Configurar SD-WAN Cloud OnRamp para SaaS

Contents

Introdução

Este documento descreve a configuração para o Cloud OnRamp for Software as a Service (SaaS) usando a saída local da filial.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento da Rede de Longa Distância Definida por Software (SD-WAN).

Componentes Utilizados

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

- Cisco vManage versão 20.9.4
- Roteador Cisco WAN Edge versão 17.9.3a

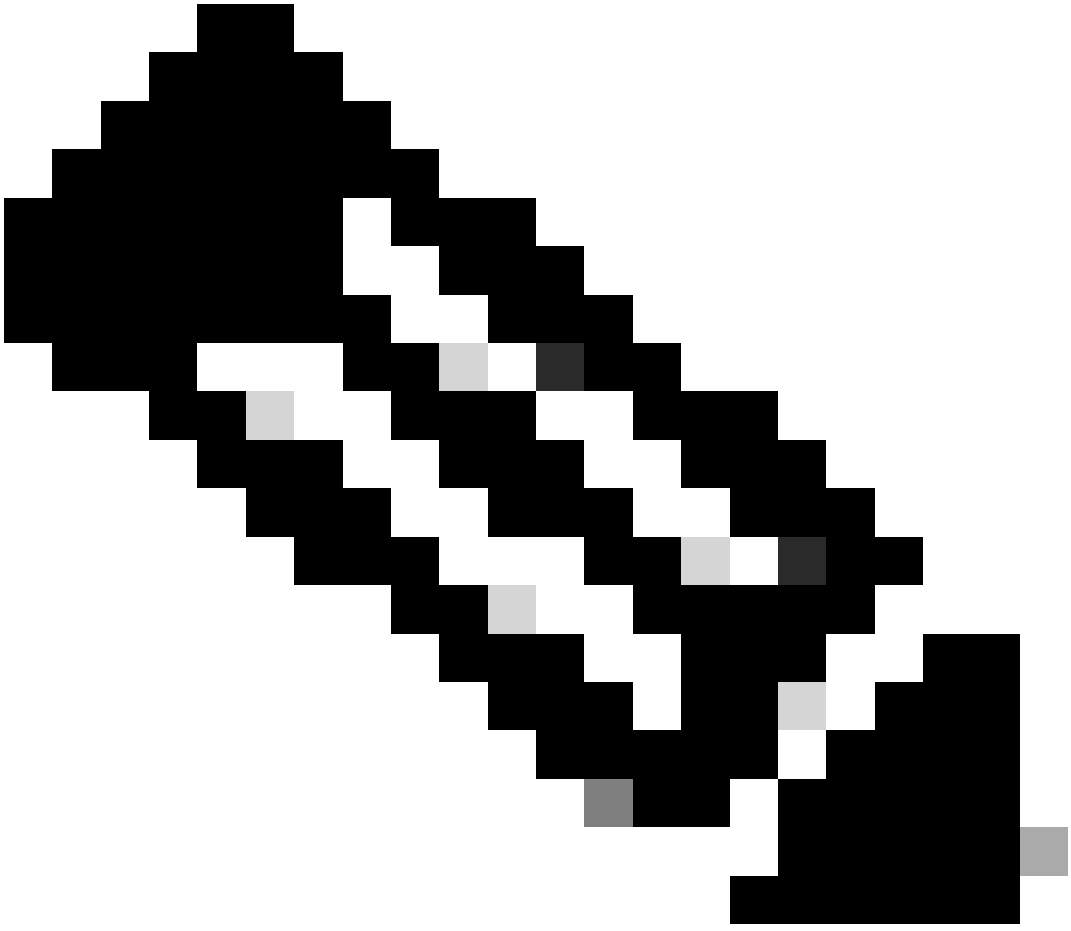
As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer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

Informações de Apoio

Para uma organização que usa SD-WAN, um local de filial normalmente roteia o tráfego de aplicativos SaaS por padrão por links de sobreposição de SD-WAN para um data center. A partir do data center, o tráfego de SaaS alcança o servidor de SaaS.

Por exemplo, em uma grande organização com um data center central e filiais, os funcionários podem usar o Office 365 em uma filial. Por padrão, o tráfego do Office 365 em uma filial é roteado por um link de sobreposição SD-WAN para um data center centralizado e, da saída DIA, para o servidor de nuvem do Office 365.

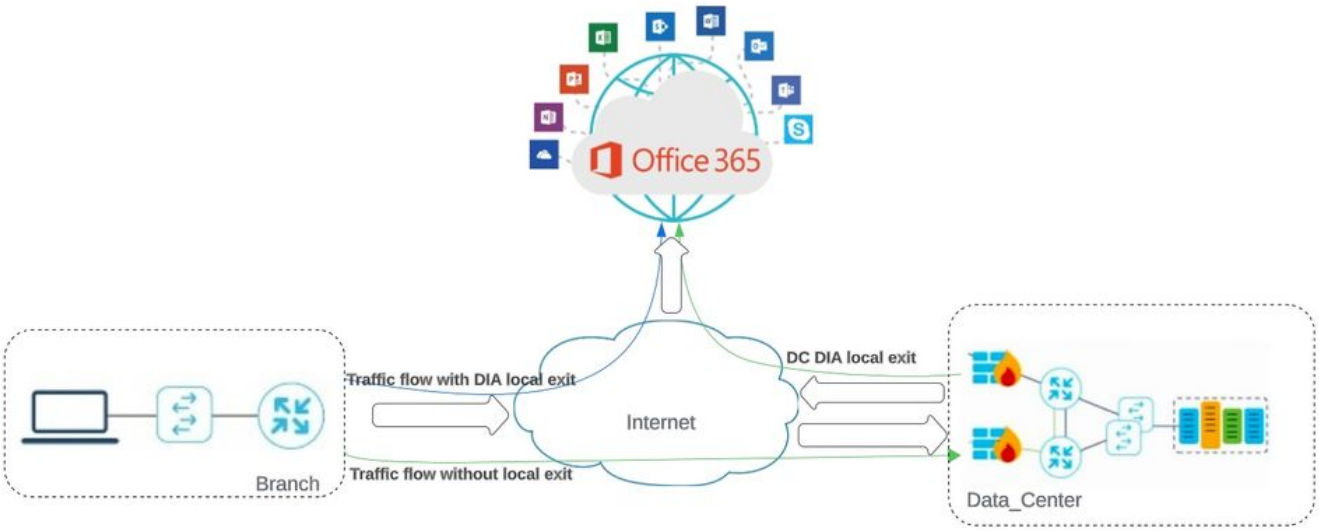
Este documento aborda este cenário: se o local da filial tiver uma conexão de acesso direto à Internet (DIA), você poderá melhorar o desempenho roteando o tráfego de SaaS através do DIA local, ignorando o data center.



Observação: não há suporte para a configuração do Cloud OnRamp para SaaS quando um site usa um loopback como uma interface de localizador de transporte (TLOC).

Configurar

Diagrama de Rede

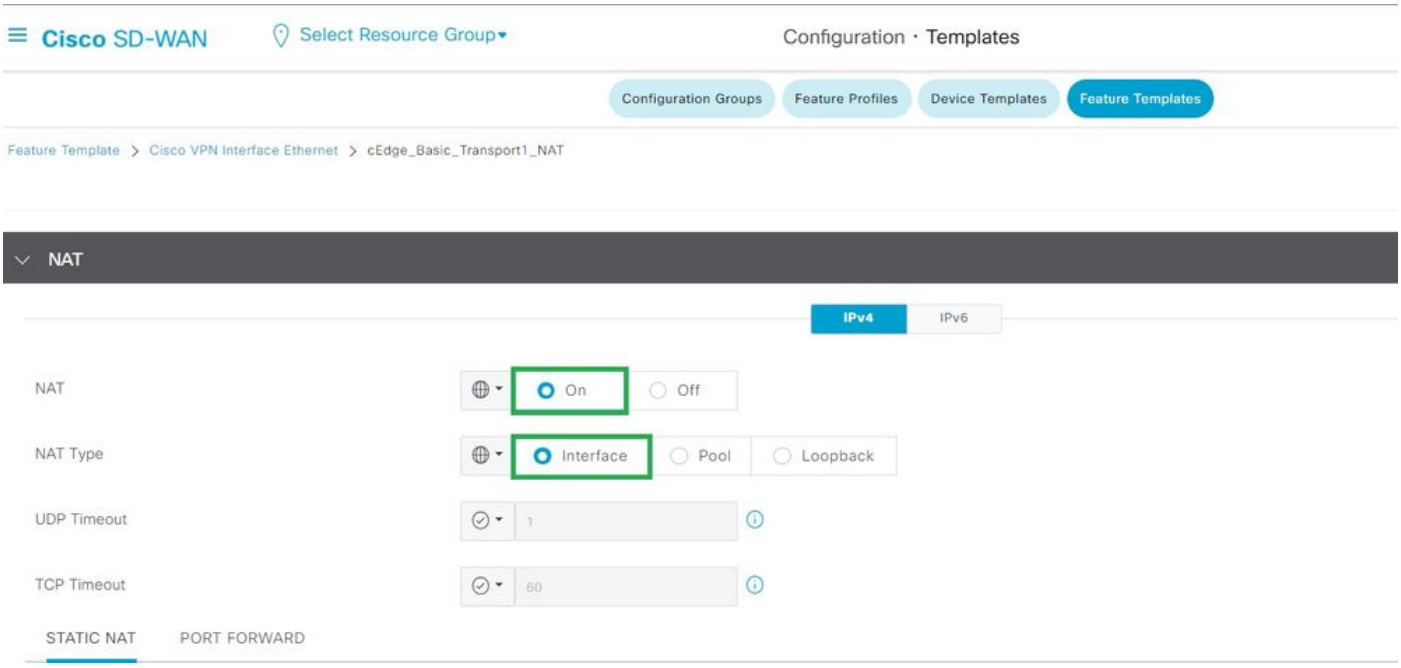


Topologia de rede

Configurações

Ativar o NAT na interface de transporte

Navegue até Feature Template . Escolha o **Transport VPN interface** modelo e Habilitar NAT.



Ativar NAT de interface

Configuração equivalente de CLI:

```
interface GigabitEthernet2
ip nat outside

ip nat inside source list nat-dia-vpn-hop-access-list interface GigabitEthernet2 overload
ip nat translation tcp-timeout 3600
ip nat translation udp-timeout 60
```

Criar uma política de AAR centralizado

Para estabelecer uma política centralizada, você deve seguir este procedimento:

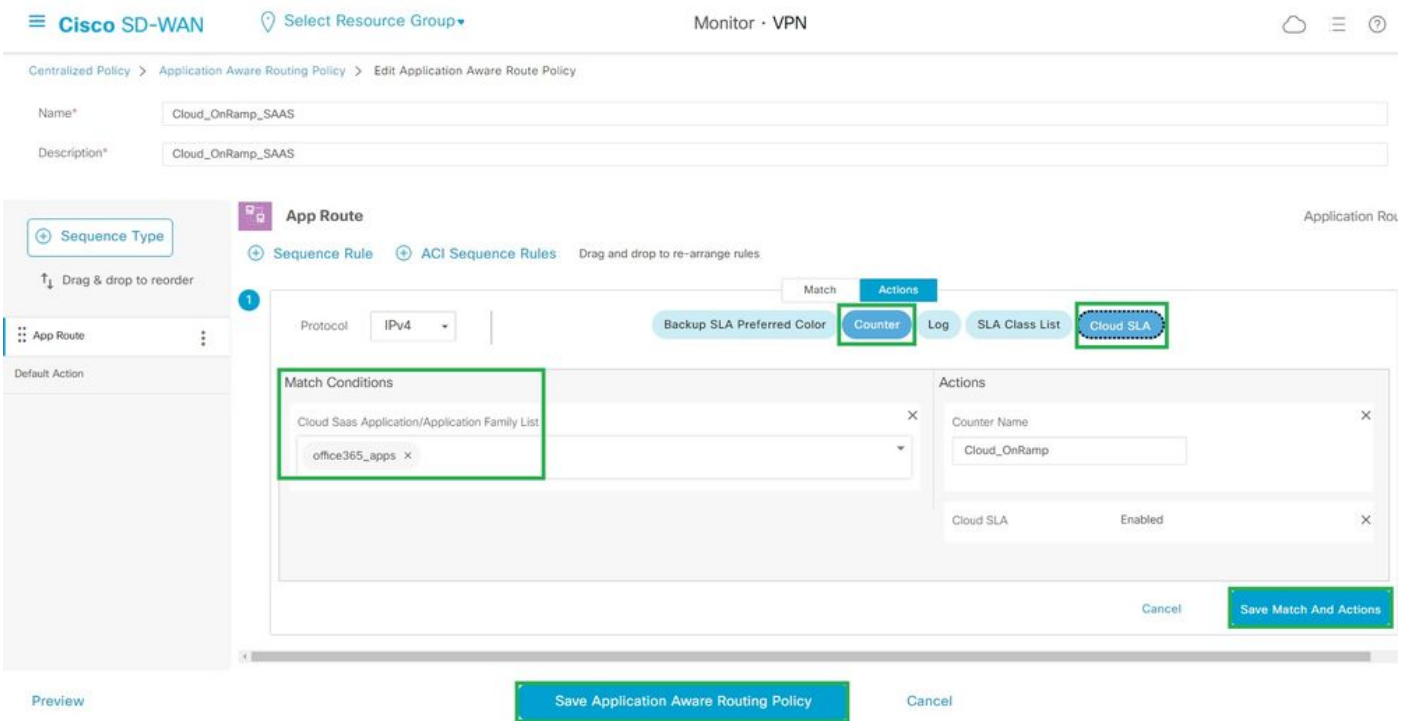
Etapa 1. Crie uma lista de sites:

Modelo NAT da interface VPN

Etapa 2. Crie uma lista VPN:

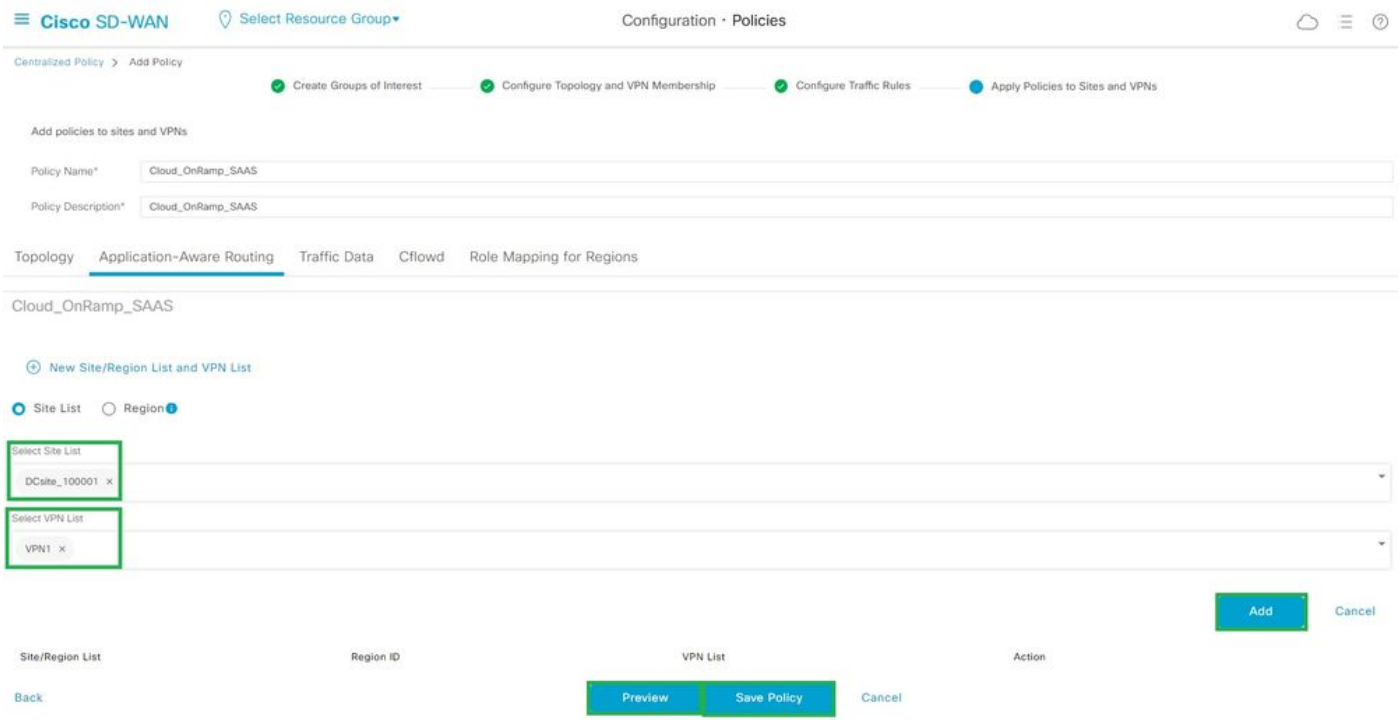
Lista de sites personalizados de política centralizada

Etapa 3. Configure o Traffic Rules e crie o Application Aware Routing Policy.



Política de Rota com Reconhecimento de Aplicativo

Etapa 4. Adicione a política ao e pretendidoSitesVPN:



Adicionar políticas a Sites e VPNs

Política equivalente de CLI:

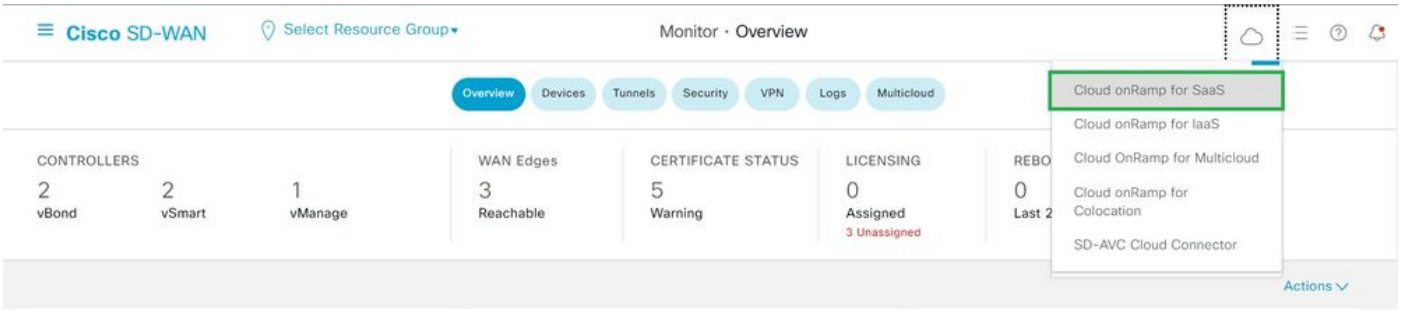
viptela-policy:policy
app-route-policy _VPN1_Cloud_OnRamp_SAAS
vpn-list VPN1
sequence 1

match
cloud-saas-app-list office365_apps
source-ip 0.0.0.0/0
!
action
count Cloud_OnRamp_-92622761
!
!
!
lists
app-list office365_apps
app skype
app ms_communicator
app windows_marketplace
app livemail_mobile
app word_online
app excel_online
app onedrive
app yammer
app sharepoint
app ms-office-365
app hockeyapp
app live_hotmail
app live_storage
app outlook-web-service
app skydrive
app ms_teams
app skydrive_login
app sharepoint_admin
app ms-office-web-apps
app ms-teams-audio
app share-point
app powerpoint_online
app ms-lync-video
app live_mesh
app ms-lync-control
app groove
app ms-live-accounts
app office_docs
app owa
app ms_sway
app ms-lync-audio
app live_groups
app office365
app windowslive
app ms-lync
app ms-services
app ms_translator
app microsoft
app sharepoint_blog
app ms_onenote
app ms-teams-video
app ms-update
app ms-teams-media
app ms_planner
app lync
app outlook
app sharepoint_online
app lync_online

app sharepoint_calendar
app ms-teams
app sharepoint_document
!
site-list DCsite_100001
site-id 100001
!
vpn-list VPN1
vpn 1
!
!
!
apply-policy
site-list DCsite_100001
app-route-policy _VPN1_Cloud_OnRamp_SAAS
!
!

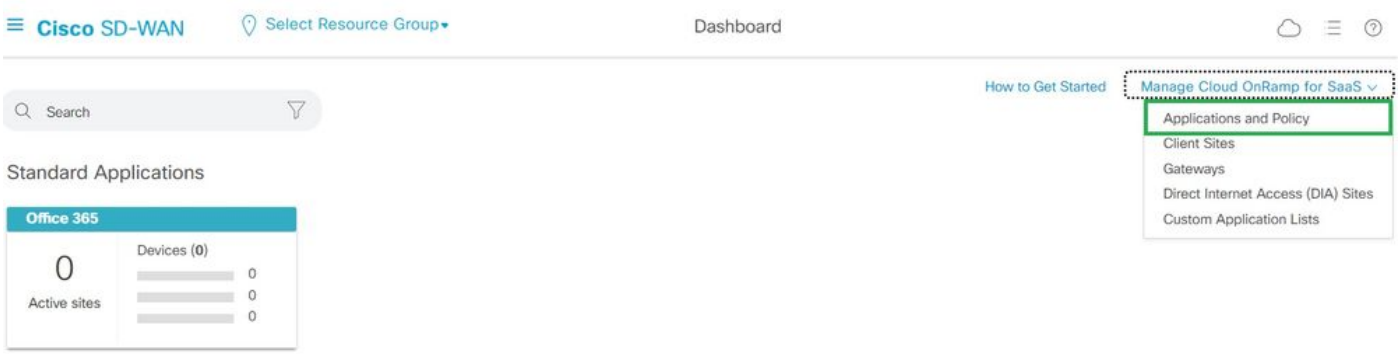
Habilitar acesso direto à Internet e a aplicativos no vManage

Etapa 1. Navegue até Cloud OnRamp for SaaS.



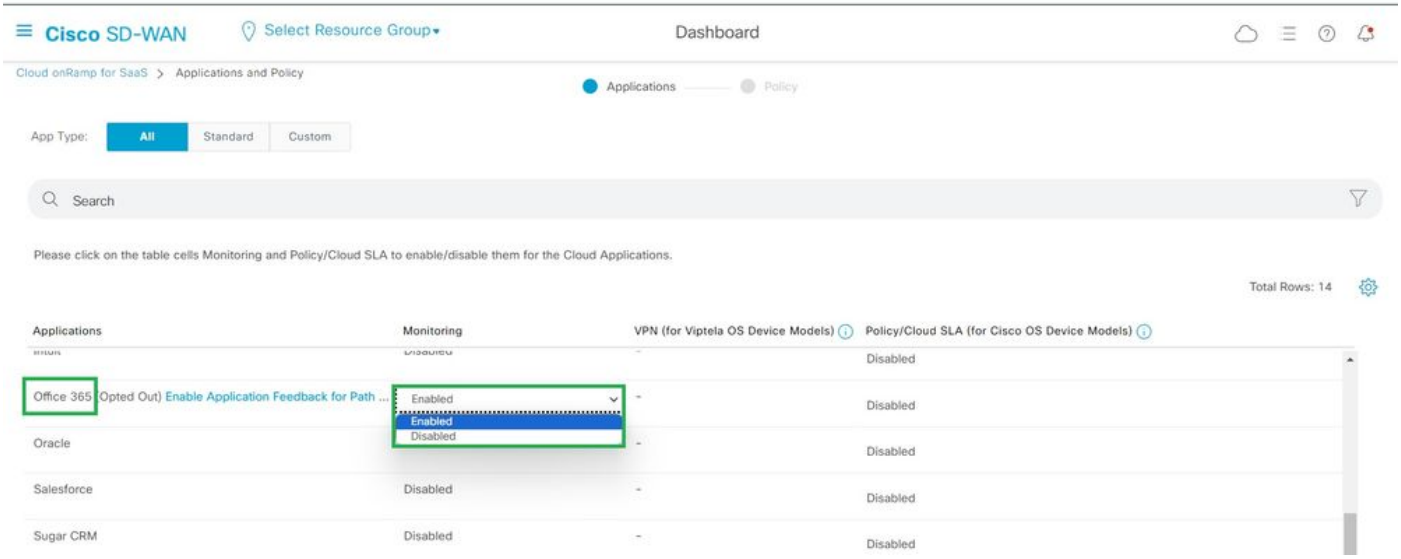
Selecione Cloud onRamp para SaaS

Etapa 2. Navegue até Applications and Policy.



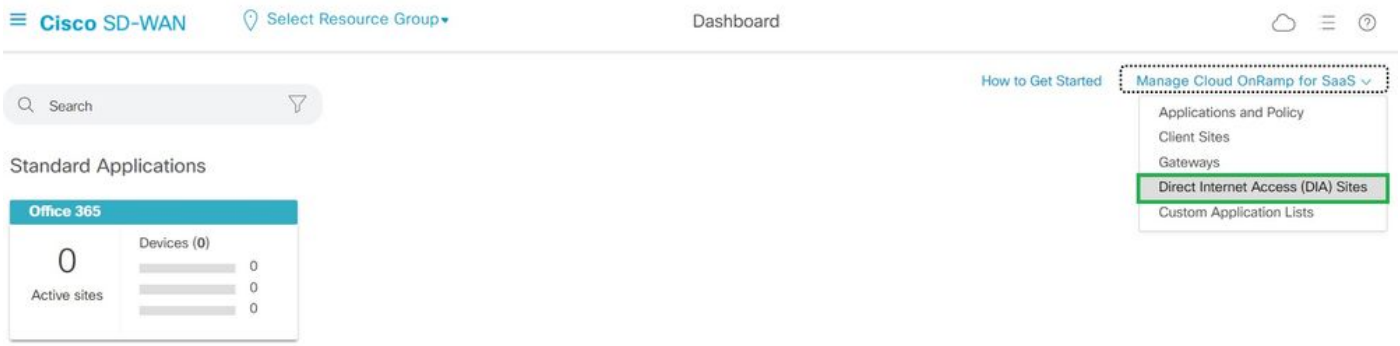
Selecionar aplicativos e política

Etapa 3. Navegue até Application > Enablee Save. Em seguida, clique em Next.



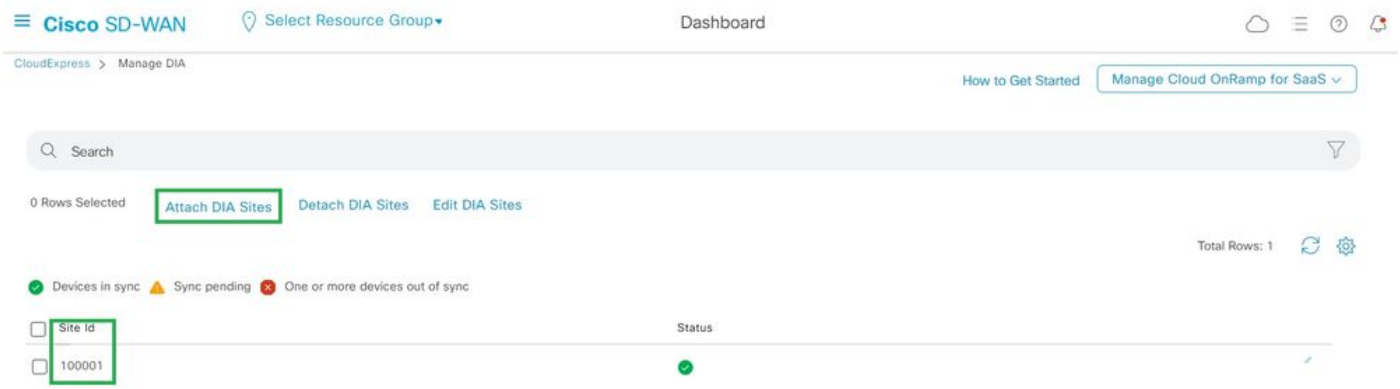
Selecionar Aplicativos e Habilitar Monitoramento

Etapa 4. Navegue até Direct Internet Access (DIA) Sites.



Selecionar Sites de Acesso Direto à Internet

Etapa 5. Navegue até Attach DIA Sites e escolha os Sites.



Anexar sites DIA

Verificação

Esta seção descreve os resultados para verificar o Cloud OnRamp para SaaS.

- Esta saída mostra as saídas locais do Cloudexpress:

```
cEdge_West-01#sh sdwan cloudexpress local-exits
cloudexpress local-exits vpn 1 app 2 type app-group subapp 0 GigabitEthernet2
application office365
latency 6
loss 0
```

- Esta saída mostra os aplicativos do Cloudexpress:

```
cEdge_West-01#sh sdwan cloudexpress applications
cloudexpress applications vpn 1 app 2 type app-group subapp 0
application office365
exit-type local
interface GigabitEthernet2
latency 6
loss 0
```

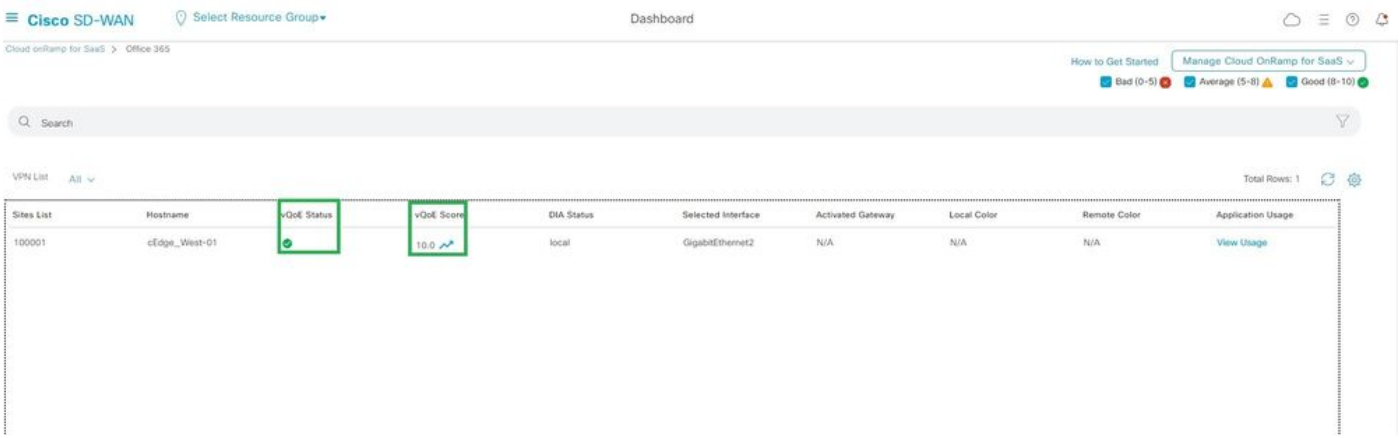
- Esta saída mostra contadores de incremento para tráfego interessado:

<#root>

```
cEdge_West-01#sh sdwan policy app-route-policy-filter
NAME                       NAME         COUNTER NAME                          PACKETS      BYTES
-----------------------------------------------------------------------------------------------
_VPN1_Cloud_OnRamp_SAAS    VPN1         default_action_count                  640          66303
```

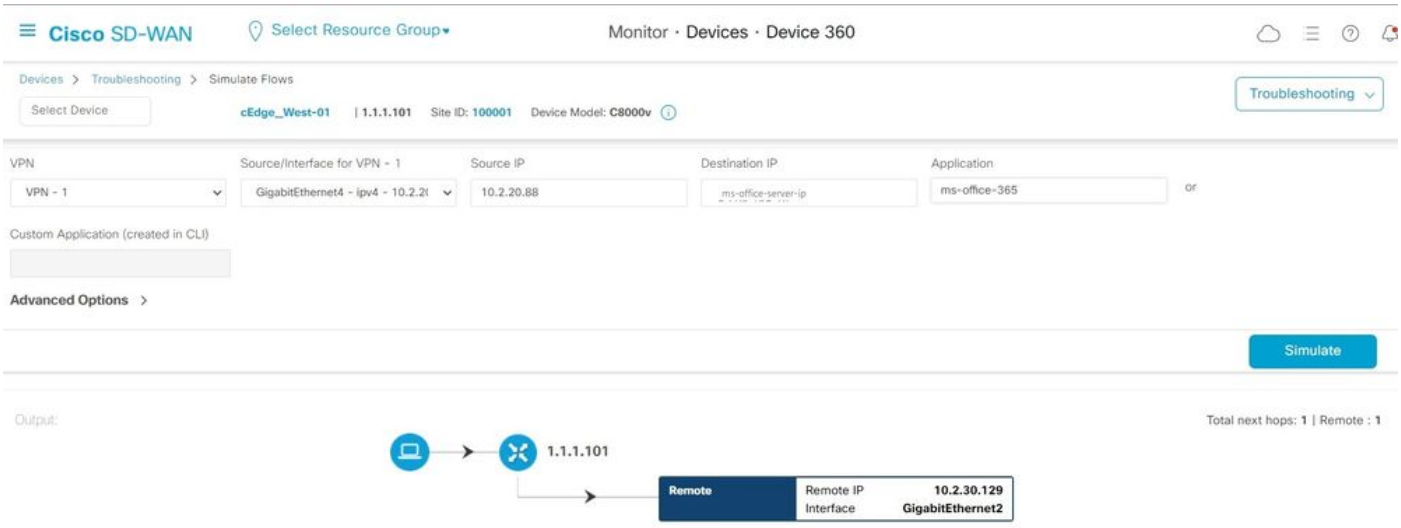
Cloud_OnRamp_-403085179 600 432292

- Esta saída mostra o status e a pontuação do vQoE:



Status e pontuação do vQoE

- Esta saída mostra o caminho de serviço da GUI do vManage:



Caminho do serviço

- Esta saída mostra o caminho de serviço da CLI do dispositivo:

```
cEdge_West-01#sh sdwan policy service-path vpn 1 interface GigabitEthernet4 source-ip 10.2.20.70 dest-i
Next Hop: Remote
Remote IP: 10.2.30.129, Interface GigabitEthernet2 Index: 8
```

Informações Relacionadas

- Guia de configuração do Cisco Catalyst SD-WAN Cloud OnRamp
- Suporte técnico e downloads da Cisco

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.