



Intelligent Application Gateway 2007

Portal Inteligente

Luego de la compra de Whale Communications concretada el año pasado, Microsoft ha lanzado Intelligent Application Gateway 2007, una solución empresarial que facilita las conexiones remotas seguras desde cualquier lugar. Integrado en la familia Forefront (analizada en esta misma edición), incorpora una solución de VPN por túnel SSL y un portal de acceso, con una autenticación simple y única a todas las aplicaciones, servicios y conexiones a la red de la organización.

En muchas ocasiones nos encontramos en una ubicación alejada de la oficina –un socio de negocios, un cliente, un hotel, etc.– y necesitamos acceder a los servicios o sistemas de la organización. En estas ubicaciones, casuales, no siempre disponemos de acceso VPN tradicional, y esto nos obliga a tener que ingresar en los entornos Web de los sistemas a los cuales queremos acceder. Estos entornos Web nunca son los mismos, y esto redundará en la pérdida de algunas características de acceso del sistema o servicio. Asimismo, la falta de costumbre en el uso del acceso hace que los usuarios pierdan tiempo, entre otros inconvenientes. Además, por razones de seguridad, nuestra empresa no siempre brinda conexión Web a todas las aplicaciones. Ni hablar cuando intentamos acceder desde un equipo que no pertenece a la organización, ya que la seguridad de la información que utilizamos en este caso corre mayor riesgo.

La solución: IAG 2007

Hoy tenemos un producto que, mediante el uso de varios servicios tradicionales y otros nuevos, se combina para brindar un acceso seguro, controlado y desde cualquier punto a la red, a los servicios o a los sistemas de la organización. Esta solución de Microsoft se llama Intelligent Application Gateway 2007, también conocida como IAG 2007.

Microsoft IAG 2007 nos permitirá acceder a la red, a los servicios o a los sistemas de la empresa a través de una conexión VPN

basada en protocolo SSL (Secure Socket Layer). Hasta aquí, parece un simple reemplazo de los puertos y protocolos VPN tradicionales por los requeridos para un túnel SSL. Sin embargo, IAG también identificará desde dónde nos conectamos –ya sea el equipo, sus componentes o servicios habilitados–, y a partir de esto, nos mostrará qué tipos de acceso tenemos disponibles. Por ejemplo, si accedemos desde un equipo de la organización, con nuestra solución antivirus al día y ciertas actualizaciones correctamente instaladas, tendremos acceso VPN SSL. En cambio, si intentamos acceder desde un equipo público o alquilado, es probable que no podamos hacerlo mediante VPN SSL y, en su lugar, deban habilitarnos los accesos con menor riesgo para la información. A su vez, IAG constituye el firewall que protegerá nuestros servidores al permitir sólo el acceso a la información autorizada.

En pocas palabras, IAG controlará que todas nuestras aplicaciones se agrupen en un túnel SSL que, dependiendo de la conexión y luego de la validación, brinde acceso hacia los distintos servicios o sistemas que deseamos utilizar.

Cómo funciona

Para permitir el acceso, IAG analiza el equipo desde el cual nos vamos a conectar y nos brinda un portal Web. ¿Desde un portal Web voy a analizar el equipo? ¿A través de este portal voy a conectarme por VPN SSL? La respuesta a estas preguntas es sí.

IAG nos entrega, como primera capa de acceso, un portal Web. En este portal de acceso seguro SSL introducimos nuestro usuario y nuestra contraseña, y a través de un control ActiveX se analizará la información del equipo desde el cual intentamos conectarnos. Con esta información, IAG nos mos-

trará los accesos, los servicios y los sistemas de la organización a los que podemos acceder a través de nuestro usuario, desde dónde nos estamos conectando y con qué equipo lo hacemos.

Características

La composición interna de esta solución se basa en ISA Server 2006, al cual se le agrega un producto de VPN SSL y un firewall de aplicaciones Web. Estas dos últimas tecnologías fueron adquiridas con la compra de Whale Communications por parte de Microsoft el año pasado.

IAG 2007 está disponible, de forma preinstalada y configurada, en dispositivos de Celestix Networks y Network Engines, y se venderá a través de un amplio rango de partners. Para satisfacer las necesidades de los distribuidores de productos de seguridad y permitir que las redes VPN sean más asequibles para todos los clientes, Microsoft ha simplificado su modelo de precios y licencias para IAG 2007, que ahora incluirá precios “todo en uno” para el gateway y para todos los Intelligent Application Optimizers, Network Connectors y módulos de seguridad desarrollados para aplicaciones empresariales críticas, con el fin de implementar determinadas políticas de seguridad mejoradas orientadas al cliente y por capas.

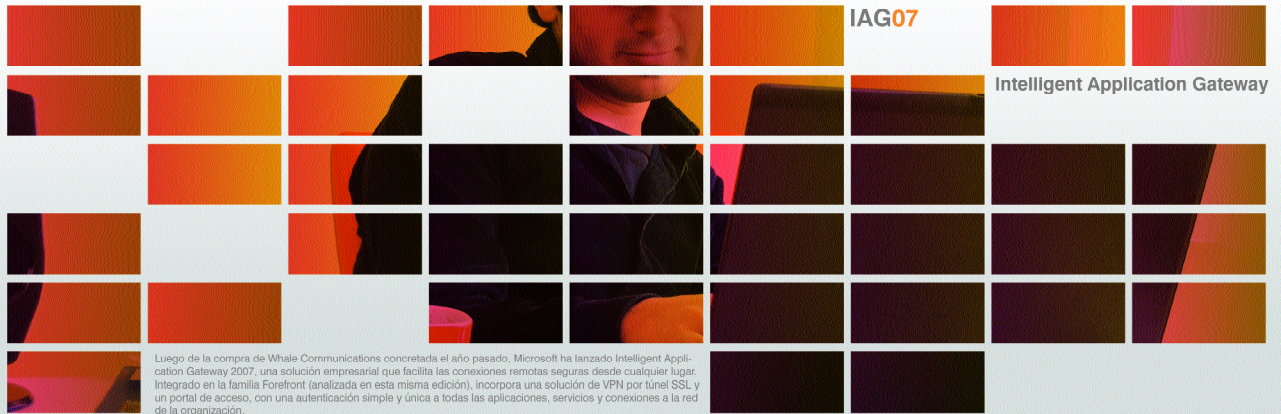
Su forma de venta será a través de un appliance o por hardware. Actualmente no hay proveedores en la Argentina, pero sí en otros países de la región, y su distribución es por licenciamiento en volumen de Microsoft.

IAG divide sus características en tres grupos:

Escalabilidad:

- Soporta una gran cantidad de usuarios con un solo hardware.

IAG identificará desde dónde nos conectamos –ya sea el equipo, sus componentes o servicios habilitados– y, a partir de esto, nos mostrará qué tipos de acceso tenemos disponibles.



- Soporta configuraciones de hasta 64 nodos.

Manejabilidad:

- Disponemos de configuraciones predefinidas para los productos y aplicaciones más conocidos e implementados.
- A través del portal contamos con un único punto de acceso a la autenticación, al inicio de aplicaciones y a las conexiones de red.
- Disponemos de varios reportes y registros de eventos para analizar el sistema, la seguridad de los usuarios y las conexiones.

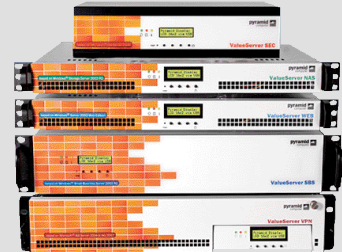
Políticas de acceso:

- Los administradores definen los análisis que se le realizan al cliente y, con el resultado de cada uno, determinan reglas de acceso a cada una de las aplicaciones, sistemas, servicios o conexiones.
- El portal se puede personalizar para permitir una mejor experiencia de usuario.
- Se puede integrar una entidad de certificación propia y eliminar la necesidad de certificados públicos.

Conclusión

El acceso remoto basado en la Web está cada vez más extendido en las empresas de todo el mundo. Debido a la necesidad de facilitar acceso desde diversos puntos de conexión a múltiples aplicaciones, hoy en día las compañías deben contar con soluciones que puedan satisfacer los crecientes requerimientos de conexión y seguridad. Intelligent Application Gateway 2007 es la solución ideal para que las corporaciones brinden acceso a su información sin correr riesgos.

Darío Ezequiel Moreno
Gerente de Nuevas Tecnologías
BS – Buffa Sistemas



Intelligent Application Gateway constituye el firewall que protegerá nuestros servidores al permitir sólo el acceso a la información autorizada.

Functions	Connectivity		Access Policy	Application Security		Endpoint Security
	Single sign-on	Use as portal page	Limit access to application areas	Block functions	Application firewall	Attachment Wiper
Exchange Outlook Web Access	Yes	N/A	Yes	Upload / Download	Partial Positive	Yes
SharePoint Portal Server	Yes	Yes	Yes	Upload / Download / Edit	Full Positive Logic	Yes
Domino Web Access	Yes	N/A	Yes	Upload / Download	Full Positive Logic	Yes
IBM WebSphere	Yes	Yes	Yes	Upload / Download / Edit	Partial Positive	Yes
SAP Portal	Yes	Yes	Yes	Upload / Download / Edit	Negative only	Yes
Microsoft Dynamics	Yes	N/A	Yes	Upload / Download / Export / Edit	Partial Positive	Yes