Configurar o roteador SD-WAN cEdge para restringir o acesso SSH

Contents

Introduction

Este documento descreve o processo para restringir a conexão Secure Shell (SSH) ao roteador SD-WAN Cisco IOS-XE®.

Prerequisites

Requirements

A conexão de controle entre o vManage e o cEdge é necessária para fazer os testes apropriados.

Componentes Utilizados

Esse procedimento não está restrito a nenhuma versão de software nos dispositivos Cisco Edge ou vManage, portanto, todas as versões podem ser usadas para executar essas etapas. No entanto, este documento é exclusivo para roteadores cEdge. Para configurar, é necessário:

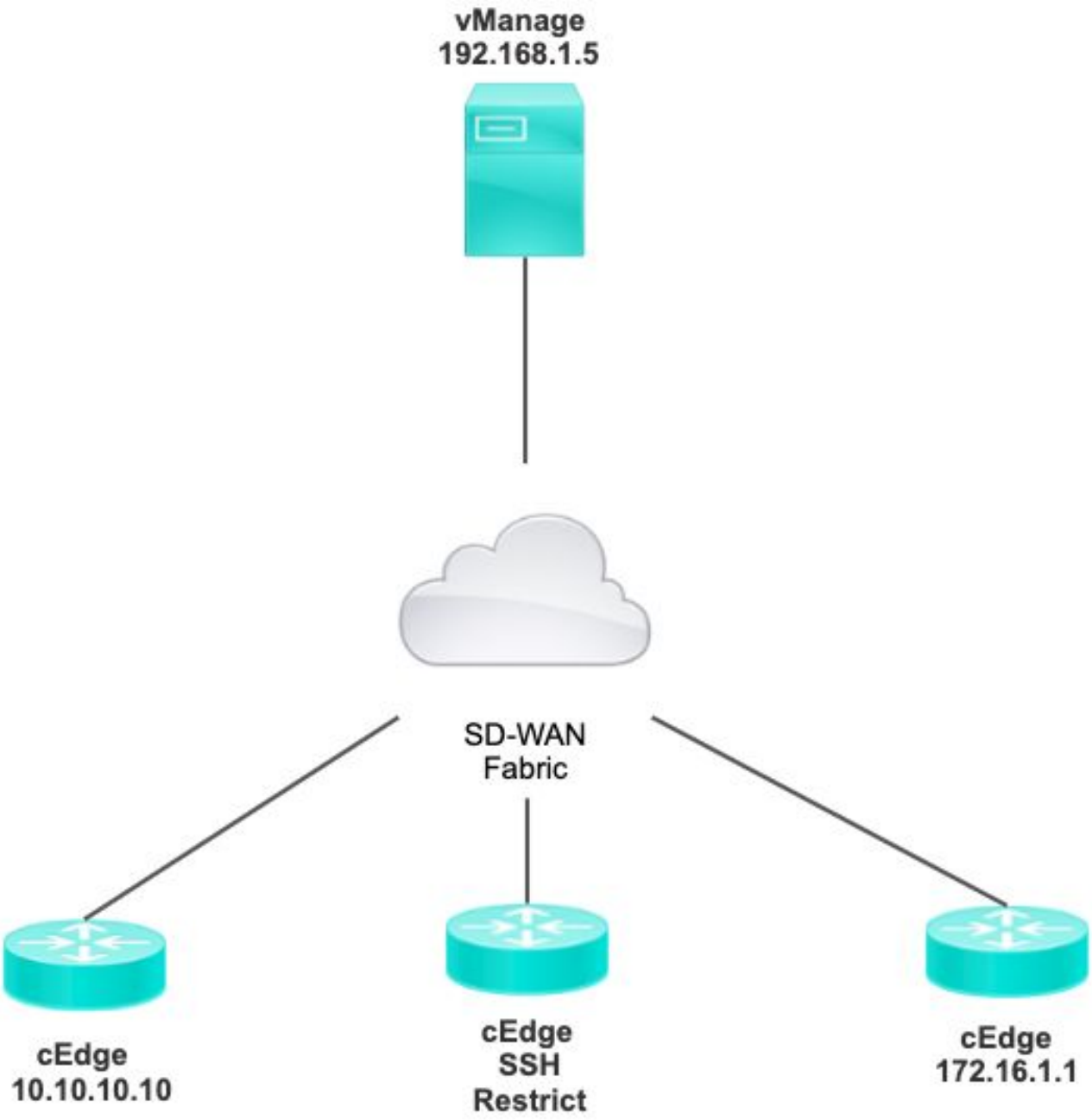
- Roteador Cisco cEdge (virtual ou físico)
- Cisco vManage

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

A finalidade desta demonstração é mostrar a configuração no cEdge para restringir o acesso SSH a partir do cEdge 172.16.1.1, mas permitir o cEdge 10.10.10.10 e o vManage.

Topologia



Restringir o procedimento de acesso SSH

Verificação de conectividade

A verificação de conectividade é necessária para validar se o roteador cEdge pode acessar o

vManage. Por padrão, o vManage usa o IP 192.168.1.5 para fazer logon em dispositivos cEdge.

Na GUI do vManage, abra o SSH para o cEdge e verifique se o IP conectado tem a próxima saída:

```
cEdge#show
users

Line       User       Host(s)              Idle
Location
*866 vty 0 admin      idle             00:00:00
192.168.1.5
Interface  User         Mode         Idle     Peer Address
```

Certifique-se de que o vManage não use o túnel, o sistema ou o endereço ip público para fazer login no cEdge.

Para confirmar o IP usado para fazer login no cEdge, você pode usar a próxima lista de acesso.

```
cEdge#show run  | section access
ip access-list extended VTY_FILTER_SHH
5 permit ip any any log               <<<< with this sequence you can verify the IP of the
device that tried to access.
```

Validação da Lista de Controle de Acesso

Lista de acesso aplicada na linha VTY

```
cEdge#show sdwan running-config | section vty
line vty 0 4
access-class VTY_FILTER_SSH in vrf-also
transport input ssh
```

Depois que a ACL foi aplicada, você pode abrir o SSH novamente do vManage para o cEdge e ver a próxima mensagem gerada nos logs.

Essa mensagem pode ser vista com o comando: **show logging**.

```
*Jul 13 15:05:47.781: %SEC_LOGIN-5-LOGIN_SUCCESS: Login Success [user: Tadmin] [Source:
192.168.1.5] [localport: 22] at 15:05:47 UTC Tue Jul 13 2022
```

No registro anterior, você pode ver a porta local 22. Isso significa que 192.168.1.5 tentou abrir o SSH para o cEdge.

Agora que você confirmou que o IP de origem é 192.168.1.5, você pode configurar a ACL com o IP correto para permitir que o vManage possa abrir a sessão SSH.

Configuração da Lista de Controle de Acesso

Se o cEdge tiver várias sequências, certifique-se de adicionar a nova sequência na parte superior

da ACL.

Antes:

```
cEdge#show access-list VTY_FILTER_SSH
Extended IP access list VTY_FILTER_SSH
10 permit tcp 10.10.10.10 0.0.0.15 any eq 22 100 deny   ip any any log
```

Exemplo de configuração:

```
cEdge#config-transaction
cEdgeconfig)# ip access-list
cEdge(config)# ip access-list extended VTY_FILTER_SSH
cEdge(config-ext-nacl)# 5 permit ip host 192.168.1.5 any log
cEdgeconfig-ext-nacl)# commit
Commit complete.
```

Nova sequência:

```
cEdge#show access-list VTY_FILTER_SSH
Extended IP access list VTY_FILTER_SSH
5 permit ip host 192.168.1.5 any log   <<<< New sequence to allow vManage to SSH 10 permit
tcp 10.10.10.10 0.0.0.15 any eq 22  100 deny   ip any any log   <<<< This sequence deny all
other SSH connections
```

Aplique a ACL na linha VTY.

```
cEdge#show sdwan running-config | section vty
line vty 0 4    access-class VTY_FILTER_SSH in vrf-also  transport input ssh
!
                                          line vty 5 80
                                            access-class VTY_FILTER_SSH in vrf-also transport
input ssh
```

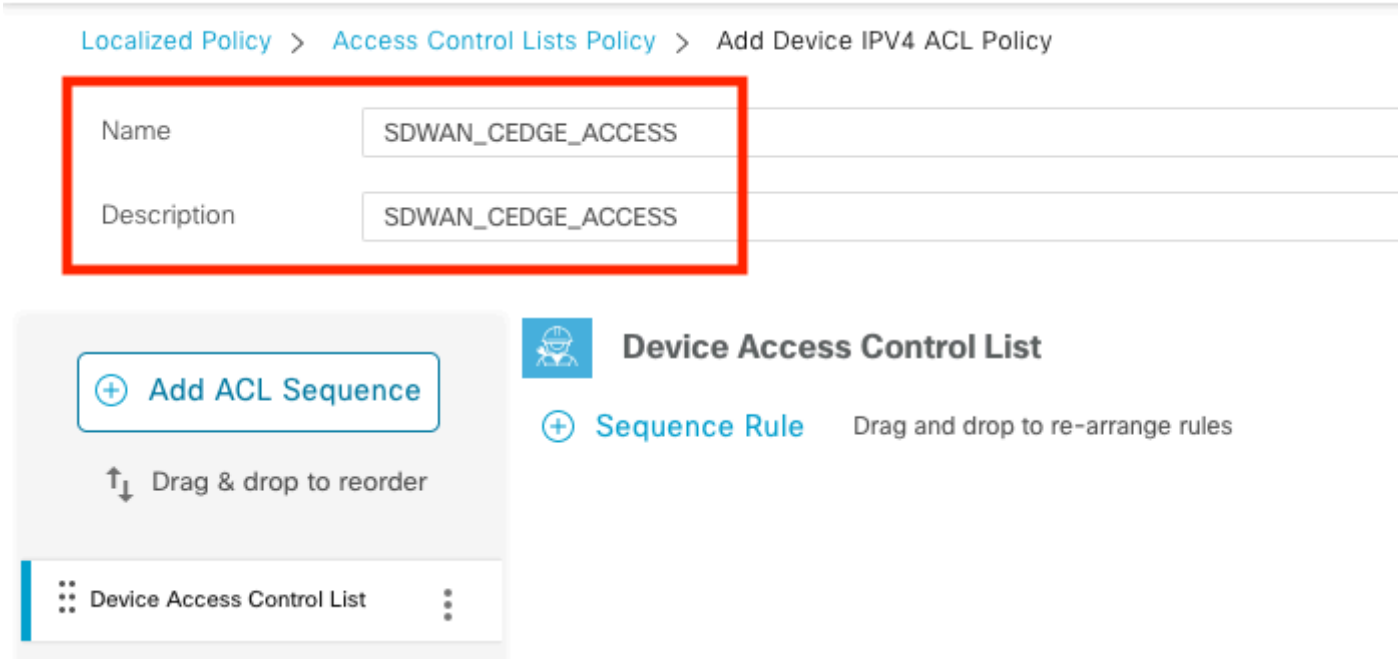
Configuração na GUI do vManage

Se o dispositivo cEdge tiver um modelo anexado, você poderá usar o próximo procedimento.

Etapa 1. Crie uma ACL

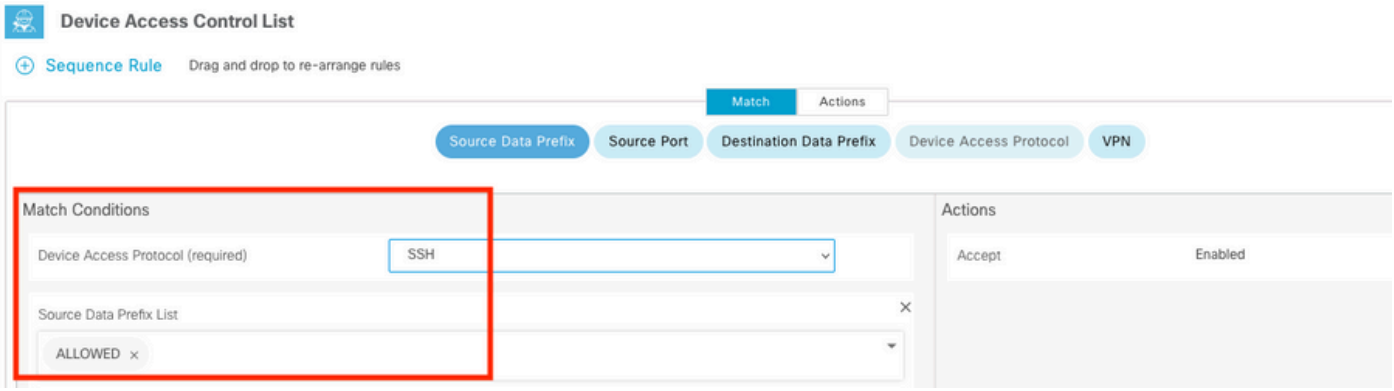
Navegue até **Configuration > Custom Options > Access Control List > Add Device Access Policy > Add ipv4 Device Access Policy**

Adicione o nome e a descrição da ACL, clique em **Add ACL Sequence** e selecione **Sequence Rule**



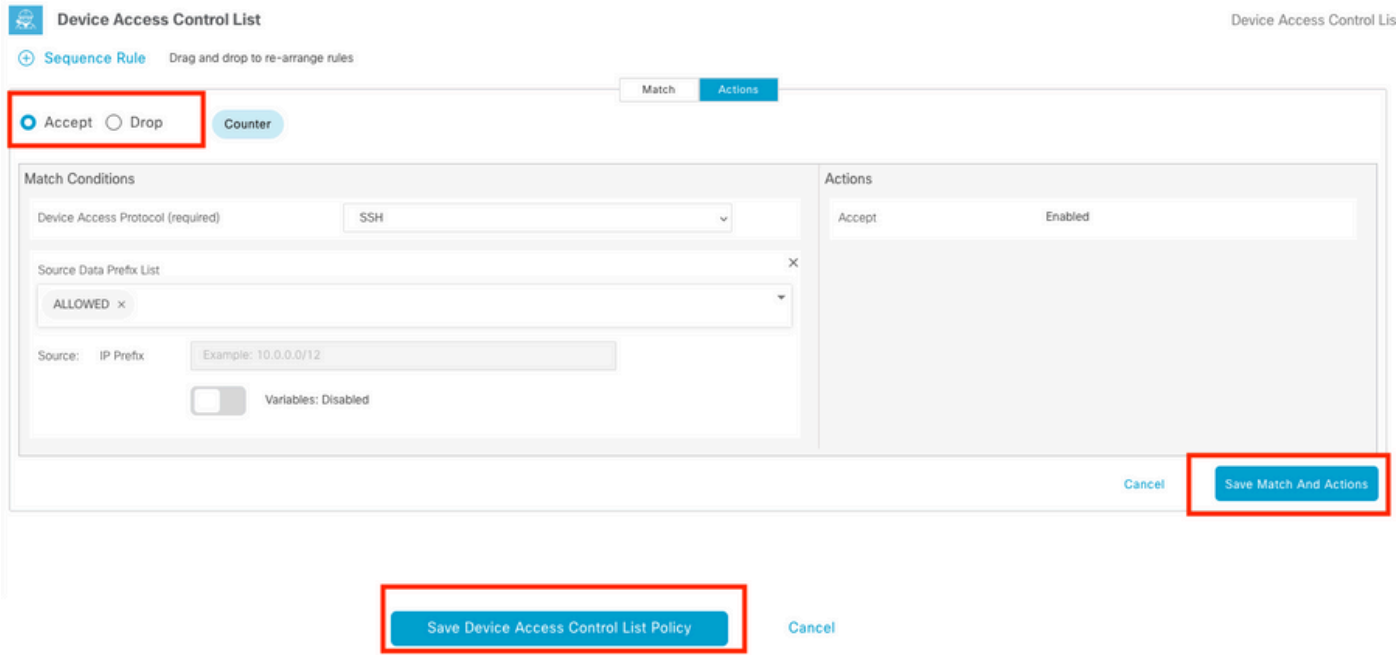
Selecione **Device Access Protocol >SSH**

Em seguida, selecione a **Lista de prefixos de dados de** origem.



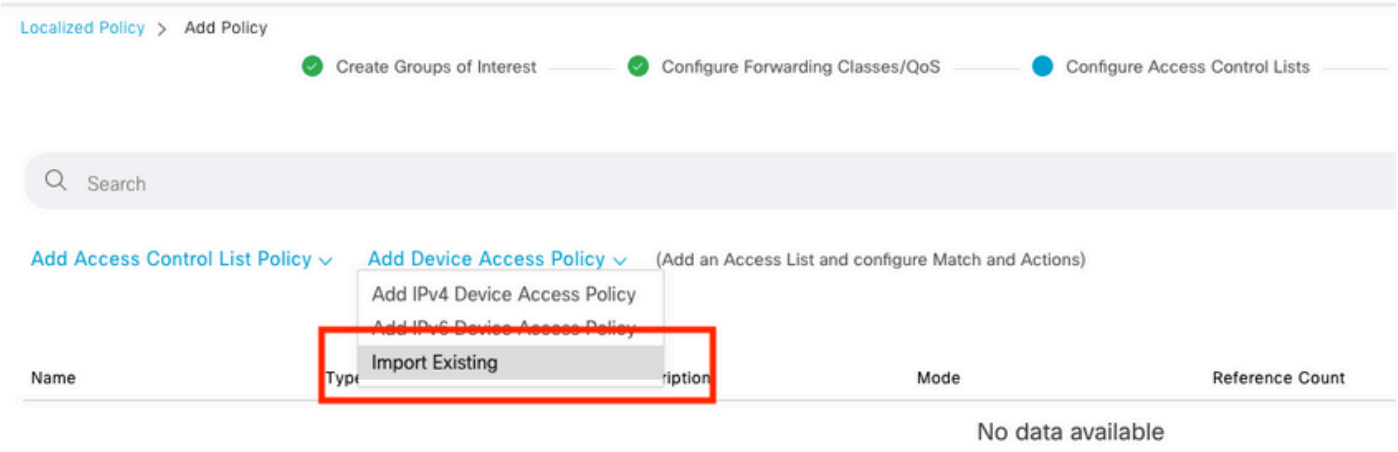
Clique em **Ações**, selecione **Aceitar** e clique em Save Match And Actions.

Finalmente, você pode selecionar Save Device Access Control List Policy.

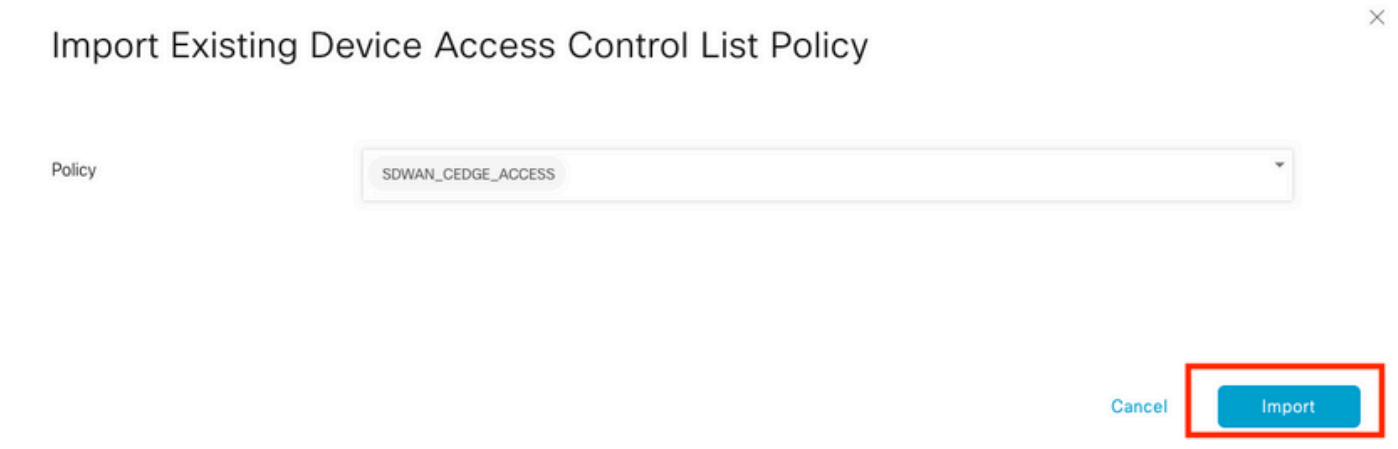


Etapa 2. Criar Política Localizada

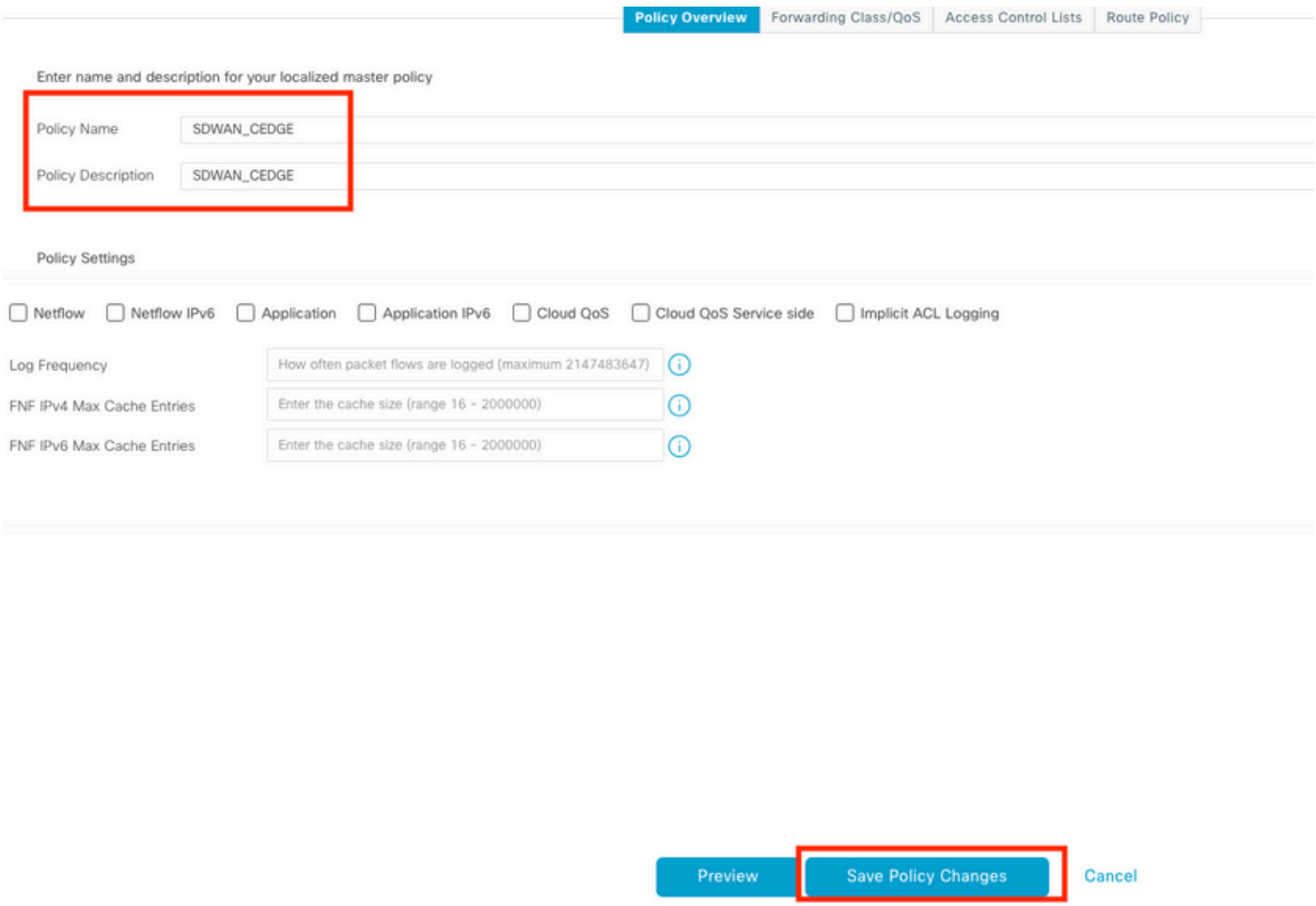
Navegue até **Configuration > Localized Policy > Add Policy > Configure Access Control List > Add Device Access Policy > Import Existing**.



Selecione a **ACL** anterior e clique em **Importar**.

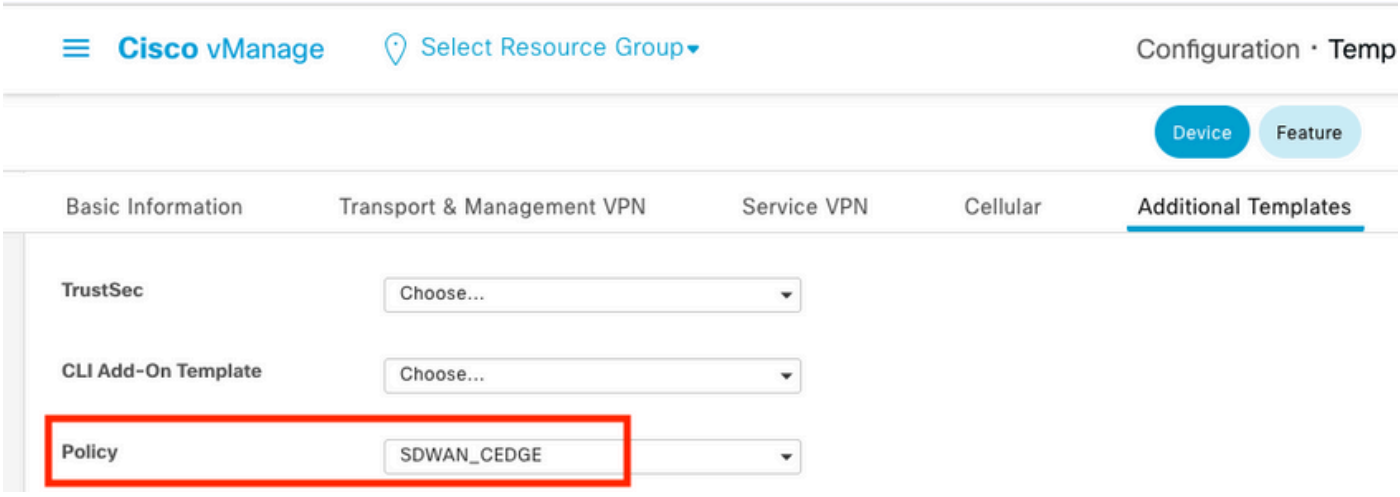


Adicione o Nome da política e a Descrição da política e clique em Save Policy Changes.



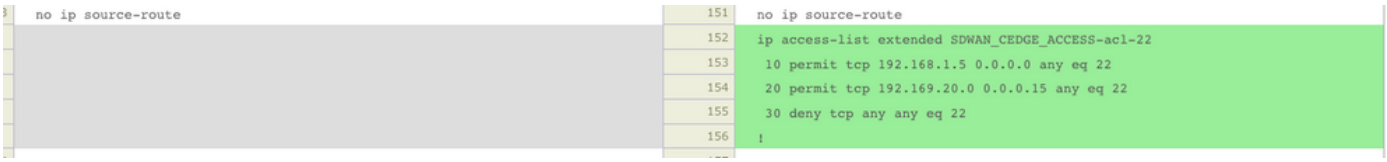
Etapa 3. Anexar a política localizada ao modelo do dispositivo

Navegue para **Configuration > Template > Device > Select the Device e clique em > ... > Edit > Additional Templates > Policy > SDWAN_CEDGE > Update**.

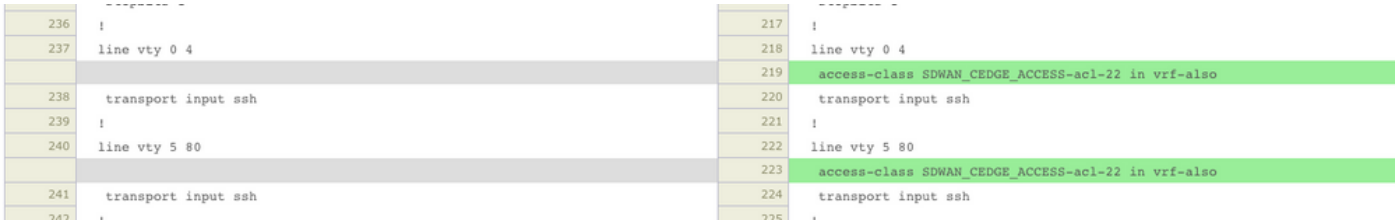


Antes de enviar o modelo, você pode verificar a Diferença de configuração.

Nova configuração de ACL



ACL aplicada à linha vty



Verificação

Agora você pode testar novamente o acesso SSH ao cEdge com filtros anteriores do vManage com este caminho: **Menu > Ferramentas > Terminal SSH**.

O roteador tentou usar SSH para 192.168.10.114m

```
Router#ssh 192.168.10.114
% Connection refused by remote host

Router#
```

Se você verificar os contadores da ACL, poderá confirmar se Seq 30 tem 1 correspondência e se a conexão SSH foi negada.

```
c8000v-1#   sh access-lists
Extended IP access list SDWAN_CEDGE_ACCESS-acl-22
    10 permit tcp host 192.168.1.5 any eq 22
    20 permit tcp 192.169.20.0 0.0.0.15 any eq 22
    30 deny tcp any any eq 22 (1 match)
```

Informações Relacionadas

[Guia de configuração de políticas de SD-WAN da Cisco, Cisco IOS XE versão 17.x]

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.