

Entenda a ferramenta APIC Visore

Contents

[Introduction](#)

[Obter nome da classe ou DN](#)

[Habilitar 'Mostrar informações de depuração' na GUI do APIC](#)

[URL](#)

[Show API Inspector](#)

[Arquivo EPG \(End Point Group\)](#)

[Executar uma consulta](#)

[Exemplo 1 - DN](#)

[Exemplo 2 - Classe](#)

[Filtros do Visore](#)

[Exibir URI da última consulta](#)

[Exibir última resposta](#)

[Nome do objeto de classe](#)

[Barra de ferramentas](#)

[Seta para a esquerda](#)

[Seta para a direita](#)

[Estatísticas](#)

[Falhas](#)

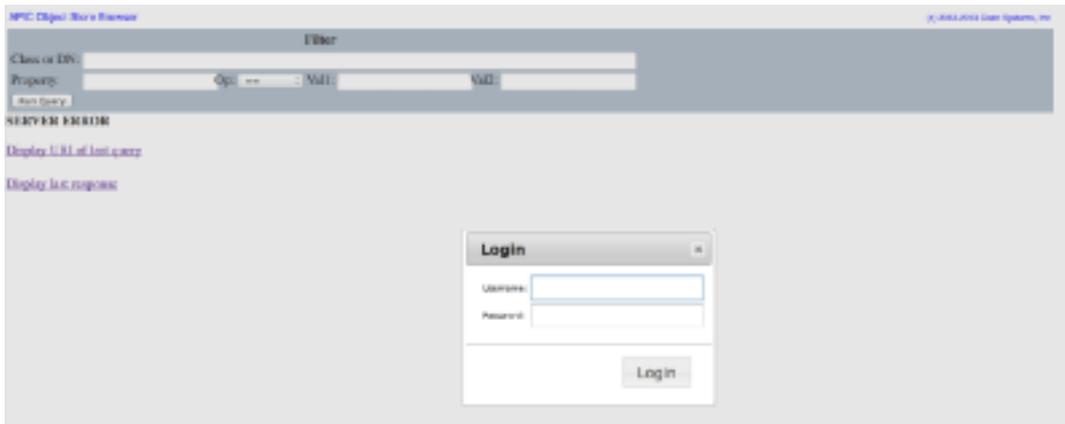
[Integridade](#)

Introduction

Este documento descreve o Visore, o Application Policy Infrastructure Controller (APIC) Object Store Browser. Você pode usá-lo para consultar diretamente o MO (Managed Objects, objetos gerenciados) quando aponta o navegador para o endereço IP de um dos APICs ou um switch físico. Normalmente, um deles aponta para o APIC que é geralmente HTTPS (padrão), mas também pode ser HTTP se configurado.

`https://<APIC or Switch IP ADDRESS>/visore.html`

A partir daí, você será solicitado a fazer login com o uso de credenciais válidas com o dispositivo.



Por padrão, quando você faz login no APIC Visore, ele exibe o resultado de uma pesquisa por todos os MOs de class fabricNode.

Filter

Class or DN:

Property: Op: Val1: Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

Total objects shown: 124

fabricNode ?	
adSt	on
childAction	
delayedHeartbeat	no
dn	topology/pod-1/node-120 < >   
fabricSt	active
id	120
lcOwn	local
modTs	2014-08-04T12:35:59.674-07:00
model	N9K-C9396PX
monPolDn	uni/fabric/monfab-default < >   
name	scale2-leaf20
role	leaf
serial	
status	
uid	0
vendor	Cisco Systems, Inc
version	
fabricNode ?	

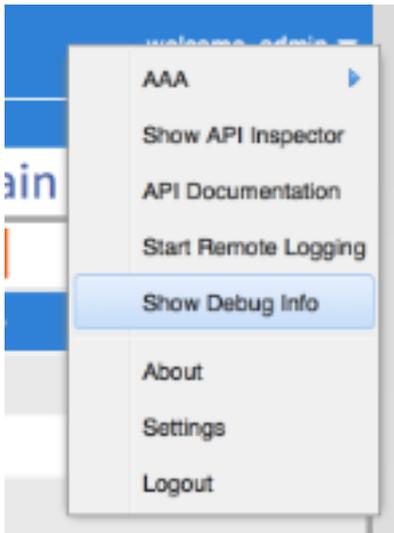
Obter nome da classe ou DN

Há quatro métodos que podem ser usados para encontrar o nome da classe (CN) ou o nome distinto (DN) de um objeto.

Habilitar 'Mostrar informações de depuração' na GUI do APIC

Clique em **Welcome** (Bem-vindo), <userid> e escolha **Show Debug Info** (Mostrar informações de

depuração) para habilitar as informações de depuração.

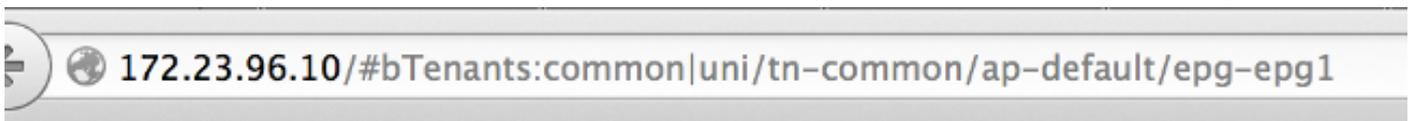


Depois de habilitado, ao clicar na GUI, você perceberá o texto mostrado nesta imagem no canto inferior esquerdo. Você pode usá-la para encontrar as informações necessárias. O senhor deputado está interessado na última metade do texto, que começa com "MO atual". Este é o MO atual exibido. O nome da classe está na seção após 'model.def.fvAEPg' e o nome real está após o 'model.def'. Neste exemplo, é 'fvAEPg'. Além disso, o DN é exibido entre colchetes []. Nesse caso, o DN é 'uni/tn-common/ap-default/epg-epg1'.



URL

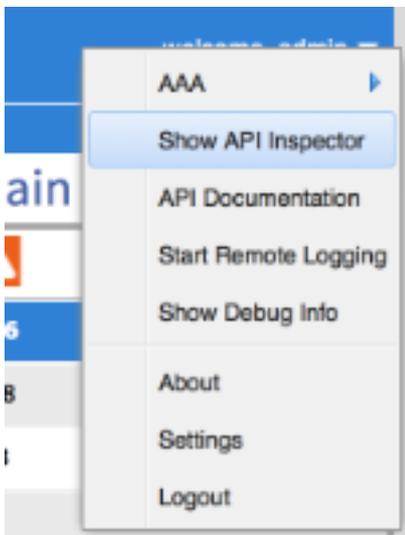
Quando você clica em um link dentro da GUI, a URL é atualizada para refletir onde você está na GUI do APIC. A partir disso, você pode obter o DN. Tudo depois da barra vertical (|) na URL está o DN exclusivo. Como você pode ver, isso corresponde ao que foi obtido pelo método de depuração.



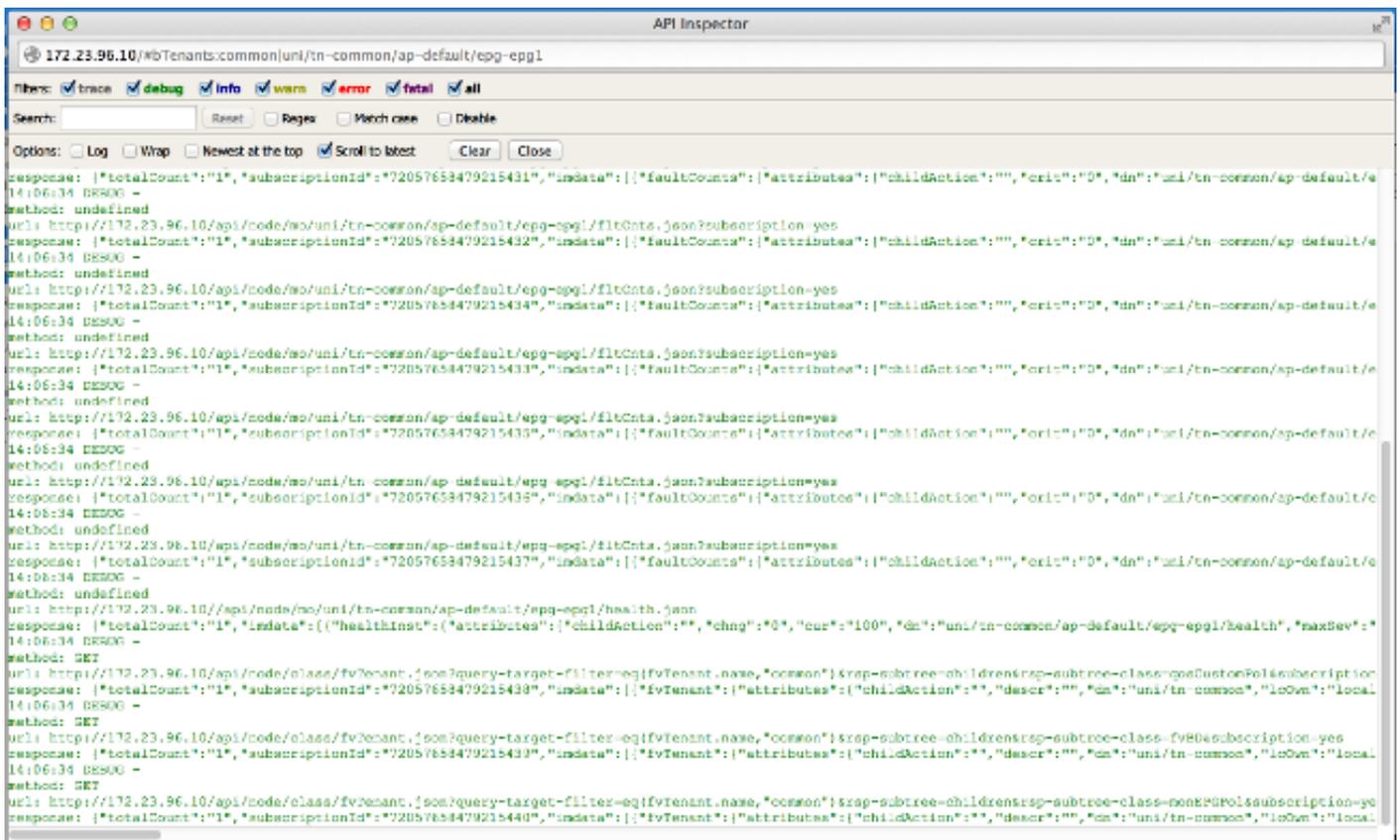
Show API Inspetor

Digite o comando **show API Inspetor** e examine as chamadas de API feitas.

Clique em **Welcome (Bem-vindo)**, **<userid>** e escolha **Show API Inspetor** para ativar o API Inspetor.



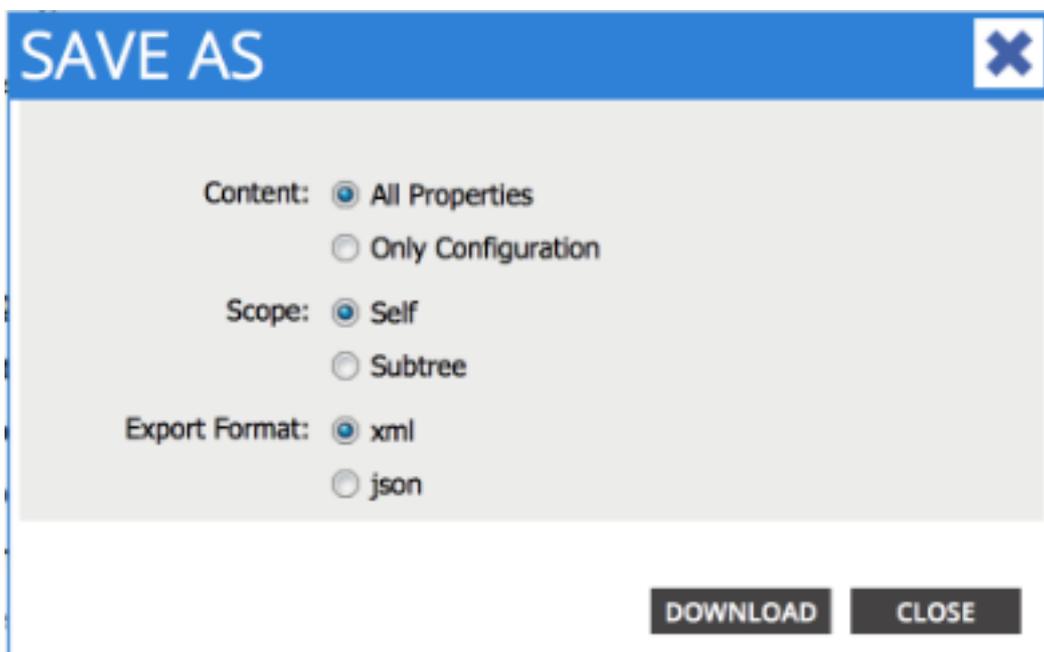
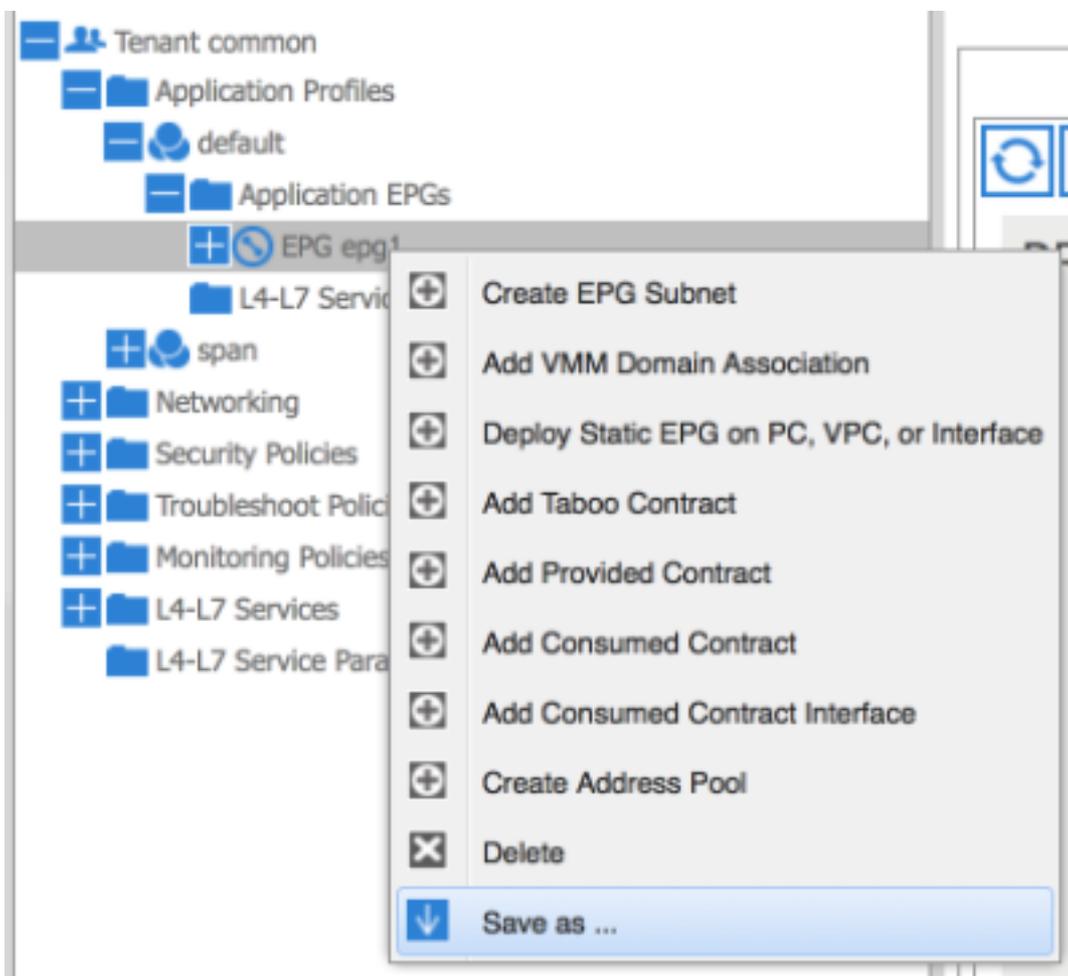
Nessa saída, você vê as chamadas de API brutas feitas pela GUI para o APIC. Você pode determinar que o DN é 'uni/tn-common/ap-default/epg-epg1', conforme especificado na URL da API usada. Especificamente, é 'http://172.23.96.10/api/node/mo/uni/tn-common/ap-default/epg-epg1/'. Para dividir isso, você tem o endereço IP do APIC, uma estrutura de diretório 'api/node/', uma chamada para 'MO' em vez de uma 'class', seguida pelo DN.



Arquivo EPG (End Point Group)

Clique com o botão direito do mouse em uma diretiva, salve a diretiva e abra o arquivo XML salvo.

Por fim, você pode obter as informações de Classe e DN ao clicar com o botão direito do mouse na política escolhida. Escolha **Salvar como** e continue a fazer o download do arquivo. Neste exemplo, o arquivo é exportado como um documento XML.



Depois de fazer o download do arquivo para o sistema de arquivos local, abra-o no editor favorito. Quando o arquivo estiver aberto, você poderá inspecionar o XML/JSON e determinar a classe e o DN.

Com o mesmo exemplo, você pode ver que a classe está destacada em azul e é igual a 'fvAEPg'. Além disso, você vê o texto específico dn='uni/tn-common/ap-default/epg-epg1'.

```
epg-epg1.xml (no symbol selected)
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><indata totalCount="1"><fvAEPg childAction="" configIssues="" configSt="applied" descr=""
dn="uni/tn-common/ap-default/epg-epg1" lcOwn="local" matchT="AtleastOne" modTs="2014-08-03T17:09:48.104-07:00" nonPolDn="uni/tn-common/monepg-default"
name="epg1" pcTag="49154" prio="unspecified" scope="2818846" status="" triggerSt="triggerable" uid="15374"/></indata>
```

Executar uma consulta

Use os detalhes encontrados em um dos quatro métodos da seção anterior para inspecionar o MO com o Visore em mais detalhes.

Para executar uma consulta, insira a classe ou o DN.

Exemplo 1 - DN

APIC Object Store Browser

Filter			
Class or DN:	<input type="text" value="uni/tn-common/ap-default/epg-epg1"/>		
Property:	<input type="text"/>	Op: <input style="border: 1px solid gray; border-radius: 3px; padding: 2px 5px;" type="text" value="=="/>	Val1: <input type="text"/> Val2: <input type="text"/>
<input type="button" value="Run Query"/>			

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

fvAEPg		?
childAction		
configIssues		
configSt	applied	
descr		
dn	uni/tn-common/ap-default/epg-epg1 < >   	
lcOwn	local	
matchT	AtleastOne	
modTs	2014-08-03T17:09:48.104-07:00	
monPolDn	uni/tn-common/monepg-default < >   	
name	epg1	
pcTag	49154	
prio	unspecified	
scope	2818048	
status		
triggerSt	triggerable	
uid	15374	

Exemplo 2 - Classe

Quando você pesquisa nesta classe, o Visore retorna TODOS os objetos deste tipo de classe. Como pode ser visto na saída, este sistema tem 1615 objetos do tipo Class fvAEPg.

APIC Object Store Browser

Filter			
Class or DN:	<input type="text" value="fvAEPg"/>		
Property:	<input type="text"/>	Op: <input <="" td="" type="text" value="=="/> <td>Val1: <input type="text"/> Val2: <input type="text"/></td>	Val1: <input type="text"/> Val2: <input type="text"/>
<input type="button" value="Run Query"/>			

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

Total objects shown: 1615

fvAEPg		?
childAction		
configIssues		
configSt	applied	
descr		
dn	uni/tn-infra/ap-access/epg-default < > ! H	
lcOwn	local	
matchT	AtleastOne	
modTs	2014-08-03T16:43:28.938-07:00	
monPolDn	uni/tn-common/monepg-default < > ! H	
name	default	
pcTag	49153	
prio	unspecified	
scope	16777199	
status		
triggerSt	triggerable	
uid	0	
fvAEPg		?

Filtros do Visore

Antes, quando você pesquisava no tipo Classe 'fvAEPg', ele retornava um resultado de 1615 objetos, mas você pode restringir essa pesquisa. Por exemplo, talvez você esteja interessado apenas nos objetos que estão dentro do perfil de aplicativo 'ap-default'. Como isso está contido no DN, você pode filtrar pelo DN da seguinte forma:

APIC Object Store Browser

Filter				
Class or DN:	fvAEPg			
Property:	dn	Op:	contains	Val1: ap-default Val2:
<input type="button" value="Run Query"/>				

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

fvAEPg		?
childAction		
configIssues		
configSt	applied	
descr		
dn	uni/tn-common/ap-default/epg-epg1 < > ! H	
lcOwn	local	
matchT	AtleastOne	
modTs	2014-08-03T17:09:48.104-07:00	
monPolDn	uni/tn-common/monepg-default < > ! H	
name	epg1	
pcTag	49154	
prio	unspecified	
scope	2818048	
status		
triggerSt	triggerable	
uid	15374	

Isso retorna um único resultado, pois esse perfil de aplicativo não tem EPGs adicionais. Como alternativa, na pesquisa original em 'fvAEPg', você pode restringir a lista para 873 quando pesquisar todos os EPGs que contêm 'epg'.

APIC Object Store Browser

Filter				
Class or DN:	<input type="text" value="fvAEPg"/>			
Property:	<input type="text" value="name"/>	Op:	<input type="text" value="contains"/>	Val1: <input type="text" value="epg"/> Val2: <input type="text"/>
<input type="button" value="Run Query"/>				

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

Total objects shown: 873

fvAEPg		?
childAction		
configIssues		
configSt	applied	
descr		
dn	uni/tn-common/ap-default/epg-epg1 < > ! H	
lcOwn	local	
matchT	AtleastOne	
modTs	2014-08-03T17:09:48.104-07:00	
monPolDn	uni/tn-common/monepg-default < > ! H	
name	epg1	
pcTag	49154	
prio	unspecified	
scope	2818048	
status		
triggerSt	triggerable	
uid	15374	
fvAEPg		?

Exibir URI da última consulta

Isso é útil para quando você deseja reproduzir com a API. Você pode visualizar a chamada real feita pelo Visore. Você pode encontrar informações semelhantes com o API Inspetor.

APIC Object Store Browser

Filter

Class or DN:

Property: Op: Val1: Val2:

[Display URI of last query](#)

```
/api/node/mo/uni/tn-common/ap-default/epg-epg1.xml?query-target=self
```

APIC Object Store Browser

Filter

Class or DN:

Property: Op: Val1: Val2:

[Display URI of last query](#)

```
/api/node/class/fvAEPg.xml?
```

Exibir última resposta

Isso fornece a saída XML bruta da última resposta retornada. Isso é o que a ferramenta Visore retornou e foi massacrada no formato de saída da tabela mostrado aqui. Nenhum outro tipo de tradução/modificação ocorre.

APIC Object Store Browser © 2012-2013 Cisco Systems, Inc.

Filter

Class or DN:

Property: Op: Val1: Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?><imdata totalCount="1"><fvAEPg childAction="" configIssues="" configSt="applied" descr="" dn="uni/tn-common/ap-default/epg-epg1" isOwn="local" matchT="AtleastOne" modTs="2014-08-03T17:09:48.104-07:00" monPolDn="uni/tn-common/monepg-default" name="epg1" peTag="49154" prio="unspecified" scope="2818048" status="" triggerSt="triggerable" uid="15374"/></imdata>
```

Nome do objeto de classe

Clique no Nome do objeto de classe para executar uma nova pesquisa e retornar todos os objetos desse tipo de classe específico.

Clique no ? (ponto de interrogação) para exibir os detalhes de Model - Property desse tipo de classe específico. É uma forma muito detalhada e útil de aprender o modelo de objeto. Na parte superior desta ajuda, há hiperlinks que o vinculam a informações adicionais sobre esta classe.

Class fv:AEPg (CONCRETE)

Class ID:1981
 Class Label: Application EPG
 Encrypted: false - Exportable: true - Persistent: true - Configurable: true
 Write Access: [admin, tenant-epg, tenant-network-profile]
 Read Access: [aaa, access-connectivity-1, access-connectivity-2, admin, fabric-protocol-mgmt, nw-svc-device, nw-svc-policy, tenant-connectivity-1, tenant-connectivity-2, tenant-connectivity-3, tenant-connectivity-mgmt, tenant-connectivity-util, tenant-epg, tenant-network-profile, tenant-protocol-1, tenant-security, vmm-policy]
 Semantic Scope: EPG
 Semantic Scope Evaluation Rule: Parent
 Monitoring Policy Source: Explicit
 Monitoring Flags : [IsObservable: true, HasStats: true, HasFaults: true, HasHealth: true]

A set of requirements for the application-level EPG instance. The policy regulates connectivity and visibility among the end points within the scope of the policy.

Barra de ferramentas

Nesta seção, é descrita uma descrição de cada ícone na barra de ferramentas, da esquerda para a direita.



Seta para a esquerda

A seta para a esquerda executa uma nova pesquisa que exhibe o pai do objeto gerenciado.

Seta para a direita

A seta para a direita executa uma nova pesquisa que exhibe os Filhos do Objeto Gerenciado.

Estatísticas

Se suportado no objeto, retorna uma lista adicional de objetos anexados à parte inferior da consulta e exhibe as estatísticas associadas.

Falhas

Se houver suporte no objeto, isso exhibirá qualquer falha levantada no objeto.

Integridade

Isso anexa o "healthInst" do HealthScore para o DN selecionado na parte inferior da consulta atual.

