

QoS的配置示例在微软视窗传真服务器

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述方法配置在Microsoft Windows基于传真服务器的服务质量(QoS)。此实践允许在发送的数据包为了应用的正确差分服务代码点值由服务器到网络。

先决条件

Cisco Unified传真和第三方传真服务器的通信解决方案在MS Windows服务器版本2007和以上。

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 第3层 QoS
- 在互联网协议(FOIP)的传真
- 在Wireshark的捕获和视图网络流量

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 2951有IOS的154-3.M4路由器
- Windows服务器2007年
- Xmedius传真服务器6.5

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

问题

默认情况下Microsoft Windows服务器有差分服务代码点值的标记数据包为零。这能引起QoS问题由于在高延迟网段的媒体数据包传输。

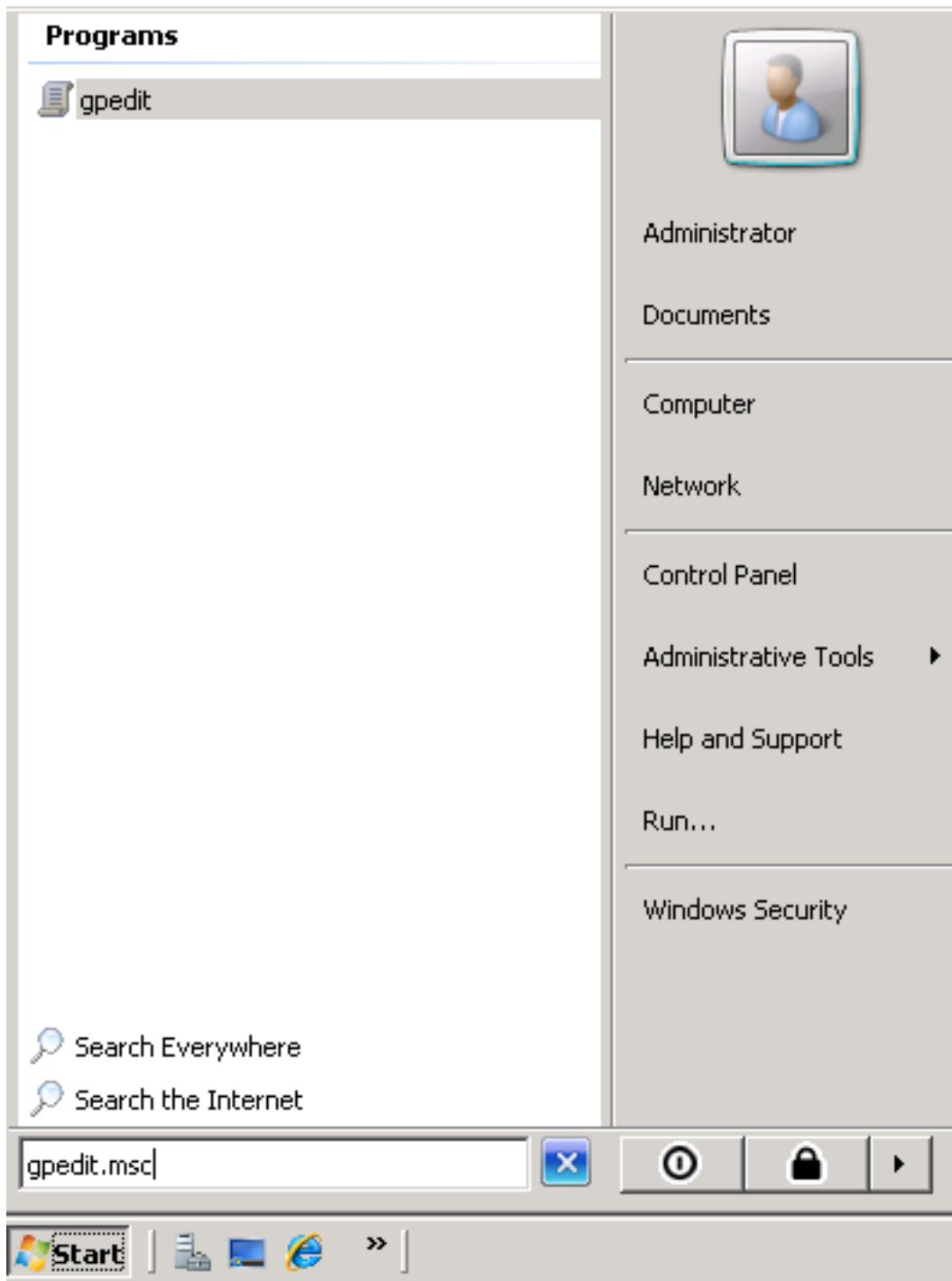
解决方案

此问题可以通过配置Windows服务器组策略运用根据RTP端口范围(加速转发)的DSCP值解决为46。

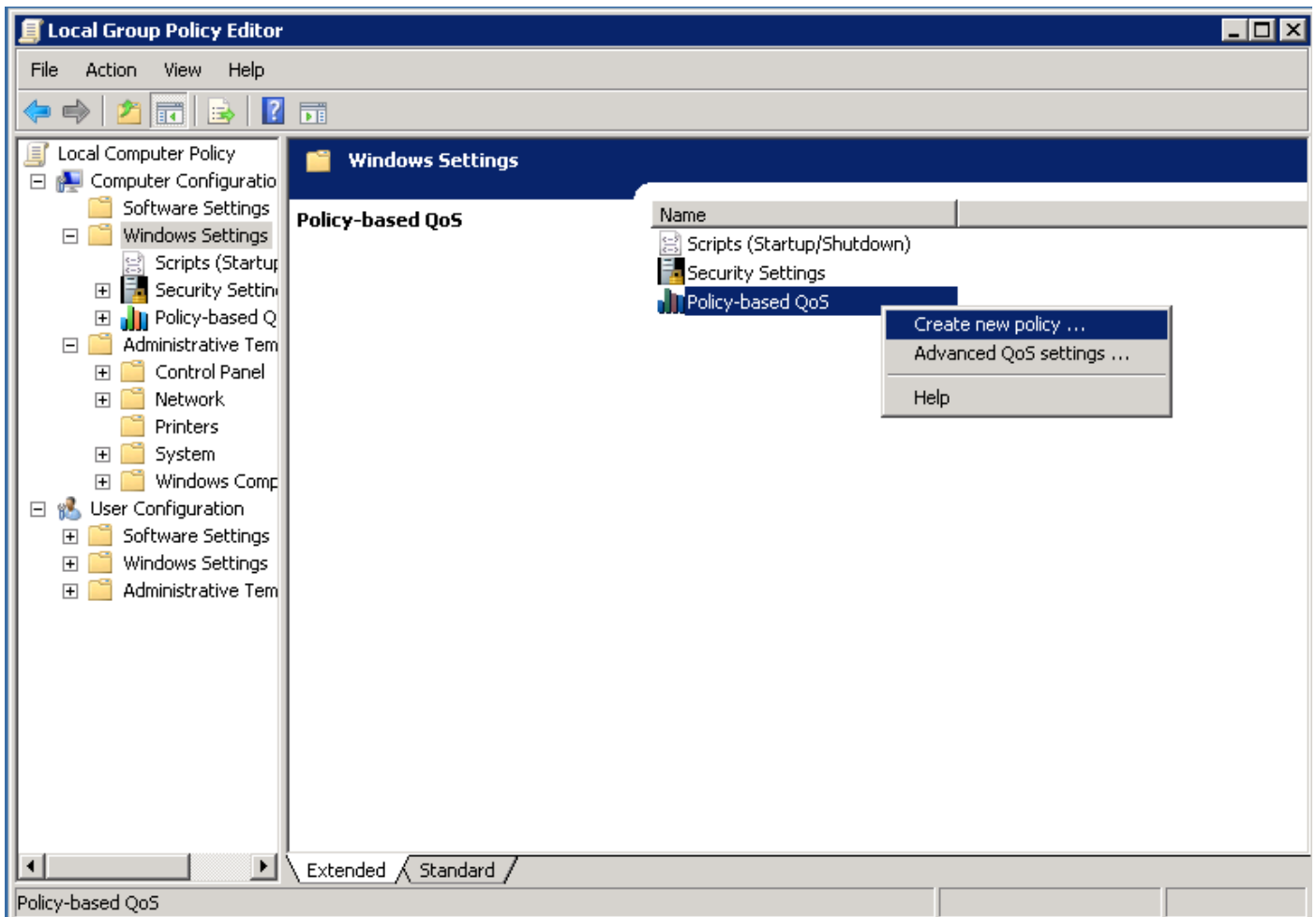
配置

要配置Windows服务器为了运用希望的DSCP值请遵从这些步骤。

步骤1.访问策略通过输入命令**gpedit.msc**编辑配置页的微软视窗组到Windows Start菜单的运行部分。



步骤2.展开本地计算机策略的Windows设置部分并且用鼠标右键单击基于策略的QoS选择。



第三步：在基于策略的QoS配置上推请提供希望的**策略名称**。然后请选择所需的值按指定DSCP值。这是您希望标记从服务器的发送的数据包的值。一旦这重视定义的精选**Next**按钮。

Policy-based QoS

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](#)

< Back

Next >

Cancel

第四步：一种方式选择哪些数据包被标记精选编程使用QoS策略。选择单选按钮为了允许策略应用对所有应用程序。一旦这重视定义的精选Next按钮。

Policy-based QoS



This QoS policy applies to:

All applications

Only applications with this executable name:

Example: application.exe or %ProgramFiles%\application.exe

[Learn more about QoS Policies](#)

< Back

Next >

Cancel

步骤5. IP地址范围可能也用于定义哪些数据包用QoS策略标记。选择所有源IP地址并且任何目的IP地址的单选按钮。一旦此条目定义的精选**Next**按钮。

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:

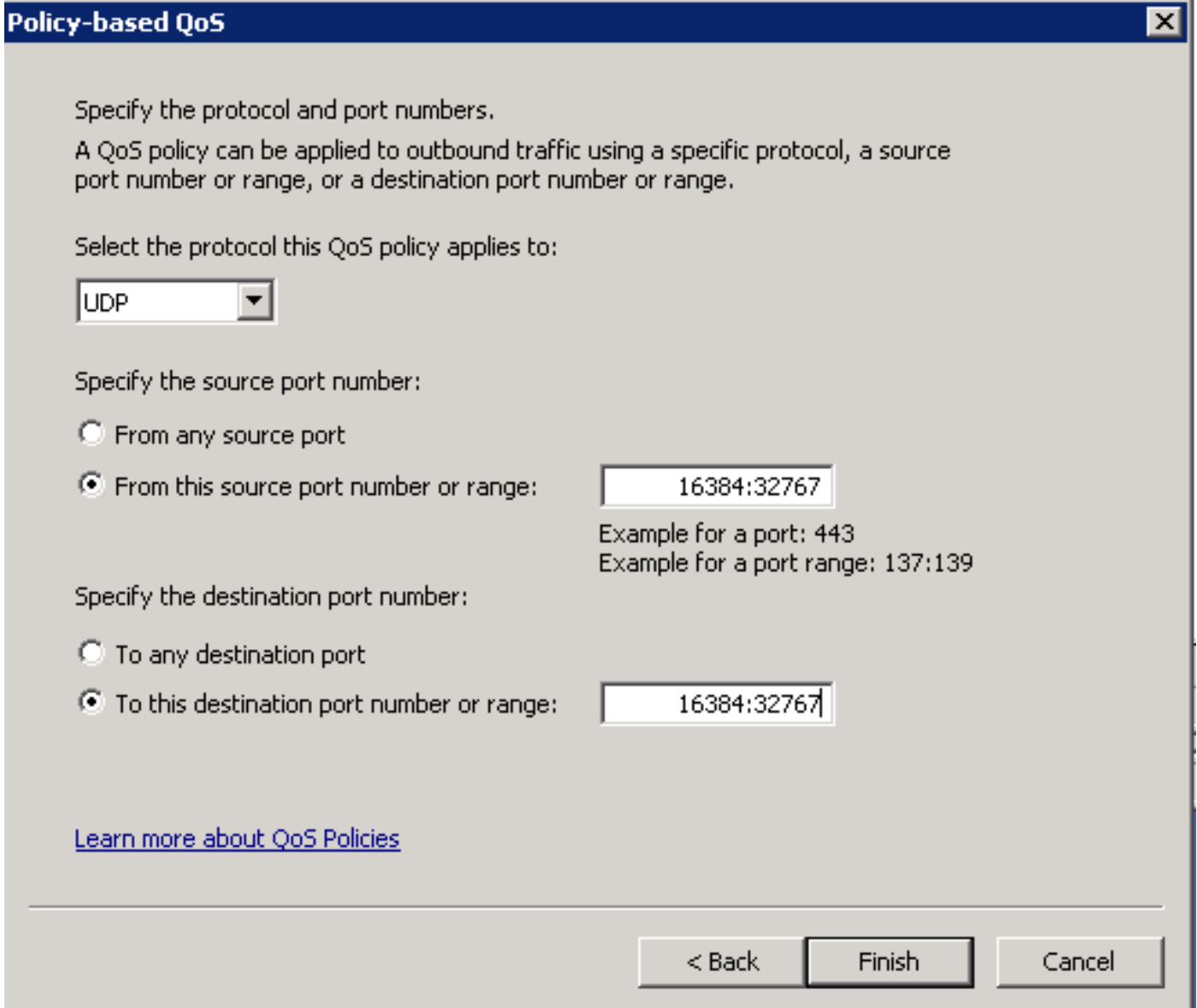
[Learn more about QoS Policies](#)

< Back

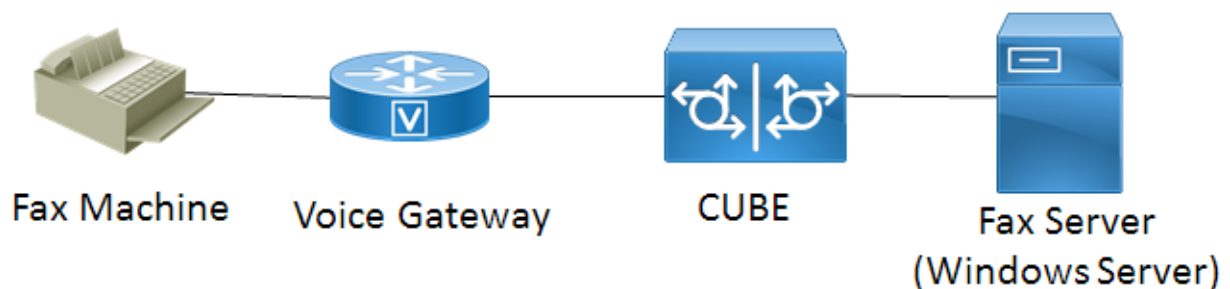
Next >

Cancel

第六步：允许媒体发送的数据包由服务器标记用DSCP值为46精选用户数据报协议(UDP)的选项在theSelect此QoS策略运用对下拉菜单的协议。选择的单选按钮从此源端口号或范围部分并且运用实时传输协议(RTP)端口范围16384:32767值。选择的单选按钮到范围此目的端口并且运用RTP端口范围16384:32767值。一旦此设置定义的精选Next按钮。



网络图



验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。 安装在QoS策略配置应用的Windows服务器的Wireshark。 一旦它是安装的开始每数据包捕获，并且请发送测验传真。 在测验传真完成保存数据包捕获后。 查找测验传真的媒体流并且突出显示服务器或UDP-TL数据包发送的实时传输协议(RTP)。 双击在

Wireshark窗口的一半的互联网协议版本4扩展菜单。之后请验证该差异化服务字段：0xb8 (DSCP 0x2e : 加速转发)为所需的信息包数据流是visible。

故障排除

没有特定当前排除故障此配置的有用的资料。

相关信息

- [Microsoft Technet配置指南](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)