

# APIC حتف ةادأ مهف

## المحتويات

[المقدمة](#)

[الحصول على اسم الفئة أو DN](#)

[تمكين 'show debug info' من واجهة المستخدم الرسومية \(GUI\) ل APIC](#)

[URL](#)

[إظهار مفتش واجهة برمجة التطبيقات](#)

[ملف مجموعة نقاط النهاية \(EPG\)](#)

[تنفيذ استعلام](#)

[مثال 1 - DN](#)

[مثال 2 - الفئة](#)

[عوامل تصفية Visore](#)

[عرض URI للاستعلام الأخير](#)

[عرض الاستجابة الأخيرة](#)

[اسم كائن الفئة](#)

[شريط الأدوات](#)

[سهم إلى اليسار](#)

[سهم إلى اليمين](#)

[إحصائيات](#)

[الأخطاء](#)

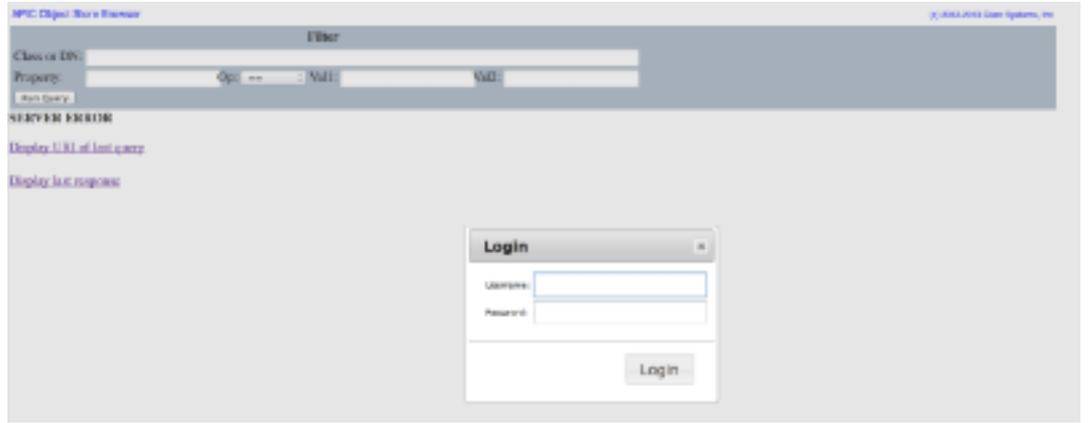
[الصحة](#)

## المقدمة

يصف هذا المستند مستعرض مخزن الكائنات الخاص بوحدة تحكم البنية الأساسية لسياسة التطبيق (Visore) APIC. يمكنك استخدامه للاستعلام مباشرة عن الكائنات المدارة (MO) عندما تشير إلى المستعرض إما إلى عنوان IP الخاص بأحد APICs أو إلى محول فعلي. وعادة ما يشير المرء إلى APIC الذي يكون عادة HTTPS (الافتراضي)، ولكن يمكن أيضا أن يكون HTTP في حالة تكوينه.

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

من هناك، يطلب منك تسجيل الدخول باستخدام بيانات الاعتماد الصالحة مع الجهاز.



بشكل افتراضي، عندما تقوم بتسجيل الدخول إلى APIC Visore، فإنه يعرض نتيجة البحث عن كل MOs للفئة FabricNode.

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

Total objects shown: 124

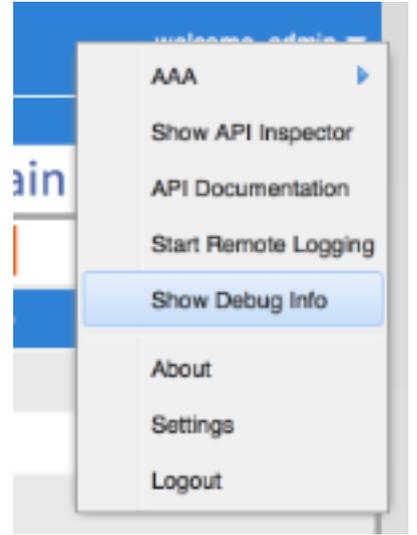
<a href="#">fabricNode</a> ?	
adSt	on
childAction	
delayedHeartbeat	no
dn	<a href="#">topology/pod-1/node-120</a> < >   
fabricSt	active
id	120
lcOwn	local
modTs	2014-08-04T12:35:59.674-07:00
model	N9K-C9396PX
monPolDn	<a href="#">uni/fabric/monfab-default</a> < >   
name	scale2-leaf20
role	leaf
serial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

## الحصول على اسم الفئة أو DN

هناك أربع طرق يمكن إستخدامها للعثور على اسم فئة كائن (CN) أو اسم مميز (DN).

تمكين 'show debug info' من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) ل APIC

انقر فوق مرجها، <userID> واختر show debug info لتمكين معلومات تصحيح الأخطاء.



بمجرد تمكينها، عندما تنقر حول واجهة المستخدم الرسومية، ستلاحظ النص المعروض في هذه الصورة في الركن الأيسر السفلي. يمكنك بعد ذلك استخدام هذا الأمر للعثور على المعلومات الضرورية. أنت مهتم بالنصف الأخير من النص، الذي يبدأ بـ "MO الحالي". هذا هو MO الحالي الذي يتم عرضه. اسم الفئة موجود في القسم بعد 'model.def.fvAEPg' والاسم الفعلي بعد 'model.def'. في هذا المثال، هذا هو "fvAEPg". علاوة على ذلك، يتم عرض DN داخل الأقواس المربعة []. في هذه الحالة، ال DN هو 'uni/tn-common/ap-default/epg-epg1'.

Current Screen:nsiame.stromboli.layout.Tab [v:infoAEPg:center:b ] | Current Mo:nsiame.stromboli.model.def.fvAEPg [uni/tn-common/ap-default/epg-epg1 ]

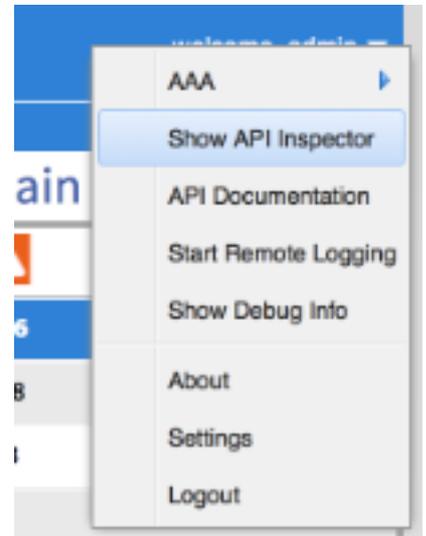
## URL

عندما ينقر أنت على رابط ضمن ال gui، ال URL يكون حدثت in order to عكست حيث أنت ضمن ال APIC GUI. من هذا، يمكنك الحصول على DN. كل شيء بعد الشريط الرأسى ( | ) في محدد موقع المعلومات هو DN الفريد. كما ترى، يطابق هذا ما تم الحصول عليه من خلال طريقة تصحيح الأخطاء.

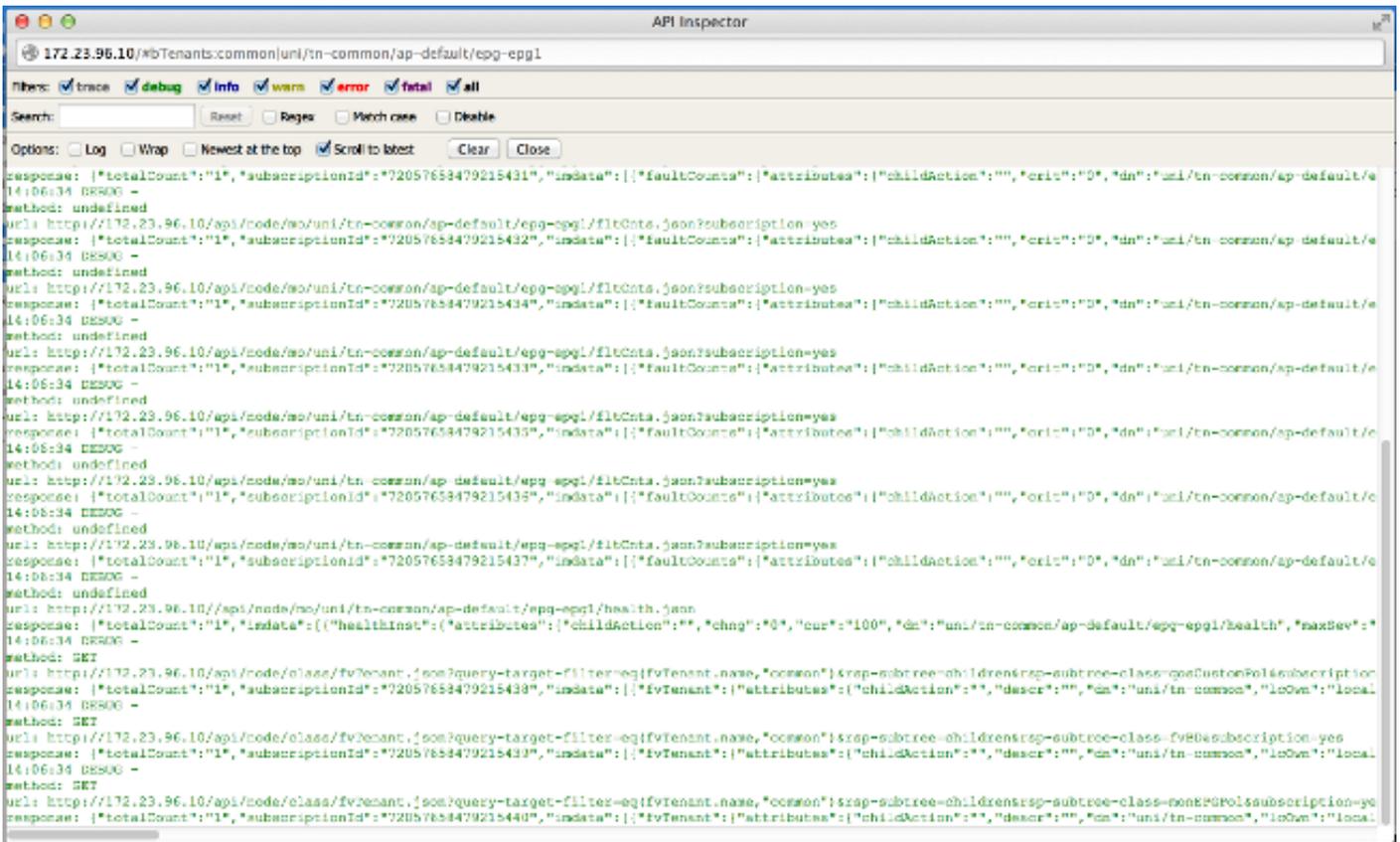


## إظهار مفتش واجهة برمجة التطبيقات

أدخل الأمر show api inspector وراجع إستدعاءات API التي تم إجراؤها. طقطقت مرحبا، <userID> واخترت عرض API تفتيش in order to مكنت ال API تفتيش.



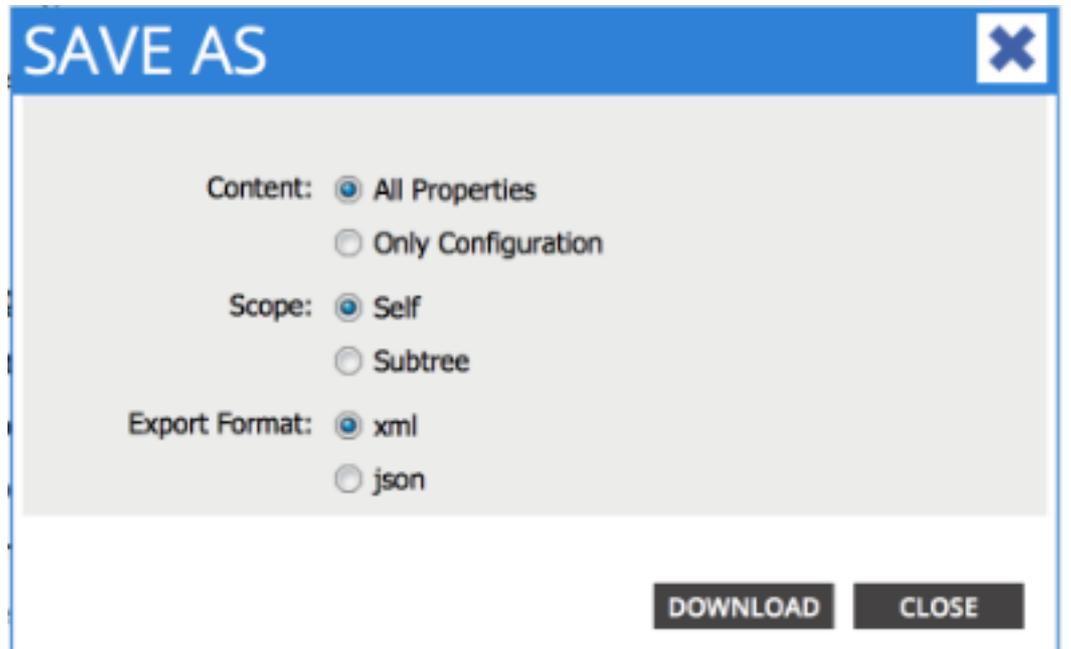
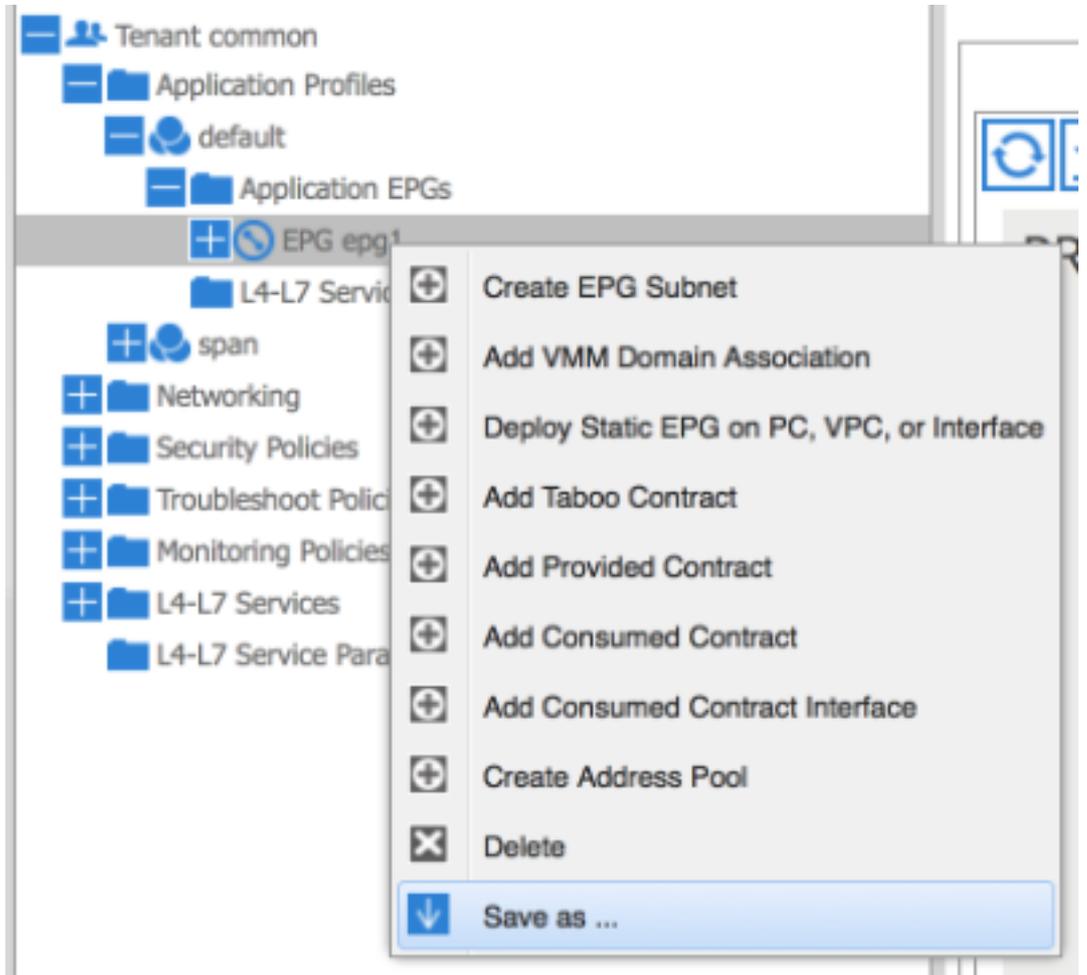
من هذا الإخراج، ترى إستدعاءات واجهة برمجة التطبيقات (API) الأولية التي تم إجراؤها بواسطة واجهة المستخدم الرسومية (GUI) إلى APIC. يمكنك تحديد أن DN هو 'uni/tn-common/ap-default/epg-epg1' بما أن هذا محدد في عنوان URL لواجهة برمجة التطبيقات الذي يتم استخدامه. وعلى وجه التحديد، إنها `http://172.23.96.10/api/node/mo/uni/tn-common/ap-default/epg-epg1` للتقسيم إلى أسفل، لديك عنوان IP الخاص ب APIC، وبنية دليل 'api/node'، إستدعاء 'mo' بدلا من 'class'، متبوعة ب DN.



## ملف مجموعة نقاط النهاية (EPG)

انقر بزر الماوس الأيمن فوق سياسة، ثم احفظ النهج، وافتح ملف XML المحفوظ.

أخيرا، يمكنك الحصول على معلومات الفئة و DN عندما تقوم بالنقر بزر الماوس الأيمن على سياسة الاختيار. أخطر حفظ باسم ثم تابع تنزيل الملف. في هذا المثال، يتم تصدير الملف على هيئة وثيقة XML.



بمجرد تنزيل الملف إلى نظام الملفات المحلي، افتحه في المحرر المفضل لديك. بمجرد فتح الملف، ستمكن من فحص XML/JSON وتحديد الفئة و DN.

بنفس المثال، يمكنك أن ترى أن الفصل يتم إبرازه بالأزرق ويساوي "FVaePG". علاوة على ذلك، يمكنك الاطلاع على النص المحدد 'dn='uni/tn-common/ap-default/epg-epg1'.

```

egp-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/nonepg-default"
name="epg1" pcTag="49154" prio="unspecified" scope="2818846" status="" triggerSt="triggerable" uid="15374"/></indata>

```

## تنفيذ استعلام

أستخدم التفاصيل التي عثرت عليها من إحدى الطرق الأربعة في القسم السابق من أجل فحص مذكرة التفاهم بشكل أكثر تفصيلا مع Visore.

لتنفيذ استعلام، أدخل إما الفئة أو DN.

### مثال 1 - DN

#### APIC Object Store Browser

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

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

## مثال 2 - الفئة

عندما تقوم بالبحث في هذه الفئة، يرجع Visore كل الكائنات من نوع الفئة هذا. كما يمكن رؤيته في الإخراج، يحتوي هذا النظام على 1615 كائنا من نوع Class FVaepG.

### APIC Object Store Browser

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

Total objects shown: 1615

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

## عوامل تصفية Visore

في السابق، عندما قمت بالبحث في نوع الفئة 'fvAEPg'، فقد أرجع نتيجة ل 1615 كائن، ولكن يمكنك تضيق هذا البحث. على سبيل المثال، ربما تكون مهتما فقط بالكائنات الموجودة ضمن ملف تعريف التطبيق 'ap-default'. بما أن

هذا محتوى ضمن ال DN، فيمكنك التصفية حسب DN كما يلي:

### APIC Object Store Browser

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

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

يحدث هذا لإرجاع نتيجة واحدة نظرا لأن ملف تعريف التطبيق هذا لا يحتوي على أي وحدات EPG إضافية. بدلا من ذلك، من البحث الأصلي على 'fvAEPg'، يمكنك تصيير القائمة لأسفل إلى 873 عند البحث عن جميع بروتوكولات EPG التي تحتوي على 'EPG'.

Filter			
Class or DN:	fvAEPg		
Property:	name	Op: contains	Val1: epg Val2:
<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	<a href="#">uni/tn-common/ap-default/epg-epg1</a> < >     ! H	
lcOwn	local	
matchT	AtleastOne	
modTs	2014-08-03T17:09:48.104-07:00	
monPolDn	<a href="#">uni/tn-common/monepg-default</a> < >     ! H	
name	epg1	
pcTag	49154	
prio	unspecified	
scope	2818048	
status		
triggerSt	triggerable	
uid	15374	
fvAEPg		?

## عرض URI للاستعلام الأخير

يكون هذا مفيدا عندما تريد اللعب باستخدام واجهة برمجة التطبيقات. يمكنك عرض المكالمة الفعلية التي قام بها فيسور. يمكنك العثور على معلومات مماثلة باستخدام "مفتش واجهة برمجة التطبيقات".

## 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?
```

## عرض الاستجابة الأخيرة

يوفر هذا إخراج XML الخام من الاستجابة الأخيرة التي تم إرجاعها. هذا ما قامت أداة Visore بإرجاعه وتدوينه في تنسيق مخرجات الجدول الموضحة هنا. لا يوجد نوع آخر من الترجمة/التعديل.

APIC Object Store Browser

© 2012-2012 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" ?><data totalCount="1"><fvAEPg childAction="" configIssues="" configSt="applied" descr="" dn="uni/tn-common/ap-default/epg-epg1" locOwn="local" matchT="AtLeastOne" modTs="2014-08-05T17:09:48.104-07:00" monPolDn="uni/tn-common/monepg-default" name="epg1" pcTag="49154" price="unspecified" scope="2818048" status="" triggerSt="triggerable" uid="15374"></data>
```

## اسم كائن الفئة

انقر فوق اسم كائن الفئة لتنفيذ بحث جديد وإرجاع جميع الكائنات الخاصة بنوع الفئة هذا.

هل تريد النقر فوق ؟ (علامة الاستفهام) لعرض النموذج - تفاصيل الخاصية لنوع الفئة المحدد هذا. إنها طريقة مفصلة ومفيدة جدا لتعلم نموذج الكائن. أعلى هذه التعليمات توجد روابط تشعبية تربطك بمزيد من المعلومات حول هذه الفئة.

## 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.

## شريط الأدوات

يتم وصف وصف كل أيقونة في شريط الأدوات، من اليسار إلى اليمين، في هذا القسم.



### سهم إلى اليسار

يقوم السهم الأيسر بتنفيذ بحث جديد يعرض أصل الكائن المدار.

### سهم إلى اليمين

يقوم السهم الأيمن بتنفيذ بحث جديد يعرض العناصر التابعة للكائن المدار.

### إحصائيات

إذا كان هذا مدعوماً على الكائن، فإنه يرجع قائمة إضافية من الكائنات الملحقة أسفل الاستعلام ويعرض الإحصائيات المقترنة.

### الأخطاء

إذا كان هذا الخيار مدعوماً على الكائن، فإنه يعرض أية أخطاء مطروحة على الكائن.

### الصحة

يؤدي هذا إلى إضافة "healthInst" HealthScore لـ DN المحدد إلى أسفل الاستعلام الحالي.



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل