lanzó Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2000 (ISA Server 2000). ISA Server 2000 introduce las ediciones Standard y Enterprise, con la funcionalidad de nivel empresarial tales como alta disponibilidad de clústeres no está incluido en la Edición Estándar . ISA Server 2000 requiere Windows 2000 (cualquier edición), y se ejecutará en Windows Server 2003 . De acuerdo con la Política de Ciclo de Vida de Soporte de Microsoft ISA Server 2000 es el primer producto de ISA Server para utilizar el ciclo de vida del soporte de 10 años con 5 años de soporte estándar y cinco años de soporte extendido. ISA Server 2000 llegó a final de la vida el 12 de abril de 2011.
- ISA Server 2004 O Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004 (ISA Server 2004) fue puesto en libertad el 8 de septiembre de 2004. ISA Server 2004 introdujo varias redes de apoyo integrada de red privada virtual de configuración, los modelos de autenticación de usuario y extensible, firewall de capa de aplicación apoyo, Active Directory integración SecureNAT y la mejora de las funciones de administración de informes. Las reglas de configuración de base también se simplificó considerablemente en la versión de ISA Server 2000.
- ISA Server 2006 O Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2006 (ISA Server 2006) fue lanzado el 17 de octubre de 2006. Se trata de una versión actualizada de ISA Server 2004, y conserva todas las características de ISA Server 2004, excepto Screener mensaje. ISA Server Appliance Edition O Microsoft también ofrece ISA Server 2006 Appliance Edition, un software diseñado para ser pre-instalado en un hardware OEM que es vendido por el fabricante del hardware como un dispositivo independiente de tipo firewall
- Microsoft Forefront TMG MBE O Microsoft Forefront Threat Management Gateway Medium Business Edition (Forefront TMG MBE) es la próxima versión de ISA Server, que también se incluye con Windows Essential Business Server . Esta versión sólo funciona con la edición de 64 bits de Windows Server 2008 y no admite funciones de edición para empresas tales como soporte matriz o política de empresa.
- Microsoft Forefront TMG 2010 O Microsoft Forefront Threat Management Gateway 2010 (Forefront TMG 2010) fue lanzado el 17 de noviembre de 2009. Está construido sobre la base de ISA Server 2006 y proporciona una mayor protección web, soporte nativo de 64 bits, soporte para Windows Server 2008 y de Windows Server 2008 R2 , la protección contra malware y el almacenamiento en caché BITS. Service Pack 1 para este producto fue lanzado el 23 de junio de 2010. Incluye varias características nuevas para apoyar a Windows Server 2008 R2 y SharePoint 2010 líneas de productos. Service Pack 2 para este producto fue lanzado el 10 de octubre de 2011. El 09 de septiembre 2012 Microsoft anunció ninguna novedad se llevará a cabo en Forefront Threat Management Gateway 2010 y el producto dejará de estar disponible para su compra

desde el 1 de diciembre de 2012. El soporte general cesará después de abril 14 de 2015 y soporte extendido acabará el 14 de abril de 2020.

## INSTALACION

La instalación puede realizarse de modo interactivo o desatendida. Si desea realizarla de manera desatendida, verifique este [sitio web](#).

Al iniciar la instalación, el asistente nos guiará paso a paso:

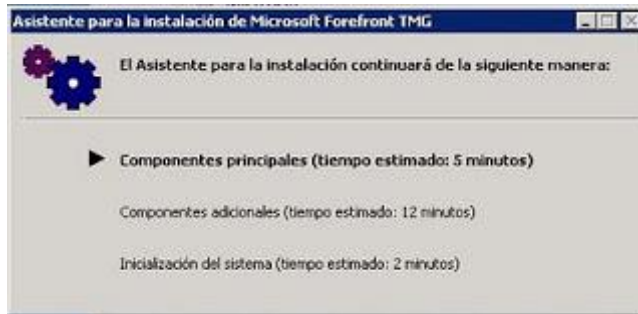


En la próxima ventana, nos aparecerá tres opciones, en las cuales solo podemos escoger una de ellas.



La primera opción indica que instalaremos la consola y los servicios del TMG, en pocas palabras, la solución completa. La opción siguiente es solo para aquellos que deseen tener la consola del TMG y administrarlo remotamente y por último es para opciones de matriz, es decir Forefront TMG encadenados como lo hacíamos en el ISA Server 2000 y versiones posteriores. (La última opción solo aparece en los instaladores que cumplan con la versión Forefront TMG Enterprise). Luego el asistente indica que comenzará a instalar los roles del S.O si no fueron previamente instalados.

Una vez finalizada la preparación, comienza la instalación y deberá aparecer en pantalla la siguiente ventana



En cada uno de los ítems, dependiendo del equipamiento definido, determinará los tiempos de instalación aproximados.

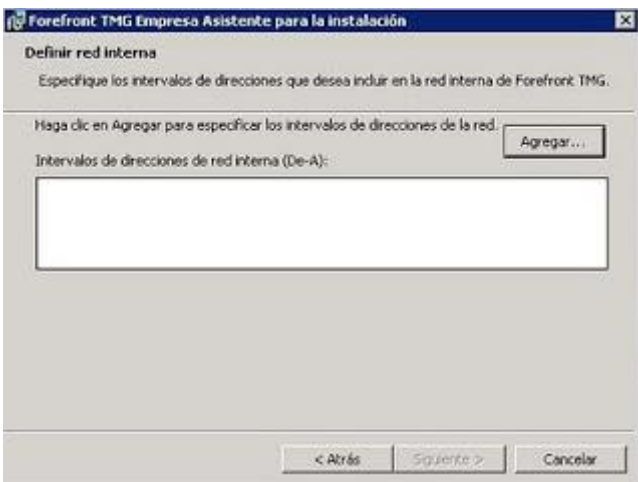
### **FASE (1)**

Nuevamente se abre una ventana en donde el asistente nos guiará como una clásica instalación de productos Microsoft.

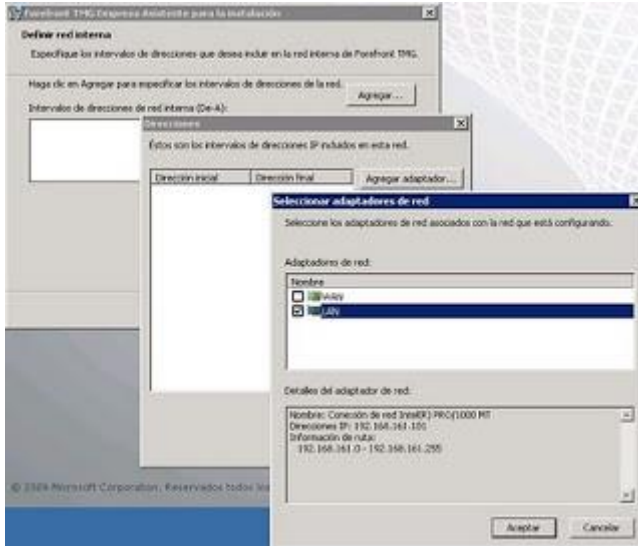




Una vez que hemos indicado la ruta de instalación del software, en la próxima ventana nos preguntará cual es la red que deseamos proteger, para ello debemos seleccionar la placa de la red LAN.



Seleccionando el boton "AGREGAR", luego "AGREGAR ADAPTADOR" y por último seleccionamos la placa de la red LAN. Es recomendado identificar las placas antes de comenzar la instalación, para ello en la configuración de red del equipo, renombre las placas una vez identificadas.



Seleccionada la placa de la red LAN, al presionar el botón de SIGUIENTE configurará las directivas para que pueda administrar remotamente el equipo.

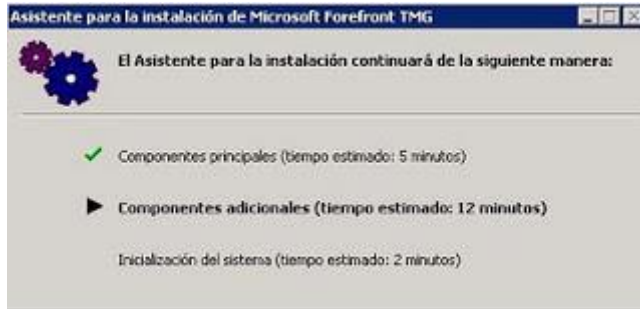


Antes de comenzar, el asistente mostrará en la ventana una alerta por detección de servicios, ya que requiere para algunos de ellos para proceder la instalación. Luego el instalador realizará la instalación del Forefront TMG 2010.

Este paso, observará que van cambiando las leyendas, ya que necesita instalar los repositorios, configuración, registro de filtros y otros elementos requeridos.

## FASE (2)

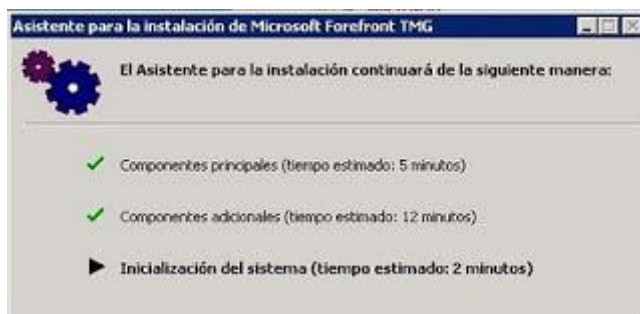
Se debió cerrar la ventana y cambió el estado de la ventana inicial, posicionandose en el segundi ítem. Aquí no debe abrirse nuevas ventanas, ya que todo el proceso es por "background".



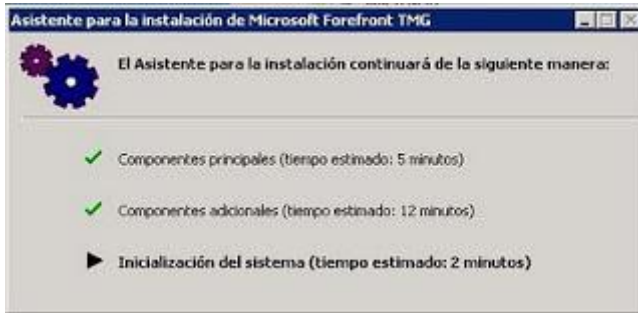
Si chequea el Task Manager o analiza los procesos del servidor, observará que hay un proceso denominado "Setup100.exe", que llevará a cabo la instalación del SQL 2008 requerido por el TMG 2010, por lo cual se observa un leve consumo de procesador y memoria en ciertos momentos. Esto es normal y no debe interrumpir la implementación. Casi al finalizar se procede la instalación del Report Service.

## FASE (3)

Una vez finalizado, el instalador procede a subir los servicios requeridos.



Y finaliza el asistente...



Al entrar a la consola aparece una ventana con tres ítems que es requerido completar:



## ITEM 1 : Topología del TMG

Aquí debemos definir la topología del TMG, indicando a su vez, cual es la RED LAN y el asistente seleccionará automáticamente la que se define como WAN o Internet si la topología



seleccionada incluye la misma.

Introducción - Asistente para la configuración de red

**Selección de plantilla de red**  
Seleccione la plantilla de red que más se ajuste a la topología de la red.

Firewall perimetral  
 Perímetro de 3 secciones  
 Firewall posterior  
 Adaptador de red único

En esta topología, Forefront TMG (host local) se implementa en el extremo de la red interna y tiene dos adaptadores de red. Un adaptador está conectado a la red interna, bien directamente, bien a través de un enrutador y otro firewall. El otro adaptador está conectado a la red externa (Internet).

< Atrás    Siguiente >    Cancelar

Introducción - Asistente para la configuración de red

**Configuración de red de área local (LAN)**  
Defina la configuración del adaptador de red conectado a la LAN.

Adaptador de red conectado a la LAN:  
LAN

Dirección IP: 192 . 168 . 161 . 101  
Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0  
Puerta de enlace predeterminada: - . - . -  
Servidor DNS: 192 . 168 . 161 . 100

Especifique rutas de topología de red adicionales (opcional):

Destino de red	Máscara de red	Puerta de enlace	
			Agregar...
			Editar...
			Quitar

< Atrás    Siguiente >    Cancelar

Introducción - Asistente para la configuración de red

**Configuración de Internet**  
Establezca la configuración de Internet en función de la información que reciba del proveedor de servicios de Internet (ISP).

Adaptador de red conectado a Internet:  
WAN

Obtener una dirección IP automáticamente  
 Usar la siguiente dirección IP

Dirección IP: 10 . 0 . 0 . 10  
Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0  
Puerta de enlace predeterminada: 10 . 0 . 0 . 2  
Servidor DNS: 200 . 45 . 191 . 35

< Atrás    Siguiente >    Cancelar



## ITEM 2: Identificación en la red

Aquí se puede modificar la identificación del equipo en la red y como es el sufijo en el DNS para que pueda ser ubicado por el resto de los equipos en la red.



## ITEM 3: Actualización y servicios adicionales

En este último paso, podrá seleccionar si desea actualizar el mismo mediante Windows Update y que servicios agregará a la funcionalidad del TMG 2010. Para activar estas funciones es requerido una licencia adicional, si no la posee, puede optar por dejar la de Evaluación, en donde se le indica la fecha de vencimiento del período de prueba.



Luego aparecerá la de suscripción al NIST



Como todo producto de seguridad, requiere de actualización, por lo cual podremos configurar el período de chequeo y actualización:



Si todo el proceso ha sido exitoso, debemos observar la pantalla de los pasos como la que figura a continuación:



Bien, ahora solo resta configurar la plataforma para las necesidades de su infraestructura. Debe aparecer un asistente permitiéndole definir la configuración, si lo cancela, podrá luego definir las paulatinamente.

