

HOWTO: Cómo configurar las reglas NAT y el router en un escenario típico de red después de la implantación de Panda GateDefender Integra.



Casos de uso para configurar las reglas NAT y el router después de la implantación de Panda GateDefender Integra

Panda Security desea que obtenga el máximo beneficio de sus unidades GateDefender Integra. Para ello, le ofrece la información que necesite sobre las características y configuración del producto. Consulte <http://www.pandasecurity.com/> y <http://www.pandasecurity.com/spain/enterprise/support/> para más información.

El software descrito en este documento se entrega bajo un Acuerdo de Licencia y únicamente puede ser utilizado una vez aceptados los términos del citado Acuerdo.

La tecnología antispam incluida en este producto pertenece a Mailshell. La tecnología de filtrado web incluida en este producto pertenece a Cobión.

Aviso de Copyright

© Panda 2007. Todos los derechos reservados. Ni la documentación, ni los programas a los que en su caso acceda, pueden copiarse, reproducirse, traducirse o reducirse a cualquier medio o soporte electrónico o legible sin el permiso previo por escrito de Panda, C/ Buenos Aires 12, 48001 Bilbao (Vizcaya) ESPAÑA.

Marca Registrada

Panda Security™. TruPrevent es una marca registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de EEUU. Windows Vista y el logo de Windows son marcas o marcas registradas de Microsoft Corporation en los EEUU y/o otros países. Otros nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios.

© Panda 2007. Todos los derechos reservados.

Índice

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	ESCENARIOS ANTES Y DESPUÉS DE LA INTEGRACIÓN DE PANDA GATEDEFENDER INTEGRA EN LA RED.....	5
2.1.	Escenario anterior a la instalación del dispositivo GateDefender Integra.....	5
2.2.	Escenario resultante de la instalación del dispositivo GateDefender Integra en la red	6
2.2.1	Cómo configurar el acceso desde la red a Internet	7
2.2.2	Acceso desde Internet a los servicios de la red	7

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1:	Escenario antes de la instalación de Integra	5
Ilustración 2:	Escenario después de la instalación de Integra	6

Convenciones utilizadas en este documento Iconos utilizados en esta documentación:



Nota. Aclaración que completa la información y aporta algún conocimiento de interés.



Aviso. Destaca la importancia de un concepto.



Consejo. Ideas que le ayudarán a sacar el máximo rendimiento a su programa.



Referencia. Otros puntos donde se ofrece más información que puede resultar de su interés.

Tipos de letra utilizados en esta documentación:

Negrita: Nombres de menús, opciones, botones, ventanas o cuadros de diálogo.

Código: Nombres de archivos, extensiones, carpetas, información de la línea de comandos o archivos de configuración como, por ejemplo, scripts.

Cursiva: Nombres de opciones relacionadas con el sistema operativo y programas o archivos que tienen nombre propio.

1. Introducción

El presente documento describe los pasos para modificar la configuración de las reglas NAT y del router en un escenario típico de red una vez que Panda GateDefender Integra ha sido implementado en dicha estructura.

La nueva configuración permitirá crear una red entre la interfaz interna del router y la interfaz externa de Panda GateDefender Integra que garantizará, entre otros, el correcto direccionamiento de la red y del gateway por defecto.

[Índice](#)

2. Escenarios antes y después de la integración de Panda GateDefender Integra en la red

2.1. Escenario anterior a la instalación del dispositivo GateDefender Integra

La figura 1 ilustra uno de los escenarios de red más habituales. En dicha estructura existe un router configurable cuya interfaz externa tiene como dirección IP pública: 85.85.85.85, la única existente en la red.

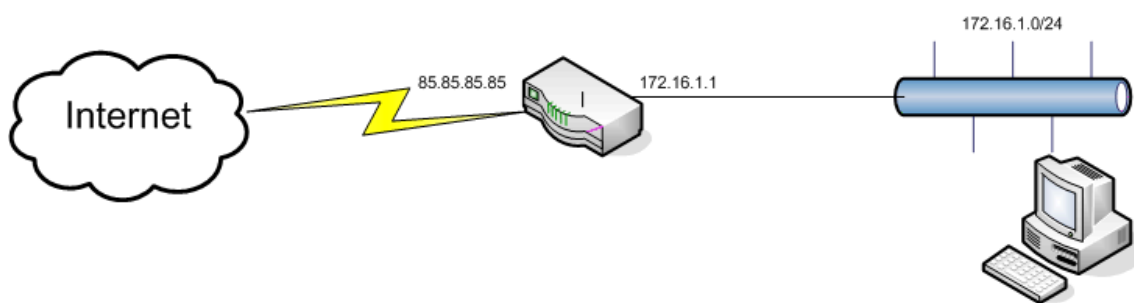


Ilustración 1: Escenario antes de la instalación de Integra

Antes de implantar el dispositivo de Panda GateDefender Integra en este modelo de red, el router realiza las siguientes tareas de NAT¹ (Network Address Translation - Traducción de Dirección de Red):

- SNAT² (Source NAT): Permite que todo el rango privado de direcciones de la red salga a Internet con la dirección IP pública del interfaz del router.
- DNAT³ (Destination NAT): Permite que sean accesibles desde Internet los servicios que el cliente quiera publicar, a través de esa única dirección IP pública.

¹ NAT: Network Address Translation.

Para más información, consulte la ayuda web: [¿Qué es Traducción de direcciones de red o NAT?](#)

² SNAT: Source Network Address Translation.

Para más información, consulte la ayuda web: [¿Cómo configurar SNAT en mi Panda GateDefender Integra?](#)

³ DNAT: Destination Source Address Translation.

Para más información, consulte la ayuda web: [HOWTO: Cómo configurar DNAT para publicar los servicios internos hacia Internet en mi Panda GateDefender Integra](#)

2.2. Escenario resultante de la instalación del dispositivo GateDefender Integra en la red

Como norma general, al conectar Panda GateDefender Integra a la red (ver figura 2), será necesario crear una nueva red entre la interfaz interna del router y la interfaz externa de Panda GateDefender Integra. El objetivo de esta operación es mantener, entre otros, el direccionamiento de la red y de la puerta de enlace por defecto (default gateway).



Este hecho implica la modificación de los parámetros de configuración existentes en el router antes de la integración del dispositivo en la red.



Ilustración 2: Escenario después de la instalación de Integra

[Índice](#)

2.2.1 Cómo configurar el acceso desde la red a Internet

Existen dos opciones para configurar la salida a Internet por parte de los usuarios de la red.

- Crear una ruta estática en el router que indique cómo llegar a la red a través de Panda GateDefender Integra. De este modo, no hace falta configurar reglas de SNAT en el dispositivo, ya que se utilizará esta ruta para el tráfico en sentido inverso. Sin ella, las peticiones saldrán a Internet pues la ruta por defecto en la unidad Integra es el router, aunque el router no podrá derivar las respuestas a la red.
- Crear una regla de SNAT en Panda GateDefender Integra, para que a todo el tráfico cuyo origen sea la red 172.16.1.0/24 se le modifique la dirección IP origen por la dirección IP 192.168.1.2. En este caso, se realiza dos veces SNAT. También es obligatorio realizar esta configuración en el router para que todo el tráfico salga con la dirección IP pública.

2.2.2 Acceso desde Internet a los servicios de la red

Para que los usuarios de Internet puedan acceder a los servicios de la LAN, sólo existe una opción: Configurar las reglas de DNAT en el router.

En este caso, los usuarios de la LAN van a disponer de los mismos servicios publicados que antes de colocar la unidad GateDefender Integra en la red. El router se encarga de hacer DNAT hacia una dirección IP del rango 172.16.1.0 (como antes de instalar Panda GateDefender Integra para posteriormente enrutarla a través del appliance con la ruta estática configurada).

Puede suceder que con Panda GateDefender Integra se cree una DMZ y entonces sea necesario modificar la regla de DNAT en el router. De este modo, el destino no será la red sino que se tratará de otra subred, la red de la zona DMZ, aunque en este caso, siempre se hará DNAT en el router; nunca en la unidad Integra.

[Índice](#)
