

Configurar SD-AVC em SD-WAN

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Background](#)

[O que é SD-AVC?](#)

[O que é o Cisco Cloud Connector?](#)

[Configurar](#)

[Ativar conector de nuvem](#)

[Ativar o conector de nuvem SD-AVC no vManage](#)

[Ativar SD-AVC no vManage](#)

[Configuração de política](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve como configurar a visibilidade e o controle de aplicativos definidos por software (SD-AVC) em uma rede de longa distância definida por software (SD-WAN).

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- SD-WAN
- SD-AVC

A máquina virtual do Cisco vManage deve ter os seguintes recursos mínimos:

- RAM:32 GB
- Armazenamento:500 GB
- vCPU:16

Componentes Utilizados

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

- Cisco vManage versão 20.3.x ou posterior.
- vManage versão 20.6.3
- vBond versão 20.6.3

- vSmart Versão 20.6.3
- Integrated Service Routers (ISR)4321/K9 versão 17.5.1a

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.

Background

O que é SD-AVC?

O Cisco SD-AVC é um componente do Cisco Application Visibility Control (AVC). O AVC incorpora nos dispositivos de roteamento os recursos de reconhecimento de aplicativos e monitoramento de desempenho tradicionalmente disponíveis como dispositivos dedicados. Ele funciona como um serviço de rede centralizado e opera com dispositivos específicos na rede.

Para obter detalhes, consulte [Recursos e benefícios do SD-AVC](#).

O que é o Cisco Cloud Connector?

O Cisco Cloud Connector é um serviço em nuvem fornecido pela Cisco que melhora a classificação do tráfego. Ele usa as informações mais recentes disponíveis sobre o endereço de servidor usado por sites e serviços públicos da Internet para melhorar a classificação de tráfego SD-AVC.

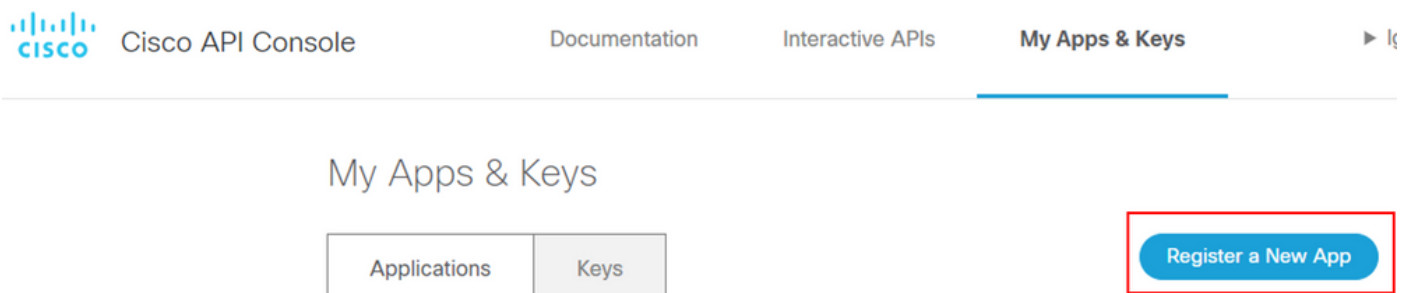
Configurar

Ativar conector de nuvem

1. Abra o [Cisco API Console](#) e clique em **My Apps & Keys**.

Note: A rede SD-AVC hospedada no dispositivo requer acesso aos domínios do servidor em nuvem SD-AVC da Cisco: api.cisco.com, cloudsso.cisco.com, prod.sdavc-cloud-api.com.

2. Clique em **Register a New App** conforme mostrado na imagem.



3. No **Name of your application**, insira um nome descritivo para o aplicativo.
4. Marque a caixa de seleção **Client Credentials** caixa de seleção.

5. Verifique a **Hello API** caixa de seleção.

6. Marque a caixa de seleção para concordar com os Termos de Serviço.

7. Clique em **Register**. A página Cisco API Console exibe os detalhes do ID do cliente e do segredo do cliente. Mantenha esta página aberta para concluir o procedimento como mostrado nesta imagem.

My Apps & Keys

Applications Keys [Register a New App](#)

SDWAN_SDAVC_Test

Registered: 8/10/22 5:21 pm Grant Type: Client Credentials

API	KEY	CLIENT SECRET	STATUS
Hello API	ttg	aUW	active

[Edit This App](#) [Delete This App](#) [Add APIs](#)

Ativar o conector de nuvem SD-AVC no vManage

1. Na seção da GUI do vManage, navegue até **Administration > Settings > SD-AVC Cloud Connector** e clique em **Edit**.

2. Para o conector de nuvem SD-AVC, clique no botão **Enabled** botão de opção. Insira os valores nesses campos gerados na seção **Habilitar conector de nuvem**, como mostrado na imagem.

- ID do cliente
- Segredo do cliente
- Nome da Organização
- Afinidade
- Telemetria (opcional)

SD-AVC Cloud Connector Enabled

SD-AVC Cloud Connector i Enabled Disabled

Client ID i

Client Secret

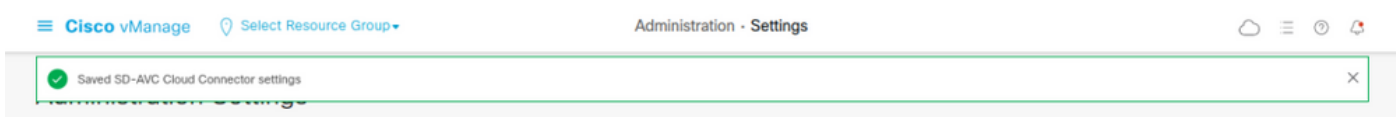
Organization Name

Affinity v

Telemetry Disabled

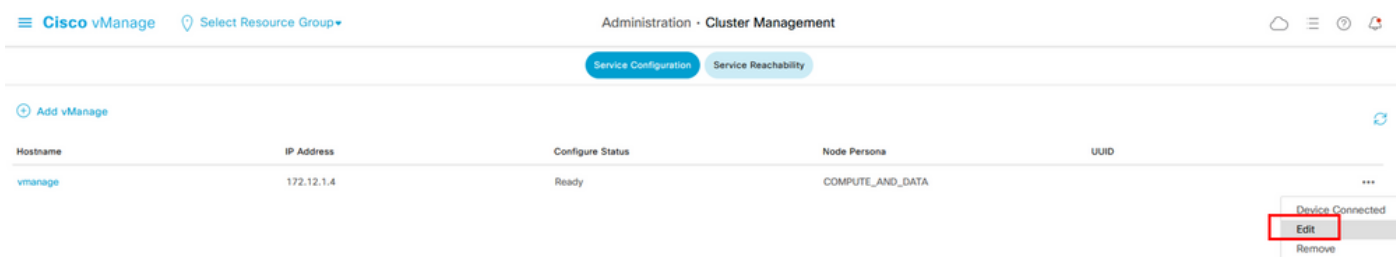
Save Cancel

3. Clique em **Save** e verifique a notificação conforme mostrado nesta imagem.



Ativar SD-AVC no vManage

1. Navegue até **Administration > Cluster Management > Service Configuration**. Clique em (...) **More Actions** e escolher **Edit**.



Note: Não use um túnel/transporte VPN 0 ou interface VPN 512 para habilitar o SD-AVC. A interface de cluster na VPN 0 pode ser usada.

2. Na seção Endereço IP do vManage, clique no endereço IP. Selecione um endereço IP de não encapsulamento na VPN 0. Insira suas credenciais e marque a caixa de seleção **Enabled SD-AVC** e clique em **Update**, conforme mostrado na imagem.

Node Persona ⓘ

Compute + Data
(Up to 5 nodes each)

Compute
(Up to 5 nodes)

Data
(Up to 10s of nodes)

vManage IP Address

172.12.1.4

Username

admin

Password

••••••••

Enable SD-AVC

Cancel **Update**

3. Depois que a atualização for confirmada, clique em **OK** para reinicializar o dispositivo como mostrado na imagem.

⚠ Inorder to apply these changes the device will need to be rebooted.

Do you want to make these changes?

OK Cancel

4. Após a reinicialização do vManage, navegue até **Administration > Cluster Management > Service Reachability**. SD-AVC é exibido **Reachable**.

Current vManage :

IP Address	Application Server	Statistics Database	Configuration Database	Messaging Server	SD-AVC
	reachable	reachable	reachable	reachable	reachable

Configuração de política

Depois que o SD-AVC for habilitado, você precisará criar uma política localizada e habilitar a visibilidade do aplicativo.

1. Navegue até a GUI do vManage e escolha **Configuration > Políticas > Localized Policy > Add Policy**.
2. Navegue até **Policy Overview**. No **Policy Settings**, verifique a **Application** e clique em **Save Policy**.

Localized Policy > Add Policy

Create Groups of Interest Configure Forwarding Classes/QoS Configure Access Control Lists Configure Route Policy Policy Overview

Enter name and description for your localized master policy

Policy Name

Policy Description

Policy Settings

Netflow Netflow IPv6 Application Application IPv6 Cloud QoS Cloud QoS Service side Implicit ACL Logging

Log Frequency

FNF IPv4 Max Cache Entries

FNF IPv6 Max Cache Entries

Back

3. Navegue até **Configuration > Templates**. Identifique o nome do modelo do seu cEdge, clique em (...) **More Actions** e escolher **Edit** conforme mostrado na imagem.

Cisco vManage Select Resource Group

Configuration · Templates

Device Feature

Search

Create Template

Template Type

Total Rows: 5

Name	Description	Type	Device Model	Device Role	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devices Attached	Updated By	Last Updated	Template Status	
-	-	CLI	vSmart	-	global	0	Disabled	1	-	09 Aug 2022 7:24...	In Sync	<input checked="" type="button" value="Edit"/> View Delete Copy Enable Draft Mode Attach Devices Change Resource Group Export CSV
-	-	Feature	ASR1001-X	SDWAN Edge	global	13	Disabled	1	-	22 Jun 2022 9:27...	In Sync	
-	-	Feature	vEdge Cloud	SDWAN Edge	global	10	Disabled	0	-	29 Jul 2022 9:09...	In Sync	
-	-	Feature	ISR 1100 4GLTE* ...	SDWAN Edge	global	10	Disabled	0	-	01 Aug 2022 7:55...	In Sync	
ISR4321_Template	ISR4321_Template	Feature	ISR4321	SDWAN Edge	global	11	Disabled	1	admin	18 Aug 2022 8:04...	In Sync	...


```

                                coordination-server
c2e7b672774c      sdwan/configuration-db:4.1.7      "/sbin/tini -g -- /d..." 6 weeks
ago              Up 6 weeks          0.0.0.0:5000->5000/tcp, 0.0.0.0:6000->6000/tcp, 0.0.0.0:6362-
>6362/tcp, 0.0.0.0:6372->6372/tcp, 0.0.0.0:7000->7000/tcp, 0.0.0.0:7473-7474->7473-7474/tcp,
0.0.0.0:7687-7688->7687-7688/tcp  configuration-db
f42ac9b8ab37      sdwan/statistics-db:6.8.10        "/bin/tini -- /usr/l..." 6 weeks
ago              Up 17 hours          0.0.0.0:9200->9200/tcp, 0.0.0.0:9300-
>9300/tcp

                                statistics-db
112f3d9b578b      sdavc:4.1.0                        "/usr/local/bin/scrim..." 7 weeks
ago              Up 7 weeks          0.0.0.0:10503->8080/tcp, 0.0.0.0:10502->8443/tcp, 0.0.0.0:10001-
>50000/udp

                                sdavc
06b09f3b030c      sdwan/host-agent:1.0.1             "python ./main.py ---..." 7 weeks
ago              Up 7 weeks          0.0.0.0:9099-
>9099/tcp

                                host-agent
3484957576ee      sdwan/cluster-oracle:1.0.1        "/entrypoint.sh java..." 7 weeks
ago              Up 7 weeks          0.0.0.0:9090-
>9090/tcp

                                cluster-oracle

```

Docker info

Client:

Debug Mode: false

Server:

```

Containers: 10
Running: 10
Paused: 0
Stopped: 0
Images: 11
Server Version: 19.03.12
Storage Driver: aufs
Root Dir: /var/lib/nms/docker/aufs
Backing Filesystem: extfs
Dirs: 149
Dirperm1 Supported: true
Logging Driver: json-file
Cgroup Driver: cgroupfs
Plugins:
Volume: local
Network: bridge host ipvlan macvlan null overlay
Log: awslogs fluentd gcplogs gelf journald json-file local logentries splunk syslog
Swarm: inactive
Runtimes: runc
Default Runtime: runc
Init Binary: docker-init
containerd version: fd103cb716352c7e19768e4fed057f71d68902a0.m
runc version: 425e105d5a03fabd737a126ad93d62a9eeede87f-dirty
init version: fec3683-dirty (expected: fec3683b971d9)
Kernel Version: 4.9.57-ltsi
Operating System: Linux
OSType: linux
Architecture: x86_64
CPUs: 16
Total Memory: 30.46GiB
Name: vManage
ID: XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXXX
Docker Root Dir: /var/lib/nms/docker
Debug Mode: false
Registry: https://index.docker.io/v1/
Labels:
Experimental: false
Insecure Registries:

```

```
127.0.0.0/8
Live Restore Enabled: false
WARNING: No cpu cfs quota support
WARNING: No cpu cfs period support
WARNING: bridge-nf-call-iptables is disabled
WARNING: bridge-nf-call-ip6tables is disabled
WARNING: the aufs storage-driver is deprecated, and will be removed in a future release.
```

Troubleshoot

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Em logs do vManage, verifique estes caminhos:

```
/var/log/nms/vmanage-server.log
/var/log/nms/containers/sdsvc/avc/sdsvc_application.log
```

Digite este comando:

```
request nms container-manager {status | diagnostics}
```

No Cisco IOS[®] XE do cEdge, digite estes comandos:

```
Router#show avc sd-service info connectivity
show avc sd-service info {export | import}
```

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.