

# APIC Visore 툴 이해

## 목차

[소개](#)

[클래스 이름 또는 DN 가져오기](#)

[APIC GUI에서 '디버그 정보 표시' 활성화](#)

[URL](#)

[API 검사기 표시](#)

[EPG\(End Point Group\) 파일](#)

[쿼리 실행](#)

[예 1 - DN](#)

[예 2 - 클래스](#)

[Visore 필터](#)

[마지막 쿼리의 URI 표시](#)

[마지막 응답 표시](#)

[클래스 개체 이름](#)

[도구 모음](#)

[왼쪽 화살표](#)

[오른쪽 화살표](#)

[통계](#)

[결합](#)

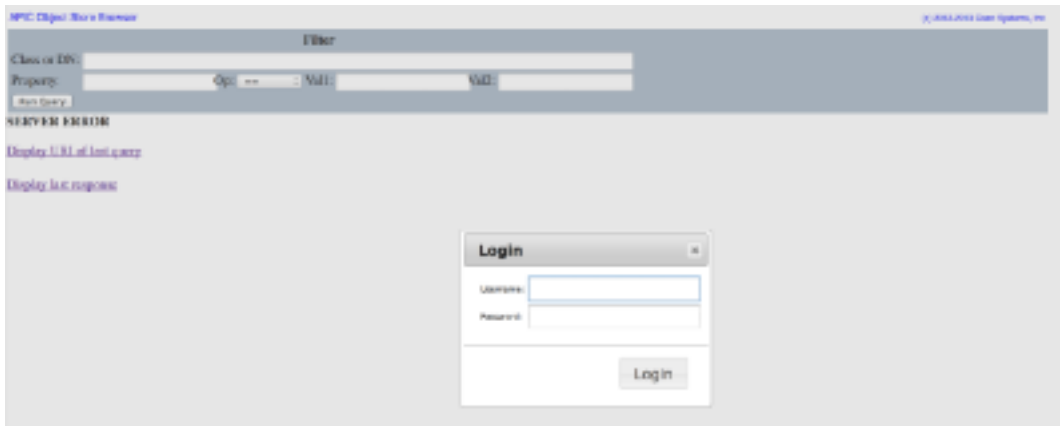
[상태](#)

## 소개

이 문서에서는 Visore, APIC(Application Policy Infrastructure Controller) Object Store Browser에 대해 설명합니다. 브라우저에서 APIC 중 하나의 IP 주소 또는 물리적 스위치의 IP 주소를 가리키면 MO(Managed Objects)를 직접 쿼리하기 위해 사용할 수 있습니다. 하나는 일반적으로 HTTPS(기본 값)인 APIC를 가리키지만, 구성된 경우 HTTP일 수도 있습니다.

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

여기에서 디바이스에서 유효한 자격 증명을 사용하여 로그인하라는 메시지가 표시됩니다.



기본적으로 APIC Visore에 로그인하면 class fabricNode의 모든 MO에 대한 검색 결과가 표시됩니다.

**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> ?	

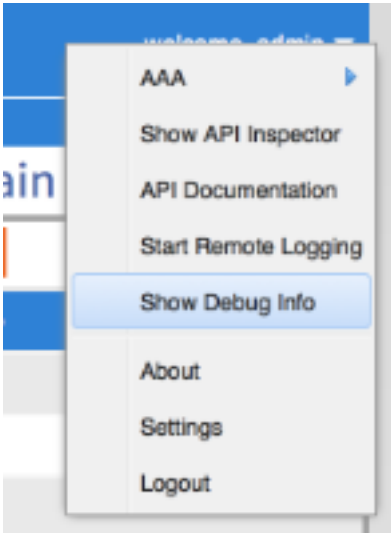
## 클래스 이름 또는 DN 가져오기

객체의 CN(Class Name) 또는 DN(Distinguished Name)을 찾기 위해 사용할 수 있는 방법에는 네 가지가 있습니다.

### APIC GUI에서 '디버그 정보 표시' 활성화

Welcome, <userid>를 클릭하고 Show Debug Info(디버그 정보 표시)를 선택하여 디버그 정보를 활

성화합니다.

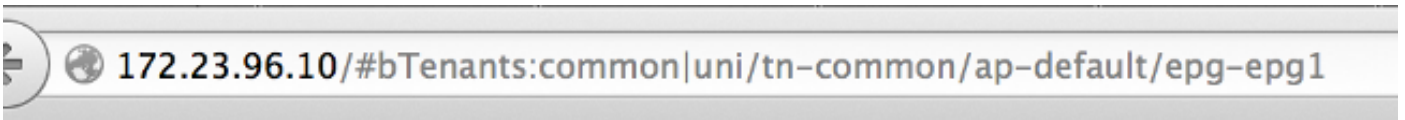


활성화되면 GUI를 클릭하면 왼쪽 하단 모서리에 이 이미지에 표시된 텍스트가 표시됩니다. 그런 다음 이 정보를 사용하여 필요한 정보를 찾을 수 있습니다. '현재 MO'로 시작하는 텍스트의 후반부에 관심이 있습니다. 현재 표시된 MO입니다. 클래스 이름은 'model.def.fvAEPg' 뒤에 있는 섹션에 있으며 실제 이름은 'model.def' 뒤에 있습니다. 이 예에서는 'fvAEPg'입니다. 또한 DN은 대괄호 안에 표시됩니다[.]. 이 경우 DN은 'uni/tn-common/ap-default/epg-epg1'입니다.

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

## URL

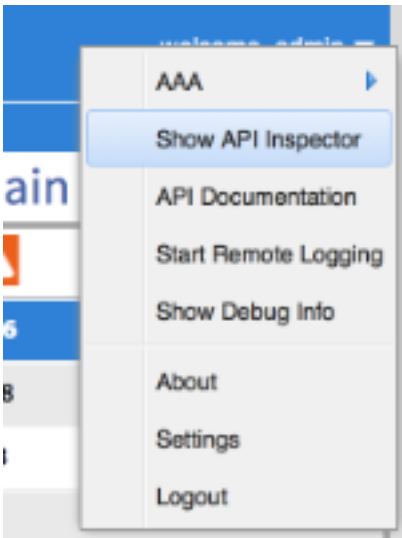
GUI 내에서 링크를 클릭하면 APIC GUI 내의 위치를 반영하도록 URL이 업데이트됩니다. 여기에서 DN을 얻을 수 있습니다. 세로 막대 뒤에 있는 모든 항목( URL의 | )는 고유한 DN입니다. 보시다시피 debug 메시지를 통해 얻은 것과 일치합니다.



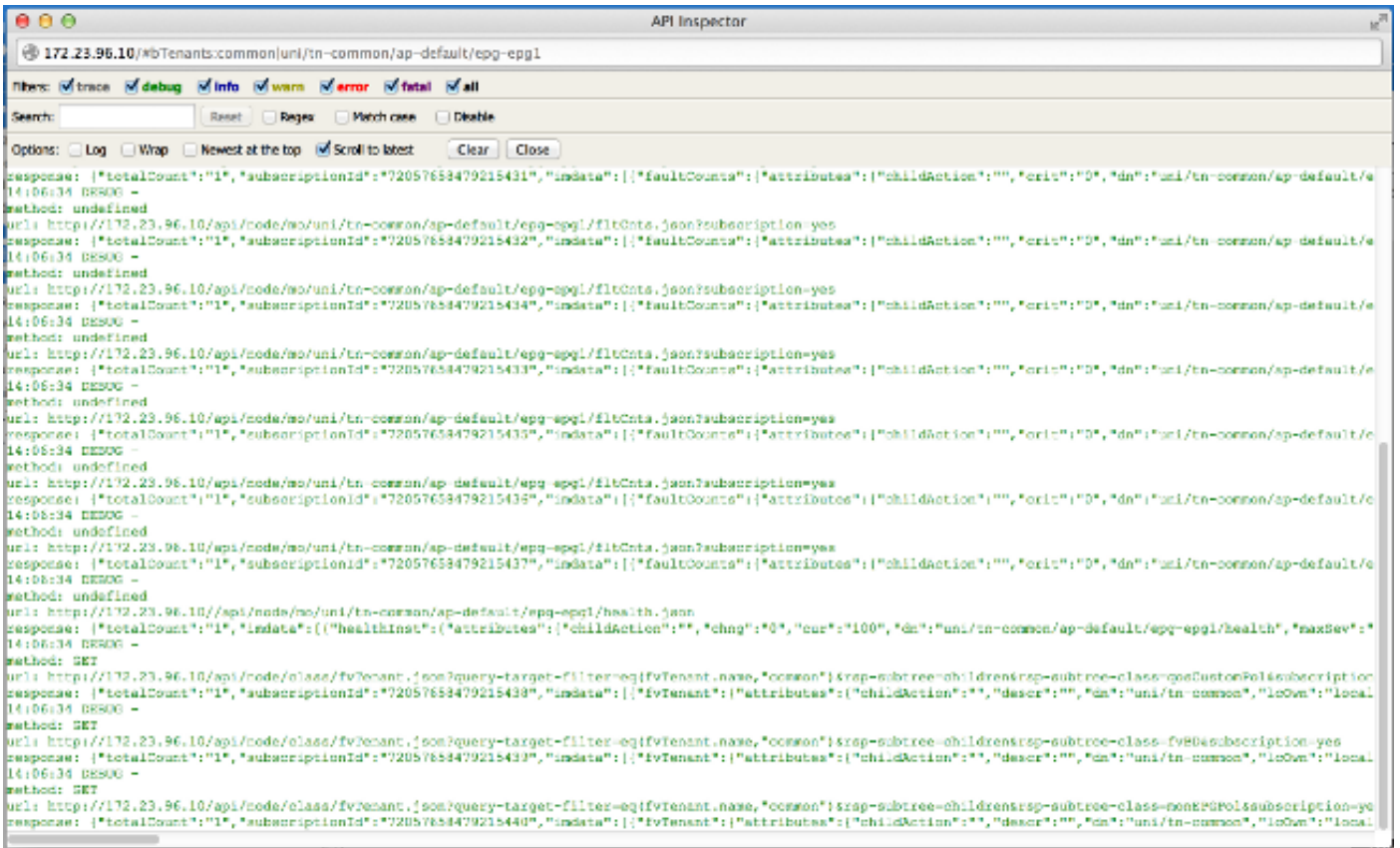
## API 검사기 표시

show API inspector 명령을 입력하고 수행된 API 호출을 검토합니다.

Welcome, <userid>를 클릭하고 Show API Inspector를 선택하여 API 관리자를 활성화합니다.



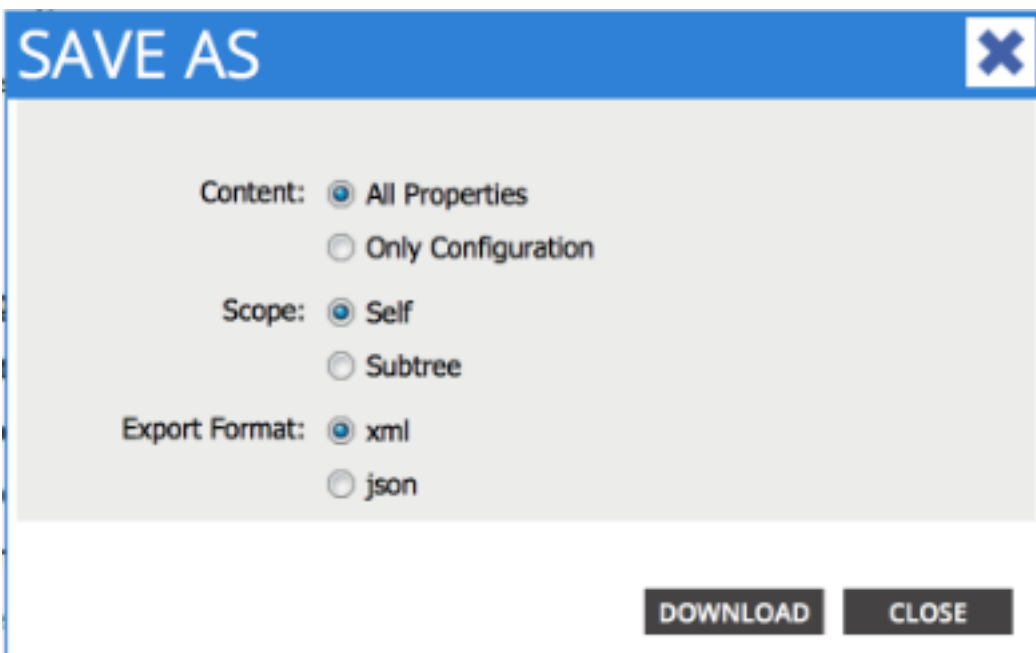
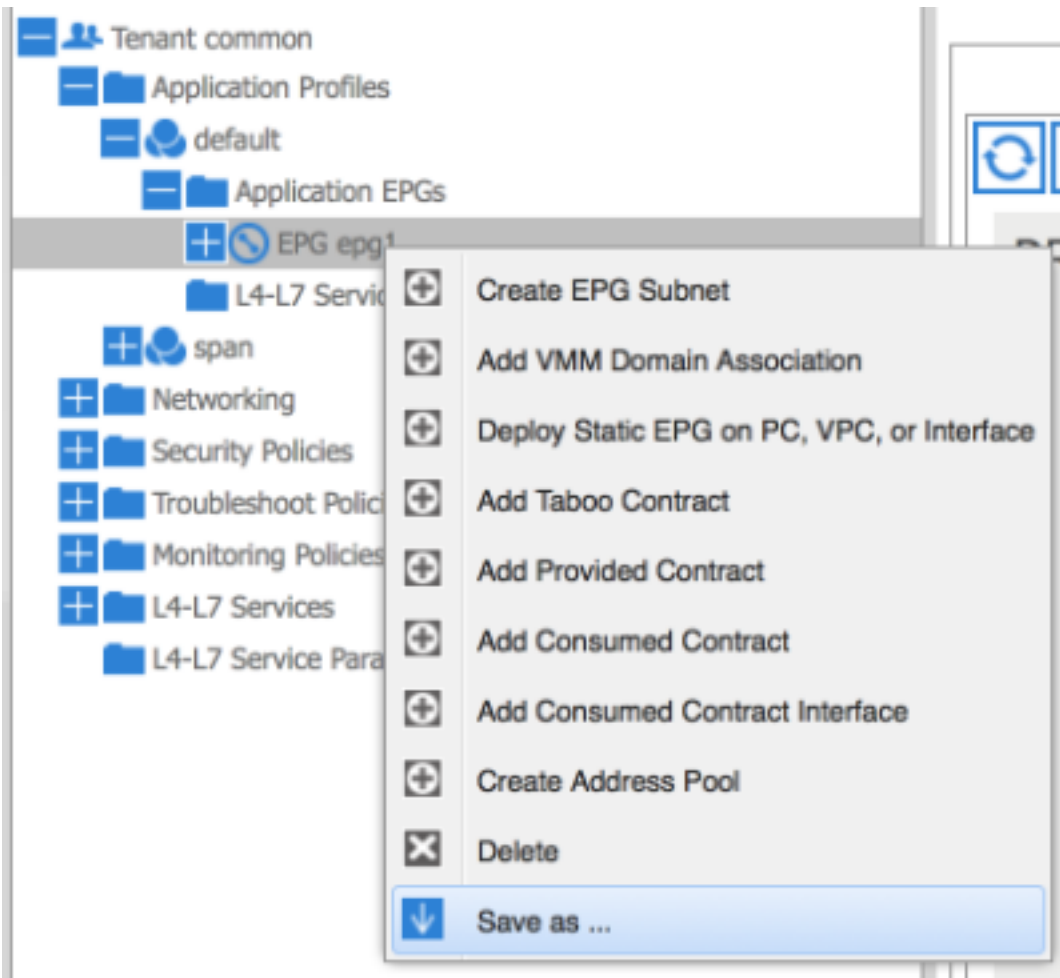
이 출력에서 GUI에서 APIC로 전달되는 원시 API 호출을 볼 수 있습니다. DN이 사용되는 API URL에 지정되어 있으므로 'uni/tn-common/ap-default/epg-epg1'인지 확인할 수 있습니다. 구체적으로 'http://172.23.96.10/api/node/mo/uni/tn-common/ap-default/epg-epg1/'입니다. 이를 분석하려면 APIC의 IP 주소, 'api/node/'의 디렉토리 구조, 'class' 대신 'MO'에 대한 호출, 그 뒤에 DN이 옵니다.



## EPG(End Point Group) 파일

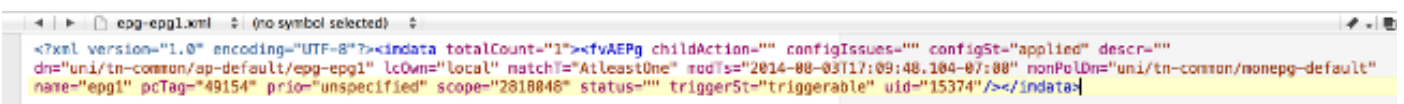
정책을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 정책을 저장하고 저장된 XML 파일을 엽니다.

마지막으로, 선택한 정책을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 Class 및 DN 정보를 얻을 수 있습니다. 다른 이름으로 저장을 선택한 다음 파일을 다운로드합니다. 이 예제에서는 파일을 XML 문서로 내보냅니다.



파일이 로컬 파일 시스템으로 다운로드되면 즐겨찾는 편집기에서 파일을 엽니다. 파일이 열리면 XML/JSON을 검사하고 클래스와 DN을 확인할 수 있습니다.

동일한 예제에서 클래스가 파란색으로 강조 표시되고 'fvAEPg'와 같은 것을 확인할 수 있습니다. 또한 특정 텍스트 dn='uni/tn-common/ap-default/epg-epg1'이 표시됩니다.



# 쿼리 실행

Visore와 함께 MO를 자세히 검사하려면 이전 섹션의 네 가지 방법 중 하나에서 찾은 세부 정보를 사용하십시오.

쿼리를 실행하려면 클래스 또는 DN을 입력합니다.

## 예 1 - DN

### APIC Object Store Browser

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

<a href="#">fvAEPg</a> <span style="float: right;">?</span>	
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

## 예 2 - 클래스

이 클래스를 검색할 때 Visore는 이 클래스 유형의 모든 개체를 반환합니다. 출력에 나와 있는 것처럼 이 시스템에는 Class type fvAEPg의 1615개의 개체가 있습니다.

### APIC Object Store Browser

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

Total objects shown: 1615

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

## Visore 필터

이전에 'fvAEPg'의 클래스 유형을 검색했을 때 1615개의 객체 결과가 반환되었지만 이 검색 범위를 좁힐 수 있습니다. 예를 들어, 애플리케이션 프로파일 'ap-default'에 있는 객체에만 관심이 있을 수



있습니다. DN에 포함되어 있으므로 다음과 같이 DN을 기준으로 필터링할 수 있습니다.

### APIC Object Store Browser

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

<b><a href="#">fvAEPg</a></b>		<a href="#">?</a>
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	

이 애플리케이션 프로필에는 추가 EPG가 없으므로 이 결과는 단일 결과를 반환합니다. 또는 'fvAEPg'의 원래 검색에서 'epg'가 포함된 모든 EPG를 검색할 때 목록을 873으로 좁힐 수 있습니다.

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

Total objects shown: 873

<b>fvAEPg</b>		?
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	
<b>fvAEPo</b>		?

## 마지막 쿼리의 URI 표시

이 기능은 API를 사용하여 재생하려는 경우에 유용합니다. Visore에서 수행한 실제 통화를 볼 수 있습니다. API Inspector에서 유사한 정보를 찾을 수 있습니다.

## 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?
```

## 마지막 응답 표시

이는 반환된 마지막 응답의 원시 XML 출력을 제공합니다. 이것이 Visore 툴이 반환하고 여기에 표시된 표 출력 형식으로 메시지를 받은 것입니다. 다른 유형의 번역/수정은 발생하지 않습니다.

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" ?><cmdata totalCount="1"><fvAEPg childAction="" configIssues="" configSt="applied" descr="" dn="uni/tn-common/ap-default/epg-epg1" locOwn="local" matchT="AtleastOnce" 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"></cmdata>
```

## 클래스 개체 이름

새 검색을 실행하고 특정 클래스 유형의 모든 객체를 반환하려면 클래스 객체 이름을 누릅니다.

을 클릭합니다. (물음표) - 특정 클래스 유형에 대한 모델 - 속성 세부 정보를 표시합니다. 객체 모델을 학습하는 매우 상세하고 유용한 방법입니다. 이 도움말의 맨 위에는 이 클래스에 대한 추가 정보를 볼 수 있는 하이퍼링크가 있습니다.

## 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.

## 도구 모음

이 섹션에서는 툴바의 각 아이콘에 대해 왼쪽에서 오른쪽으로 설명합니다.



### 왼쪽 화살표

왼쪽 화살표는 Managed Object의 Parent를 표시하는 새 검색을 실행합니다.

### 오른쪽 화살표

오른쪽 화살표는 Managed Object의 1차 하위 구성요소를 표시하는 새 검색을 실행합니다.

### 통계

객체에서 지원되는 경우 질의 맨 아래에 추가된 객체 목록이 반환되고 관련 통계가 표시됩니다.

### 결함

객체에서 지원되는 경우 객체에 대해 제기된 모든 결함이 표시됩니다.

### 상태

그러면 선택한 DN에 대한 HealthScore "healthInst"가 현재 쿼리의 맨 아래에 추가됩니다.

