

# O exemplo de configuração para QoS em Windows baseou servidores de fax

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve o método para configurar o Qualidade de Serviço (QoS) em Microsoft Windows baseou servidores de fax. Esta prática permite o Differentiated Services Code Point correto (DSCP) avalia aplicado nos pacotes enviados pelo server na rede.

## Pré-requisitos

Soluções das comunicações unificadas de Cisco para o fax e um servidor de fax da terceira parte em versões 2007 e mais recente do Microsoft Windows server.

## Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Camada 3 QoS
- Fax sobre o protocolo de internet (FOIP)
- Tráfego de rede da captura e da vista em Wireshark

## [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- 2951 Router com IO 154-3.M4
- Windows Server 2007
- Servidor de fax 6.5 de Xmedius

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Problema

Àrevelia pacotes da marca dos server de Microsoft Windows com um valor do Differentiated Services Code Point (DSCP) de zero. Isto pode causar problemas de QoS com entrega do pacote de mídias sobre segmentos de rede da alta latência.

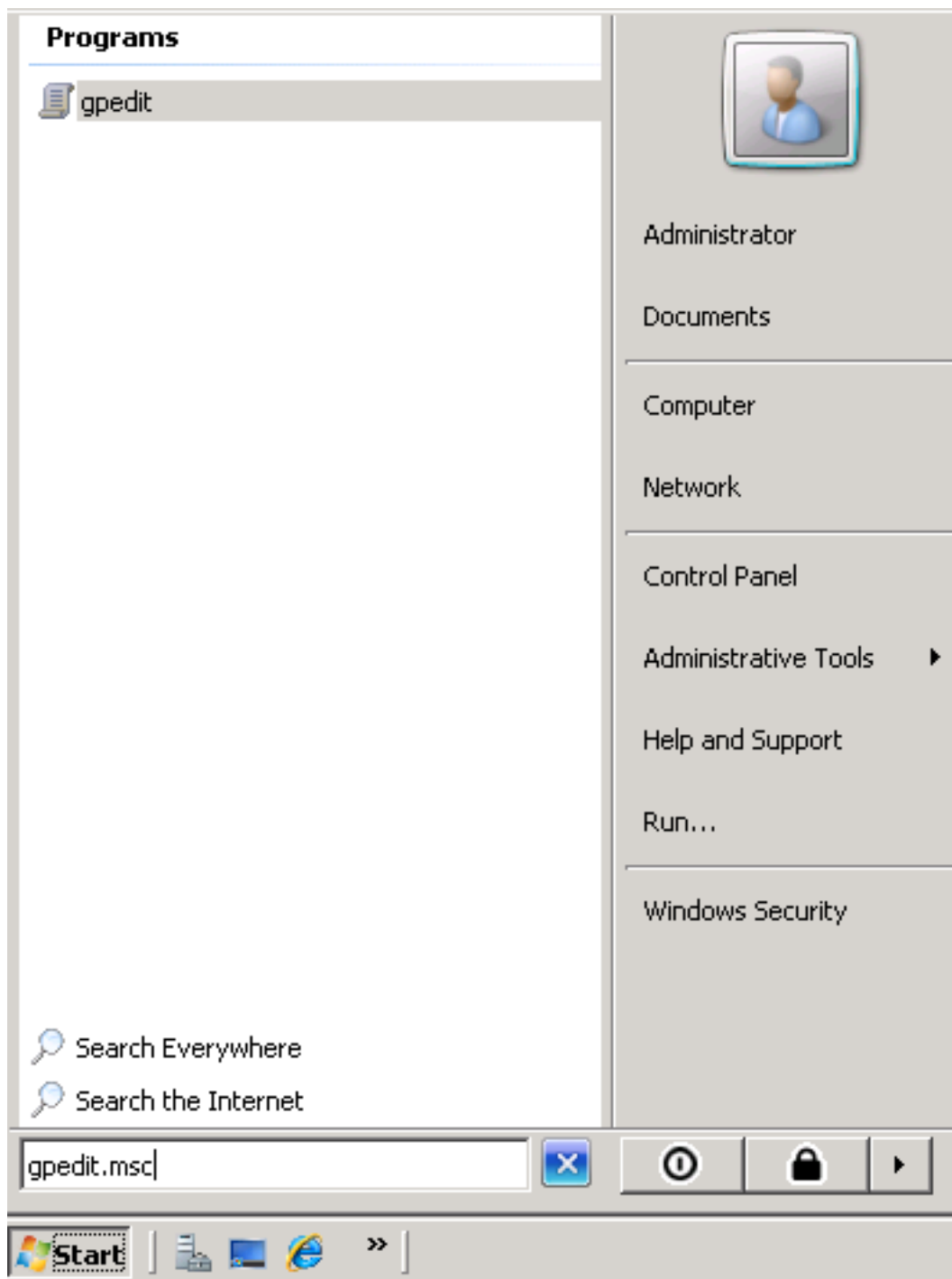
## Solução

Este problema pode ser resolvido configurando a política do grupo de Windows Server para aplicar um valor DSCP de 46 (Expedited Forwarding) baseados no intervalo de porta RTP.

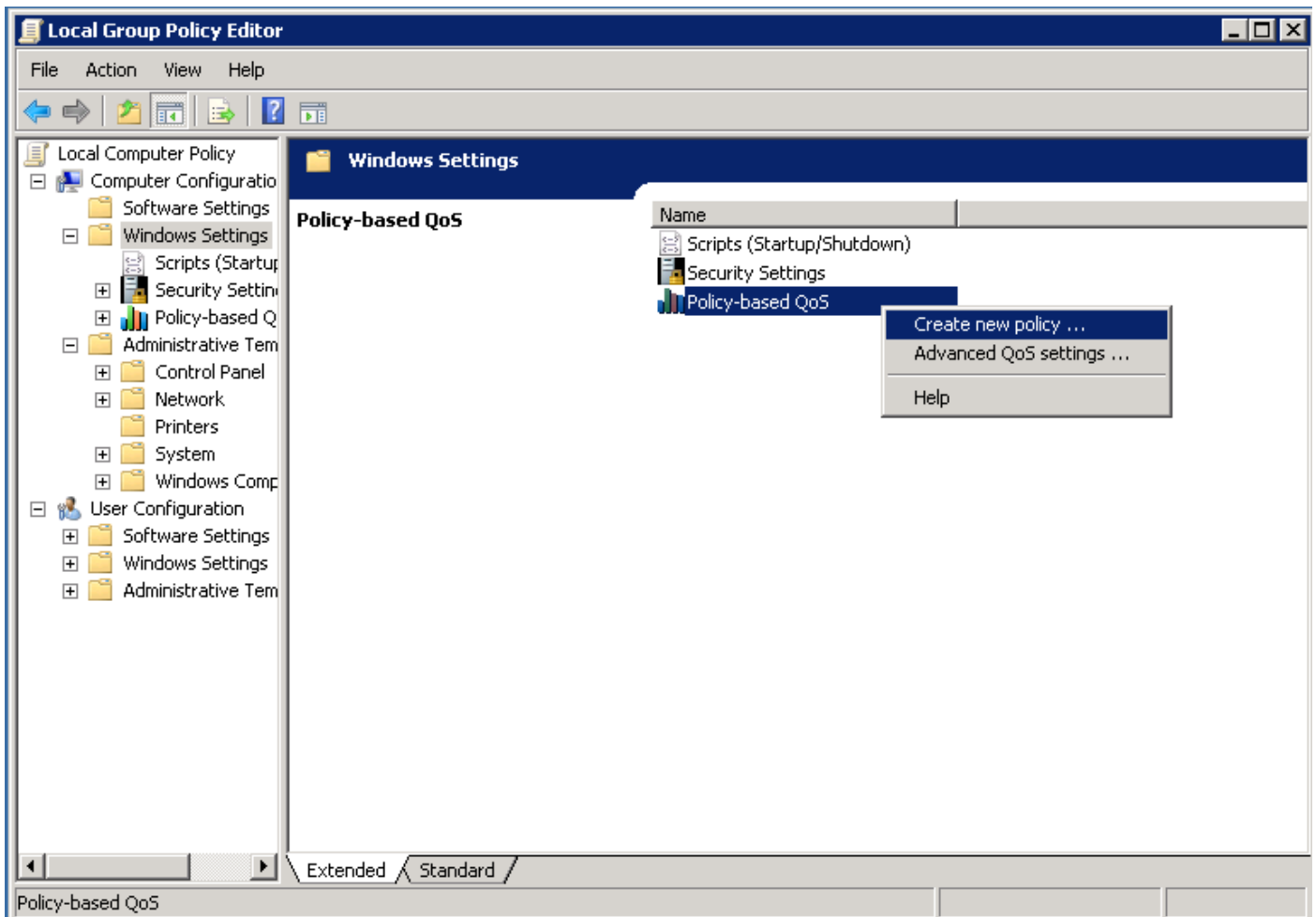
## Configurar

Para configurar Windows Server a fim aplicar-se desejou valores DSCP segue estas etapas.

Etapa 1. Alcance o grupo que de MS Windows a política edita a página de configuração incorporando o comando **gpedit.msc** na seção da corrida do menu iniciar do Windows.



Etapa 2. Expanda a **seção de configuração de Windows da política do computador local** e clicar com o botão direito a seleção com base em política de QoS.



Etapa 3. No PNF-acima com base em política da configuração de QoS forneça o **nome** desejado da **política**. Escolha então o valor desejado no **valor da especificação DSCP**. Este é o valor por meio de que você gostaria de identificar os pacotes enviados do server. Uma vez que isto avalia foi seletto definido o **botão 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:  
 [↑][↓]

---

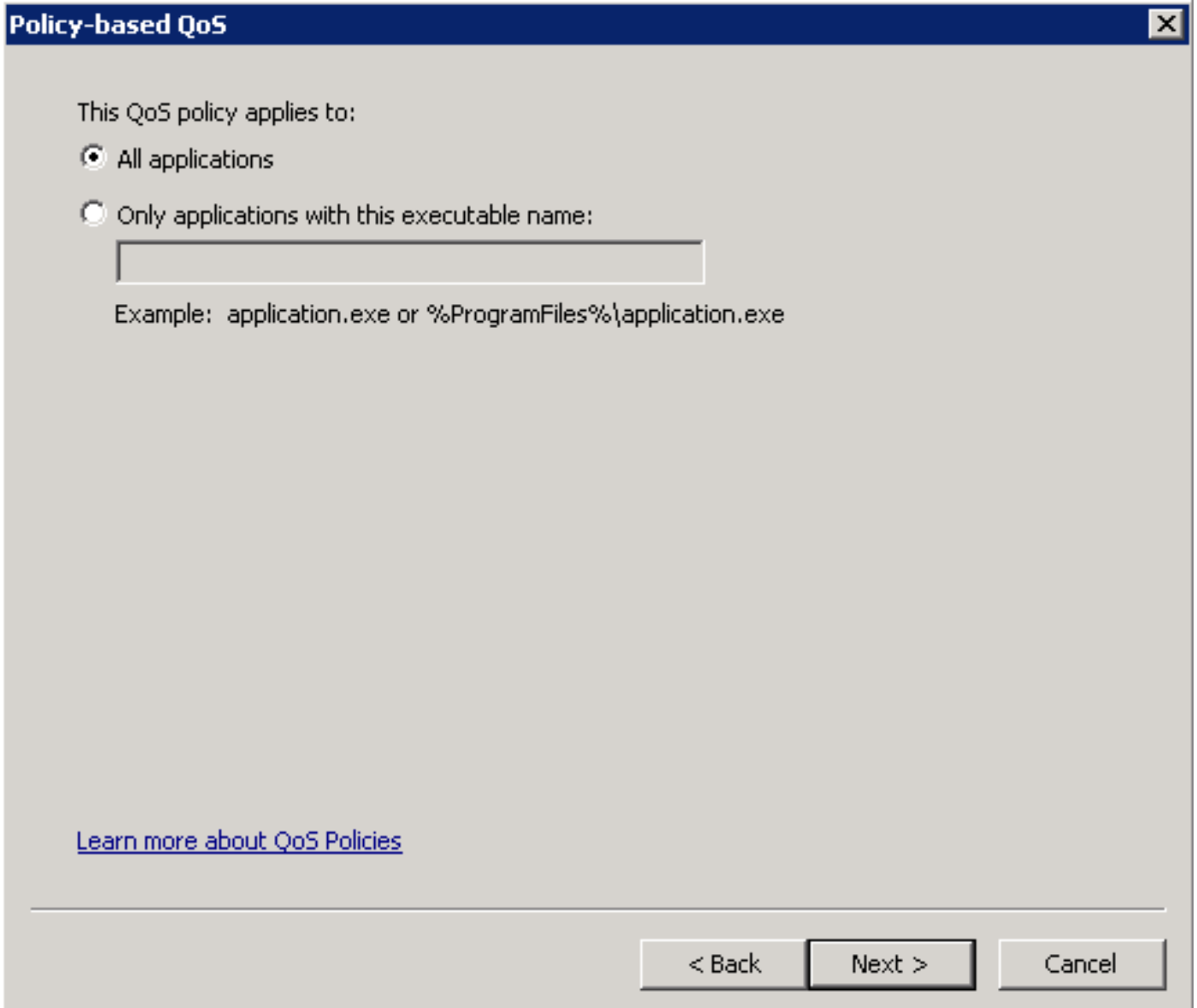
Specify Throttle Rate:  
  [v]

[Learn more about QoS Policies](#)

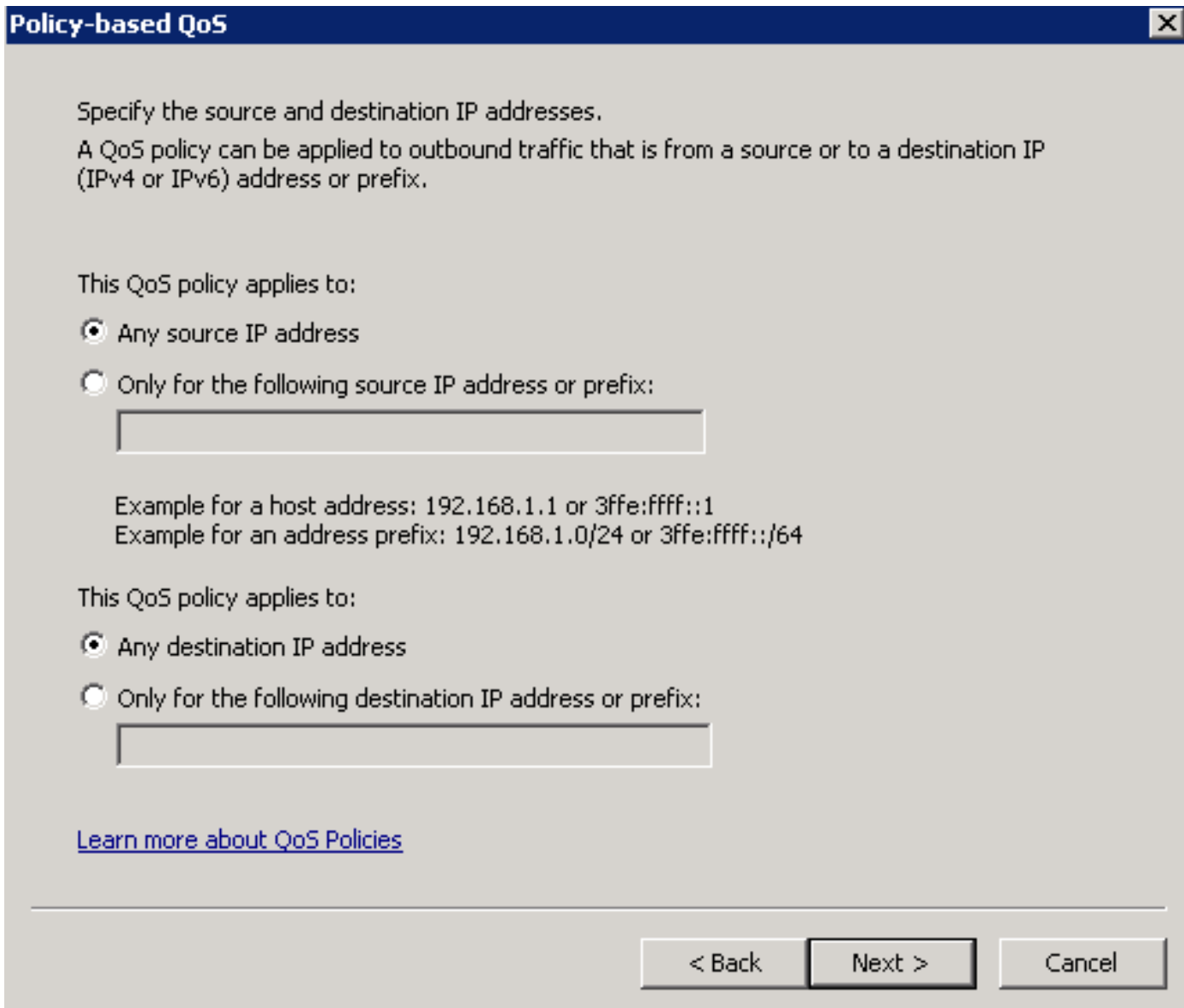
---

< Back   **Next >**   Cancel

Etapa 4. Uma maneira de escolher que pacotes são marcados é seleta que programam o uso a política de QoS. Selecione o botão de rádio a fim permitir a política aplicado a **todos os aplicativos**. Uma vez que isto avalia foi seleta definido o **botão Next Button**.



Etapa 5. Os intervalos de endereço IP podem igualmente ser usados para definir que pacotes são identificados por meio da política de QoS. Selecione os botões de rádio para todo o endereço IP de origem e igualmente qualquer endereço IP de destino. Uma vez que estas entradas foram selecionadas, clique no botão **Next Button**.



Etapa 6. Para permitir os pacotes de mídias enviados pelo server identificado por meio do valor DSCP de 46 seletos a opção para o User Datagram Protocol (UDP) no theSelect o protocolo que esta política de QoS se aplica a deixa cair para baixo o menu. Selecione o botão de rádio para **desta número de porta de origem ou seção de intervalo** e aplique os valores do intervalo de porta **16384:32767** do Real-Time Transport Protocol (RTP). **Selecione** o botão de rádio para a este número de porta de destino de escala e aplique os valores do intervalo de porta **16384:32767** RTP. Uma vez que este ajuste foi seletos definido o **botão 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:

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

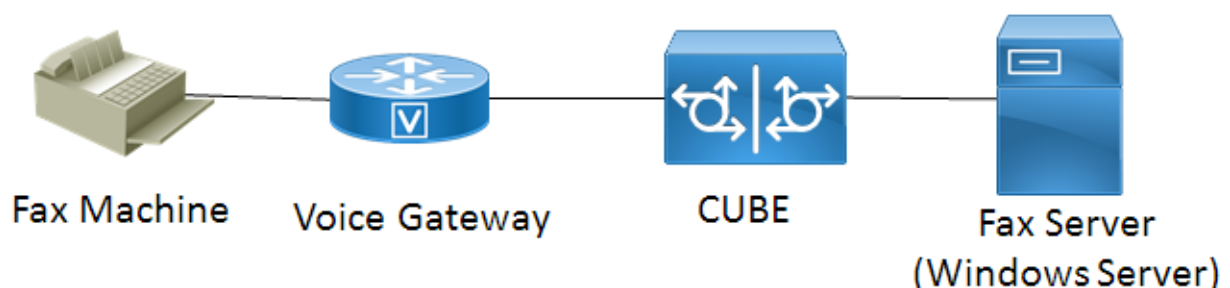
Specify the destination port number:

To any destination port

To this destination port number or range:

[Learn more about QoS Policies](#)

## Diagrama de Rede



## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente. Instale Wireshark em Windows Server onde a configuração da política de QoS era aplicada. Uma vez que é começo instalado um a captura de pacote de informação e envie um fax do teste. Após o teste o



fax terminou a salvaguarda a captura de pacote de informação. Encontre o fluxo de mídia para o fax do teste e destaque um Real-Time Transport Protocol (RTP) ou o pacote UDP-TL enviado pelo server. Fazer duplo clique o menu da expansão da **versão 4 do protocolo de internet** na metade inferior do indicador de Wireshark. Verifique mais tarde que os **Serviços diferenciados colocam: 0xb8 (DSCP 0x2e: O Expedited Forwarding)** é visble para o córrego do pacote desejado.

## Troubleshooting

Há atualmente não específico pesquisa defeitos a informações disponíveis para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Manual de configuração de Microsoft Technet](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)