

Comprendre l'outil APIC Visore

Contenu

[Introduction](#)

[Obtenir le nom de classe ou le nom unique](#)

[Activer 'Afficher les informations de débogage' à partir de l'interface utilisateur graphique APIC](#)

[URL](#)

[show API Inspector](#)

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

[Exécuter une requête](#)

[Exemple 1 - DN](#)

[Exemple 2 - Classe](#)

[Filtres Visore](#)

[Afficher l'URI de la dernière requête](#)

[Afficher la dernière réponse](#)

[Nom de l'objet de classe](#)

[Barre d'outils](#)

[Flèche gauche](#)

[Flèche droite](#)

[Statistiques](#)

[Erreurs](#)

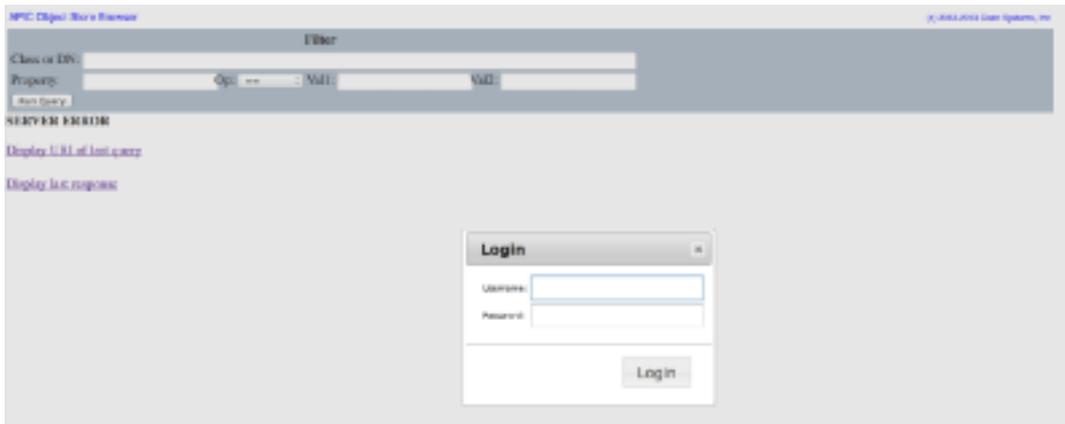
[« Health »](#)

Introduction

Ce document décrit Visore, l'Explorateur de magasins d'objets APIC (Application Policy Infrastructure Controller). Vous pouvez l'utiliser afin d'interroger directement les objets gérés (MO) lorsque vous pointez votre navigateur sur l'adresse IP de l'un des APIC ou sur un commutateur physique. On pointe généralement vers l'APIC qui est généralement HTTPS (par défaut), mais peut également être HTTP s'il est configuré.

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

À partir de là, vous êtes invité à vous connecter en utilisant des informations d'identification valides avec le périphérique.



Par défaut, lorsque vous vous connectez à APIC Visore, il affiche le résultat d'une recherche pour tous les MO de class fabricNode.

Filter

Class or DN:

Property: Op: Val1: Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

Total objects shown: 124

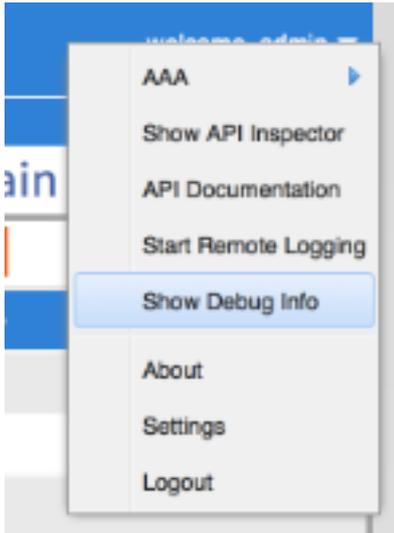
fabricNode ?	
adSt	on
childAction	
delayedHeartbeat	no
dn	topology/pod-1/node-120 < >   
fabricSt	active
id	120
lcOwn	local
modTs	2014-08-04T12:35:59.674-07:00
model	N9K-C9396PX
monPolDn	uni/fabric/monfab-default < >   
name	scale2-leaf20
role	leaf
serial	
status	
uid	0
vendor	Cisco Systems, Inc
version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

Obtenir le nom de classe ou le nom unique

Quatre méthodes peuvent être utilisées pour rechercher le nom de classe (CN) ou le nom distinctif (DN) d'un objet.

Activer 'Afficher les informations de débogage' à partir de l'interface utilisateur graphique APIC

Cliquez sur **Welcome, <userid>** et choisissez **Show Debug Info** afin d'activer les informations de débogage.



Une fois activé, lorsque vous cliquez sur l'interface utilisateur graphique, vous remarquerez le texte affiché dans cette image dans le coin inférieur gauche. Vous pouvez ensuite l'utiliser afin de trouver les informations nécessaires. Vous êtes intéressé par la dernière moitié du texte, qui commence par 'Current MO'. Il s'agit du MO actuel qui s'affiche. Le nom de la classe se trouve dans la section après « model.def.fvAEPg » et le nom réel est après « model.def ». Dans cet exemple, il s'agit de 'fvAEPg'. En outre, le DN est affiché entre crochets []. Dans ce cas, le DN est 'uni/tn-common/ap-default/epg-epg1'.



URL

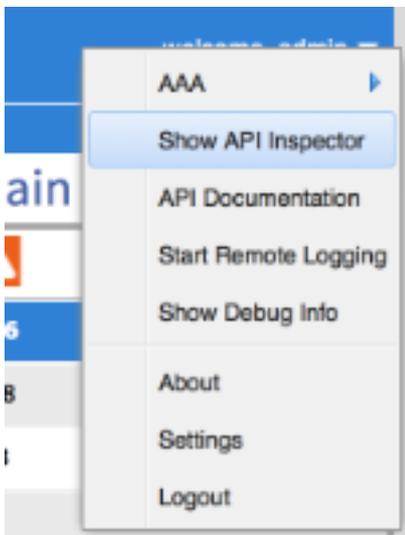
Lorsque vous cliquez sur un lien dans l'interface utilisateur graphique, l'URL est mise à jour afin de refléter l'emplacement de l'interface utilisateur APIC. À partir de cela, vous pouvez obtenir le DN. Tout après la barre verticale (|) dans l'URL est le DN unique. Comme vous pouvez le voir, ceci correspond à ce qui a été obtenu via la méthode de débogage.



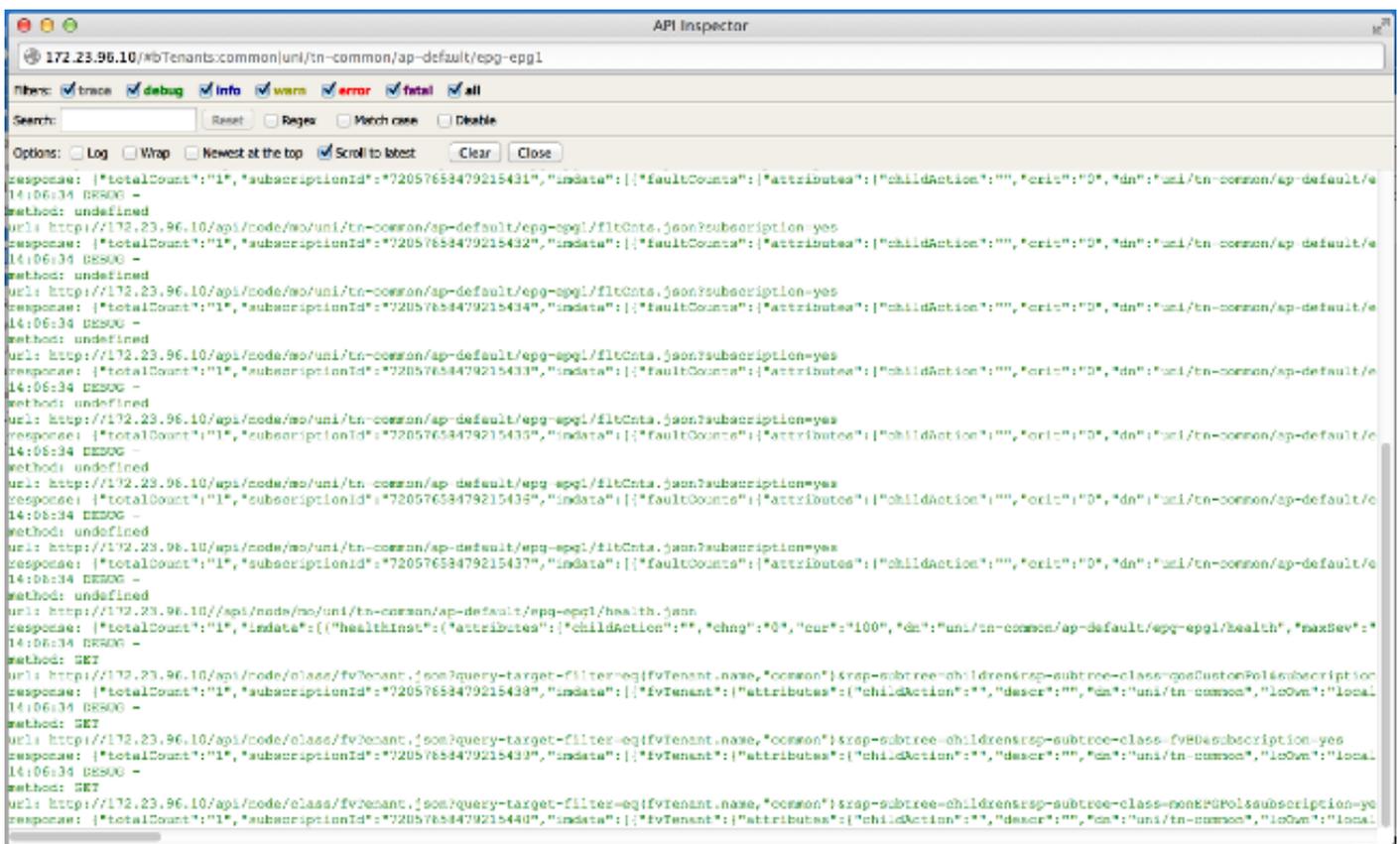
show API Inspector

Entrez la commande **show API Inspector** et passez en revue les appels d'API effectués.

Cliquez sur **Welcome, <userid>** et choisissez **Show API Inspector** afin d'activer l'inspecteur API.



À partir de ce résultat, vous voyez les appels d'API bruts qui sont passés par l'interface utilisateur graphique à l'APIC. Vous pouvez déterminer que le DN est 'uni/tn-common/ap-default/epg-epg1', comme spécifié dans l'URL de l'API utilisée. Plus précisément, c'est 'http://172.23.96.10/api/node/mo/uni/tn-common/ap-default/epg-epg1/'. Afin de décomposer ceci, vous avez l'adresse IP de l'APIC, une structure de répertoire de 'api/node/', un appel vers un 'MO' au lieu d'un 'class', suivi du DN.

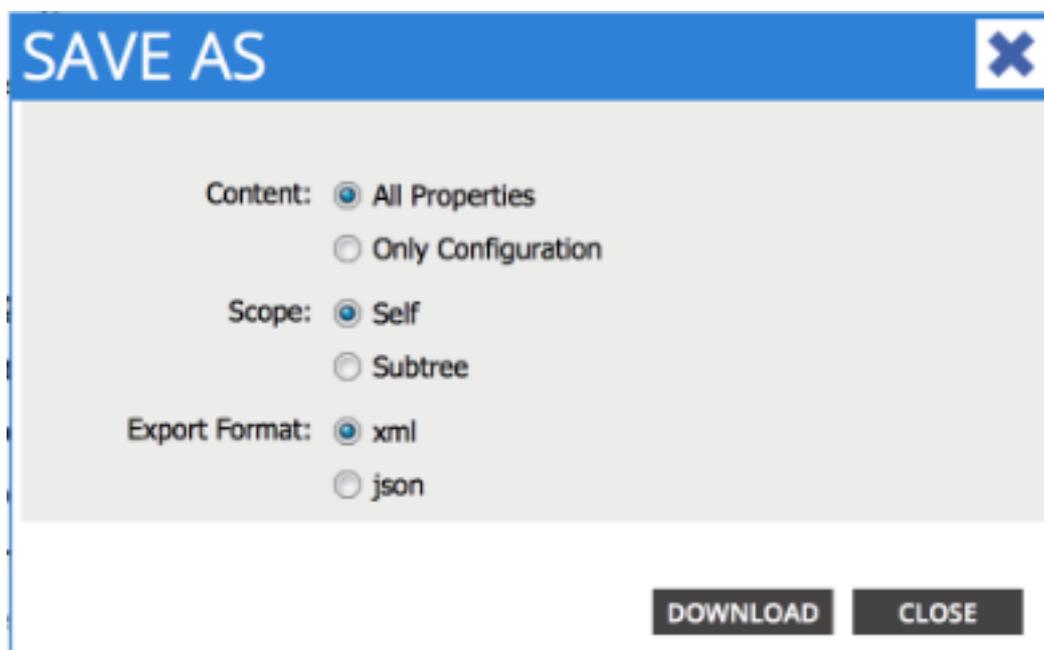
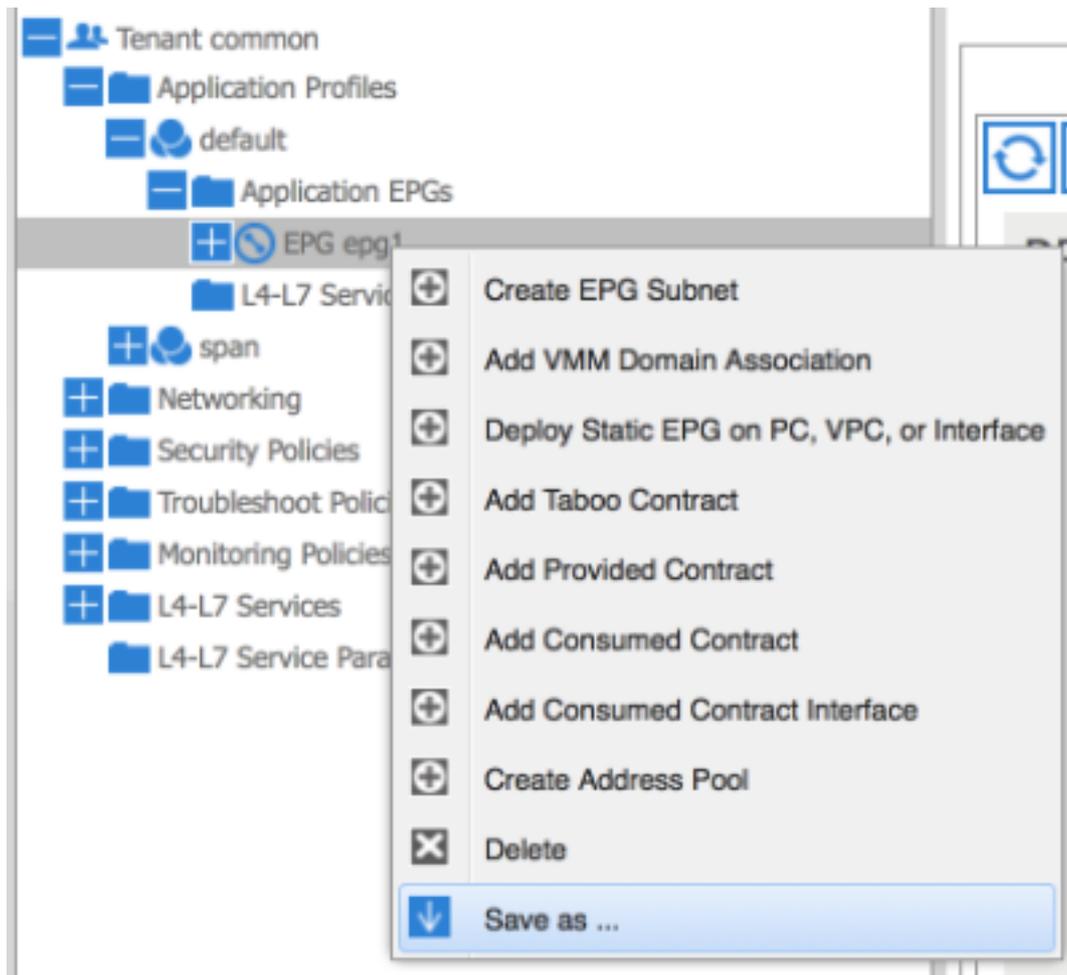


Fichier EPG (End Point Group)

Cliquez avec le bouton droit sur une stratégie, enregistrez la stratégie et ouvrez le fichier XML enregistré.

Enfin, vous pouvez obtenir les informations Class et DN lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur la politique de votre choix. Choisissez **Enregistrer sous**, puis continuez à télécharger le fichier.

Dans cet exemple, le fichier est exporté en tant que document XML.



Une fois le fichier téléchargé sur votre système de fichiers local, ouvrez-le dans votre éditeur favori. Une fois le fichier ouvert, vous pourrez inspecter le fichier XML/JSON et déterminer la classe et le numéro de répertoire.

Dans le même exemple, vous pouvez voir que la classe est mise en surbrillance en bleu et est égale à 'fvAEPg'. En outre, vous voyez le texte spécifique 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>
```

Exécuter une requête

Utilisez les détails que vous avez trouvés dans l'une des quatre méthodes de la section précédente afin d'inspecter le MO plus en détail avec Visore.

Afin d'exécuter une requête, entrez la classe ou le nom de domaine.

Exemple 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 data-bbox="614 257 758 302" 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](#)

<u>fvAEPg</u>		?
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	

Exemple 2 - Classe

Lorsque vous effectuez une recherche dans cette classe, Visore renvoie TOUS les objets de ce type de classe. Comme le montre le résultat, ce système a 1615 objets de type 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 < >   	
lcOwn	local	
matchT	AtleastOne	
modTs	2014-08-03T16:43:28.938-07:00	
monPolDn	uni/tn-common/monepg-default < >   	
name	default	
pcTag	49153	
prio	unspecified	
scope	16777199	
status		
triggerSt	triggerable	
uid	0	
fvAEPg		?

Filtres Visore

Auparavant, lorsque vous avez effectué une recherche sur le type Class de 'fvAEPg', il a renvoyé un résultat de 1615 objets, mais vous pouvez affiner cette recherche. Par exemple, vous êtes peut-être uniquement intéressé par les objets qui se trouvent dans le profil d'application 'ap-default'. Comme ceci est contenu dans le DN, vous pouvez filtrer par le DN comme suit :

APIC Object Store Browser

Filter				
Class or DN:	<input type="text" value="fvAEPg"/>			
Property:	<input type="text" value="dn"/>	Op:	<input type="text" value="contains"/>	Val1: <input type="text" value="ap-default"/> 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 < > ! 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	

Cela se produit en retournant un seul résultat, car ce profil d'application n'a pas d'EPG supplémentaires. Sinon, à partir de la recherche initiale sur 'fvAEPg', vous pouvez réduire la liste jusqu'à 873 lorsque vous recherchez tous les EPG contenant 'epg'.

APIC Object Store Browser

Filter

Class or DN:

Property: Op: Val1: Val2:

[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		?

Afficher l'URI de la dernière requête

Ceci est utile lorsque vous voulez jouer avec l'API. Vous pouvez voir l'appel réel effectué par Visore. Vous pouvez trouver des informations similaires avec l'Inspecteur d'API.

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?
```

Afficher la dernière réponse

Ceci fournit la sortie XML brute de la dernière réponse retournée. C'est ce que l'outil Visore a retourné et massé dans le format de sortie du tableau présenté ici. Aucun autre type de traduction/modification n'a lieu.

APIC Object Store Browser

© 2013-2015 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" locOwn="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>
```

Nom de l'objet de classe

Cliquez sur Nom d'objet de classe afin d'exécuter une nouvelle recherche et de renvoyer tous les objets de ce type de classe particulier.

Cliquez sur le ? (point d'interrogation) afin d'afficher les détails Modèle - Propriété pour ce type de classe particulier. C'est une façon très détaillée et utile d'apprendre le modèle objet. En haut de cette aide figurent des liens hypertexte qui vous reliaent à des informations supplémentaires sur cette 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-11, access-connectivity-12, admin, fabric-protocol-mgmt, nw-svc-device, nw-svc-policy, tenant-connectivity-12, tenant-connectivity-13, tenant-connectivity-mgmt, tenant-connectivity-util, tenant-epg, tenant-network-profile, tenant-protocol-13, 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.

Barre d'outils

Cette section décrit chaque icône de la barre d'outils, de gauche à droite.



Flèche gauche

La flèche gauche exécute une nouvelle recherche qui affiche le parent de l'objet géré.

Flèche droite

La flèche droite exécute une nouvelle recherche qui affiche les enfants de l'objet géré.

Statistiques

Si cette option est prise en charge sur l'objet, elle renvoie une liste supplémentaire d'objets ajoutés au bas de la requête et affiche les statistiques associées.

Erreurs

Si elle est prise en charge sur l'objet, elle affiche les erreurs surélevées sur l'objet.

« Health »

Ceci ajoute le HealthScore « healthInst » pour le DN sélectionné au bas de la requête actuelle.

