

Ativar marcação QoS DSCP em máquinas Windows

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar a janela 10 Máquinas para marcar o tráfego](#)

[Adicione o parâmetro "Não usar NLA" e configure o valor para 1](#)

[Configure a diretiva de grupo local para todos os aplicativos ou para um aplicativo específico e adicione o valor de DSCP](#)

[Verificações](#)

[Referências](#)

Introdução

Este documento descreve como habilitar a marcação de Qualidade de Serviço (QoS) em máquinas cliente Windows.

Pré-requisitos

Requisitos

Este documento pressupõe que você tenha compreensão básica e familiaridade com conceitos de QoS.

Componentes Utilizados

Este artigo é baseado no Windows 10 e 11.

Informações de Apoio

Às vezes, você precisa configurar sua máquina Windows para substituir ou marcar o tráfego que eles enviam. Por padrão, o sistema operacional Windows define a marca DSCP como '0', a menos que você tenha aplicativos configurados para marcar tráfego, como Webex, por exemplo.

Configurar a janela 10 Máquinas para marcar o tráfego

Adicione o parâmetro "Não usar NLA" e configure o valor para 1

Etapa 1. No menu Iniciar, abra "register Editor".

Etapa 2. Acesse

Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\QoS

Etapa 3. Se a pasta "QoS" não existir , crie-a conforme demonstrado

- Clique com o botão direito na pasta Tcpip.
- Escolha Nova > chave.
- Nomeie-o como QoS.

Etapa 4. Na pasta QoS, adicione um parâmetro DWORD chamado "Não use NLA" e atribua o valor a "1" .

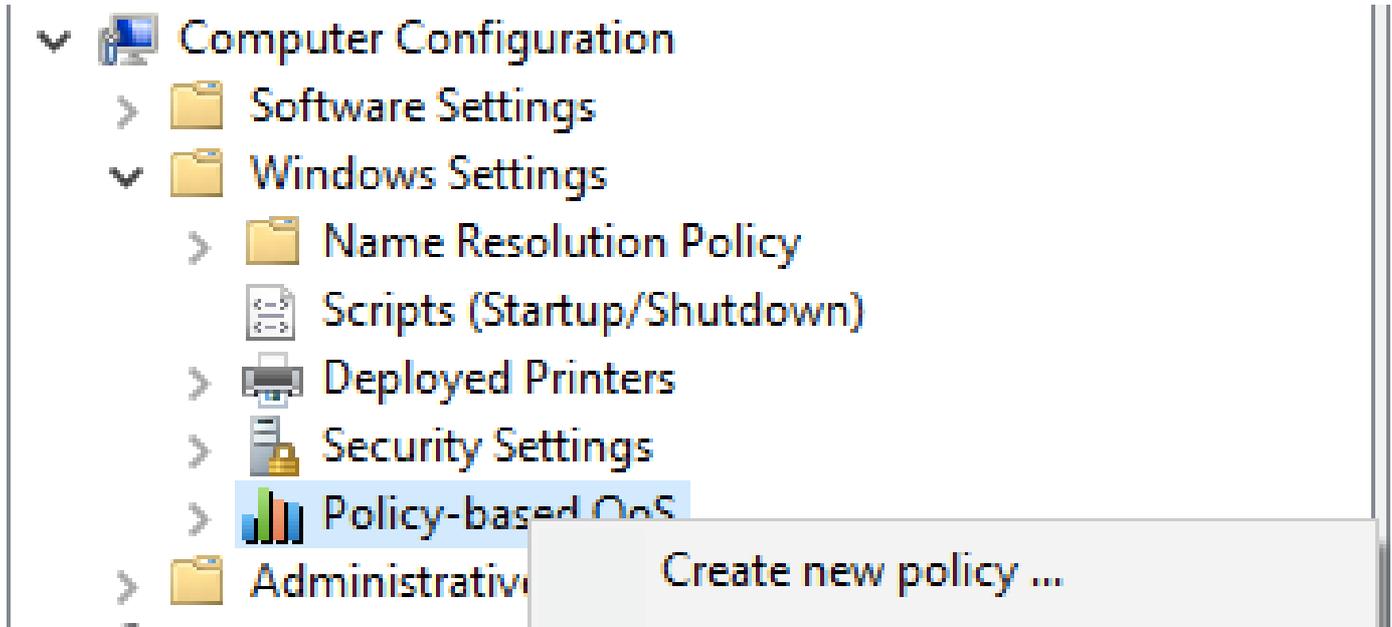


Etapa 5. Reinicialize o PC.

Configure a diretiva de grupo local para todos os aplicativos ou para um aplicativo específico e adicione o valor de DSCP

Etapa 1. No menu Iniciar, abra "Editor de diretivas de grupo local".

Etapa 2. No Editor de Gerenciamento de Diretiva de Grupo, expanda 'Configuração do Computador', seguido por 'Configurações do Windows', clique com o botão direito do mouse em 'QoS Baseado em Diretiva' e clique em 'Criar nova diretiva':



Etapa 3. Em "QoS baseado em política", digite um nome para a nova política. Selecione Specify DSCP Value e defina o valor como 46 ou qualquer valor desejado.

Etapa 4. Selecione o aplicativo que deseja usar esta diretiva ou deixe-o para todos os aplicativos.

Etapa 5. Na terceira página, configure os IPs origem e destino, se necessário.

Etapa 6. Na página quatro, escolha "TCP e UDP" em "Selecionar o protocolo ao qual esta política de QoS se aplica".

Passo 7. Em "Specify the source port number" (Especificar o número da porta de origem), verifique se "Any source port" (Qualquer porta de origem) e "Any destination port" (Qualquer porta de destino) estão selecionados e clique em "Finish" (Concluir).

Por exemplo, Putty pode ser usado como aplicativo para marcar o tráfego como 46 :

Policy Name	Application Name ...	Protocol	Source Port	Destination ...	Source IP / ...	Destination ...	DSCP Value	Throttle Rate
putty	putty.exe	TCP and UDP	*	*	*	*	46	-1
IP						8.8/32	34	-1
iperf							46	-1

Edit an existing QoS policy

Policy Profile Application Name or URL IP Addresses Protocol and Ports

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

Policy name:

Specify DSCP Value:

Specify Outbound Throttle Rate:
 kbps

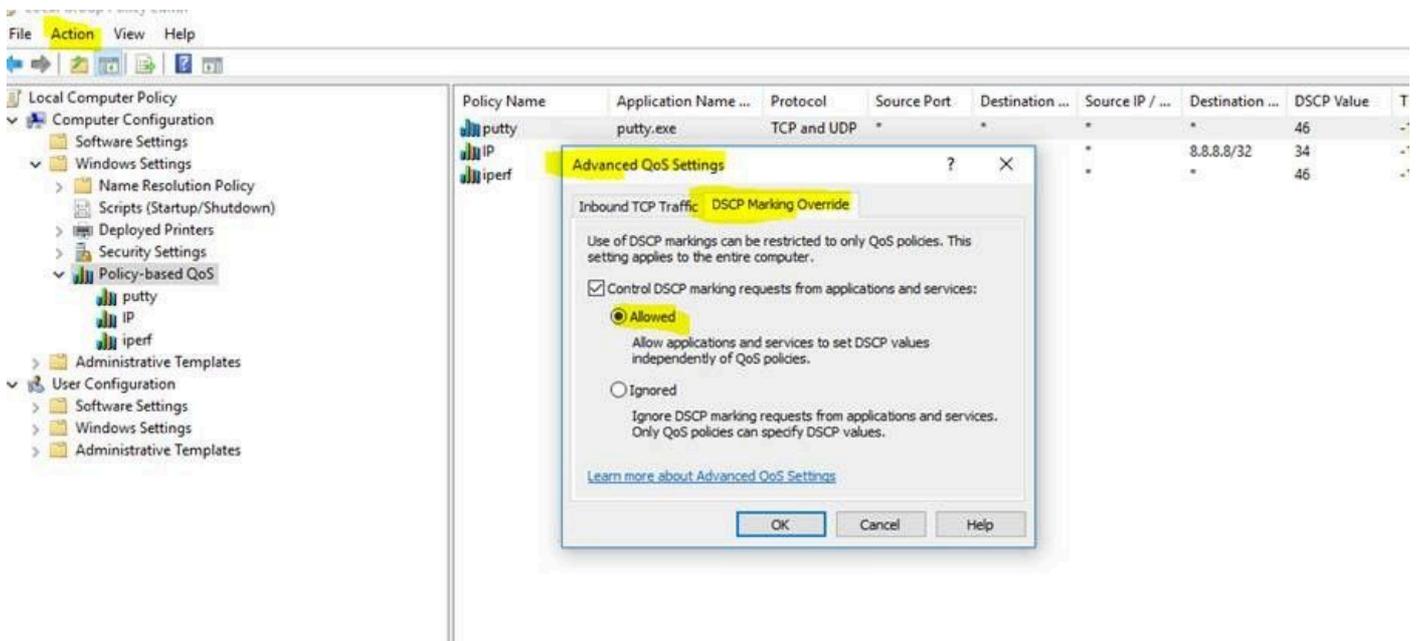
[Learn more about QoS Policies](#)

OK Cancel Help



Observação: caso deseje usar a marca do aplicativo , não o valor de DSCP configurado na política de grupo , configure a marcação de DSCP como Override to be Allowed (Substituição permitida).

-
1. Na guia Ação > Configurações Avançadas de Qos > Marcação DSCP Sobrepor > Permitido.



Sempre que você efetuar alterações na diretiva de grupo, certifique-se de fazer uma atualização da diretiva de grupo:

1. Execute o CMD como administrador
2. Execute este comando :C:\Windows\system32> gpupdate.exe /force.

Note : if your PC is part of group domain , make sure you are connected to that domain before doing the

Verificações

Etapa 1. Execute o CMD como administrador.

Etapa 2. Gerar arquivo Html : C:\Windows\system32> gpresult /H
"%USERPROFILE%\Desktop\gp.html"

Etapa 3. Ou gere o arquivo .txt :C:\Windows\system32> regedit /e
"%USERPROFILE%\Desktop\gp.txt"
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\QoS

Por exemplo, para o teste de putty, você pode gerar o arquivo .txt que mostra o valor de DSCP como 46 :

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\QoS\putty]

"Versão"="1.0"

"Nome do aplicativo"="putty.exe"

"Protocolo"="*"

"Porta Local"="*"

"IP local"="*"

"Comprimento do prefixo IP local"="*"

"Porta Remota"="*"

"IP remoto"="*"

"Comprimento do prefixo IP remoto"="*"

"Valor de DSCP"="46"

"Taxa de aceleração"="-1".

- Do arquivo HTML:

Policy Name	DSCP Value	Throttle Rate (KBps)	Policy Conditions	Winning GPO
putty	46	Not Specified	Protocol: TCP and UDP Application: putty.exe Source IP: Any Destination IP: Any Source Port: Any Destination Port: Any	Local Group Policy

- Do Wireshark:

```
Internet Protocol Version 4, Src: 10.63.117.203, Dst: 8.8.8.8
  0100 .... = Version: 4
  .... 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
  Differentiated Services Field: 0xb8 (DSCP: EF, PHB, ECN: Not-ECT)
    1011 10.. = Differentiated Services Codepoint: Expedited Forwarding (46)
    .... ..00 = Explicit Congestion Notification: Not ECN-Capable Transport (0)
  Total Length: 52
```



Observação: as alterações mostradas afetam os adaptadores com fio e sem fio. Caso você veja a marca DSCP no adaptador com fio, mas não no Adaptador sem fio, isso indica uma limitação do adaptador sem fio.

Referências

[Implementando QoS em ambientes Windows](#)

[Como habilitar o Editor de Diretiva de Grupo \(gpedit.msc\) no Windows 10 Home Edition](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.