Implante o CSDAC para objetos O365 dinâmicos no FMC local

Contents

Introdução
Pré-requisitos
Requisitos
Componentes Utilizados
Informações de Apoio
Configurar
Diagrama de Rede
Implantação do CSDAC no Ubuntu 20.04
Criar um Conector do Office 365
Criar conector do vCenter
Verificar
Troubleshooting
Informações Relacionadas

Introdução

Este documento descreve como implantar e integrar CSDAC para objetos Microsoft 365 dinâmicos no FMC local com Ansible no Ubuntu 20.04.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você conheça estes tópicos:

- Comandos básicos do Linux.
- Python básico, Docker e conhecimento Ansible.
- Conhecimento básico do Office 365.

Componentes Utilizados

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

- Cisco Firewall Management Center Virtual (FMCv) VWware executando a versão 7.2.5.
- Cisco Secure Dynamic Attributes Connector (CSDAC) versão 2.2.
- Ubuntu 4vCPU/8GB versão 20.04.
- Docker versão 24.0.6.

- Python 3.8.10.
- Ansible 2.12.10

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

O Cisco Secure Dynamic Attributes (CSDAC) permite a coleta de dados como redes e endereços IP de provedores de nuvem e o envia ao Cisco Secure Firewall Management Center para que possa ser usado nas regras de política de controle de acesso.

O Cisco Secure Dynamic Attributes Connector permite o uso de etiquetas de serviço e categorias de várias plataformas de serviço em nuvem, como AWS, Github, Google Cloud, Azure, Etiquetas de serviço do Azure, Microsoft Office 365 e vCenter.

Construções de rede como endereços IP não são confiáveis em ambientes virtuais, de nuvem e de contêiner devido à natureza dinâmica das cargas de trabalho e à inevitabilidade da sobreposição de endereços IP. Às vezes, as regras de política devem ser definidas em construções que não sejam de rede, como o nome da máquina virtual (VM) ou o grupo de segurança. Portanto, as políticas de firewall são persistentes mesmo quando o endereço IP ou a VLAN são alterados. Essas tags e atributos podem ser coletados usando-se contêineres Docker de conector dinâmico executados em máquinas virtuais Ubuntu, CentOs ou Red Hat Enterprise Linux. Se desejar instalar o CSDAC no CentOS ou no Red Hat, consulte o <u>guia de documentação oficial</u>.

O conector de atributos dinâmicos no host Ubuntu é instalado usando a Coleção Ansible. O Cisco Secure Dynamic Attributes suporta dois tipos de adaptadores.

- Secure Firewall Management Center no local.
- Firewall Management Center fornecido em nuvem.

Este artigo se concentra na implantação do Cisco Secure Dynamic Attributes Connect no host Ubuntu para o serviço em nuvem do Microsoft Office 365 com Secure Firewall Management Center no local.



Configurar

Esta seção é dividida nas próximas seções:

- Implantação do CSDAC no Ubuntu 20.04.
- Criar conector para Office 365.
- Criar conector vCenter.

Diagrama de Rede



Implantação do CSDAC no Ubuntu 20.04

Esta seção discute como instalar o software de pré-requisito no Ubuntu.

Etapa 1: Validar Docker não instalado.

```
root@tac:/home/tac# docker --version
Command 'docker' not found.
```

🔺 Aviso: se o Docker estiver instalado, consulte a documentação do Docker para desinstalá-lo.

Etapa 2: Atualizar repositórios Ubuntu.

```
root@tac:/home/tac# sudo apt -y update && sudo apt -y upgrade
Hit:1 http://security-ubuntu-site/ubuntu focal-security InRelease
Hit:2 http://ubuntu-repository-web-site/ubuntu focal InRelease
Hit:3 http://ubuntu-repository-web-site/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:4 http://ubuntu-repository-web-site/ubuntu focal-backports InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
334 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
Reading package lists... Done
Building dependency tree
....
```

Etapa 3: confirme a versão do Python.

```
root@tac:/home/tac# /usr/bin/python3 --version
Python 3.8.10
```

Aviso: Se a versão do Python for anterior à 3.6, você deverá instalar a versão 3.6 ou posterior.

Etapa 4: Instale as bibliotecas comuns.

```
root@tac:/home/tac# sudo apt -y install software-properties-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
...
```

Etapa 5: Instale o Ansible.

```
root@tac:/home/tac# sudo apt-add-repository -y -u ppa:ansible/ansible && sudo apt -y install ansible
Hit:1 http://security-ubuntu-site/ubuntu focal-security InRelease
Get:2 http://personal-package-archive-site/ansible/ansible/ubuntu focal InRelease [18.0 kB]
Hit:3 http://ubuntu-repository-web-site/ubuntu focal InRelease
Hit:4 http://ubuntu-repository-web-site/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:5 http://ubuntu-repository-web-site/ubuntu focal-backports InRelease
Get:6 http://personal-package-archive-site/ansible/ansible/ubuntu focal/main amd64 Packages [1 132 B]
Get:7 http://personal-package-archive-site/ansible/ansible/ubuntu focal/main i386 Packages [1 132 B]
Get:8 http://personal-package-archive-site/ansible/ansible/ubuntu focal/main i386 Packages [1 132 B]
Fetched 21.1 kB in 3s (7 526 B/s)
Reading package lists... Done
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
....
```

Etapa 6: Verifique a versão Ansible.

```
root@tac:/home/tac# ansible --version
ansible [core 2.12.10]
config file = /etc/ansible/ansible.cfg
configured module search path = ['/root/.ansible/plugins/modules', '/usr/share/ansible/plugins/modules']
ansible python module location = /usr/lib/python3/dist-packages/ansible
ansible collection location = /root/.ansible/collections:/usr/share/ansible/collections
```

```
executable location = /usr/bin/ansible
python version = 3.8.10 (default, May 26 2023, 14:05:08) [GCC 9.4.0]
jinja version = 2.10.1
libyaml = True
```

Observação: é normal que o Ansible faça referência ao Python 2.x. O conector ainda usa Python 3.6.

Etapa 7: Obtenha o software do conector de atributos dinâmicos com o Ansible.

```
root@tac:/home/tac# ansible-galaxy collection install cisco.csdac
Starting galaxy collection install process
Process install dependency map
Starting collection install process
Downloading https://galaxy-ansible-site/download/cisco-csdac-2.2.1.tar.gz to /root/.ansible/tmp/ansible
Downloading https://galaxy-ansible-site/download/community-crypto-2.15.1.tar.gz to /root/.ansible/tmp/a
Installing 'cisco.csdac:2.2.1' to '/root/.ansible/collections/ansible_collections/cisco/csdac'
cisco.csdac:2.2.1 was installed successfully
Installing 'community.crypto:2.15.1' to '/root/.ansible/collections/ansible_collections/community/crypt
Downloading https://galaxy-ansible-site/download/community-general-7.4.0.tar.gz to /root/.ansible/tmp/a
community.crypto:2.15.1 was installed successfully
Installing 'community.general:7.4.0' to '/root/.ansible/collections/ansible_collections/community/gener
community.general:7.4.0 was installed successfully
```

Etapa 8: Mova para o diretório csdac.

```
root@tac:/home/tac# cd ~/.ansible/collections/ansible_collections/cisco/csdac/
```

Etapa 9: Instale o serviço de reunião.



Aviso: em caso de falha na instalação devido a 'Permissões negadas com soquete de daemon Docker', Considere a ID de bug Cisco <u>CSCwh58312</u> ou entre em contato com o TAC da Cisco.

Etapa 10: faça login no conector usando o endereço IP CSDAC usando o protocolo HTTPS.

cisco SECURE	
Dynamic Attribu	ites Connector
Login	
admin]
Password	
•••••	
Log In	

Observação: o login inicial é o nome de usuário 'admin' e a senha 'admin'. O sistema solicita uma alteração de senha após o primeiro login bem-sucedido.

Criar um Conector do Office 365

Etapa 1: Faça login no conector de atributos dinâmicos.

Dynamic Attributes Connector

Login	
admin	
Password	
•••••	
	Log li

Etapa 2: Clique em 'Conectores'.

	Dynamic Attributes Connector	Connectors	Dynamic Attributes Filters	Adapters			admin Administrator	cisco SECURE
C	Connectors							
0 0	nnectors							+ ~
	Name	Description			Туре	Status ()		Actions
	No Connectors yet. Please start by creating a new Connector.							

Etapa 3: Adicione um conector do Office 365: clique no ícone Adicionar (+) e depois em 'Office 365'.

Ø	Dynamic Attributes Connector	Connectors	Dynamic Attributes Filters	Adapters			admin Administrator	~	cisco SECURE
Con	nectors								
0 conne	ictors								+~
	Name	Description			Туре	Status 🗘			Office 365
									Arro Azure Service Tags
				No Connectors ye Please start by creating a ne	et. w Connector.				GitHub
				+ ~					Azure
									vCenter
									Google Cloud

Etapa 4: Configure o conector com Nome, URL da API Base, Nome da Instância e Habilitar ou

Add Office 365 Connector

Name*	Cisco TAC
Description	
Pull interval (sec)	30
Base API URL*	https://endpoints.office.com
Instance name*	Worldwide ~
Disable optional IPs*	
Test	Cancel Save

Considere o seguinte:

- O padrão do Intervalo de recebimento é de 30 segundos.
- A URL da API base é a URL para recuperar informações do Office 365. Consulte o endereço IP e o serviço Web de URL do Office 365 no guia de documentação da Microsoft.

Etapa 5: clique em 'Testar' e verifique se o teste é bem-sucedido antes de salvar a configuração do conector.

Add Office 365 Connector

Name*	Cisco TAC
Description	
Pull interval (sec)	30
Base API URL*	https://endpoints.office.com
Instance name*	Worldwide 🗸
Disable optional IPs*	
Test again 🗸 Test com	nection succeeded Cancel Save

Etapa 6: salvar e verificar se o status é 'OK'.

ø	Dynamic Attributes Connector C	Connectors Dynamic Attributes Filters	Adapters		adr Ad	min ministrator	cisco SECURE
Connectors							
1 connec	ctor						+ ~
	Name	Description		Туре	Status 🗘		Actions
1	Cisco TAC			Office 365	Ok		1
1	Cisco TAC	vescription		Office 365	0k		I

Criar conector do vCenter

Etapa 1: faça login no conector de atributos dinâmicos.

Dynamic Attributes Connector

Login	
admin	
Password	
•••••	
	Log I

Etapa 2: Clique em 'Adaptadores'.

(Dynamic Attributes Connector	Connectors	Dynamic Attributes Filters	Adapters			admin Administrator	cisco SECURE
A	lapters							
0 a	dapters							+ ~
	Name	Description			Туре	Status ()		Actions
	No Adapters yet. Please start by creating a new Adapter. + ~							

Etapa 3: Adicione um novo adaptador: clique no ícone Adicionar (+) e, em seguida, em "Firewall Management Center local".

Ø	Dynamic Attributes Connector	Connectors	Dynamic Attributes Filters	Adapters			admin Administrator	cisco SECURE
Adap	oters							
0 adapt	Name	Description			Туре	Status ()	On-Prem Firewall Mana Cloud-Delivered Firewal	gement Center
				No Adapters yel Please start by creating a n	t. ew Adapter.			
				(† V)				

Etapa 4: Configure o adaptador com Nome, endereço IP, Porta e Usuário/Senha.

Add On-Prem Firewall Management Center Adapter

Name*	Cisco TAC On-Prem FMC
Description	
Domain	
IP*	firepower.ciscotac.com
Port*	443
User*	TAC
Password*	••••••
Secondary IP	
Secondary Port	
Secondary User	
Secondary Password	
Server Certificate*	
	Get certificate ~
Test	Cancel Save

Aviso: crie um novo usuário FMC na interface do usuário dedicada à conexão do adaptador. O uso de um usuário existente pode criar logouts inesperados no CSDAC ou na interface do usuário do Centro de Gerenciamento de Firewall no Local. Observação: a Configuração de Função de Usuário deve ter funções 'Administrador', 'Administrador de Acesso' ou 'Administrador de Rede'. Use o FQDN do Centro de Gerenciamento de Firewall Local no campo de endereço IP.

Etapa 5: Abrir a interface do usuário do Secure Management Center do firewall local.

Secure Firewall Management Center

Username		
Password		
	Log In	

Etapa 6: Faça download do certificado HTTPS PEM (cadeia) do navegador: clique no cadeado HTTPS mostrado no navegador, Conexão segura, Mais informações, Exibir certificado, PEM (cadeia).

🔿 🔒 https://172.16.1.45/ui/login



cisco SECURE

Secure Firewall Management Center

Username	
Password	

Miscellaneous

Serial Number
Signature Algorithm
Version
Download

HA-256 with RSA Encryption							
_							
EM (cert) PE	<u>M (chain)</u>						

Isso faz o download de um arquivo .pem com a cadeia de certificados.

Observação: as etapas para coletar o certificado HTTPS Local Secure Firewall Management Center pertencem ao navegador Firefox. Procure etapas semelhantes se outro navegador for usado.

Etapa 7: Abra o conector de atributos dinâmicos e clique em 'Obter certificado' e em 'Procurar do arquivo...'.

Add On-Prem Firewall Management Center Adapter

Name*	Cisco TAC On-Prem FMC
Description	
Domain	
IP*	firepower.ciscotac.com
Port*	443
User*	TAC
Password*	•••••
Secondary IP	
Secondary Port	443
Secondary User	
Secondary Password	
Server Certificate*	
	Get certificate ~
	Fetch 🕕
Test	Browse from file Cancel Save

Etapa 8: carregue o certificado .pem e clique em 'TEST' para garantir o êxito do teste.

Add On-Prem Firewall Management Center Adapter

Name*	Cisco TAC On-Prem FMC				
Description					
Domain					
IP*	firepower.ciscotac.com				
Port*	443				
User*	TAC				
Password*	•••••				
Secondary IP					
Secondary Port	443				
Secondary User					
Secondary Password					
Server Certificate*	BEGIN CERTIFICATE MIID6TCCAtECFHHN4bDI8+DNjdWoruZkj8mB5p4JMA0GC SqGSlb3DQEBCwUAMIGw				
	Get certificate ~ Ø Ø Updated				
Test again	ection succeeded Cancel Save				

Aviso: verifique se os servidores DNS configurados no computador Ubuntu podem resolver o FQDN do Centro de Gerenciamento de Firewall Local; caso contrário, o Teste pode falhar.

Etapa 9: salvar e verificar se o status é 'OK'.

Ø	Dynamic Attributes Connector	Connectors	Dynamic Attributes Filters	Adapters			admin Administrator	cisco SECURE
Ada	pters							
1 adap	ter							+ ~
	Name	Description			Туре	Status 🗘		Actions
1	Cisco TAC On-Prem FMC				On-Prem Firewall Management Center	Ok		:

Observação: não é possível criar filtros de Atributos Dinâmicos para o Office 365.

Etapa 10: Comece a criar Regras de Política de Controle de Acesso com Atributos Dinâmicos do Office 365 na IU do Centro de Gerenciamento de Firewall no Local.

Add Rule			0
Name	In Enabled	ert nto Mandatory •	
		None +	
Available Attributes C Q Search by name or value Dynamic Objects 0365_Worldwide_Common 0365_Worldwide_Exchange 0365_Worldwide_SharePoint 0365_Worldwide_Skype	+ Add to Source Add to Destin	Selected Source Attributes (0) any tion Attributes of the same type (for example, SGT)	Selected Destination Attributes (0) any match the rule if any attribute is matched.
		Attributes of different types match the rule only	Cancel

Verificar

Verifique o status do contêiner no Ubuntu para serviços centrais, conectores e adaptadores.

```
root@tac://# docker ps -a
CONTAINER ID IMAGE
                                                                         COMMAND
                                                                                                CREATED
44f71f675ff1 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_fmc_adapter:2.2.0-latest
                                                                         "./docker-entrypoint..." 12 hours
88826cf0742f public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_o365_connector:2.2.0-latest "./docker-entrypoint..." 13 hours
                                                                         "/docker-entrypoint..." 2 days a
4c2c73d351e2 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_envoy:2.2.0-latest
                                                                         "/docker-entrypoint..." 2 days a
67f3afae2165 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_ui:2.2.0-latest
                                                                         "./docker-entrypoint..." 2 days a
722a764c54e9 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_ui_backend:2.2.0-latest
                                                                         "/bin/sh -c /app/bee"
038654545f30 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_bee:2.2.0-latest
                                                                                                2 days a
                                                                         "etcd"
90cfd7e3a28b public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_etcd:2.2.0-latest
                                                                                                 2 days a
```

Verifique o status do conector na interface do usuário do CSDAC.

C	Dynamic Attributes Connector	Connectors	Dynamic Attributes Filters	Adapters			admin Administrator	cisco SECURE
Con	nectors							
1 conn	ector							+ ~
	Name	Description			Туре	Status 🗘		Actions
1	Cisco TAC				Office 365	OK		:

Verifique o status do adaptador na interface do usuário do CSDAC.

6	Dynamic Attributes Connector	Connectors	Dynamic Attributes Filters	Adapters			admin Administrator	cisco SECURE
Ad	apters							
1 ad	apter							+ ~
	Name	Description			Туре	Status 🗘		Actions
1	Cisco TAC On-Prem FMC				On-Prem Firewall Management Center	Ok		1

Verificar Atributos Dinâmicos do Office 365 no Centro de Gerenciamento de Firewall.

Crie ou edite uma Regra de política de controle de acesso, clique em 'Atributos dinâmicos', clique em 'Atributos disponíveis' e selecione 'Objetos dinâmicos'.

Add Rule			0
Name Action	Enabled Inse	rt o Mandatory	
Zones Networks VLAN Tags	Users Applications	Ports URLs Dynamic Attributes	Inspection Logging Comments
Available Attributes C Q Search by name or value Dynamic Objects 0365_Worldwide_Common 0365_Worldwide_Exchange 0365_Worldwide_SharePoint 0365_Worldwide_Skype	+ Add to Source Add to Destinati	Selected Source Attributes (0) any on Attributes of the same type (for example, SGT) Attributes of different types match the rule only	Selected Destination Attributes (0) any any match the rule if any attribute is matched. if all attributes are matched. More info
			Cancel Add

Observação: se os Objetos Dinâmicos do Office 365 não estiverem listados, algo pode estar errado com a integração. Verifique a seção de solução de problemas ou entre em contato com o TAC da Cisco.

Troubleshooting

Em caso de problemas de instalação do conector de atributos dinâmicos seguros com Ansible, colete 'csdac.log' localizado no diretório

'~/.ansible/collections/ansible_collection/cisco/csdac/logs/'.

```
root@tac://# cd ~/.ansible/collections/ansible_collections/cisco/logs/
root@tac:~/.ansible/collections/ansible_collections/cisco/csdac/logs# ls -lth
total 276K
-rw-r--r-- 1 root root 272K sep 14 15:37 csdac.log
```

Os logs de falha da instalação são encontrados neste arquivo. Abra-o usando os comandos Linux 'cat' ou 'less', explore os registros de falhas ou entre em contato com o TAC da Cisco e forneça esse arquivo.

Às vezes, a instalação Ansible falha devido a 'permissões negadas'. Explore o arquivo csdac.log e procure logs de 'permissão negada'.

TASK [cisco.csdac.csdac : print result of csdac command line start command (stderr)] ***
ok: [localhost] => {
 "muster_cli_start_result.stderr_lines": [
 "permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock:
 "permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock:
 "permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock:
 "permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock:
 "permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock:
 "docker: permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock:
 "See 'docker run --help'.",
 "docker: permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docke.sock

Se registros semelhantes forem encontrados, considere o bug da Cisco ID <u>CSCwh58312</u> ou entre em contato com o TAC da Cisco para obter assistência.

Se 'docker ps -a' indicar que os contêineres estão inativos ou para reiniciá-los em caso de problemas, os contêineres poderão ser reiniciados com o comando 'docker restart container-id'.

Exemplo: reiniciando o Office 365 com ID de contêiner '88826cf0742f'.

root@tac://# docker ps -a CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED 44f71f675ff1 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_fmc_adapter:2.2.0-latest "./docker-entrypoint..." 12 hour 88826cf0742f public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_o365_connector:2.2.0-latest "./docker-entrypoint..." 13 hour root@tac://# docker restart 88826cf0742f root@tac://# docker ps -a CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED Verifique a conexão com o CSDAC e confirme se os objetos foram criados no Secure Firewall Management Center.

```
> expert
sudoadmin@firepower:~$ sudo su -
Password:
root@firepower:/Volume/home/admin# cat /var/opt/CSCOpx/MDC/log/operation/usmsharedsvcs.log
17-Sep-2023 17:24:58.046, [INFO], (DefenseCenterServiceImpl.java:1462)
com.cisco.nm.vms.api.dc.DefenseCenterServiceImpl, ajp-nio-127.0.0.1-9009-exec-2
** REST Request [ CSM ]
** ID : ff3e6259-2417-48cc-8e5e-a41d0bd04b39
** URL: POST /audit
{
  "version":"7.2.5",
  "requestId":"ff3e6259-2417-48cc-8e5e-a41d0bd04b39",
  "data":{
     "userName":"TAC"
     "subsystem":"API",
     "message":"POST https://FMC-FQDN/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f
   /object/bulkdynamicobjects Created (201) - The request has been fulfilled and resulted in a new reso
     "sourceIP":"172.16.1.53",
     "domainUuid":"e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f",
     "time":"1694971497660"},"deleteList":[]
}
```

Informações Relacionadas

Documentos adicionais relacionados ao Cisco Secure Dynamic Attributes (CSDAC) podem ser encontrados aqui:

Sobre o Conector de Atributos Dinâmicos Cisco

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/integrations/dynamic-attributesconnector/220/cisco-secure-dynamic-attributes-connector-v220/m_about-the-cisco-dynamicattributes-connector_21.html

Instalar e atualizar o Cisco Secure Dynamic Attributes Connector

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/integrations/dynamic-attributesconnector/220/cisco-secure-dynamic-attributes-connector-v220/install-the-cisco-secure-dynamicattributes-connector.html

Configurar o conector de atributos dinâmicos Cisco

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/integrations/dynamic-attributes-

connector/220/cisco-secure-dynamic-attributes-connector-v220/configure-the-cisco-secure-dynamic-attributes-collector.html

Usar Objetos Dinâmicos em Políticas de Controle de Acesso

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/integrations/dynamic-attributesconnector/220/cisco-secure-dynamic-attributes-connector-v220/use-dynamic-objects-in-accesscontrol-rules.html

Solucionar Problemas do Conector de Atributos Dinâmicos

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/integrations/dynamic-attributesconnector/220/cisco-secure-dynamic-attributes-connector-v220/troubleshoot-the-dynamicattributes-connector.html

A instalação do CSDAC 2.2 falhou em "Permission denied with Docker daemon socket" no Ubuntu 20.04.

ID de bug Cisco <u>CSCwh58312</u>.

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.