

Integre o Firewall Management Center fornecido em nuvem com o ISE via nuvem pxGrid

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Terminologia de nuvem do Cisco pxGrid](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Importar o certificado do servidor Cisco pxGrid Cloud no ISE](#)

[Diagrama de fluxo](#)

[Registro do ISE no Catalyst Cloud Portal](#)

[Ative o aplicativo cdFMC no ISE usando o catálogo de integração](#)

[Criar instância de aplicativo pxGrid \(cdFMC\)](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Inscrição/registo e aplicativo do ISE. fluxo de ativação](#)

[Limitações](#)

[Referências](#)

Introdução

Este documento descreve o procedimento para integrar o Cisco ISE com o Centro de gerenciamento de firewall (cdFMC) fornecido pela nuvem através da nuvem pxGrid.

Pré-requisitos

- Conhecimento prático do Cisco Identity Service Engine (ISE)
- Uma conta no Cisco Catalyst Cloud Portal
- Uma conta no Cisco Security Cloud Control Portal

Requisitos

- Instale e ative a camada de licença do Advantage em sua implantação do Cisco ISE.
- O agente de nuvem pxGrid cria uma conexão HTTPS de saída para a nuvem pxGrid da Cisco. Portanto, defina as configurações de proxy do Cisco ISE se a rede usar um proxy para acessar a Internet. Para definir as configurações de proxy no Cisco ISE, escolha

Administration > System > Settings > Proxy.

- O Cisco ISE Trusted Certificates Store deve incluir o certificado de CA raiz necessário para validar o certificado de servidor apresentado pelo Cisco pxGrid Cloud. Certifique-se de que a opção Trust for Authentication of Cisco Services esteja habilitada para este certificado CA raiz. Para ativar a Trust for Authentication of Cisco Services, escolha Administration > System > Certificates.
- Verifique se a porta 443 está aberta para conexão de saída do Cisco ISE para o Cisco pxGrid Cloud Portal. Se as configurações de firewall ou proxy estiverem definidas, verifique se esses URLs não estão bloqueados.

<https://dna.cisco.com>

<https://dnaservices.cisco.com>

<https://ciscodnacloud.com>

Componentes Utilizados

Versão do software ISE: 3.4 Implantação de patch 1, 4 nós (PAN, SAN e 2 PSN com serviço pxGrid ativado)

versão do cdFMC: 20241127

Cisco Firepower Threat Defense (FTD) para VMware versão: 7.2.5

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.

Terminologia de nuvem do Cisco pxGrid

Aqui estão alguns dos termos comuns usados na solução Cisco pxGrid Cloud e seu significado no ambiente Cisco pxGrid Cloud:

- Oferta: Um conjunto de recursos agrupados e oferecidos como uma solução
- Assinatura: Uma instância de uma oferta consumida por um espaço é uma assinatura
- Aplicativo: Você pode criar e registrar aplicativos para seu produto com base em seus requisitos.

Informações de Apoio

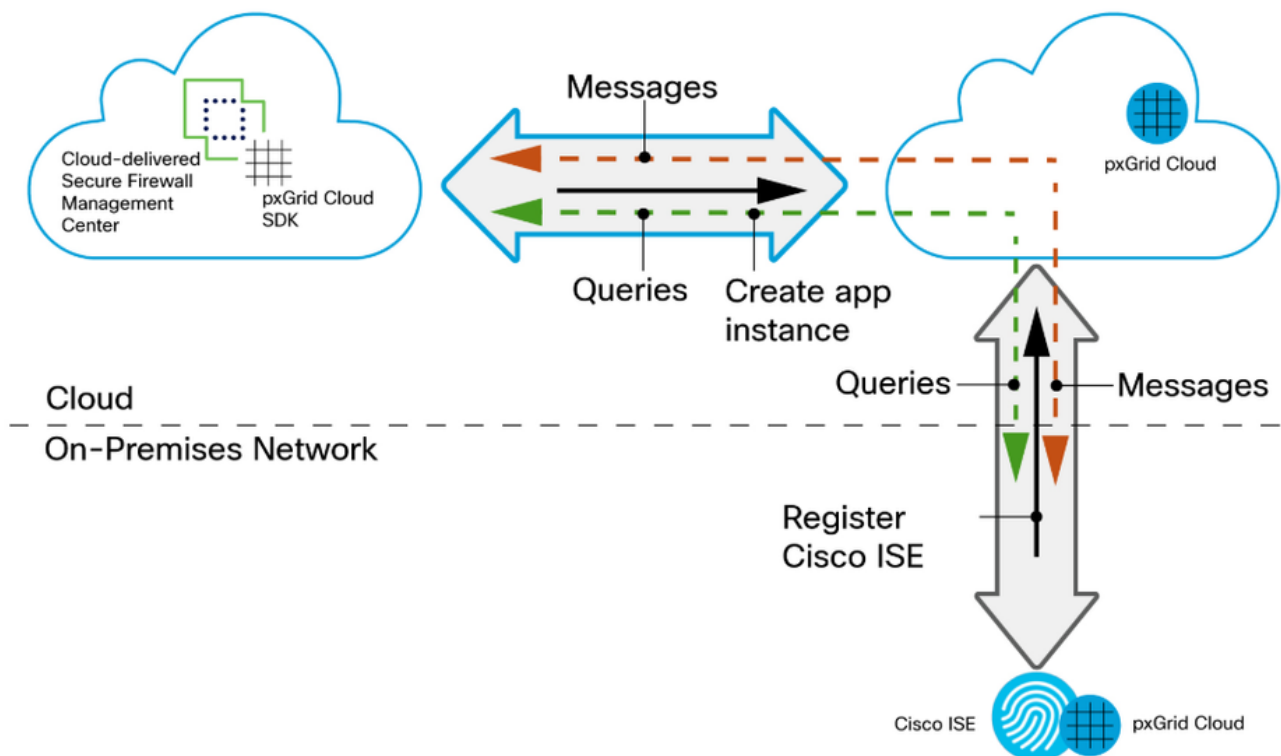
O Cisco ISE oferece compartilhamento de contexto entre vários fornecedores de segurança; no entanto, a arquitetura atual não permite a comunicação entre o ISE local e as soluções baseadas em nuvem através do perímetro da rede sem algum tipo de desvio/colocação de lacunas no firewall.

O pxCloud do Cisco ISE é uma solução baseada em nuvem que resolve esse problema e permite o compartilhamento de contexto entre o local e a nuvem sem instalação adicional, sobrecarga e comprometimento da segurança da sua rede. É seguro e personalizável, permitindo que você compartilhe apenas os dados que deseja compartilhar e consuma apenas os dados contextuais que são relevantes para seu aplicativo.

O Cisco ISE versão 3.1 patch 3 e posterior suporta o pxGrid Cloud. A Cisco e seus parceiros podem desenvolver aplicativos baseados no pxGrid Cloud e registrá-los com a oferta do pxGrid Cloud. Ela conta com o Cisco DNA-Cloud Portal para integrar e registrar aplicativos sem depender de outras infraestruturas locais. Esses aplicativos usam os External RESTful Services (ERS), Open APIs e pxGrid (APIs e websocket) para trocar informações com o Cisco ISE e usar dados de assinatura e de usuário do ISE no cdFMC.

Configurar

Diagrama de Rede



Integração de cdFMC e ISE via nuvem pxGrid

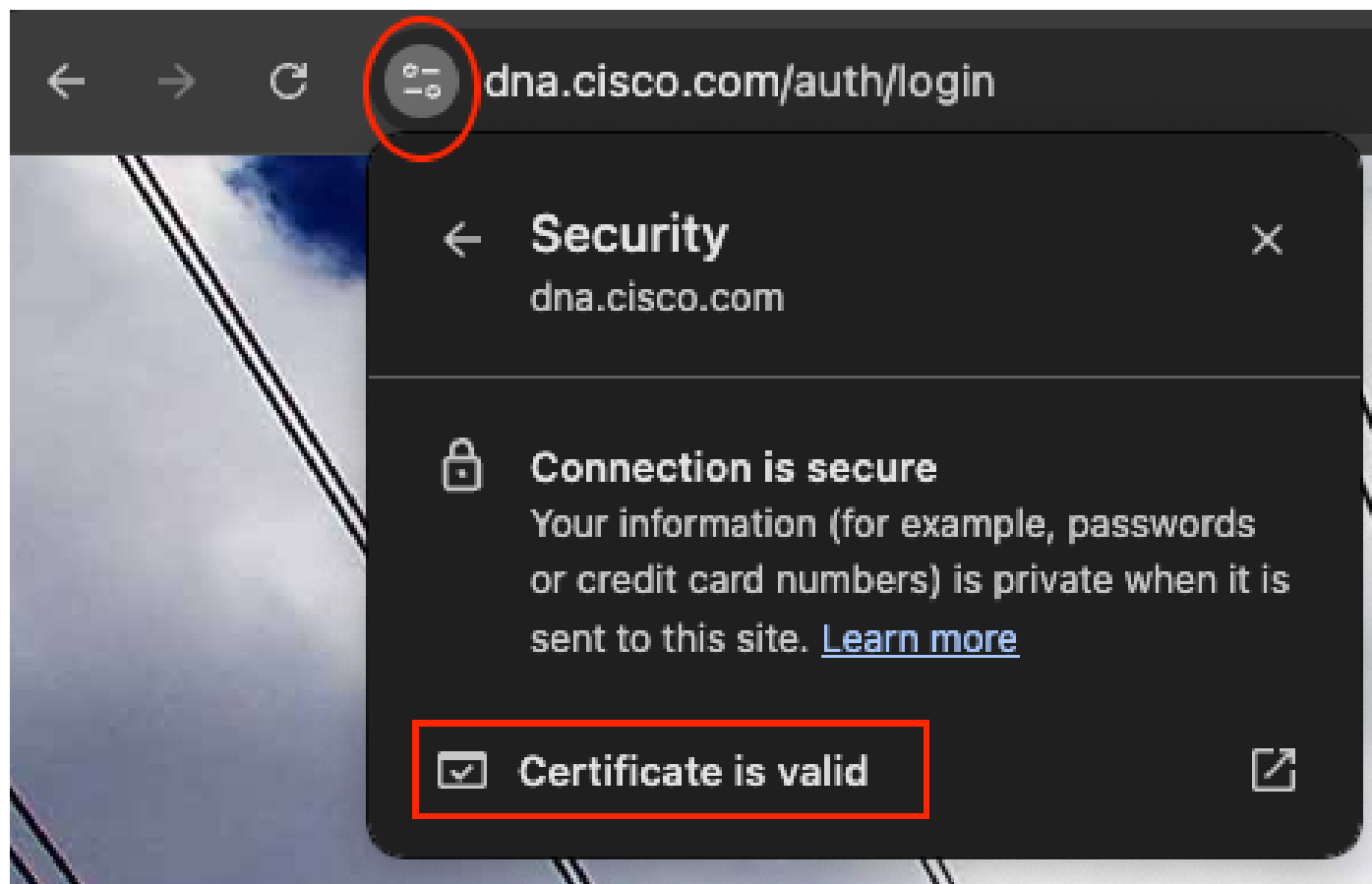
Configurações

Quatro etapas principais envolvidas são:

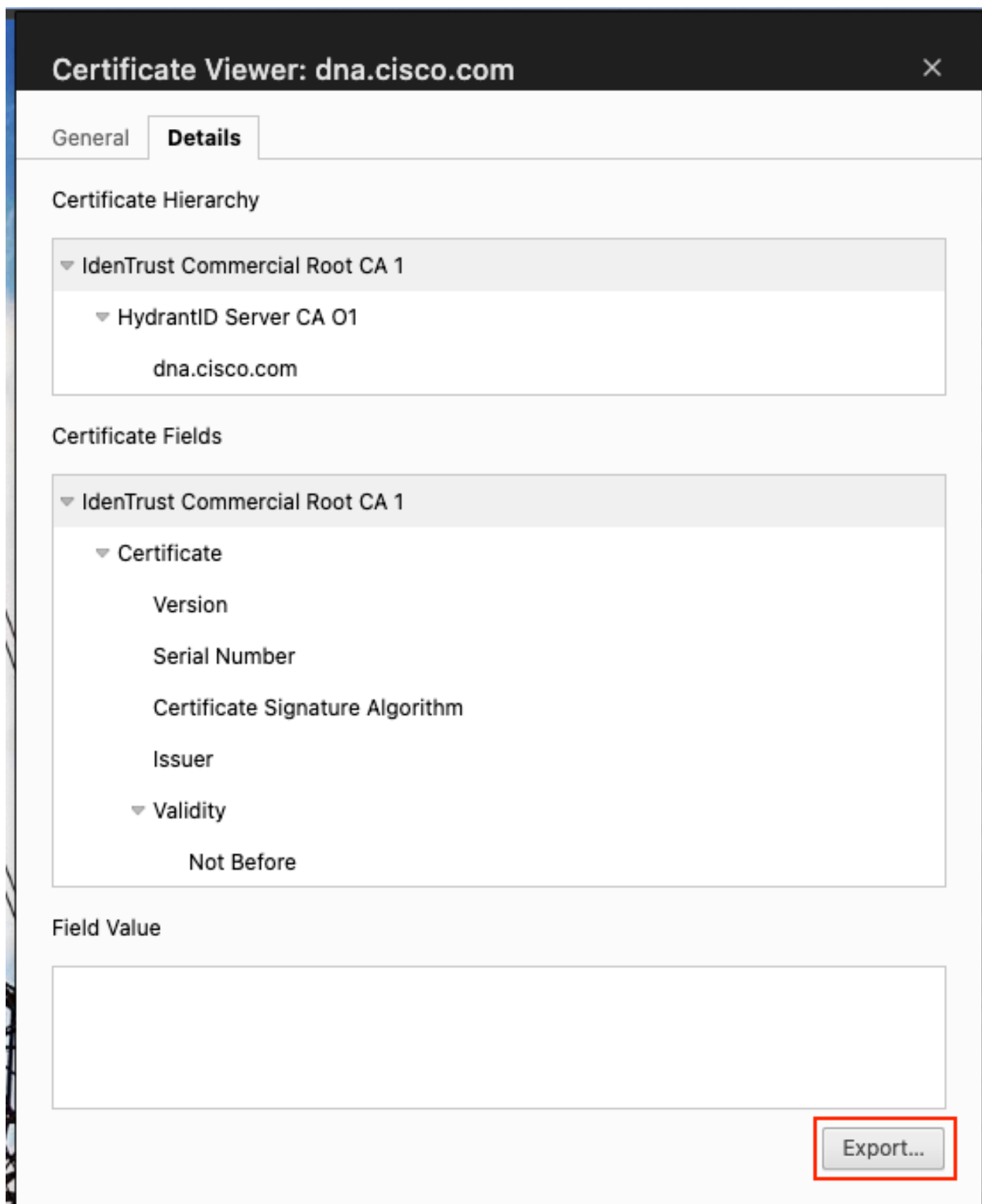
- Importe o certificado do servidor Cisco pxGrid Cloud no ISE.
- Registre o ISE no Catalyst Cloud Portal.
- Ative o aplicativo cdFMC no ISE usando o catálogo de integração
- Criar instância de aplicativo pxGrid (cdFMC)

Importar o certificado do servidor Cisco pxGrid Cloud no ISE

O ISE deve estabelecer confiança com o Cisco pxGrid Cloud. Mesmo que o site da nuvem seja autenticado com um certificado assinado publicamente, o ISE não mantém uma lista completa de CAs raiz confiáveis. Portanto, o administrador deve estabelecer uma relação de confiança. Exporte os certificados Raiz e Intermediários da Nuvem do pxGrid navegando até o [Catalyst Cloud Portal](#) . A maioria dos navegadores permite isso. Aqui estão as etapas para obter o certificado do Chrome Browser.



Exibir as Informações do Site



Exportar a Cadeia de Certificados

Importe os certificados para o repositório "Certificados de Confiabilidade" no ISE se a cadeia de certificados estiver ausente (o ISE já tem IdenTrust Commercial Root CA 1).

Certifique-se de que a opção "Trust for Authentication of Cisco Services" esteja habilitada para

este certificado CA raiz. Para ativar a Trust for Authentication of Cisco Services, escolha Administration > System > Certificates.

Deployment

Licensing

Certificates

Logging

Maintenance

Upgrade & Rollback

Health Checks

Certificate Management

System Certificates

Admin Certificate Node Restart

Trusted Certificates

OCSP Client Profile

Certificate Signing Requests

Certificate Periodic Check Settings

Certificate Authority

Issuer

* Friendly Name

IdenTrust Commercial Root CA 1

Status

Enabled

Description

IdenTrust Commercial Root CA 1

Subject

CN=IdenTrust Commercial Root CA 1,O=IdenTrust,C=US

Issuer

CN=IdenTrust Commercial Root CA 1,O=IdenTrust,C=US

Valid From

Thu, 16 Jan 2014 18:12:23 UTC

Valid To (Expiration)

Mon, 16 Jan 2034 18:12:23 UTC

Serial Number

0A 01 42 80 00 00 01 45 23 C8 44 B5 00 00 00 02

Signature Algorithm

SHA256withRSA

Key Length

4096

Usage

Trusted For:

☐ Trust for authentication within ISE

☐ Trust for client authentication and Syslog

☐ Trust for certificate based admin authentication

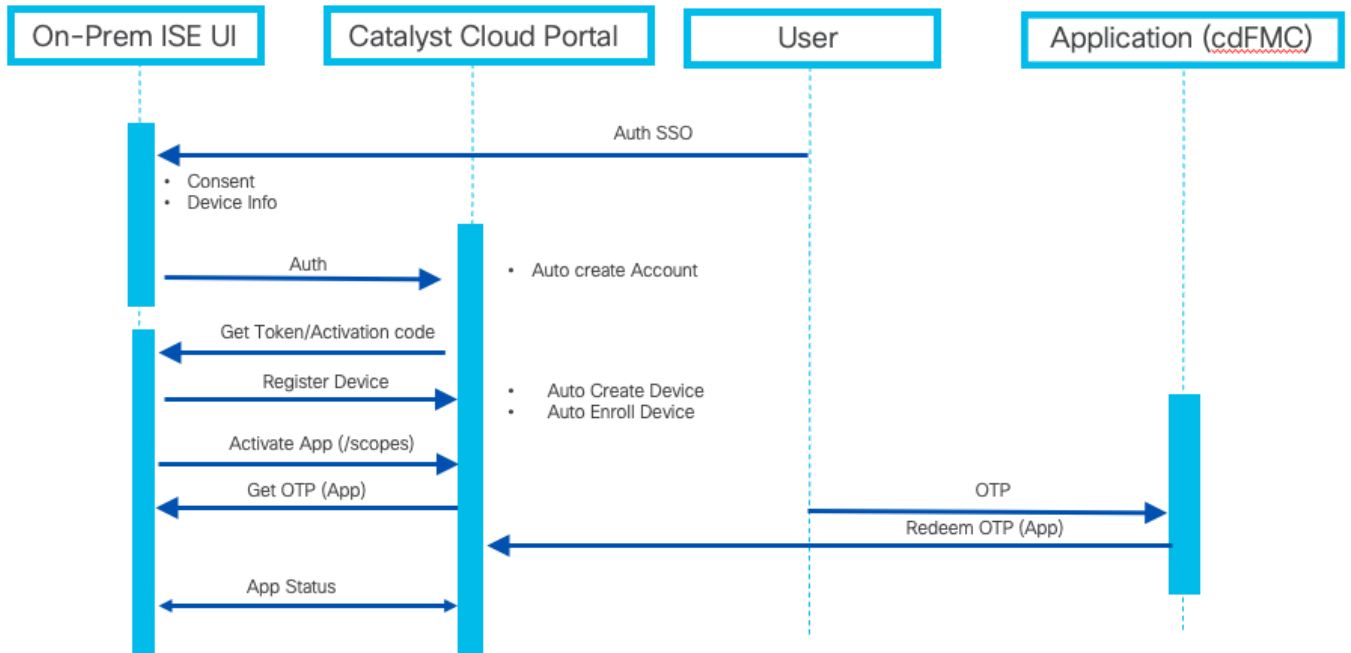
☒ Trust for authentication of Cisco Services

☐ Trust for Native IPSec certificate based authentication

Habilitar Confiança para autenticação dos Serviços Cisco

Diagrama de fluxo

App Activation Workflow



Fluxo de Trabalho de Ativação de Aplicativo

Implantação do ISE usada nesta configuração

Deployment Nodes

A Cisco ISE node can assume the Administration, Policy Service, or Monitoring personas. Data is automatically replicated from PAN to all the secondary nodes. If needed, you can manually sync a node with the PAN by using the Sync option. During Sync, Cisco ISE performs Full Sync if full database replication is required or Selective Sync if only bulk replication of selective dataset is needed. You must update the SXP device configuration with the connected PSN details in case of upgrade, node failure, or node configuration updates.

Selected 0 Total 4

Edit Register Sync Deregister All

☐	Hostname	Personas	Role(s)	Services	Node Status
☐	ise341-PAN	Administration, Monitoring	PRI(A), PRI(M)	NONE	
☐	ise341-SAN	Administration, Monitoring	SEC(A), SEC(M)	NONE	
☐	ise341-psn1	Policy Service, pxGrid		SESSION,PROFILER	
☐	ise341-psn2	Policy Service, pxGrid		SESSION,PROFILER	

Registro do ISE no Catalyst Cloud Portal

Ative o serviço de nuvem pxGrid no Cisco ISE e registre seu dispositivo.

1. Na GUI do Cisco ISE, escolha Administration > System > Deployment.
2. Clique no nó em que deseja habilitar o serviço de nuvem pxGrid (nesse caso, primeiro nó PSN).
3. Na guia Configurações Gerais, ative o serviço pxGrid.
4. Marque a caixa de seleção pxGrid Cloud.



Note: O serviço de nuvem pxGrid pode ser ativado apenas em dois nós para permitir alta disponibilidade. Você pode habilitar a opção pxGrid Cloud somente quando o serviço pxGrid estiver habilitado nesse nó.

5. No campo Nome de implantação do ISE, insira um nome significativo. Esse nome é mostrado no Catalyst Cloud Portal e pode ser usado para distinguir se várias implantações do ISE são registradas na nuvem. Você pode verificar sua implantação registrada do Cisco ISE no Cisco Catalyst Cloud Portal usando o nome de implantação do ISE.

(Opcional) No campo Description (opcional), insira uma descrição para sua implantação do Cisco ISE.

6. Na lista suspensa Região, escolha uma região para registrar seu dispositivo Cisco ISE. O Cisco pxGrid Cloud agora é compatível com Europa, Ásia-Pacífico e Japão, além dos EUA. Observe que o aplicativo que você deseja usar com o pxGrid Cloud também deve estar disponível na mesma região.

7. Clique em Registrar.

The screenshot shows the Cisco ISE Administration interface. The left sidebar contains navigation links: Bookmarks, Dashboard, Context Visibility, Operations, Policy, Administration (highlighted), Work Centers, and Interactive Help. The top navigation bar includes: Deployment (active), Licensing, Certificates, Logging, Maintenance, Upgrade & Rollback, Health Checks, Backup & Restore, Admin Access, and Settings.

Under the **Deployment** tab, the **pxGrid** section is expanded, and the **Enable pxGrid Cloud** checkbox is checked. A yellow warning message states: "pxGrid Cloud can be enabled only after registering your Cisco ISE to your Cisco DNA Portal account."

The registration form includes the following fields and options:

- ISE deployment name:** ISE341-PSN1
- Description (optional):** Primary pxGrid node
- Region:** us-west-2
- Checkboxes for registration:**
 - ☒ I have read and acknowledge the [Cisco Privacy Statement](#).
 - ☒ I agree that offers are governed by Cisco EULA and I am an authorized agent of my company, [Cisco's End User License Agreement](#).
- Buttons:** Register, Reset, Save

Registre o ISE PSN com o pxGrid Cloud

8. Na página pop-up Ativar seu dispositivo, o Código de ativação do seu dispositivo é preenchido automaticamente. Clique em Next.



US
EN



Activate your device

Follow the instructions on your device to get an
activation code

Activation Code

XXXX-XXXX

Next

[Contact support](#) [Privacy](#) [Terms & Conditions](#) [Cookies](#) [Trademarks](#)



Device activated

 poongarg@cisco.com

Follow the instructions on your device for next steps

[Contact support](#) [Privacy](#) [Terms & Conditions](#) [Cookies](#) [Trademarks](#)



Note: Quando você habilita a persona do "pxGrid Cloud" no segundo nó, o ISE não precisa de todos esses detalhes, pois o registro do ISE no pxGrid Cloud está no nível de implantação.

9. Faça login na sua conta do [Cisco Catalyst Cloud Portal](#) usando suas credenciais de login. Se você não tiver credenciais de login, crie uma nova conta para concluir o registro do dispositivo. Para obter mais informações, consulte [Criar uma conta no Cisco Catalyst Cloud Portal](#)

Seu dispositivo Cisco ISE está ativado e registrado.

☰
Catalyst Cloud Portal
Applications and Products

SUMMARY

▼ Products Type (5)

- ☐ Cisco DNA Center
- ☐ Cisco ISE
- ☐ Virtual Wireless C...
- ☐ Cisco SDWAN Co...
- ☐ Catalyst Dashboard

▼ Registration Status (5)

- ☐ Registered
- ☐ Pending Authoriza...
- ☐ Suspended
- ☐ Deleting
- ☐ Delete Failed

[Applications](#)
[Products](#)

Cisco DNA Center registration from version 2.3.7.5+ should be initiated from Cisco DNA Center itself. To register, navigate screen instructions.

Products that are inactive will automatically be deleted after 30 days of inactivity.

Region - ALL ▼

Select a region to register product.

Products (1/5) Focus: [Show product type ▼](#)

Product Name ▾	Registration Status	Region	Type
ISE341-PSN1	✔ Registered	us-west-2	Cisco ISE

1 Record(s)

Product Details

Product Name	ISE341-PSN1
Description	Primary pxGrid node
Product Type	Cisco ISE
Region	us-west-2
Last Heartbeat Status	✔ March 17th, 2025 - 5:01:47 PM
Registration Status	✔ Registered



Note: A lista de aplicativos depende da conta. Alguns aplicativos podem ser expostos apenas a contas específicas.

Identity Services Engine

Administration / Integration Catalog

Integration Catalog

Available integrations

**Cisco Security Cloud**
Network Security pxGrid Cloud
us-west-2
Cisco Security Cloud acts as an application broker which will allow ISE to integrate with the supported Cisco's cloud Security...
[More details](#)

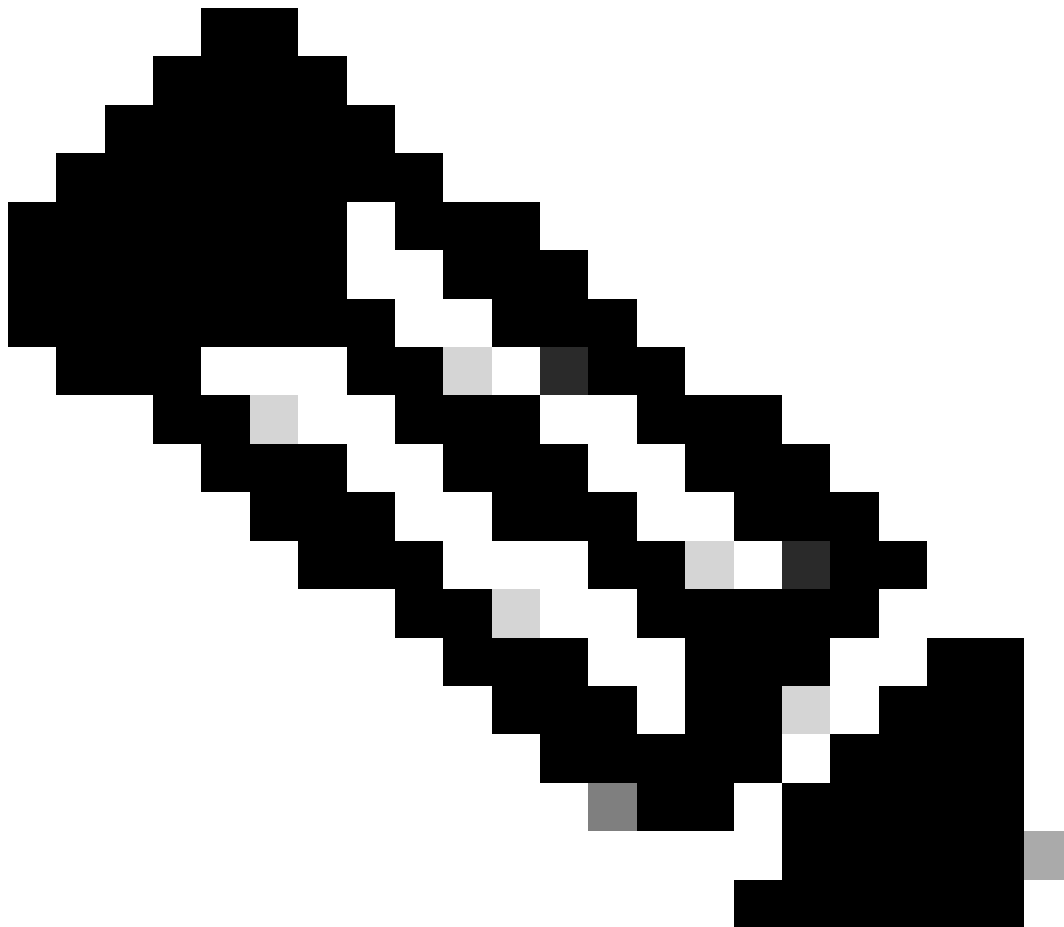
**Firewall Management Center**
Network Security pxGrid Cloud
us-west-2
Integrate with Firewall Management Center (FMC) to setup Identity Based Access Control in Cisco Secure Firewall.
[More details](#)

**pxGrid Cloud Demo**
networking pxGrid Cloud us-west-2 eu-central-1 ap-southeast-1
Welcome to Cisco pxGrid Cloud's Demo Application! The purpose of this is to guide you through the setup process for...
[More details](#)

**pxGrid Cloud Demo Multi-instance**
networking demo pxGrid Cloud
us-west-2 eu-central-1 ap-southeast-1
Welcome to Cisco pxGrid Cloud's Demo Application (Multi-instance)! The purpose of this is to guide you through the setup...
[More details](#)

Catálogo de integração

3. Na seção Configuração do aplicativo, selecione Nova instância e escolha os Escopos de dados para a configuração do seu aplicativo. Escolha pelo menos um escopo de dados para continuar.



Note: Quando você seleciona um escopo de dados, ele também permite o mesmo nas configurações de política de nuvem do pxGrid de nível de sistema.

4. Clique em Ativar para ativar o aplicativo.

Identity Services Engine

Administration / Integration Catalog

Bookmarks

Dashboard

Context Visibility

Operations

Policy

Administration

Work Centers

Interactive Help

← Integration Catalog

Firewall Management Center

Network SecuritypxGrid Cloudus-west-2

Configuration

About this integration

Registration

The integration of pxGrid Cloud will take place through your Cisco DNA Portal account where this ISE is registered. [Manage your ISE registration](#)

Cisco DNA Portal account

cisco

Device name

ISE341-PSN1

Description

Primary pxGrid node

Status

Registered

Registered region

us-west-2

App configuration

Application status

Inactive

Instance

Existing instances

New instance

Data scope

Select at least 1 data scope for this application to consume.

☒ Adaptive Network Control (ANC) Configuration

Provides ANC configuration details such as policy name, action type, status, and MAC address.

☒ Echo Service

Provides a way for the app to check the health of the integration.

☒ Profiler Configuration

Provides ISE profiling policy device details such as ID and name.

☒ Session Directory

Provides details on session and user group objects which include authenticated user context, wired and wireless connection type information, posture status, endpoint profile device, Security Group Tag (SGT), and username.

☒ TrustSec

Covers TrustSec, TrustSec Configuration, and TrustSec SXP topics which include SGACL, SGT, and SGT binding information.

If you are associating multiple ISE clusters, please ensure that your SGT IDs and names are homogenized.

When you select a data scope, it will also enable the same under system level pxGrid Cloud Policy settings.

Activate

Configuração do aplicativo FMC no ISE

5. No pop-up Senha ocasional (OTP), copie o OTP para resgatá-lo no cdFMC ao criar a instância do aplicativo pxGrid

One-time Password Generated

Log into your account on the App page and use this one-time password to add an instance.

Authenticated with App account 

One-time password

1cOzAGz9sMayHJzy4ejSsbpq8Hc...

 **Copy**

OK

OTP para aplicativo cdFMC

6. Configure a Política de Nuvem do pxGrid navegando para Administração > Serviços pxgrid > Gerenciamento de Cliente > Política de Nuvem do pxGrid. Selecione os serviços pxGrid que você deseja compartilhar com os Aplicativos SaaS e habilite APIs de Serviços RESTful Externos (ERS) e OpenAPIs somente leitura para os aplicativos do Cisco pxGrid Cloud.

Identity Services Engine

Administration / pxGrid Services

Bookmarks

Dashboard

Context Visibility

Operations

Policy

Administration

Work Centers

Interactive Help

Summary

Client Management

Diagnostics

Settings

Clients

Policy

Groups

Certificates

pxGrid Cloud Policy

pxGrid Cloud Policy

You can create a general pxGrid Cloud policy for what is allowed or denied between your ISE deployment and the pxGrid Cloud service. The per partner authorization policy can be setup in the cloud portal.

pxGrid Services

You can use Cisco pxGrid to share the context-sensitive information from Cisco ISE session directory with other network systems such as ISE Eco system partner systems and other Cisco platforms. The pxGrid framework can also be used to exchange policy and configuration data between nodes like sharing tags and policy objects between Cisco ISE and third party vendors, and for other information exchanges.

Echo Service

TrustSec SXP

MDM

TrustSec configuration

TrustSec

Profiler configuration

Endpoint

ANC configuration

Radius Failure

User Defined Network

Session Directory

ERS APIs

Enable External RESTful Services (ERS) APIs Policy in pxGrid Cloud Policy.

Enabled

Read Only

Read/Write

Open APIs

Enable Open APIs for pxGrid Cloud.

Enabled

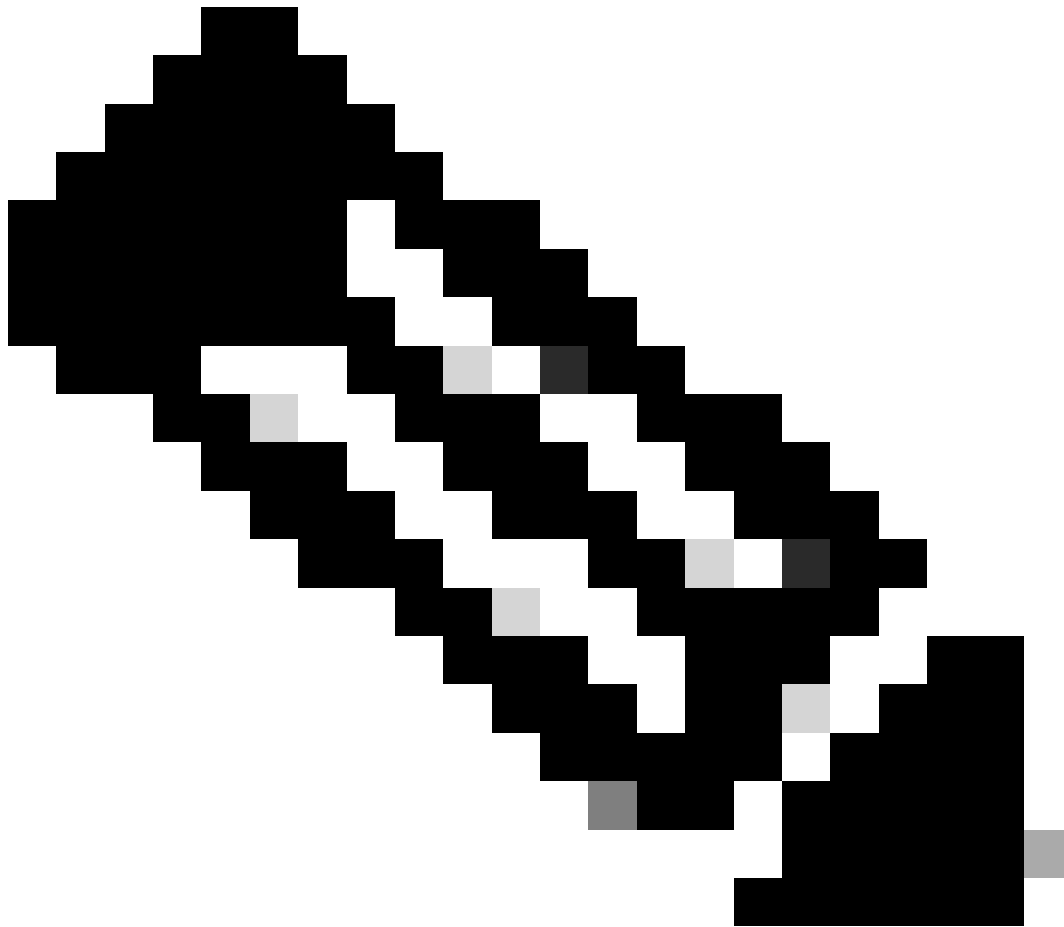
Read Only

Read/Write

Reset

Save

Configurar a política de nuvem do pxGrid



Note: O serviço de eco é usado para executar verificações de integridade para determinar a conectividade do pub-sub e da API com o ISE.

Por padrão, os aplicativos Cisco pxGrid Cloud recebem acesso somente leitura às APIs (somente operações HTTP GET podem ser executadas). Ative a opção Read/Write na janela pxGrid Cloud Policy se desejar permitir operações POST, PUT e DELETE também.

Criar instância de aplicativo pxGrid (cdFMC)

1. Faça login no Portal Security Cloud Control (SCC) como um usuário com a função Super Admin.



CONNECTING TO SECURITY CLOUD CONTROL (APJC)

Security Cloud Sign On

Email

Continue

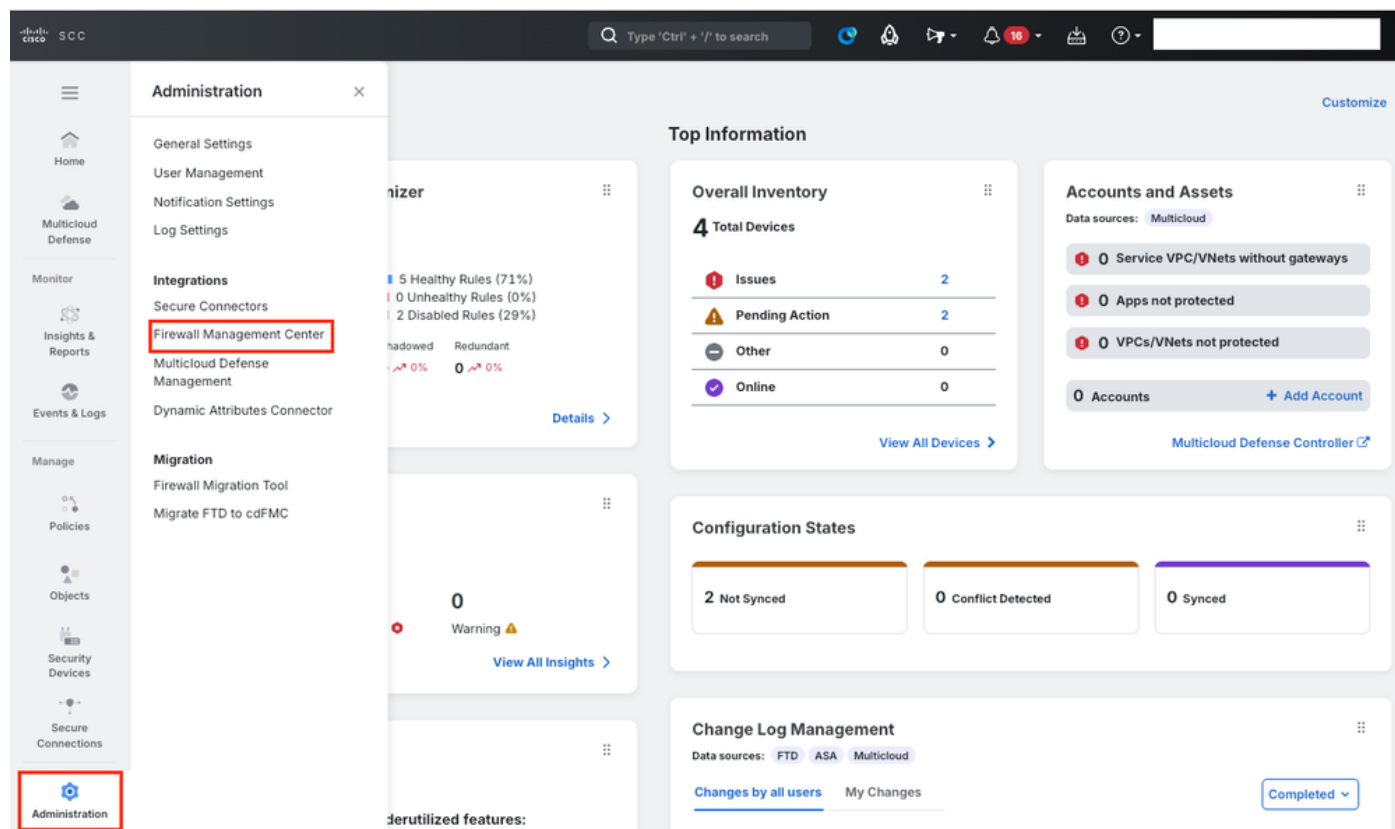
Don't have an account? [Sign up now](#)

Or

[Other login options](#)

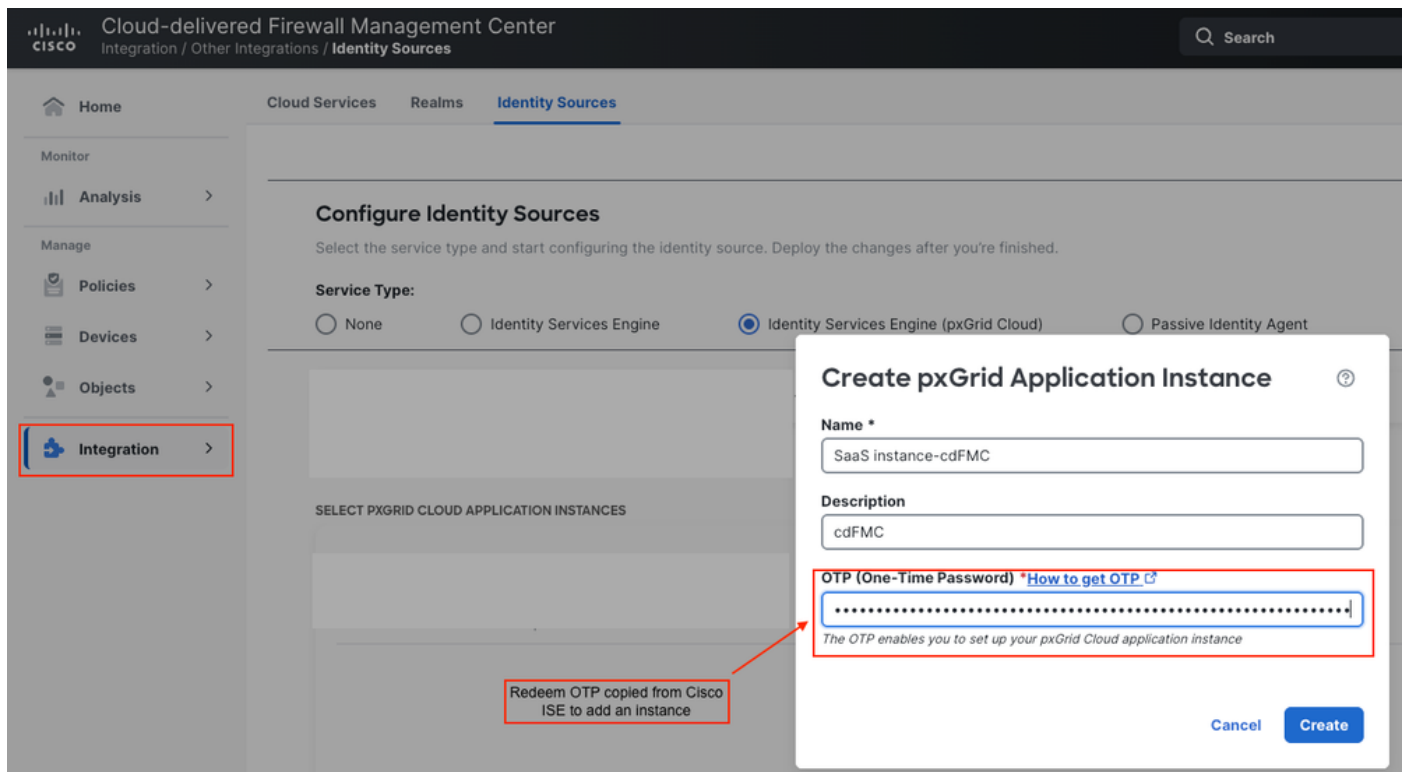
[System status](#) [Policy statement](#)

2. No menu Security Cloud Control, clique em Administration > Integrations > Firewall Management Center e selecione a instância do cdFMC e, nas opções do painel direito, selecione System > Configuration.



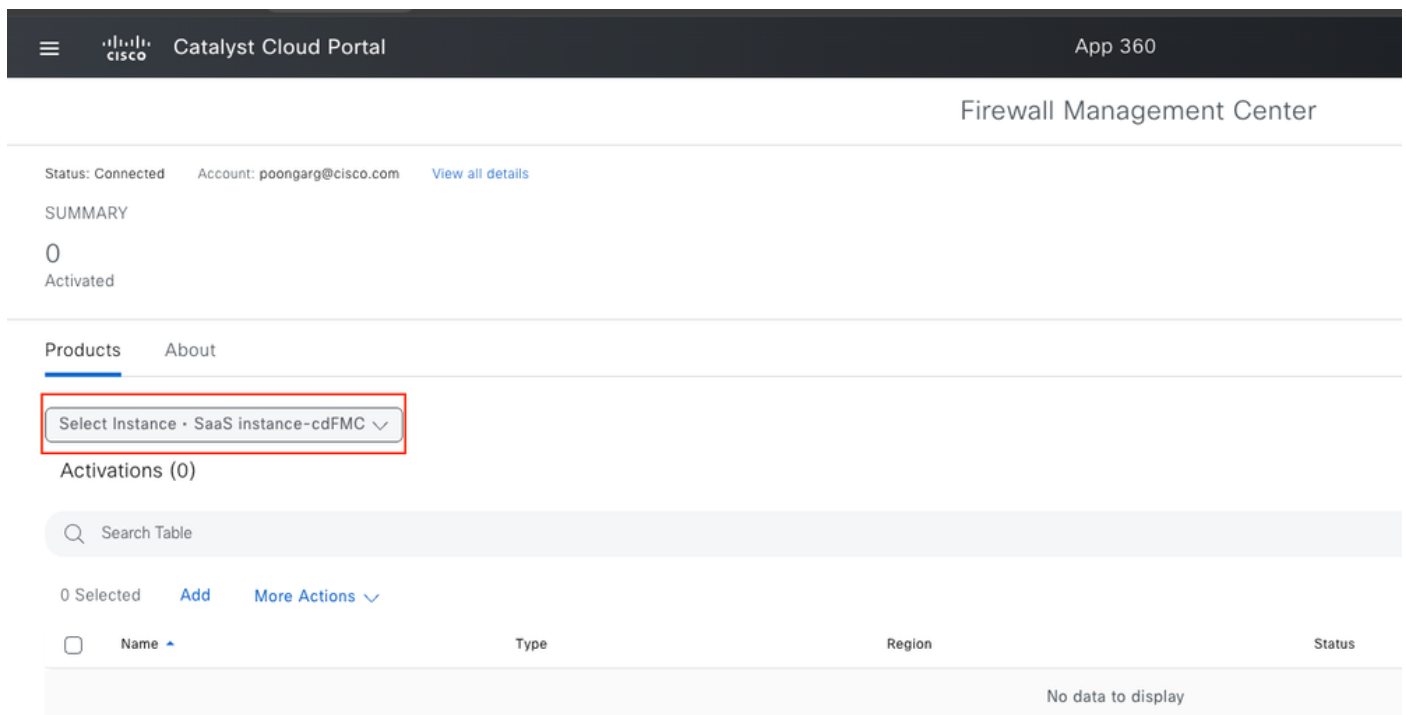
Navegando para o Centro de gerenciamento de firewall

3. Na Página Configuração, selecione Integração > Outras Integrações > Fontes de Identidade > Escolha Tipo de Serviço Identity Services Engine (pxGrid Cloud). Clique em Create pxGrid Application Instance e resgate o OTP copiado do Cisco ISE para adicionar uma instância.



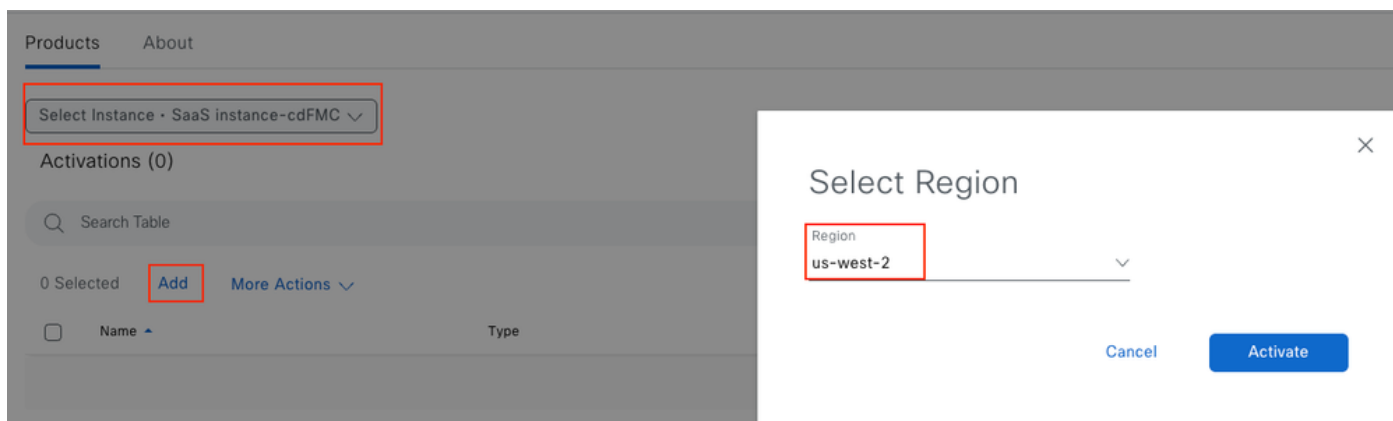
Criar instância do aplicativo cdFMC

4. Verifique-o no Cisco Catalyst Cloud Portal em Applications and Products > Firewall Management Center > Manage > Products > menu suspenso Select Instance.



Verifique o cdFMC no Catalyst Cloud Portal

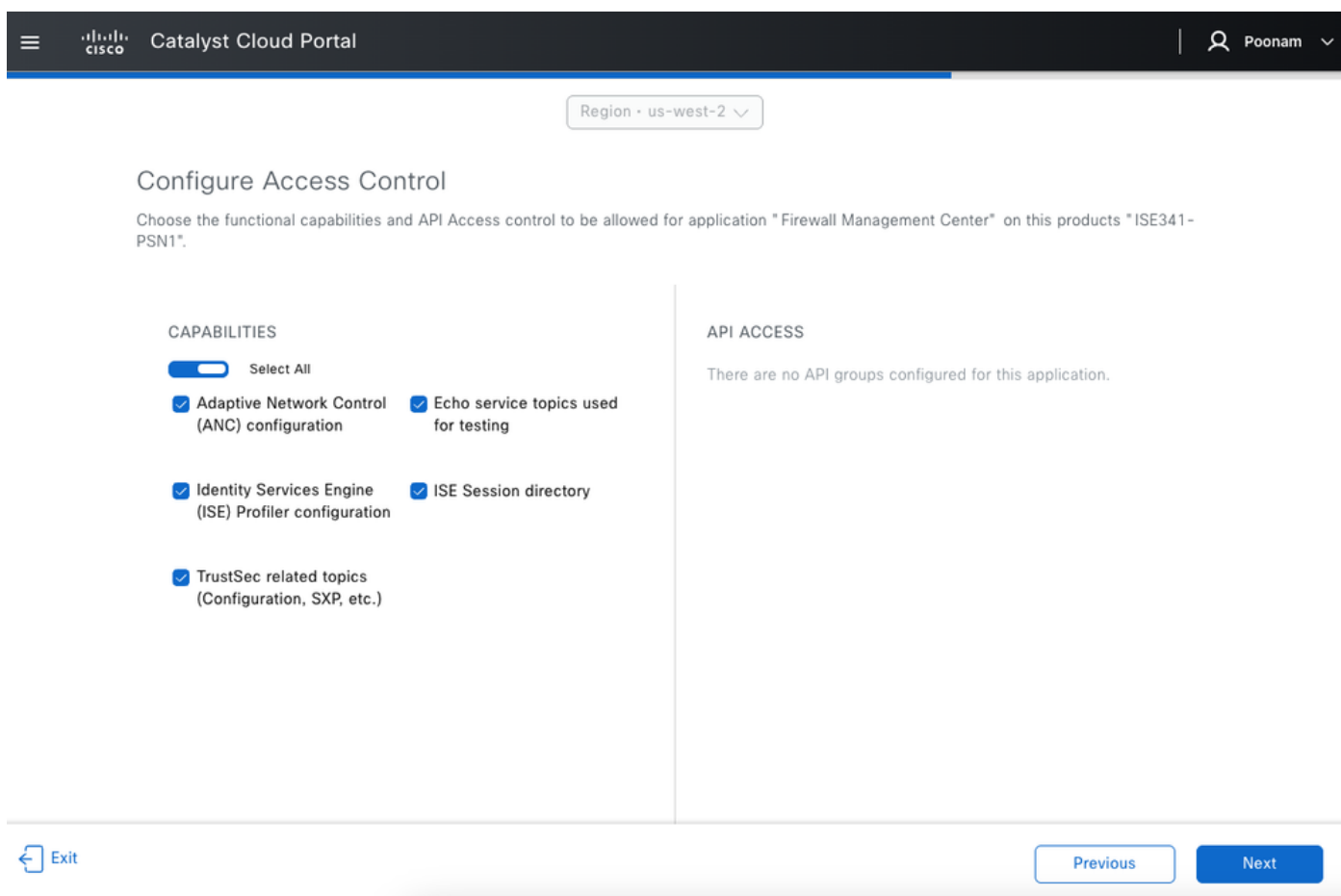
5. Selecione o aplicativo cdFMC recém-criado e clique em Add. Selecione Region e clique em Ativate.



Selecionar região

5. Escolha a instância da aplicação e clique em Próximo. Escolha seu produto (nó do ISE pxGrid) e clique em Avançar.

6. Configurar Controle de Acesso: Escolha os recursos funcionais a serem permitidos para o cdFMC no produto ISE escolhido. Clique em Next. O resumo da configuração é exibido. Verifique e clique em Ativar.



Configure o controle de acesso para seu cdFMC

Done! Your Product is connected to Firewall Management Center

It could take up to 5-10 minutes to activate this application on your products.

 Your Product is connected to Firewall Management Center 

Produto ISE conectado ao cfFMC

8. Verifique-o no Cisco Catalyst Cloud Portal em Applications and Products > Firewall Management Center > Manage > Products > menu suspenso Select Instance.

Catalyst Cloud Portal

Applications and Products / App 360

Person

Firewall Management Center

Status: Connected Account: [View all details](#)

SUMMARY

1 Activated

Products About

Select Instance • SaaS Instance-cdFMC ▾

Activations (1)

0 Selected [Add](#) [More Actions ▾](#)

☐	Name ▾	Type	Region	Status	Actions
☐	ISE341-PSN1	Cisco ISE	us-west-2	Activated	⋮

As of: Mar 17, 2025 6:24 PM [Refresh](#)

Verifique se o aplicativo está ativado

Verificar

1. No Catalyst Cloud Portal, navegue até Applications and Products. Selecione o nome do seu produto ISE e verifique os Detalhes do produto. Verifique se cdFMC é exibido em Activated Application (Aplicativo ativado).

Product Details



Product Name	ISE341-PSN1
Description	Primary pxGrid node
Product Type	Cisco ISE
Region	us-west-2
Last Heartbeat Status	✓ March 17th, 2025 - 6:28:08 PM
Registration Status	✓ Registered

Activated Applications

Search Table

Applications Id	Applications Name	Applications Activation Status
fmcmi-o1lsbr5b9	Firewall Management Center	✓ Activated

1 Record(s)

Show Records: 25 1 - 1 < 1 >

Verificar no Portal de Controle de Nuvem do Catalyst

2. No Security Cloud Control, teste a Instância do aplicativo cdFMC configurada. O teste mostra "Êxito"

SaaS instance-cdFMC	cdFMC	Success	
Tenant ID: cisco			
Activated ISE: ISE341-PSN1			

Verificar no Portal de Controle de Nuvem de Segurança

3. Efetue login no nó do pxGrid Ativo e verifique se o Hermes (pxGrid Cloud Agent) está no estado de execução usando o comando `show application status ise`. Esse agente está no status desativado no nó do pxGrid de espera.

ISE PROCESS NAME	STATE	PROCESS ID
Database Listener	running	265600
Database Server	running	168 PROCESSES
Application Server	running	4158798
Profiler Database	running	272701
ISE Elasticsearch	running	4124473
AD Connector	running	285681
M&T Session Database	running	4122983
M&T Log Processor	running	4125430
Certificate Authority Service	running	4101637
EST Service	running	47678
SXP Engine Service	disabled	
TC-NAC Service	disabled	
PassiveID WMI Service	disabled	
PassiveID Syslog Service	disabled	
PassiveID API Service	disabled	
PassiveID Agent Service	disabled	
PassiveID Endpoint Service	disabled	
PassiveID SPAN Service	disabled	
DHCP Server (dhcpd)	disabled	
DNS Server (named)	disabled	
ISE Messaging Service	running	4107029
ISE API Gateway Database Service	running	4126393
ISE API Gateway Service	running	4140593
ISE pxGrid Direct Service	running	244678
ISE pxGrid Direct Pusher	running	245743
Segmentation Policy Service	disabled	
REST Auth Service	running	23551
SSE Connector	disabled	
Hermes (pxGrid Cloud Agent)	running	250688
MFA (Duo Sync Service)	disabled	
McTrust (Meraki Sync Service)	disabled	
aciconn (ACI Connection Service)	disabled	
Workload Connector Service	disabled	
ISE Prometheus Service	running	240758
ISE Prometheus Exporter	running	250921
ISE Grafana Service	running	4143487
ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch	disabled	
ISE Logstash Service	disabled	
ISE Kibana Service	disabled	
ISE Native IPSec Service	running	4144654
MFC Profiler	running	27017
ISE Prometheus Alertmanager Service	running	4153383
Protocols Engine	running	236265

Verificar o status Hermes (pxGrid Cloud Agent)

Verifique o pxcloud.log em ambos os nós pxGrid para confirmar o Status Ativo e em Espera:

On Active pxGrid node (pxcloud.log)

<#root>

```
2025-03-17 14:35:25,530 DEBUG [pxCloud-hermesCheck-2768][[]] cpm.pxcloud.ha.statemachine.StateMachine -:::- RUNNING (HERMES_OK) -----
2025-03-17 14:35:27,438 DEBUG [pxCloud-heartbeat-2769][[]] cpm.pxcloud.ha.statemachine.HeartBeat -:::- url -
https://ise341-psn2.poongarg.local:8910/pxgrid/pxcloud/statusLookup
2025-03-17 14:35:27,445 DEBUG [pxCloud-heartbeat-2769][[]] cpm.pxcloud.ha.statemachine.HeartBeat -:::-
role=STANDBY,
state=MONITORING, pxGridConnectionStatus=NOT_CONNECTED, ccloudConnectionStatus=NOT_CONNECTED, reason=]
2025-03-17 14:35:27,445 DEBUG [pxCloud-heartbeat-2769][[]] cpm.pxcloud.ha.statemachine.HeartBeat -:::-
2025-03-17 14:35:27,445 DEBUG [pxCloud-heartbeat-2769][[]] cpm.pxcloud.ha.statemachine.StateMachine -:
RUNNING
(Peer_Monitoring)
2025-03-17 14:35:35,548 DEBUG [pxCloud-hermesCheck-2768][[]] cpm.pxcloud.ha.statemachine.HermesCheck -
2025-03-17 14:35:35,572 DEBUG [pxCloud-hermesCheck-2768][[]] cpm.pxcloud.ha.statemachine.HermesCheck -
2025-03-17 14:35:35,572 DEBUG [pxCloud-hermesCheck-2768][[]] cpm.pxcloud.ha.statemachine.HermesCheck -
```

On Standby pxGrid node (pxcloud.log)

<#root>

```
2025-03-17 14:34:14,145 DEBUG [pxCloud-heartbeat-6441][[]] cpm.pxcloud.ha.statemachine.HeartBeat -:::- url -
https://ise341-psn1.poongarg.local:8910/pxgrid/pxcloud/statusLookup
2025-03-17 14:34:14,153 DEBUG [pxCloud-heartbeat-6441][[]] cpm.pxcloud.ha.statemachine.HeartBeat -:::-
peer - StatusResponse [role=ACTIVE
, state=RUNNING, pxGridConnectionStatus=CONNECTED, ccloudConnectionStatus=CONNECTED, reason=]
2025-03-17 14:34:14,154 DEBUG [pxCloud-heartbeat-6441][[]] cpm.pxcloud.ha.statemachine.HeartBeat -:::-
2025-03-17 14:34:14,154 DEBUG [pxCloud-heartbeat-6441][[]] cpm.pxcloud.ha.statemachine.StateMachine -:
MONITORING
(Peer_RUNNING)
```

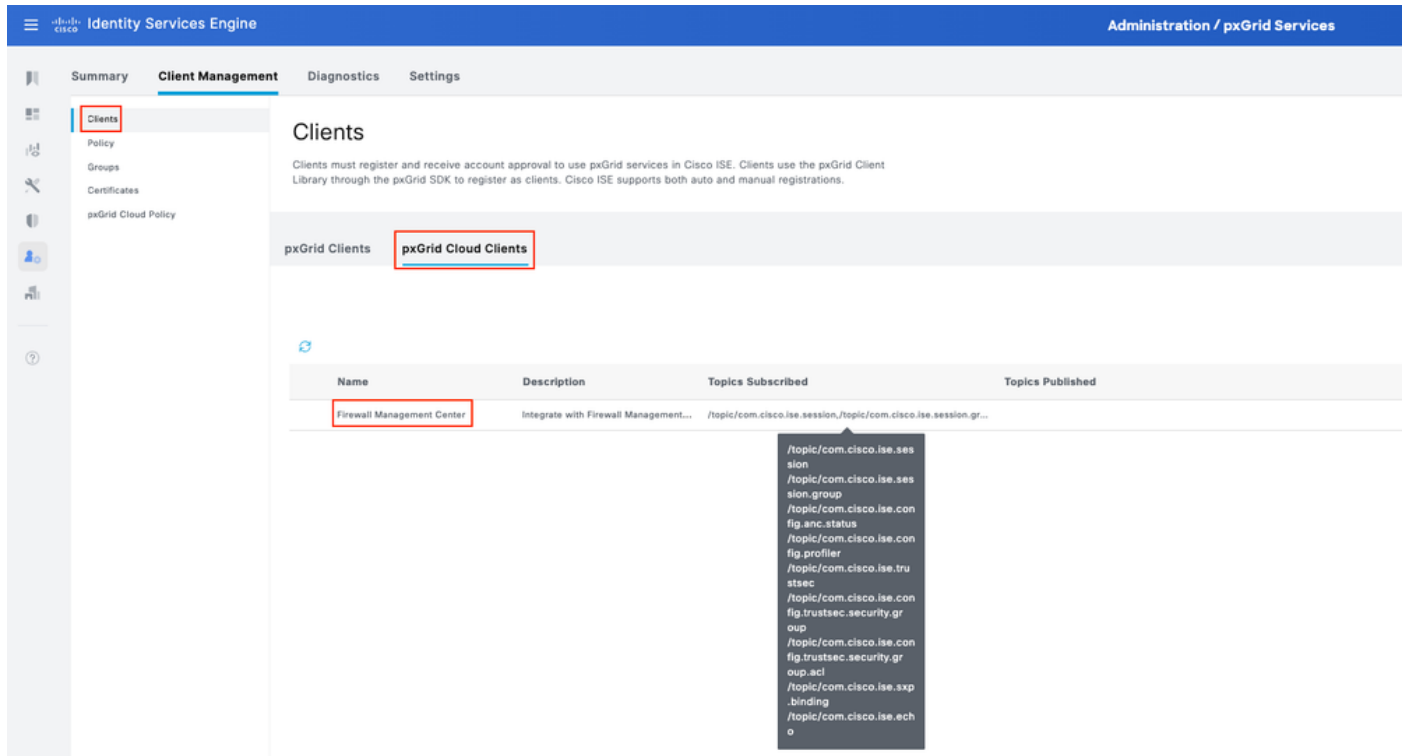
Verifique também a porta 8913, que é aberta apenas no nó pxGrid ATIVO:

<#root>

```
ise341-psn1/admin#show ports | include 8913
tcp:
127.0.0.1:8913
```

ise341-psn1/admin#

4. Verifique o cliente de nuvem pxGrid navegando para Administração > serviços pxGrid > Gerenciamento de clientes > Clientes > clientes de nuvem pxGrid. Verifique também os tópicos inscritos.



The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration console. The 'Client Management' tab is active, and the 'pxGrid Cloud Clients' sub-tab is selected. A table lists the 'Firewall Management Center' client, which is subscribed to various topics. A tooltip shows the list of subscribed topics.

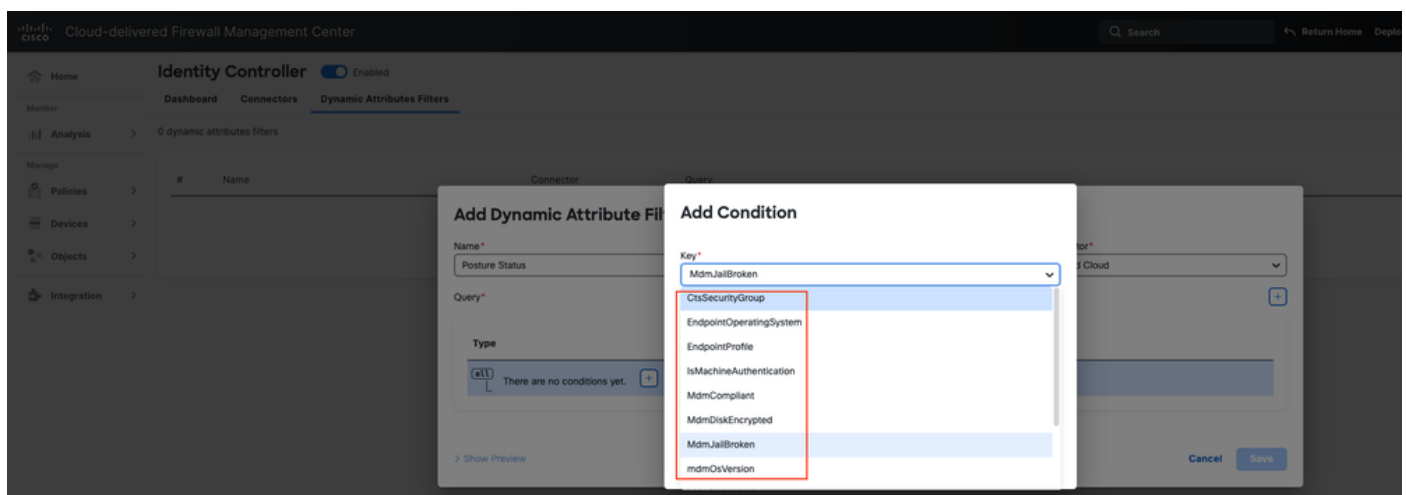
Name	Description	Topics Subscribed	Topics Published
Firewall Management Center	Integrate with Firewall Management...	/topic/com.cisco.ise.session, /topic/com.cisco.ise.session.gr...	

Topics Subscribed (from tooltip):

- /topic/com.cisco.ise.session
- /topic/com.cisco.ise.session.group
- /topic/com.cisco.ise.config.anc.status
- /topic/com.cisco.ise.config.profiler
- /topic/com.cisco.ise.trustsec
- /topic/com.cisco.ise.config.trustsec.security.group
- /topic/com.cisco.ise.config.trustsec.security.group.acl
- /topic/com.cisco.ise.xp.binding
- /topic/com.cisco.ise.echo

pxGrid Cloud Client no ISE

5. Verifique se os Tópicos assinados foram buscados no cdFMC. No portal Security Cloud Control, clique em Policies > Threat Defense > Integration > Other Integrations > Identity Sources. Clique em Identity Services Engine (pxGrid Cloud). Clique em Configure Filters. Na página, clique na guia Filtro de Atributos Dinâmicos. Crie um Filtro de Atributos Dinâmicos.



The screenshot shows the Cisco Cloud-delivered Firewall Management Center (cdFMC) console. The 'Add Condition' dialog box is open, and the 'Key' dropdown is showing a list of attributes. The attribute 'MdmJailBroken' is selected.

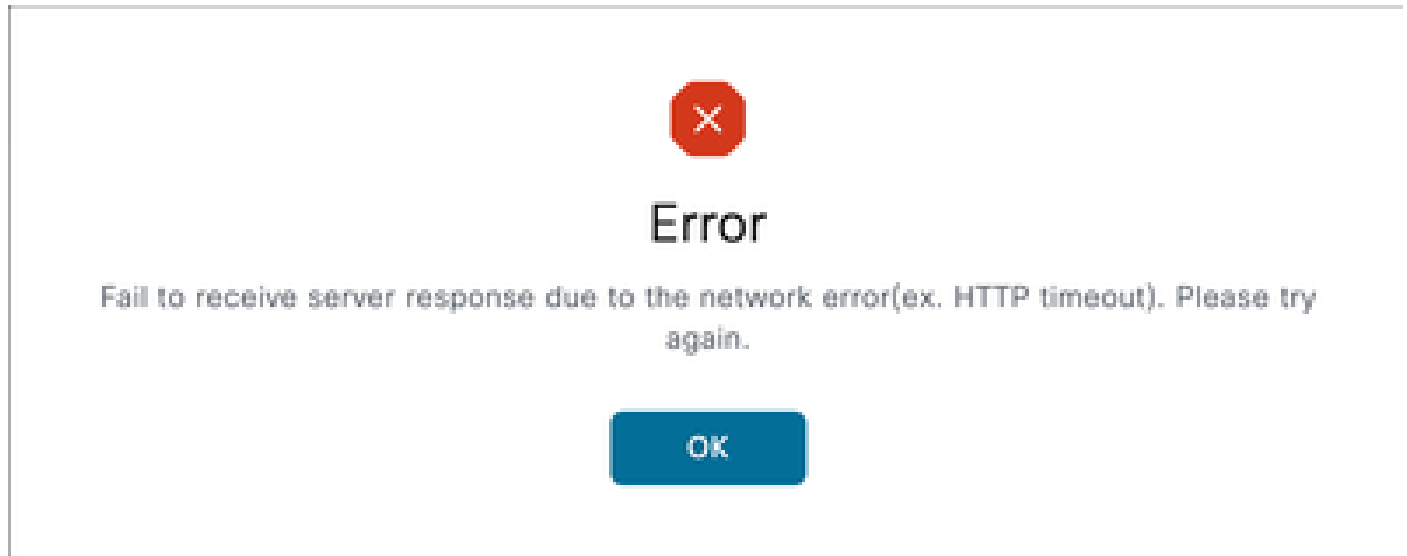
Attributes (from dropdown):

- MdmJailBroken
- CtsSecurityGroup
- EndpointOperatingSystem
- EndpointProfile
- IsMachineAuthentication
- MdmCompliant
- MdmDiskEncrypted
- MdmJailBroken
- mdmOsVersion

Atributos buscados no ISE

Troubleshooting

1. Falha durante o registro do ISE:



Configuração de Proxy Ausente

Verifique a conectividade com a Internet e uma possível configuração incorreta do proxy.

2. o status do pxGrid mostra Não conectado na página Editar nó do ISE depois de ativar o serviço de nuvem do pxGrid e configurar os parâmetros de nome e região.

Verifique o hermes.log no nó em que você está habilitando o serviço pxGrid Cloud:

<#root>

```
ise341-psn1/admin#
```

```
show logging application hermes/hermes.log | begin 8913
```

```
2025-03-17T09:19:35.277Z | INFO | hermes/httpserver.go:57 |
```

```
Starting REST server on :8913
```

```
2025-03-17T09:19:35.285Z | INFO | hermes/httpserver.go:78 | REST server is up and running
```

```
2025-03-17T09:19:35.307Z | ERROR | hermes/pxgrid.go:194 | Failed to establish pxGrid WebSocket connection
```

```
"https://ise341-psn1.poongarg.local:8910/pxgrid/control/ServiceLookup": SSL errors: SSL routines:tls_pro
```

```
2025-03-17T09:19:35.307Z | ERROR | hermes/main.go:166 | Failed to open pxGrid WebSocket connection: Fai
```

```
2025-03-17T09:19:35.307Z | INFO | hermes/config.go:279 | Stopping monitoring of configuration file: /op
```

```
2025-03-17T09:19:35.307Z | INFO | hermes/connectionstatus.go:81 | Resetting connection status to DISCON
```

```
2025-03-17T09:19:35.308Z | ERROR | hermes/main.go:402 | Error running Hermes: Failed to establish pxGrid
```

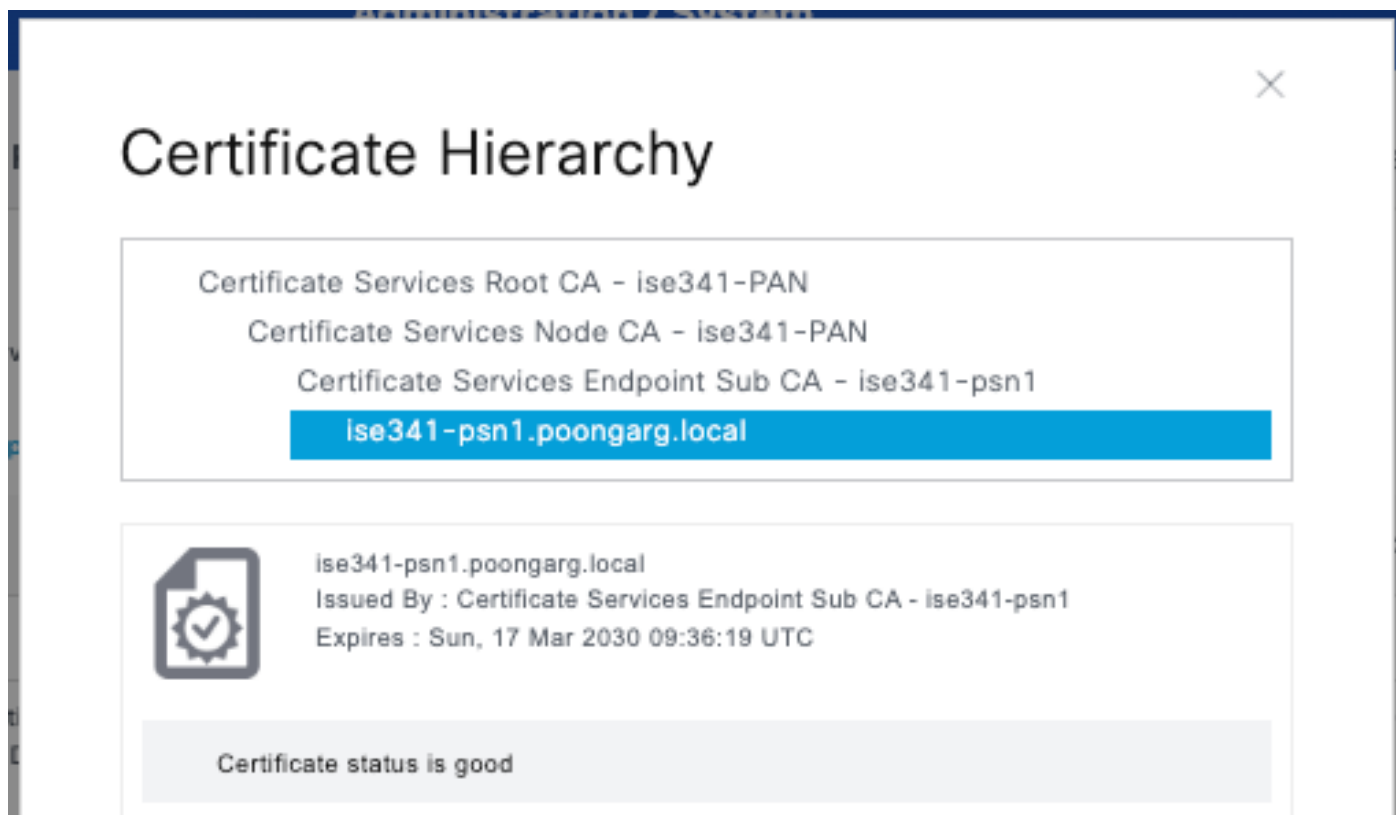
```
2025-03-17T09:19:35.308Z | INFO | hermes/httpserver.go:90 |
```

```
Stopping REST server on :8913
```

Hermes Rest servidor ouvir na porta 8913. Os registros mostram claramente que o servidor REST Hermes está tentando iniciar, mas não conseguiu estabelecer a conexão do WebSocket do

pxGrid devido à falha de verificação do certificado.

Solução: Verifique se o Certificado pxGrid é válido e se a cadeia de certificados não está quebrada. Exiba o certificado e verifique se o status do certificado é bom. Nesse caso, o nome do host ISE estava incorreto no certificado pxGrid emitido para esse nó.



Certificado pxGrid válido

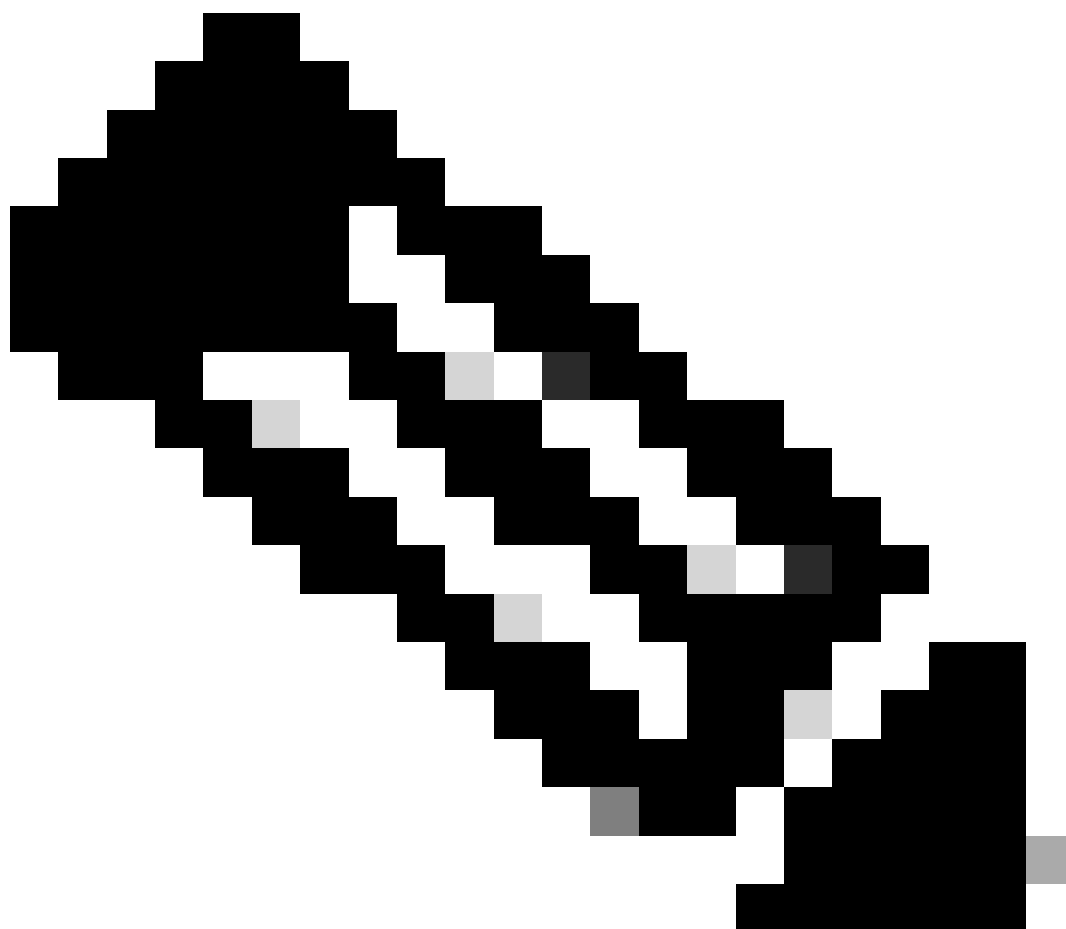
3. falha na ativação do aplicativo cdFMC no Catalyst Cloud Portal.

Solução: Certifique-se de que no ISE, sob a Política de nuvem pxGrid, o acesso somente leitura de APIs de Serviços RESTful Externos (ERS) e OpenAPIs esteja habilitado.

Logs relacionados ao recurso de nuvem do pxGrid:

Componente de Depuração	Nome do arquivo de log	Descrição
nuvem pxGrid	pxcloud.log, hermes.log	pxcloud.log: Registra as alterações de configuração do serviço de nuvem pxGrid, o status da conexão do serviço de nuvem pxGrid e o status de alta disponibilidade
OpenAPI de nuvem pxGrid	pxcloud.log, hermes.log	hermes.log: registra o status de assinatura do tópico do pxGrid, solicitações ERS Rest do pxGrid Cloud, alterações de

		configuração no ISE.
Telemetria	sch.log	o log é gerado quando o usuário usa o Catálogo de Integração. Ele inclui logs iniciais com o token usado para conexão com a nuvem pxGrid.



Note: Independentemente do nó no qual você está ativando o pxGrid Cloud persona, você precisa verificar os logs no nó PAN ativo. Depois que o dispositivo é registrado, os logs Hermes estão no nó específico onde ele está ativado.

Hermes.log suporta apenas os níveis de log Debug, Info, Warn e Error. Portanto, se você escolher Trace, o nível de log será definido como Debug para hermes.log. Se você escolher Fatal, o nível de log será definido como Error para hermes.log.

Inscrição/registro e aplicativo do ISE. fluxo de ativação

Antes de o dispositivo ser registrado, o ISE usa um token de dispositivo para buscar uma lista de regiões, uma lista de aplicativos da nuvem. Esse token é fornecido pelo componente de "telemetria" do ISE. Verifique sch.log no nó PAN:

```
2025-03-17 09:10:23,361 INFO [openapi-http-pool7][[]] infrastructure.telemetry.sch.api.DNATelemetryClient
2025-03-17 09:10:23,361 INFO [openapi-http-pool7][[]] infrastructure.telemetry.sch.api.DNATelemetryClient
2025-03-17 09:10:23,463 INFO [openapi-http-pool7][[]] infrastructure.telemetry.sch.api.TetheringStateService
2025-03-17 09:10:23,467 INFO [openapi-http-pool7][[]] infrastructure.telemetry.sch.api.TetheringStateService
2025-03-17 09:10:23,480 INFO [openapi-http-pool7][[]] cisco.dna.tethering.client.TetheringClient -:::
2025-03-17 09:10:23,480 INFO [openapi-http-pool7][[]] infrastructure.telemetry.sch.api.DNATelemetryClient
2025-03-17 09:10:23,483 INFO [openapi-http-pool7][[]] infrastructure.telemetry.sch.api.DNATetheringClient
2025-03-17 09:10:24,492 INFO [openapi-http-pool7][[]] infrastructure.telemetry.sch.api.TetheringStateService
2025-03-17 09:10:24,497 INFO [openapi-http-pool7][[]] infrastructure.telemetry.sch.api.TetheringStateService
2025-03-17 09:10:24,529 INFO [openapi-http-pool7][[]] cpm.infrastructure.telemetry.api.TelemetryConfig
```

pxcloud.log (nó PAN), depois que você habilita o serviço pxGrid Cloud, o Hermes (agente pxGrid Cloud) é ativado e o ISE busca as informações da região e recebe um token por meio do componente de telemetria.

```
2025-03-17 08:47:00,300 INFO [main][[]] cisco.cpm.pxcloud.api.PxCloudInitializer -:::- Initializing p
2025-03-17 08:47:00,312 INFO [main][[]] cisco.cpm.pxcloud.pxgrid.PxCloudProviderRegistration -:::- Re
2025-03-17 08:47:00,314 INFO [main][[]] cisco.cpm.pxcloud.hermes.ProxyConfigNotificationHandler -:::-
2025-03-17 08:47:00,376 INFO [main][[]] cisco.cpm.pxcloud.hermes.HermesConfigManager -:::- Registerin
2025-03-17 08:47:00,376 INFO [main][[]] cisco.cpm.pxcloud.hermes.HermesConfigManager -:::- Registerin
2025-03-17 08:50:18,842 INFO [main][[]] cisco.cpm.pxcloud.hermes.HermesConfigManager -:::- Updating H
2025-03-17 08:52:46,834 INFO [pool-24-thread-1][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IntegrationCatalogScheduler
2025-03-17 08:55:46,877 INFO [pool-24-thread-1][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IntegrationCatalogScheduler
2025-03-17 08:58:46,781 INFO [pool-24-thread-1][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IntegrationCatalogScheduler
2025-03-17 09:01:46,781 INFO [pool-24-thread-1][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IntegrationCatalogScheduler
2025-03-17 09:03:37,136 INFO [pool-225-thread-1][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IntegrationCatalogScheduler
2025-03-17 09:04:46,781 INFO [pool-24-thread-1][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IntegrationCatalogScheduler
2025-03-17 09:06:37,136 INFO [pool-225-thread-1][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IntegrationCatalogScheduler
2025-03-17 09:07:46,781 INFO [pool-24-thread-1][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IntegrationCatalogScheduler
2025-03-17 09:09:11,901 DEBUG [hermes-change-monitor-0][[]] cisco.cpm.pxcloud.hermes.PxCloudNodeChangeH
2025-03-17 09:09:37,136 INFO [pool-225-thread-1][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IntegrationCatalogScheduler
2025-03-17 09:09:37,139 DEBUG [pool-225-thread-1][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IntegrationCatalogSchedule
2025-03-17 09:10:22,475 TRACE [openapi-http-pool4][[]] cpm.iseopenapi.pxcloud.impl.PxGridApiDelegateImp
2025-03-17 09:10:22,485 INFO [openapi-http-pool4][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IseEnrollment -:::- Fetc
2025-03-17 09:10:22,739 TRACE [openapi-http-pool7][[]] cpm.iseopenapi.pxcloud.impl.PxGridApiDelegateImp
2025-03-17 09:10:22,750 INFO [openapi-http-pool7][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:10:22,754 DEBUG [openapi-http-pool7][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:10:24,529 DEBUG [openapi-http-pool7][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:10:24,537 INFO [openapi-http-pool7][[]] cisco.cpm.pxcloud.utils.PxCloudHttpClient -:::-
2025-03-17 09:10:26,938 DEBUG [openapi-http-pool7][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:10:26,946 DEBUG [openapi-http-pool7][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
id: ap-southeast-1
name: ap-southeast-1
fqdn: neoffers-sg.cisco.com
}, class Region {
id: eu-central-1
name: eu-central-1
```

```
fqdn: neoffers-de.cisco.com
}, class Region {
id: us-west-2
name: us-west-2
fqdn: neoffers.cisco.com
}]
```

```
2025-03-17 09:10:26,968 DEBUG [openapi-http-pool7][[]] cpm.pxcloud.api.impl.PxcloudApplicationCatalogImp
2025-03-17 09:10:27,051 INFO [openapi-http-pool7][[]] cpm.pxcloud.api.impl.PxcloudApplicationCatalogImp
2025-03-17 09:10:27,055 DEBUG [openapi-http-pool7][[]] cisco.cpm.pxcloud.utils.PxCloudUtils -::::- Ano
2025-03-17 09:10:27,533 DEBUG [openapi-http-pool7][[]] cpm.pxcloud.api.impl.PxcloudApplicationCatalogImp
2025-03-17 09:10:27,533 DEBUG [openapi-http-pool7][[]] cpm.pxcloud.api.impl.PxcloudApplicationCatalogImp
2025-03-17 09:10:27,533 DEBUG [openapi-http-pool7][[]] cpm.pxcloud.api.impl.PxcloudApplicationCatalogImp
2025-03-17 09:10:27,533 DEBUG [openapi-http-pool7][[]] cisco.cpm.pxcloud.utils.PxCloudHttpClient -:::::
!
2025-03-17 09:10:37,338 INFO [openapi-http-pool7][[]] cpm.pxcloud.api.impl.PxcloudApplicationCatalogImp
```

O link de ativação é recebido e ocorre o registro automático e a inscrição.

```
2025-03-17 09:16:42,536 TRACE [openapi-http-pool2][[]] cpm.iseopenapi.pxcloud.impl.PxGridApiDelegateImp
2025-03-17 09:16:42,537 DEBUG [openapi-http-pool2][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:16:42,569 DEBUG [openapi-http-pool2][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:16:42,569 DEBUG [openapi-http-pool2][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
!
2025-03-17 09:16:44,729 DEBUG [openapi-http-pool2][[]] cisco.cpm.pxcloud.api.PxCloudPropertiesNotificat
2025-03-17 09:16:44,735 DEBUG [openapi-http-pool2][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:16:45,310 TRACE [openapi-http-pool3][[]] cpm.iseopenapi.pxcloud.impl.PxGridApiDelegateImp
2025-03-17 09:16:45,345 INFO [openapi-http-pool3][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
!
2025-03-17 09:16:45,538 INFO [openapi-http-pool3][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:16:45,589 DEBUG [openapi-http-pool3][[]] cisco.cpm.pxcloud.utils.PxCloudHttpClient -:::::
2025-03-17 09:16:46,805 INFO [pool-24-thread-1][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IntegrationCatalogScheduler
2025-03-17 09:16:46,816 DEBUG [pool-24-thread-1][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IntegrationCatalogScheduler
2025-03-17 09:16:47,631 DEBUG [openapi-http-pool3][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
!
2025-03-17 09:19:14,196 INFO [openapi-http-pool9][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:19:14,196 INFO [openapi-http-pool9][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:19:14,199 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cisco.cpm.pxcloud.utils.PxCloudHttpClient -:::::
2025-03-17 09:19:16,956 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:19:16,964 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:19:16,964 INFO [openapi-http-pool9][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:19:16,964 INFO [openapi-http-pool9][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:19:17,284 INFO [openapi-http-pool9][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IseEnrollment -:::::- ISE
2025-03-17 09:19:17,284 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IseEnrollment -:::::- ISE
2025-03-17 09:19:17,306 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cisco.cpm.pxcloud.api.PxCloudPropertiesNotificat
2025-03-17 09:19:17,325 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cisco.cpm.pxcloud.api.PxCloudPropertiesNotificat
2025-03-17 09:19:17,342 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cisco.cpm.pxcloud.api.PxCloudPropertiesNotificat
2025-03-17 09:19:17,369 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cisco.cpm.pxcloud.api.PxCloudPropertiesNotificat
2025-03-17 09:19:17,394 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cisco.cpm.pxcloud.api.PxCloudPropertiesNotificat
2025-03-17 09:19:17,418 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cisco.cpm.pxcloud.api.PxCloudPropertiesNotificat
2025-03-17 09:19:17,438 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cisco.cpm.pxcloud.api.PxCloudPropertiesNotificat
2025-03-17 09:19:17,463 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cisco.cpm.pxcloud.api.PxCloudPropertiesNotificat
2025-03-17 09:19:17,485 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cisco.cpm.pxcloud.api.PxCloudPropertiesNotificat
2025-03-17 09:19:17,489 INFO [openapi-http-pool9][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IseEnrollment -:::::- ISE
2025-03-17 09:19:17,495 INFO [openapi-http-pool9][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IseEnrollment -:::::- ISE
2025-03-17 09:19:17,500 INFO [openapi-http-pool9][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IseEnrollment -:::::- Init
2025-03-17 09:19:17,500 INFO [openapi-http-pool9][[]] cpm.pxcloud.api.impl.DeviceRegistrationApiImpl -
2025-03-17 09:19:17,554 INFO [openapi-http-pool9][[]] cpm.iseopenapi.pxcloud.util.PxGridCloudUtil -::::
```

```

2025-03-17 09:19:17,554 DEBUG [openapi-http-pool9][[]] cpm.iseopenapi.pxcloud.util.PxGridCloudUtil -:::
2025-03-17 09:19:18,501 INFO [pxcloud-configuration-1243][[]] cpm.pxcloud.service.ui.CloudConfiguration
2025-03-17 09:19:18,505 DEBUG [pxcloud-configuration-1243][[]] cpm.pxcloud.service.ui.CloudConfiguration

```

o nó pxGrid assume a função ATIVE, no entanto, aqui observamos pxGridConnectionStatus como NOT_CONNECTED, que foi corrigido após a adição do Certificado pxGrid correto (com cadeia CA raiz completa) nesse nó pxGrid)

```

2025-03-17 09:20:12,301 TRACE [openapi-http-pool8][[]] cpm.iseopenapi.pxcloud.impl.PxGridApiDelegateImp
2025-03-17 09:20:12,301 INFO [openapi-http-pool8][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IseEnrollment -:::- Fetch
2025-03-17 09:20:12,310 INFO [Thread-150][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IseEnrollment -:::- Get pxCloud
2025-03-17 09:20:12,311 INFO [Thread-150][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IseEnrollment -:::- pxCloud stat
2025-03-17 09:20:12,427 INFO [Thread-150][[]] cpm.pxcloud.service.ui.IseEnrollment -:::- Received res

```

Agora verifique Hermes.log no nó ATIVE pxGrid para eventos pubsub:

```

2025-03-17T09:37:43.906Z | INFO | hermes/config.go:332 | configMgr created successfully: configMgr[path
2025-03-17T09:37:43.907Z | INFO | hermes/config.go:117 | Parsing configuration file: /opt/hermes/config
2025-03-17T09:37:43.907Z | INFO | hermes/config.go:338 | Config file /opt/hermes/config.yaml parsed suc
2025-03-17T09:37:43.907Z | INFO | hermes/main.go:126 | Configuration loaded successfully
2025-03-17T09:37:43.908Z | INFO | trust/trust.go:28 | Custom trust bundle has been set/updated
2025-03-17T09:37:43.908Z | INFO | hermes/pxgrid.go:187 | Creating pxGrid WebSocket connection
2025-03-17T09:37:43.908Z | INFO | hermes/httpserver.go:57 | Starting REST server on :8913
2025-03-17T09:37:43.921Z | INFO | hermes/httpserver.go:78 | REST server is up and running
2025-03-17T09:37:43.983Z | INFO | pxgrid/websocket.go:93 | Got WS URL: wss://ise341-psn1.poongarg.local
2025-03-17T09:37:44.066Z | INFO | pxgrid/websocket.go:107 | Connection to wss://ise341-psn1.poongarg.lo
2025-03-17T09:37:44.066Z | INFO | hermes/connectionstatus.go:44 | Setting pxGrid connection status to C

```

A cadeia de CA raiz do Catalyst Cloud Portal é verificada.

```

2025-03-17T09:37:44.731Z | INFO | hermes/pxgrid.go:267 | Cloud credentials are obtained from ISE
2025-03-17T09:37:45.034Z | INFO | hermes/pxgrid.go:376 | DeviceID: 67d7e91688c5fd08d0860039, TenantID:
2025-03-17T09:37:45.743Z | INFO | rest/ocsp.go:207 | Making OCSP request at http://commercial.ocsp.iden
2025-03-17T09:37:45.743Z | INFO | rest/ocsp.go:207 | Making OCSP request at http://commercial.ocsp.iden
2025-03-17T09:37:46.273Z | INFO | rest/ocsp.go:254 | OCSP Validation passed for CN=HydrantID Server CA
2025-03-17T09:37:46.279Z | INFO | rest/ocsp.go:254 | OCSP Validation passed for CN=dnaservices.cisco.co
2025-03-17T09:37:47.054Z | INFO | rest/ocsp.go:207 | Making OCSP request at http://commercial.ocsp.iden
2025-03-17T09:37:47.432Z | INFO | hermes/config.go:262 | File /opt/hermes/config.yaml modified. Event: M
2025-03-17T09:37:47.533Z | INFO | hermes/config.go:117 | Parsing configuration file: /opt/hermes/config
2025-03-17T09:37:47.533Z | INFO | hermes/config.go:305 | New configuration loaded
2025-03-17T09:37:47.533Z | INFO | hermes/config.go:314 | Restarting Hermes due to configuration change

```

A solicitação de assinatura de Tópicos específicos foi criada uma vez, o aplicativo FMC está configurado no Catálogo de integração:

```
2025-03-17T12:54:09.975Z | INFO | pxgrid/subscriber.go:40 | Request to create new subscriber: service=c
2025-03-17T12:54:09.975Z | INFO | pxgrid/subscriber.go:55 | Subscriber[service: com.cisco.ise.session,
2025-03-17T12:54:10.263Z | INFO | device-manager@v1.1.12/control.go:240 | Completed activate sync ID [s
2025-03-17T12:54:10.263Z | INFO | device-manager@v1.1.12/control.go:227 | Processing activate sync ID [
2025-03-17T12:54:10.263Z | INFO | hermes/pxgrid.go:117 | Request to add new pxGrid subscriber [com.cisco
2025-03-17T12:54:10.263Z | INFO | pxgrid/subscriber.go:28 | Request to create new subscriber: com.cisco
2025-03-17T12:54:10.270Z | INFO | pxgrid/subscriber.go:40 | Request to create new subscriber: service=c
2025-03-17T12:54:10.270Z | INFO | pxgrid/subscriber.go:55 | Subscriber[service: com.cisco.ise.config.pr
2025-03-17T12:54:10.559Z | INFO | device-manager@v1.1.12/control.go:240 | Completed activate sync ID [p
2025-03-17T12:54:10.559Z | INFO | device-manager@v1.1.12/control.go:227 | Processing activate sync ID [
2025-03-17T12:54:10.559Z | INFO | hermes/pxgrid.go:117 | Request to add new pxGrid subscriber [com.cisco
2025-03-17T12:54:10.559Z | INFO | pxgrid/subscriber.go:28 | Request to create new subscriber: com.cisco
!
2025-03-17T16:17:30.050Z | INFO | api-proxy@v1.0.10/broker.go:114 | API-Proxy: Broker Agent start consu
2025-03-17T16:17:30.050Z | INFO | hermes/apiproxy.go:43 | API Proxy connection established
2025-03-17T16:17:30.050Z | INFO | hermes/connectionstatus.go:62 | Setting cloud connection status to CO
2025-03-17T16:17:30.057Z | INFO | hermes/dxhub.go:94 | Policies are obtained from ISE : &{Pxgrid:{Conte
```

Limitações

1. O usuário não pode habilitar a persona do pxGrid Cloud em mais de 2 nós.
2. O cancelamento de registro do Catalyst Cloud Portal para o cdFMC é suportado, mas não vice-versa.

Referências

[Controle de usuário com a fonte de identidade de nuvem do pxGrid](#)

[Nuvem Cisco pxGrid](#)

[Guia de soluções em nuvem pxGrid 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.