

Ejemplo de configuración para QoS en los servidores del fax basados en Windows

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el método para configurar el Calidad de Servicio (QoS) en Microsoft Windows basó a los servidores del fax. Esta práctica permite el Differentiated Services Code Point correcto (DSCP) valora para aplicado en los paquetes enviados por el servidor en la red.

Prerrequisitos

Soluciones de las Comunicaciones unificadas de Cisco para el fax y un servidor del fax del otro vendedor en las versiones del Microsoft Windows server 2007 y arriba.

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Capa 3 QoS
- Fax sobre el protocolo de Internet (FOIP)
- Tráfico de la red de la captura y de la visión en Wireshark

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- 2951 Router con IOS 154-3.M4
- Servidor Windows 2007

- Servidor del fax 6.5 de Xmedius

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Problema

Por abandono los servidores de Microsoft Windows marcan los paquetes con un valor del Differentiated Services Code Point (DSCP) de cero. Esto puede causar los problemas de QoS con la salida de los paquetes de medios sobre los segmentos de red de la Latencia alta.

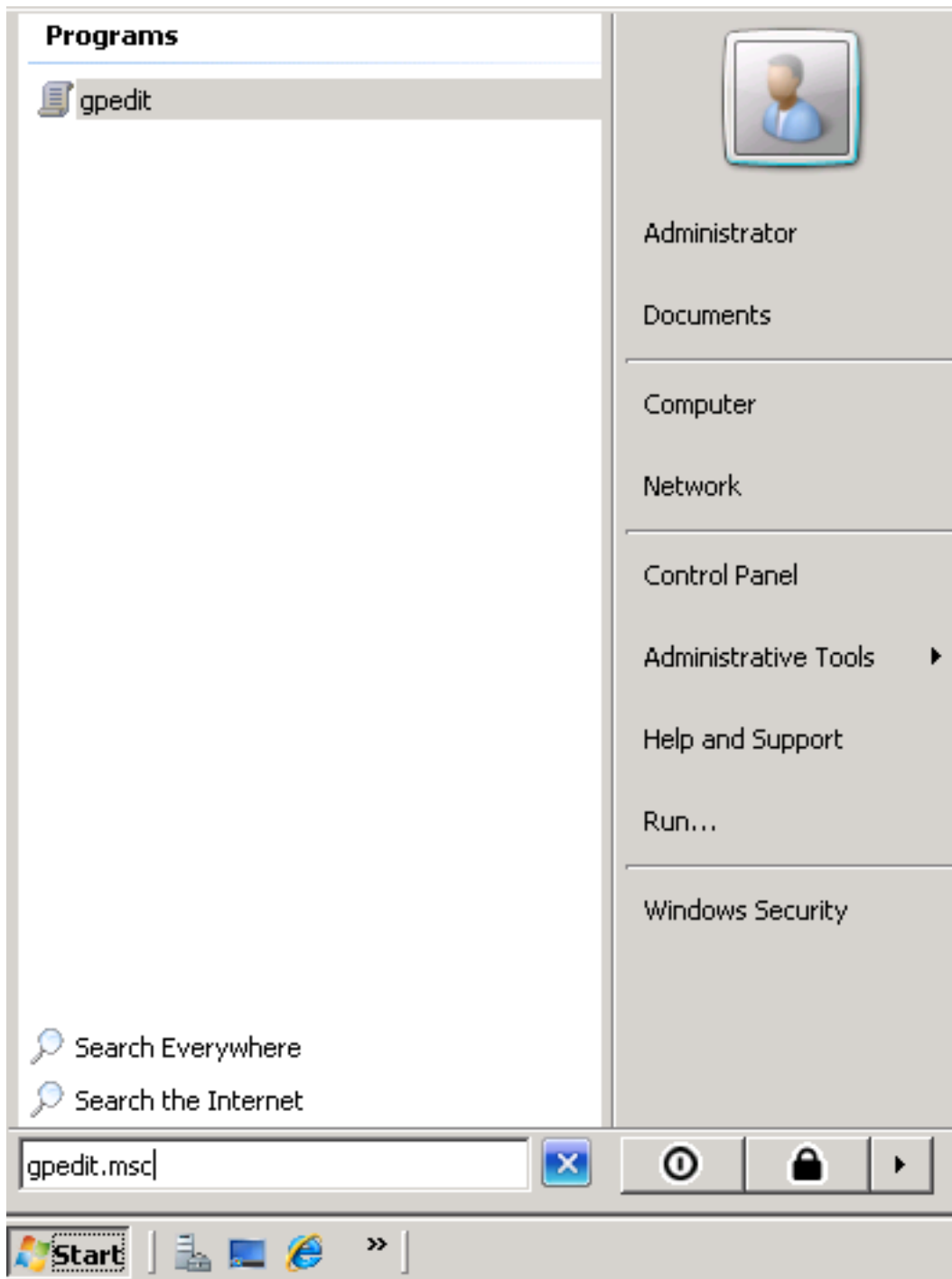
Solución

Este problema puede ser resuelto configurando la directiva del grupo de Servidor Windows para aplicar un valor DSCP de 46 (Expedited Forwarding) basados en el rango de puertos RTP.

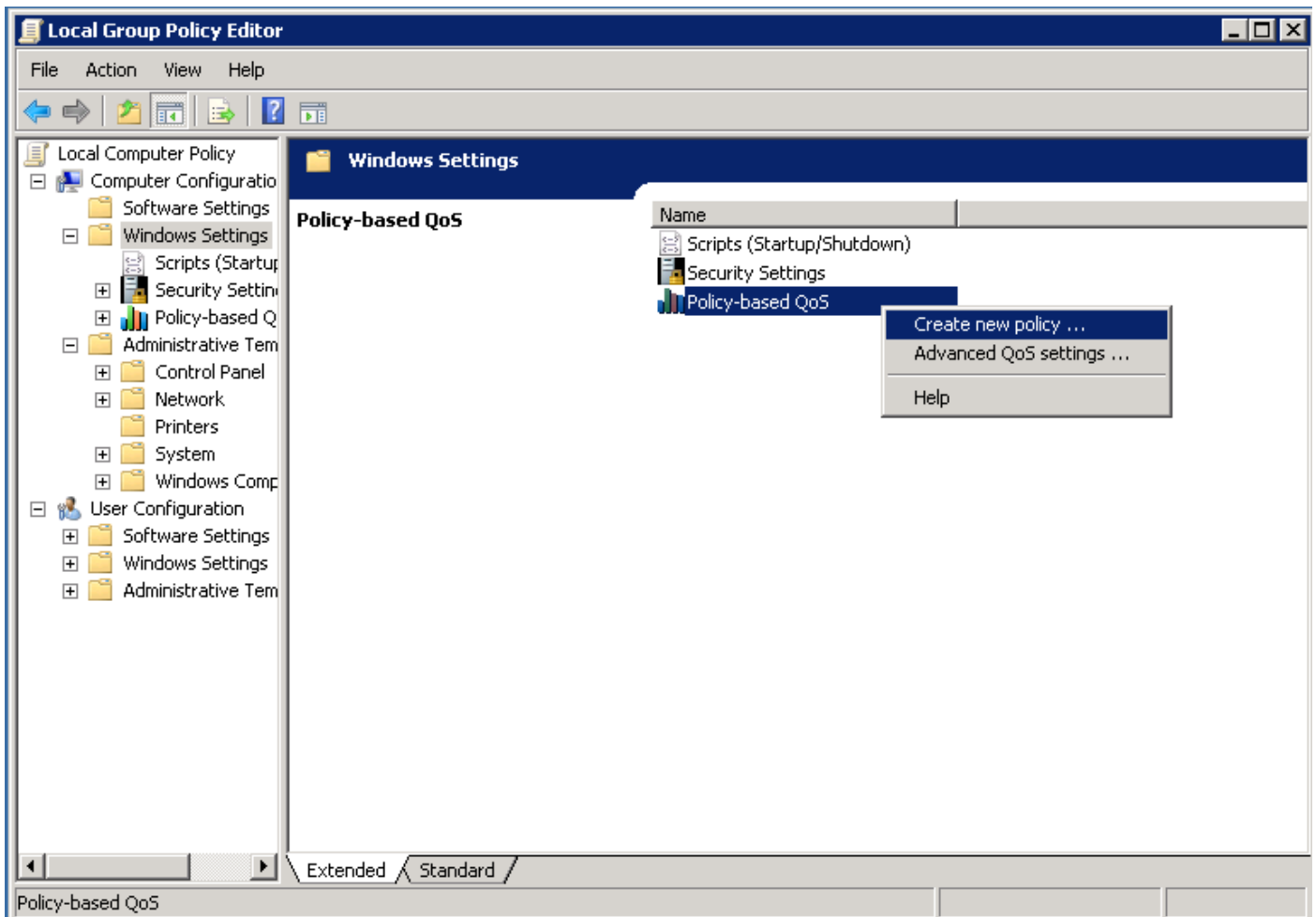
Configurar

Para configurar al Servidor Windows para aplicarse deseó los valores DSCP sigue los siguientes pasos.

Paso 1. Acceda el grupo de MS Windows que la directiva edita la página de configuración ingresando el comando **gpedit.msc** en la sección del funcionamiento del menú Start (Inicio) de Windows.



Paso 2. Amplíe la **sección Configuración de Windows** de la **directiva de la computadora local** y haga clic con el botón derecho del ratón la selección de **QoS del policy basado**.



Paso 3. En la configuración de QoS del policy basado móvil proporcione el **nombre** deseado de la **directiva**. Entonces elija el valor deseado en el **valor del especificar DSCP**. Éste es el valor con el cual usted quisiera marcar los paquetes enviados del servidor. Una vez que esto valora ha sido selecto definido el **botón Next Button**.

Policy-based QoS [X]

Create a QoS policy
A QoS policy applies a Differentiated Services Code Point (DSCP) value, throttle rate, or both to outbound TCP or UDP traffic.

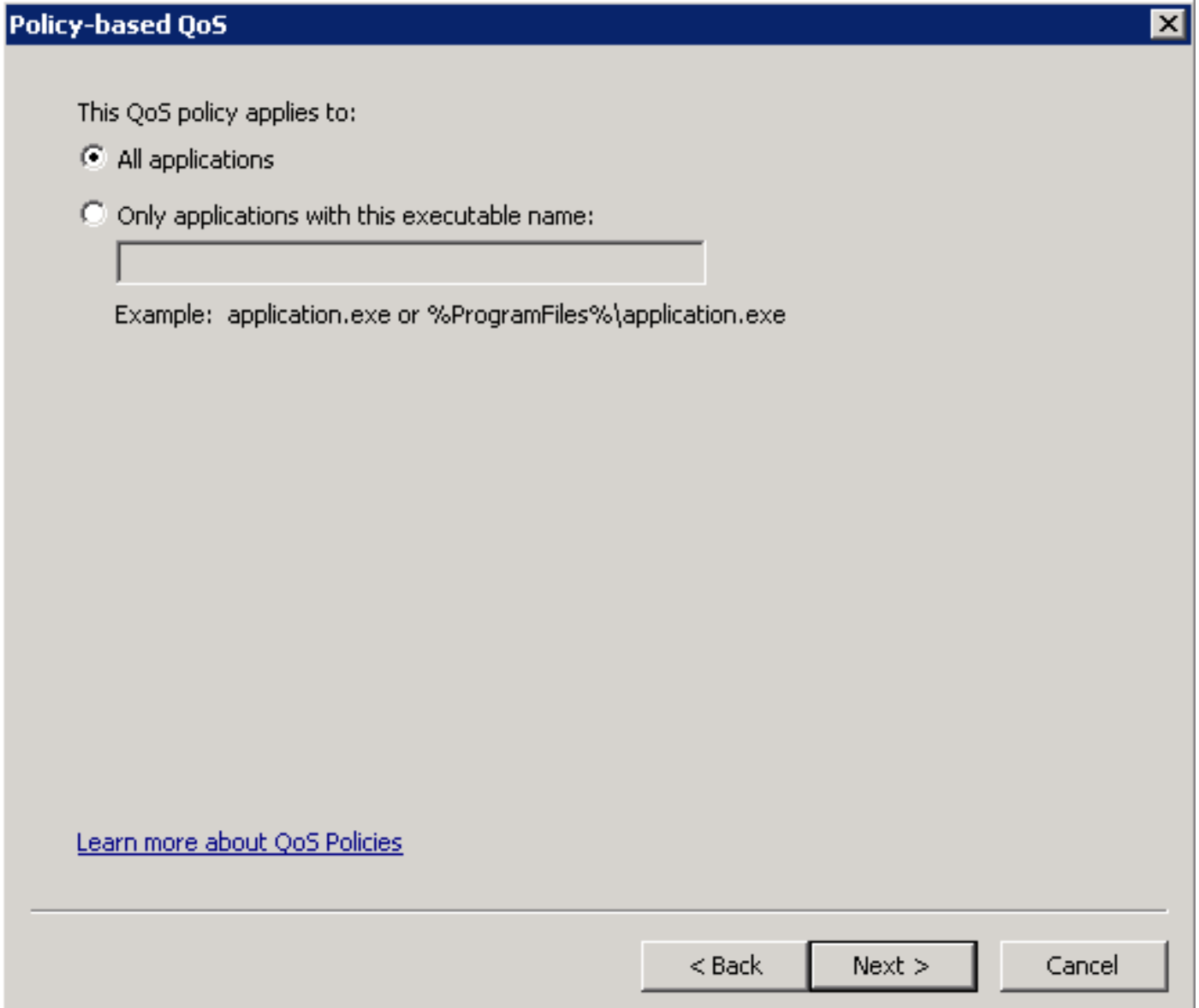
Policy name:

Specify DSCP Value:

Specify Throttle Rate:

[Learn more about QoS Policies](#)

Paso 4. Una manera de elegir qué paquetes son marcados es selecta que programan el uso política de calidad de servicio (QoS). Seleccione el botón de radio para permitir la directiva aplicado a **todas las aplicaciones**. Una vez que esto valora ha sido selecto definido el **botón Next Button**.



Paso 5. Los alcances del IP Address se pueden también utilizar para definir qué paquetes se marcan con política de calidad de servicio (QoS). Seleccione los botones de radio para cualquier dirección IP de origen y también cualquier IP Address de destino. Una vez que estas entradas han sido seleccionadas defina el **botón Next Button**.

Specify the source and destination IP addresses.

A QoS policy can be applied to outbound traffic that is from a source or to a destination IP (IPv4 or IPv6) address or prefix.

This QoS policy applies to:

- Any source IP address
- Only for the following source IP address or prefix:

Example for a host address: 192.168.1.1 or 3ffe:ffff::1

Example for an address prefix: 192.168.1.0/24 or 3ffe:ffff::/64

This QoS policy applies to:

- Any destination IP address
- Only for the following destination IP address or prefix:

[Learn more about QoS Policies](#)

< Back

Next >

Cancel

Paso 6. Para tener en cuenta los paquetes de medios enviados por el servidor marcado con el valor DSCP de 46 selectos la opción para el User Datagram Protocol (UDP) en el theSelect el protocolo que esto política de calidad de servicio (QoS) se aplica al menú desplegable. Seleccione el botón de radio para de **este número del puerto de origen o sección de rango** y aplique los valores del rango de puertos **16384:32767** del Real-Time Transport Protocol (RTP). **Seleccione el** botón de radio para a este número de puerto de destino de rango y aplique los valores del rango de puertos **16384:32767** RTP. Una vez que esta configuración ha sido selecta definido el **botón Next Button**.

Policy-based QoS [X]

Specify the protocol and port numbers.
 A QoS policy can be applied to outbound traffic using a specific protocol, a source port number or range, or a destination port number or range.

Select the protocol this QoS policy applies to:

UDP

Specify the source port number:

From any source port

From this source port number or range: 16384:32767

Example for a port: 443
 Example for a port range: 137:139

Specify the destination port number:

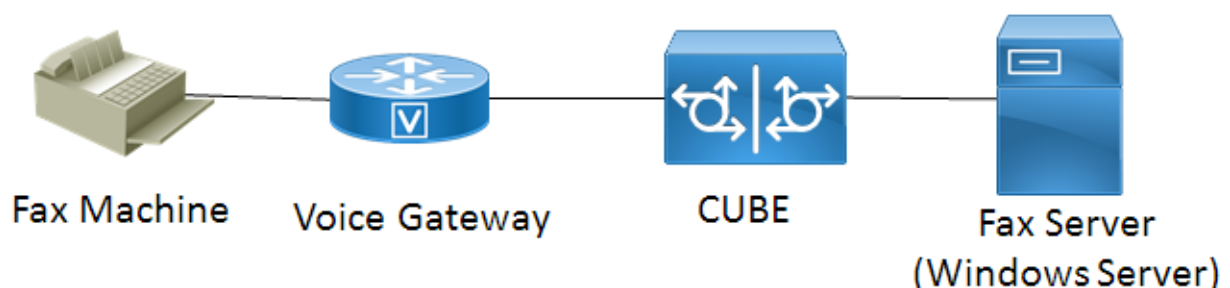
To any destination port

To this destination port number or range: 16384:32767

[Learn more about QoS Policies](#)

< Back Finish Cancel

Diagrama de la red



Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente. Instale Wireshark en el Servidor Windows donde política de calidad de servicio (QoS) estaba aplicada la configuración. Una vez que es comienzo instalado a la captura de paquetes y envíe un fax de la

prueba. Después de la prueba el fax ha completado la salvaguardia la captura de paquetes. Encuentre la secuencia de medios para el fax de la prueba y resalte un Real-Time Transport Protocol (RTP) o el paquete UDP-TL enviado por el servidor. Doble el teclado el menú de la extensión de la **versión 4 del protocolo de Internet** en la mitad inferior de la ventana de Wireshark. Verifique luego ese **campo de los Servicios diferenciados: 0xb8 (DSCP 0x2e: El Expedited Forwarding)** es visible para la secuencia del paquete deseado.

Troubleshooting

Actualmente no hay información de troubleshooting específica disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Guía de configuración de Microsoft Technet](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)