Configuração RADIUS com switches gerenciados Cisco 200/300 Series e Windows Server 2008

Objetivo

O Serviço de Usuário de Discagem de Autorização Remota (RADIUS - Remote Authorization Dial-in User Service) oferece uma forma robusta de autenticação de usuários para permitir acesso a um serviço de rede. Portanto, os servidores RADIUS oferecem um controle de acesso centralizado, em que o administrador do servidor decide se um segmento específico é autenticado ou não usando o RADIUS. Este artigo explica as etapas gerais para estabelecer o RADIUS em um ambiente cliente/servidor, onde o cliente é representado pelo Switch gerenciado Cisco 200/300 Series e o servidor está executando um Windows Server 2008 com RADIUS habilitado.

Dispositivos aplicáveis

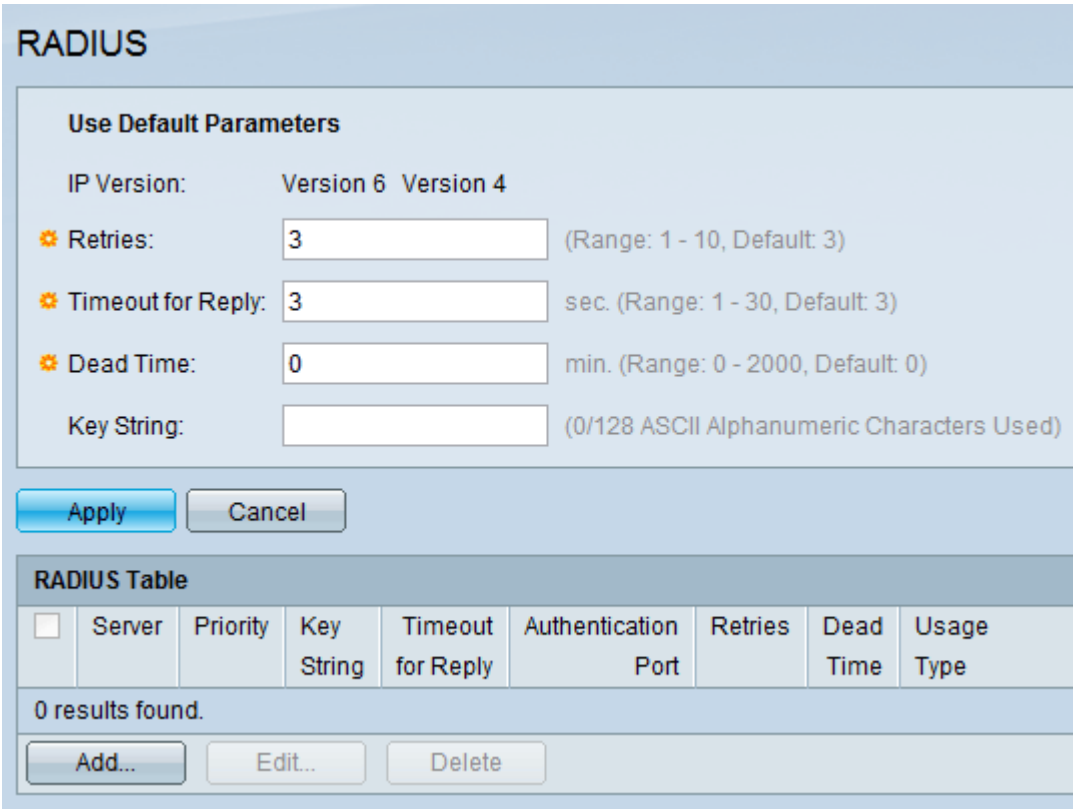
- Switches gerenciados Cisco 200/300 Series

Procedimento Passo a Passo

A configuração ocorre em duas partes. Primeiro temos que definir o switch como um cliente RADIUS, depois temos que definir o servidor adequadamente para RADIUS.

Definindo RADIUS no switch

Etapa 1. No utilitário de configuração SG200/300 Series, escolha **Security > RADIUS**. A página *RADIUS* é aberta:

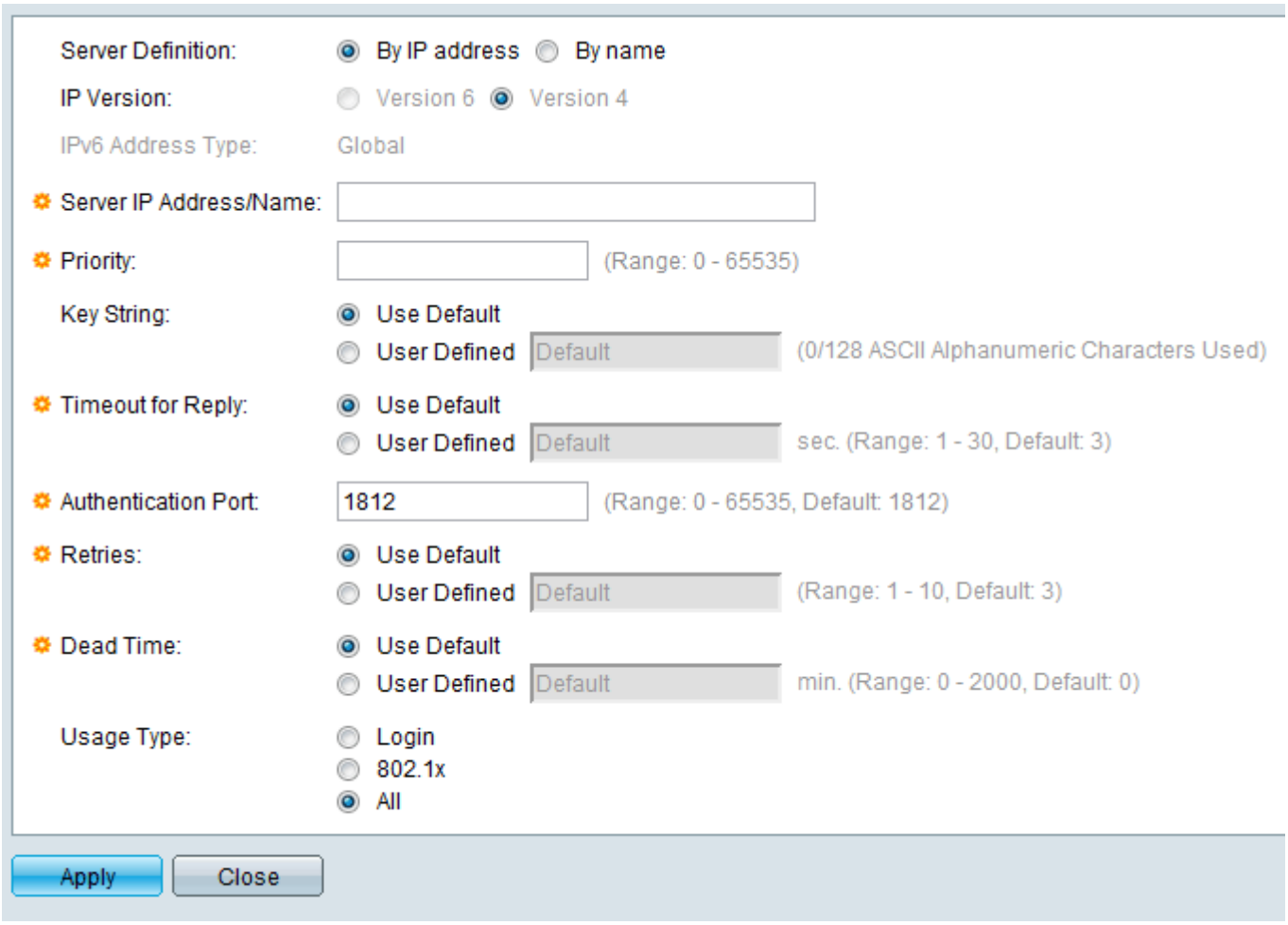


Etapa 2. Insira as configurações de RADIUS padrão.

- Versão IP â€” Exibe a versão IP suportada.
- Repetições â€” Neste campo, informe o número de solicitações transmitidas que são enviadas ao servidor RADIUS antes de ocorrer uma falha.
- Tempo limite para resposta â€” Neste campo, insira o tempo, em segundos, que o switch espera por uma resposta do servidor RADIUS antes de tentar uma consulta novamente.
- Tempo inativo â€” Neste campo, insira o tempo em minutos que o switch espera antes de ignorar o servidor RADIUS.
- Key String â€” Neste campo, insira a string padrão usada para autenticação e criptografia entre o switch e o servidor RADIUS. A chave deve corresponder àquela configurada no servidor RADIUS.

Etapa 3. Clique em **Apply** para atualizar a configuração atual do switch com as configurações de RADIUS.

Etapa 4. Você precisa adicionar o servidor RADIUS ao switch. Clique em Add. A página *Adicionar servidor RADIUS* é aberta em uma nova janela:



Etapa 5. Insira os valores nos campos do servidor. Se quiser usar os valores padrão, selecione **Usar padrão** no campo desejado.

- Definição do servidor â€” Neste campo, você especifica como se conectar ao servidor, por endereço IP ou pelo nome do servidor.
- Versão do IP â€” Se o servidor for identificado pelo endereço IP, selecione o endereço IPv4 ou IPv6.

- Tipo de endereço IPv6 â€” Esse campo exibe o tipo Global do endereço IPv6.
- Server IP Address/Name (Endereço IP/Nome do servidor) â€” nesse campo, insira o endereço IP ou o nome de domínio do servidor RADIUS.
- Prioridade â€” Nesse campo, insira a prioridade do servidor. Se mais de um servidor estiver configurado, o switch tentará se conectar a cada servidor de acordo com esse valor de prioridade.
- Key String â€” Neste campo, insira a string padrão usada para autenticação e criptografia entre o switch e o servidor RADIUS. A chave deve corresponder àquela configurada no servidor RADIUS.
- Tempo limite para resposta â€” Neste campo, insira o tempo, em segundos, que o switch espera por uma resposta do servidor RADIUS antes de tentar uma consulta novamente.
- Porta de autenticação â€” Nesse campo, insira o número da porta UDP definido para o servidor RADIUS para solicitações de autenticação.
- Repetições â€” Neste campo, informe o número de solicitações transmitidas que são enviadas ao servidor RADIUS antes de ocorrer uma falha.
- Tempo inativo â€” Neste campo, insira o tempo em minutos que o switch espera antes de ignorar o servidor RADIUS.
- Tipo de uso â€” Neste campo, insira o tipo de autenticação do servidor RADIUS. Há três opções:

  - Login â€” O servidor RADIUS autentica os usuários que desejam administrar o switch.

  - 802.1X â€” O servidor RADIUS é usado para a autenticação 802.1X.

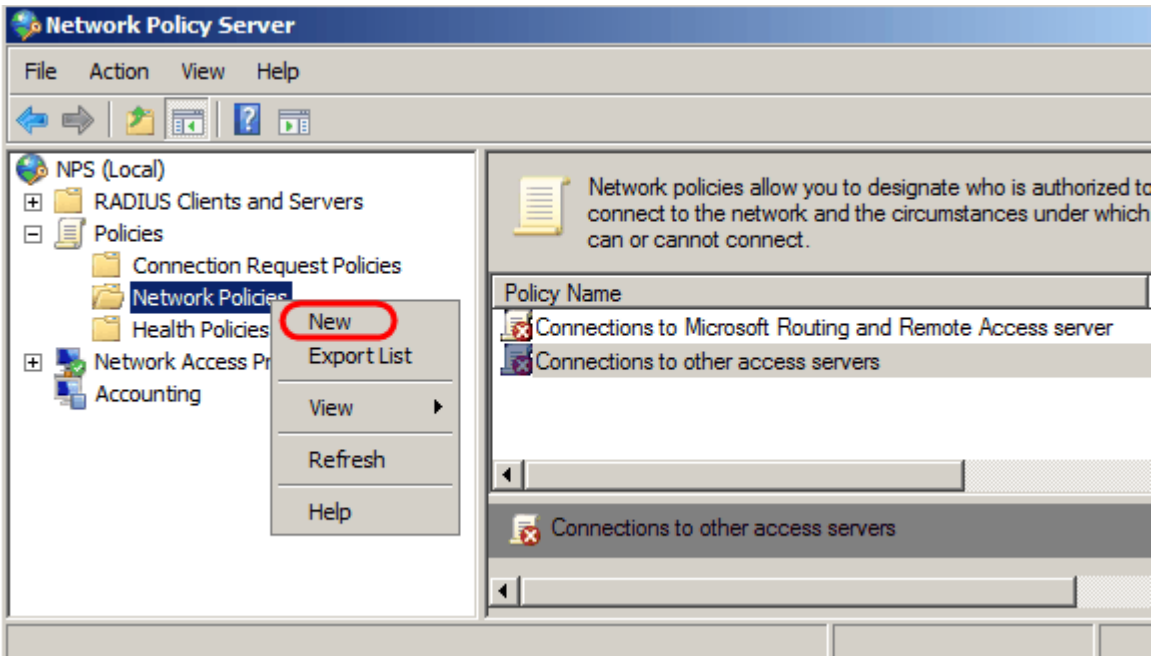
  - Todos â€” O servidor RADIUS é usado para as autenticações Login e 802.1X.

Etapa 6. Clique em **Apply** para adicionar a definição do servidor à configuração atual do switch.

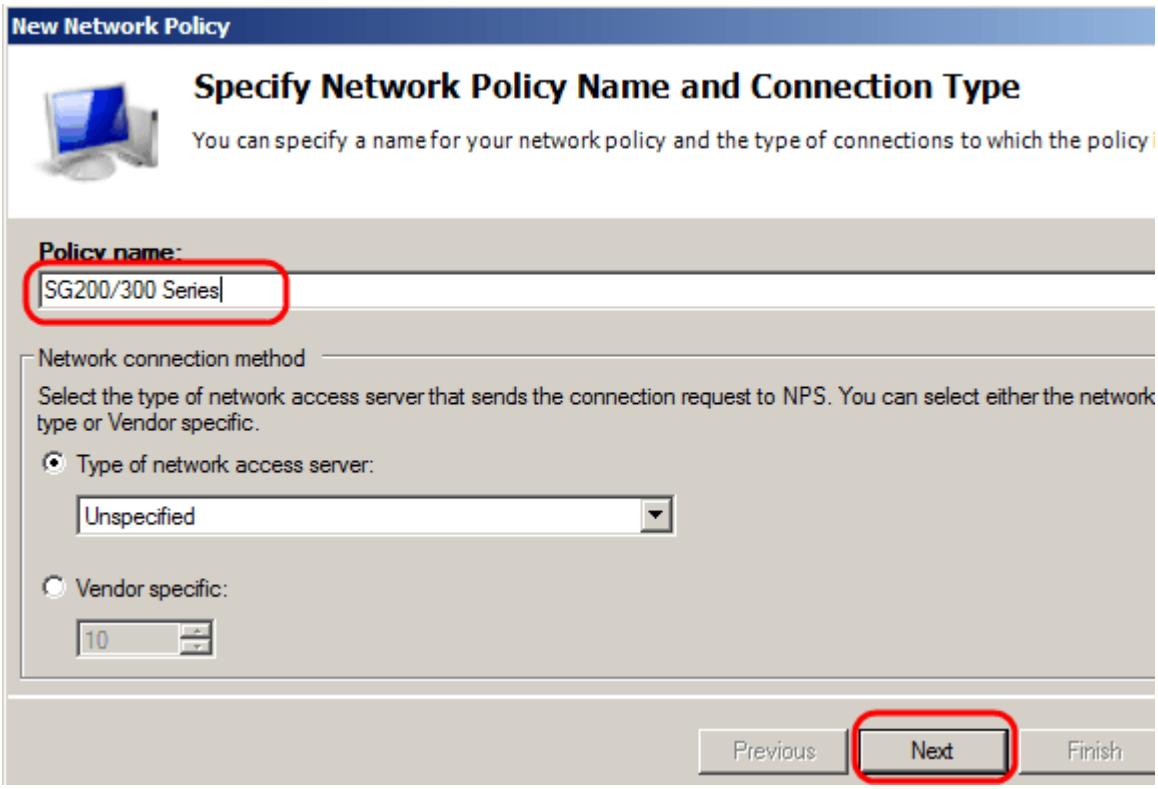
Configurando o Windows Server 2008 para RADIUS

Etapa 1. Na máquina Windows Server 2008, escolha **Start > Administrative tools > Network Policy Server**. A janela *Servidor de Políticas de Rede* é aberta:

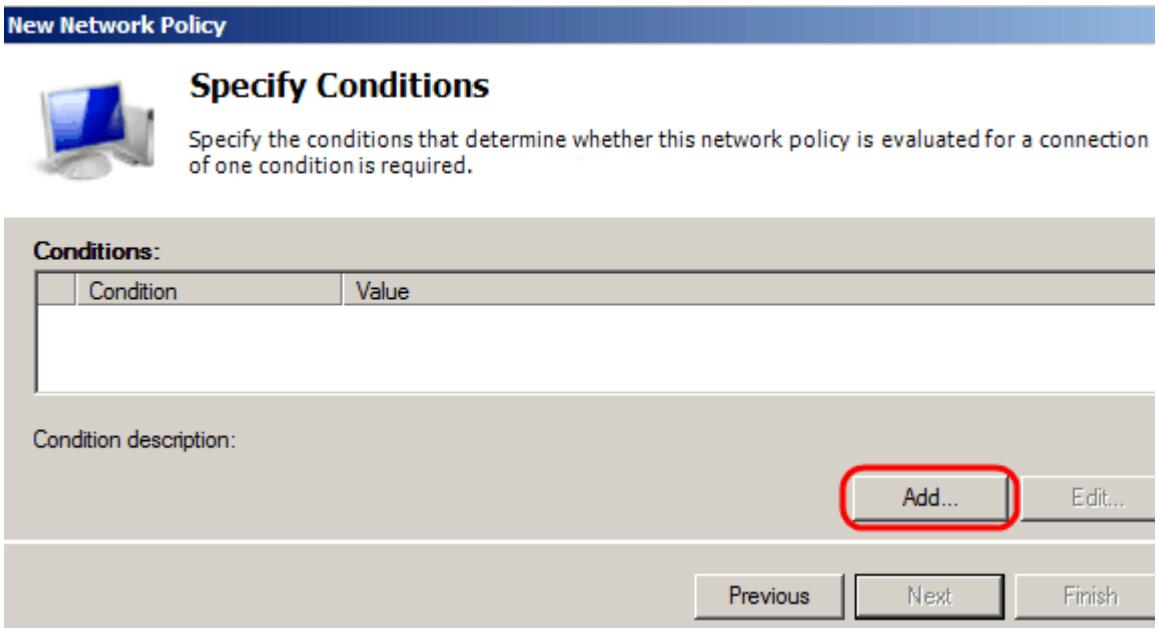
Etapa 2. Para ativar o servidor RADIUS para um segmento específico da rede, você precisa criar uma nova política de rede. Para criar uma nova diretiva de rede, escolha **Policies > Network Policy**, clique com o botão direito do mouse e selecione **New**. A janela *Nova Diretiva de Rede* é aberta:



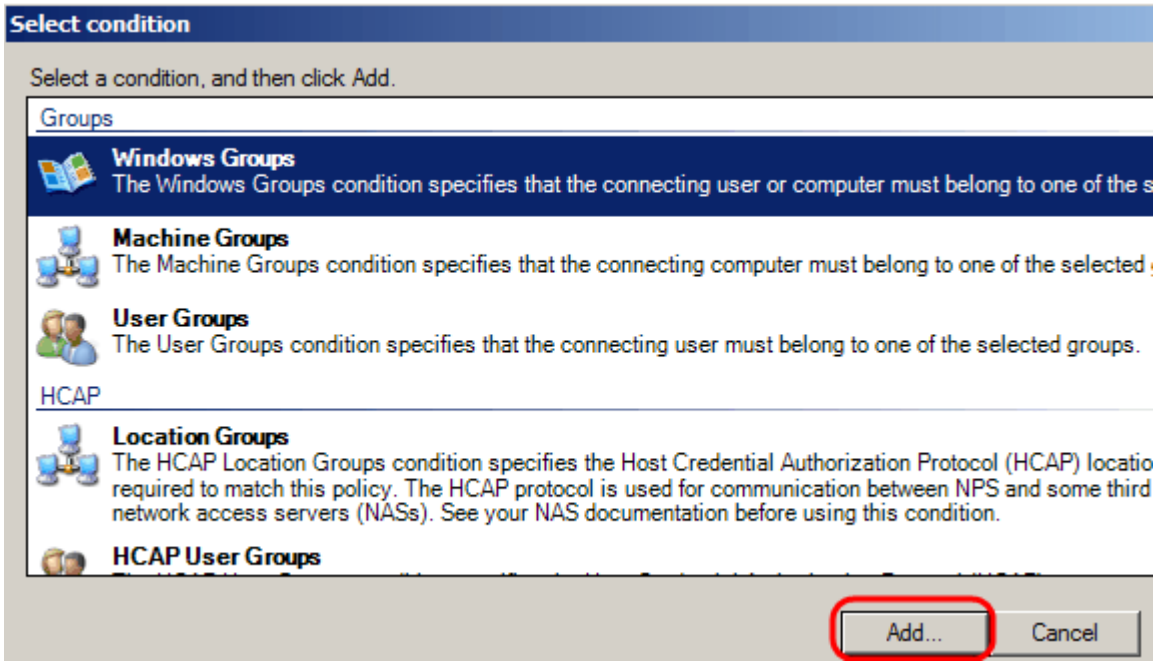
Etapa 3. No campo Policy Name (Nome da política), insira o nome da nova política. Clique em Next.



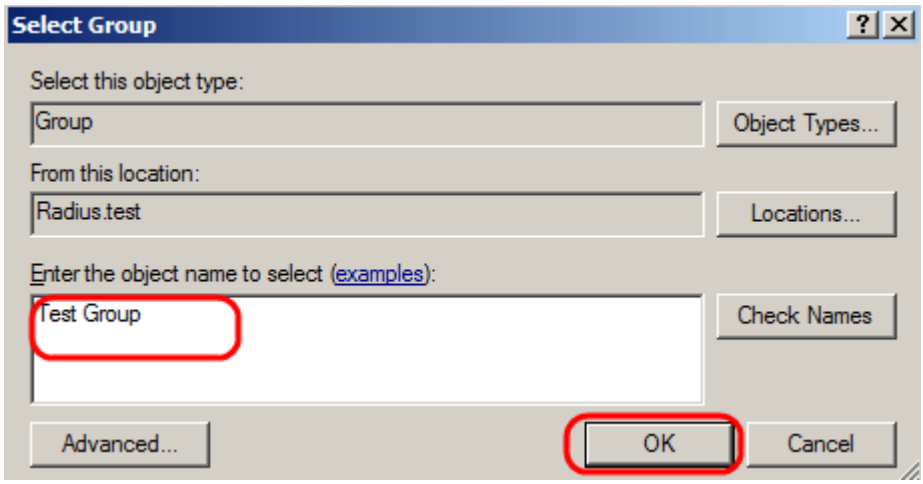
Etapa 4. Você precisa especificar as condições desta política. Há duas condições necessárias: a que segmento de usuários o servidor RADIUS será implementado e o método usado para conectar a esse segmento. Clique em **Adicionar** para adicionar essas condições.



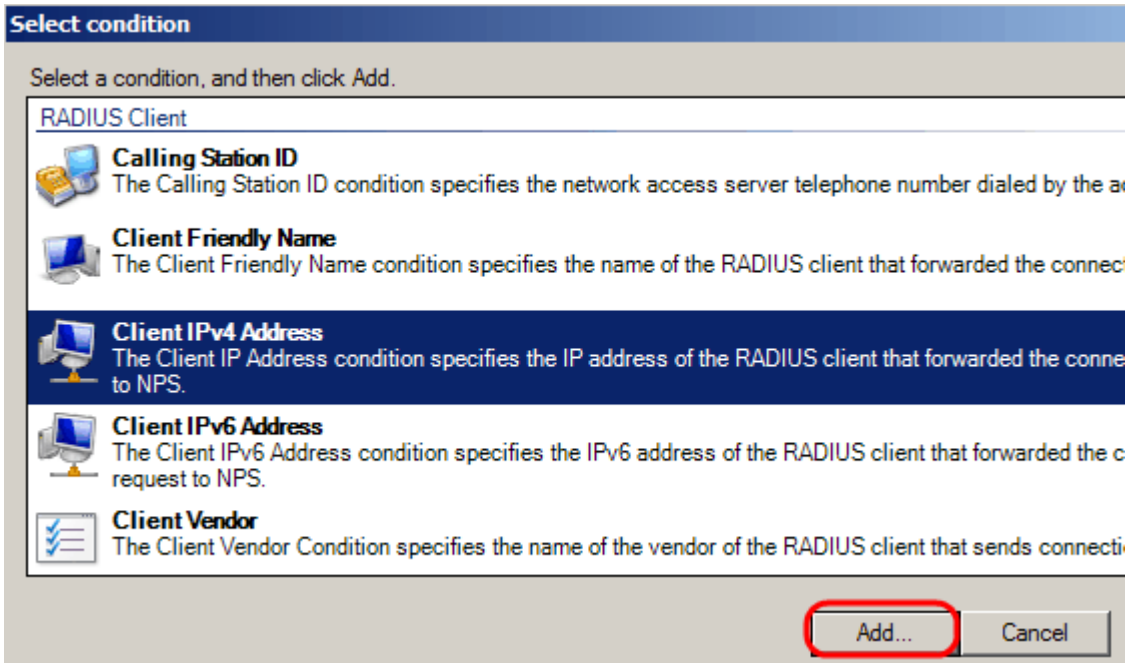
Etapa 5. Em Grupos, há três opções: Grupos do Windows, Grupos de máquinas e Grupos de usuários. escolha o grupo de acordo com a configuração da rede e clique em **Adicionar**. Uma nova janela é aberta de acordo com o grupo selecionado. Clique em **Add Groups**.



Etapa 6. Selecione o tipo de objeto, o local e insira o nome do objeto. Clique em **Ok** e, em seguida, clique em **Ok**. Clique em **Adicionar** para adicionar a próxima condição.

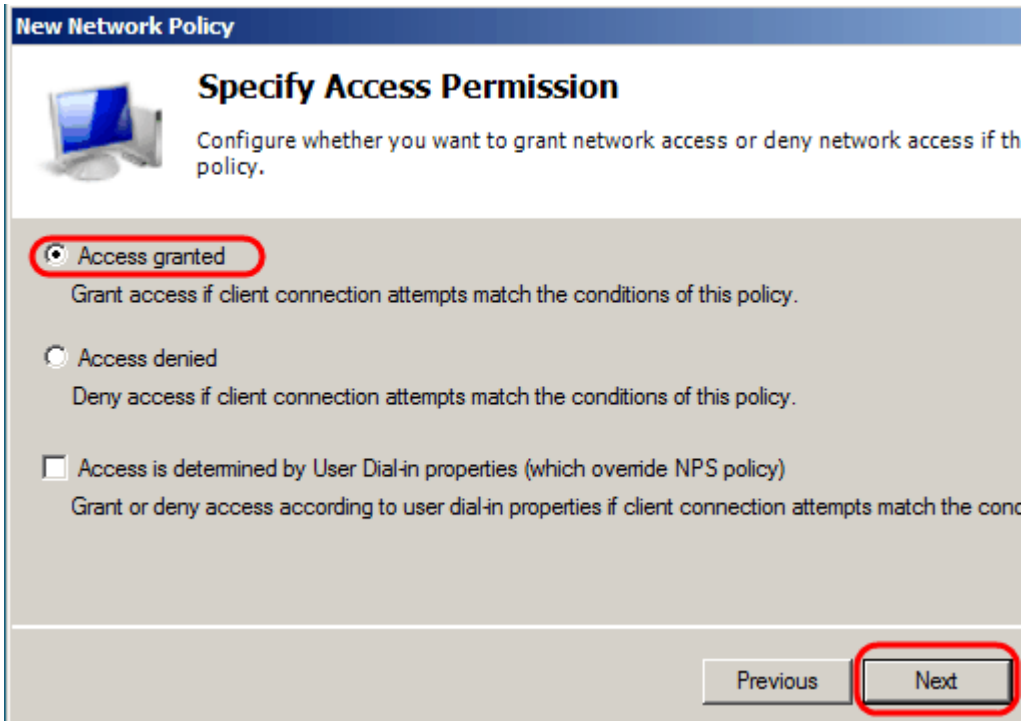


Passo 7. Em RADIUS Client, selecione escolha IPv4 Address como o método para conectar o servidor aos clientes RADIUS, que, nesse caso, serão o endereço IP do switch. Clique em Add.

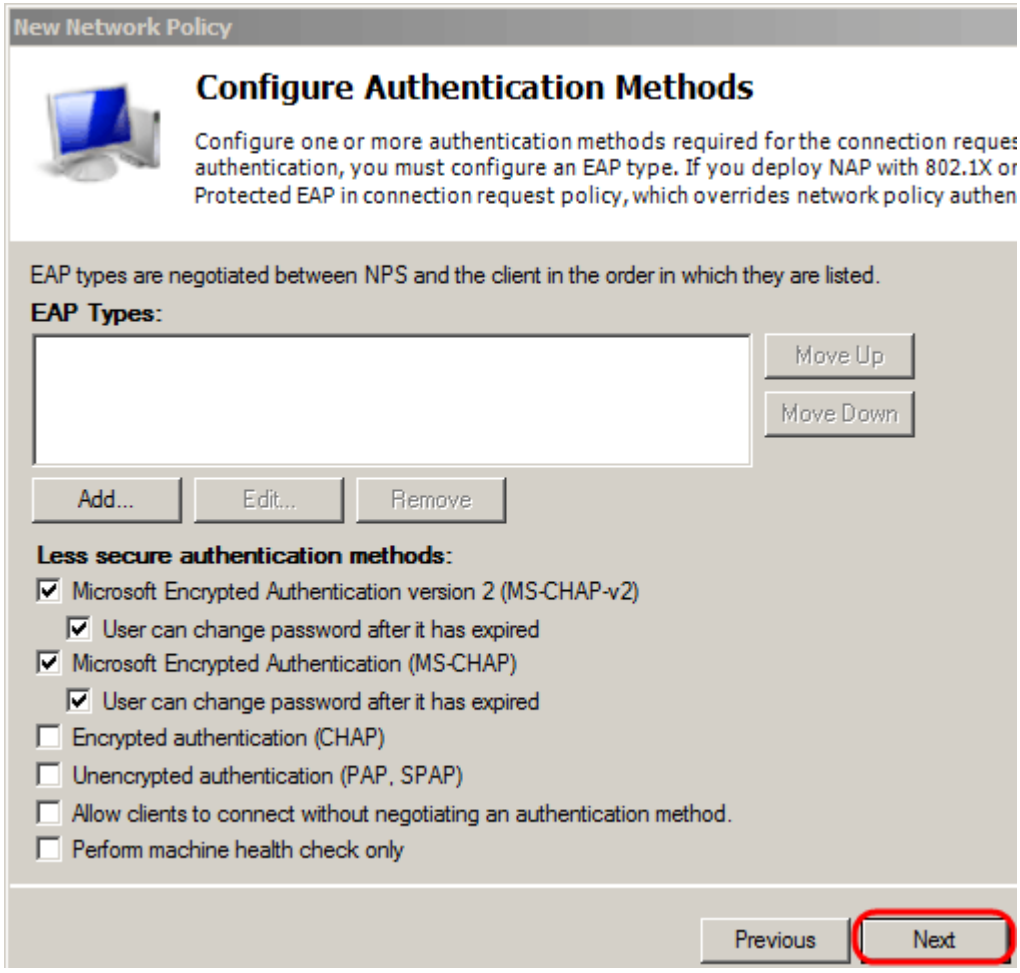


Etapa 8. Insira o endereço IP correspondente e clique em **Ok**. Uma lista com as condições adicionadas é exibida. Clique em **Next**.

Etapa 9. Na página Especificar Permissão de Acesso, selecione **Acesso Concedido**. Clique em Next.



Etapa 10. Na página de autenticação, defina o método de autenticação mais adequado à sua rede. Clique em Next.

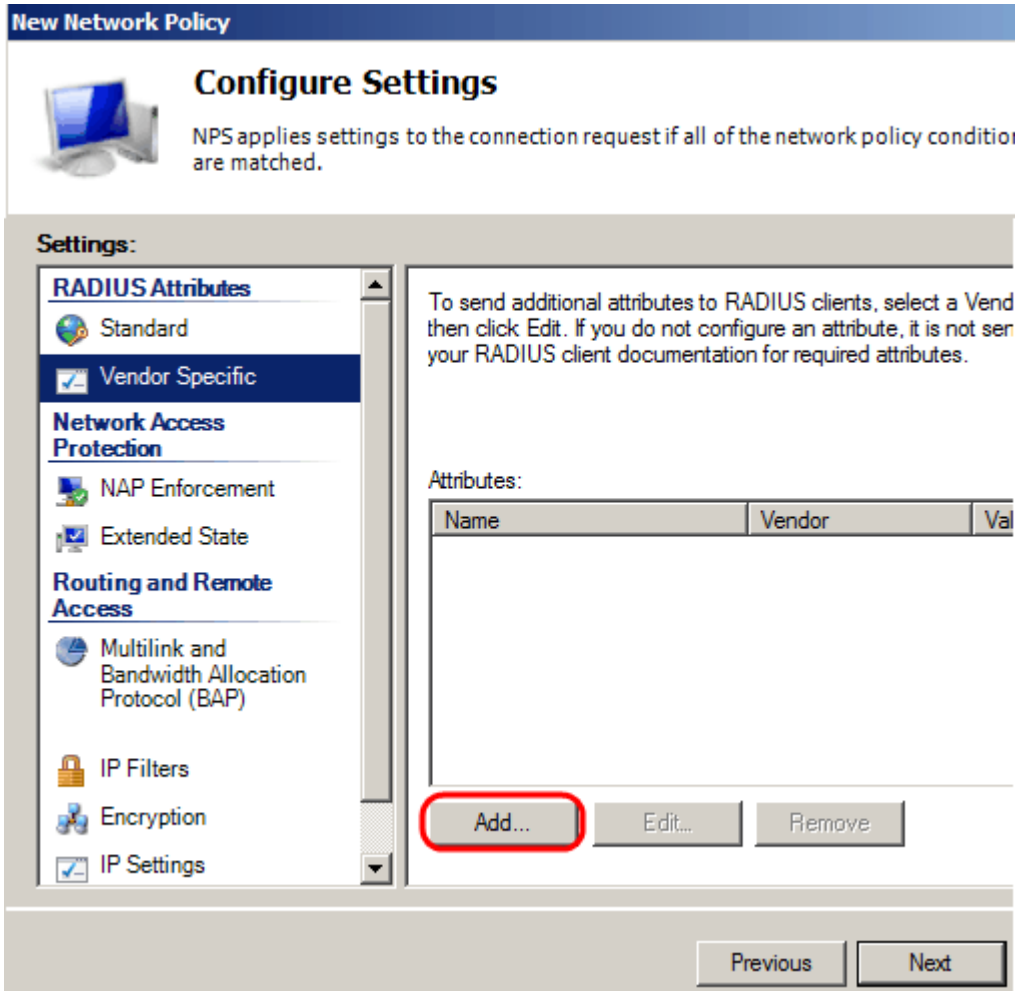


Etapa 11. Na janela Configurar Restrições, use os valores padrão. Clique em Next.

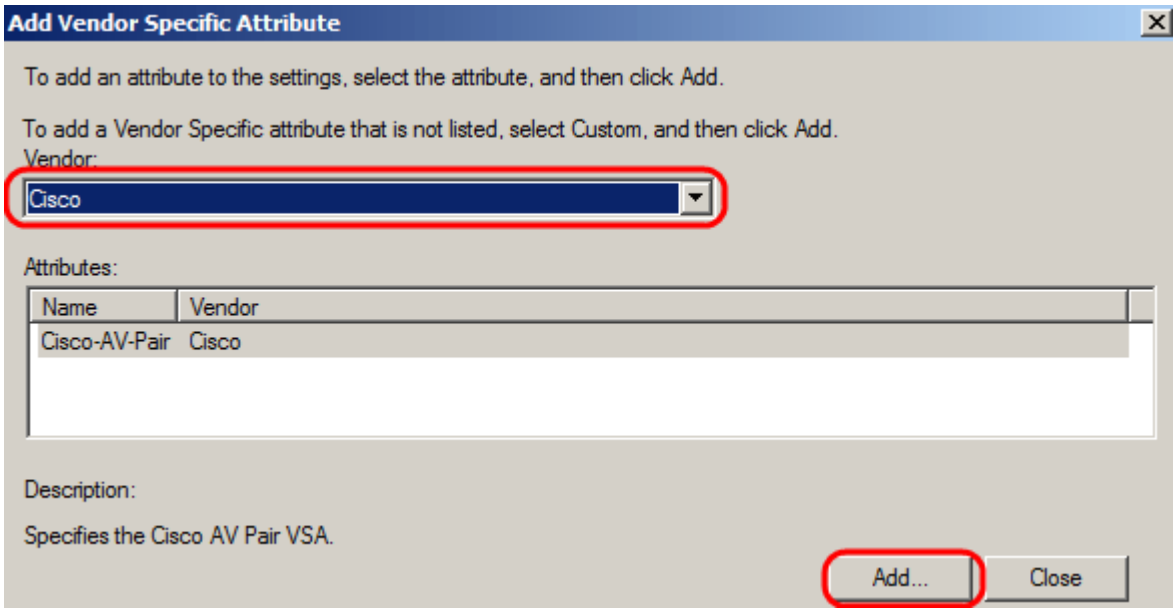
Etapa 12. Na página Configurar configurações, em Atributos RADIUS, clique em **Específico do**

fornecedor e em **Adicionar**.

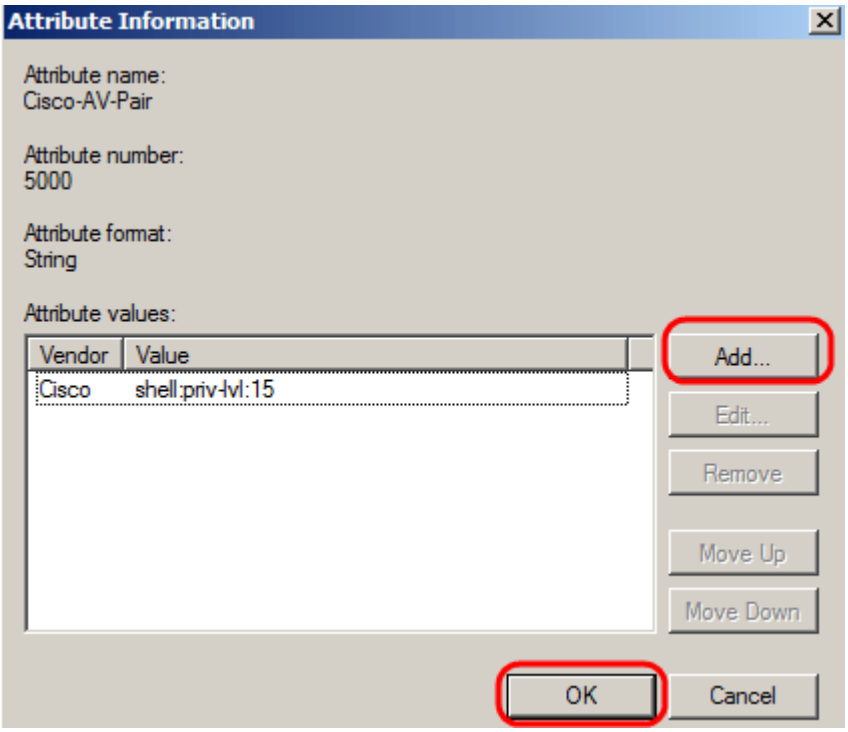
Observação: o restante das configurações desta página são definidas com seus valores padrão. Você só precisa cuidar das configurações específicas do fornecedor.



Em Fornecedor, Selecione **Cisco**. Clique em Add. A janela *Informações do Atributo* é aberta.



Na janela Informações do atributo, clique em **Adicionar** e insira o valor shell:priv-lvl:15. Click **OK**.



Nota: Este é o valor atribuído pela Cisco para que o servidor RADIUS conceda acesso ao utilitário de configuração de switch baseado na Web.

Clique em **Ok** para fechar a janela Informações do atributo e, em seguida, clique em **Fechar** para fechar a janela Adicionar atributo específico do fornecedor. Clique em Next.

Etapa 13. Um resumo das configurações para esta política é mostrado. Clique em **Finish**. A política de rede é criada.

New Network Policy

Completing New Network Policy

You have successfully created the following network policy:

SG200/300 Series

Policy conditions:

Condition	Value
Windows Groups	RADIUS\Test Group
Client IPv4 Address	192.168.1.10

Policy settings:

Condition	Value
Authentication Method	MS-CHAP v1 OR MS-CHAP v1 (User can change password after it has expired) OR
Access Permission	Grant Access
Update Noncompliant Clients	True
NAP Enforcement	Allow full network access
Framed-Protocol	PPP
Service-Type	Framed

To close this wizard, click Finish.

Previous | Next | Finish

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.