

Cisco IOS XR Software(cXR 및 eXR)에서 YANG 모델 찾기

목차

[소개](#)

[XR에서 YANG 모델 찾기](#)

[관리 모드에서 YANG 모델 찾기\(eXR\)](#)

소개

이 문서에서는 라우터에서 또 다른 YANG(Next Generation) 모델을 찾는 방법에 대해 설명합니다. 특정 Cisco IOS® XR 릴리스에서 어떤 YANG 모델이 지원되는지 알기 위해서는 지루할 수 있으며, 때때로 새로운 모델이 추가되거나 현재 모델이 변경될 수 있습니다. 참고로 github에서 YANG 모델을 찾을 수도 있지만 최신 버전이 아닐 수 있습니다.

다음은 github 저장소에 대한 링크입니다. [github 저장소](#)

XR에서 YANG 모델 찾기

다음은 해결되지 않은 두 모델이 있는 예입니다.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9904-B#show telemetry model-driven subscription 1
```

```
Mon Apr 30 04:33:42.421 EST
```

```
Subscription: 1
```

```
-----
```

```
State:          NOT ACTIVE
```

```
Sensor groups:
```

```
Id: Memory
```

```
Sample Interval: 10000 ms
```

```
Sensor Path:      Cisco-IOS@-XR-nto-misc-oper:memory-summary/nodes/node/summary
```

```
Sensor Path State: Not Resolved
```

```
Sensor Path:      Cisco-IOS@-XR-procmem-oper:processes-memory/nodes/node/process-ids/process-id
```

```
Sensor Path State: Not Resolved
```

```
컬렉션 그룹:
```

```
-----
```

```
No active collection groups
```

The first thing to do after going into the shell is to change directories to /pkg/yang. This is where the yang models are stored.

The models we specified in the configuration are not resolved because the models do not exist on the router as we can see from the 'ls' commands. When we search for the 'procmem' yang model for instance we see that it has changed from Cisco-IOS®-XR-procmem-oper to Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper.

However, we should examine this file further to see if anything else has changed in the model structure.

```
As we can see with this model the container/list process-ids/process-id has changed to job-ids/job-id. RP/0/RSP0/CPU0:ASR9904-B# RP/0/RSP0/CPU0:ASR9904-B# RP/0/RSP0/CPU0:ASR9904-B#run Mon Apr 30 04:34:04.911 EST # cd /pkg/yang # ls -l Cisco-IOS®-XR-nto-misc-oper* ls: No such file or directory (Cisco-IOS-XR-nto-misc-oper*) # ls -l Cisco-IOS®-XR-procmem-oper* ls: No such file or directory (Cisco-IOS-XR-procmem-oper*) # ls -l Cisco-IOS®-XR-nto-misc* -rw-r--r-- 2 13707 25 4320 Jun 29 2017 Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shmem-oper-sub1.yang -rw-r--r-- 2 13707 25 1732 Jun 29 2017 Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shmem-oper.yang -rw-r--r-- 2 13707 25 1388 Jun 29 2017 Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper-sub1.yang -rw-r--r-- 2 13707 25 1719 Jun 29 2017 Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper.yang # ls -l Cisco-IOS®-XR*procmem* -rw-r--r-- 2 13707 25 1388 Jun 29 2017 Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper-sub1.yang -rw-r--r-- 2 13707 25 1719 Jun 29 2017 Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper.yang # # more Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper.yang module Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper { /**/ namespace "http://cisco.com/ns/yang"+ "/Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper"; prefix "nto-misc-shprocmem-oper"; /**/ LINKAGE (IMPORTS / INCLUDES) /**/ import Cisco-IOS®-XR-types { prefix "xr"; } include Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper-sub1 { revision-date 2015-11-09; } /**/ META INFORMATION /**/ organization "Cisco Systems, Inc."; contact "Cisco Systems, Inc. Customer Service Postal: 170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134 Tel: +1 800 553-NETS E-mail: cs-yang@cisco.com"; description "This module contains a collection of YANG definitions for Cisco IOS®-XR nto-misc-shprocmem package operational data. This module contains definitions for the following management objects: processes-memory: Process statistics Copyright (c) 2013-2016 by Cisco Systems, Inc. All rights reserved."; revision "2015-11-09" { description "IOS® XR 6.0 revision."; } container processes-memory { config false; description "Process statistics"; container nodes { description "List of nodes"; list node { key "node-name"; description "Node ID"; container job-ids { description "List of jobs"; list job-id { key "job-id"; description "Job Id"; leaf job-id { type int32; description "Job Id"; } uses PROCESSESMEMORY-ENTRY; } } leaf node-name { type xr:Node-id; description "Node name"; } } } } # exit
```

이러한 변경 사항을 커밋하면 이제 두 모델이 해결되었음을 확인할 수 있습니다.

다음은 센서 경로의 일부를 지정할 수 있으며 process-id가 아닌 Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper에 대해 job-id 컨테이너를 지정해야 함을 보여주는 몇 가지 예입니다.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9904-B#show telemetry model-driven subscription 1
```

```
Tue May 1 06:33:15.986 EST
```

```
Subscription: 1
```

```
-----
```

```
State: NOT ACTIVE
```

```
Sensor groups:
```

```
Id: Memory
```

```
Sample Interval: 10000 ms
```

```
Sensor Path: Cisco-IOS®-XR-nto-misc-oper:memory-summary/nodes/node/summary
```

```
Sensor Path State: Not Resolved
```

```
Sensor Path: Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shmem-oper:memory-summary
```

```
Sensor Path State: Resolved
```

```
Sensor Path: Cisco-IOS®-XR-nto-shmem-misc-oper:memory-summary
```

```
Sensor Path State: Not Resolved
```

```
Sensor Path: Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shmem-oper:memory-summary/nodes/node/summary
```

```
Sensor Path State: Resolved
```

```
Sensor Path: Cisco-IOS@-XR-nto-misc-shprocmem-oper:processes-  
memory/nodes/node/process-ids/process-id  
Sensor Path State: Not Resolved  
Sensor Path: Cisco-IOS@-XR-nto-misc-shprocmem-oper:processes-memory/nodes/node/job-  
ids/job-id  
Sensor Path State: Resolved  
Sensor Path: Cisco-IOS@-XR-procmem-oper:processes-memory/nodes/node/process-  
ids/process-id  
Sensor Path State: Not Resolved
```

Collection Groups:

No active collection groups

관리 모드에서 YANG 모델 찾기(eXR)

XR to admin 모드에서 YANG 모델을 찾기 위해 동일한 주도자를 적용할 수 있지만 유일한 차이점은 경로입니다.

YANG 모델이 위치한 경로는 다음과 같습니다. `/opt/cisco/calvados/1.00/etc/conpd/yang`

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.