

Cisco IOS XRソフトウェア (cXRおよびeXR) でのYANGモデルの検索

内容

[概要](#)

[XRでYANGモデルを検索](#)

[管理モードでのYANGモデルの検索\(eXR\)](#)

概要

このドキュメントでは、ルータでYet Another Next Generation(YANG)モデルを検索する方法について説明します。特定のCisco IOS® XRリリースでどのYANGモデルがサポートされているかを知ることは面倒です。新しいモデルが追加されたり、現在のモデルが変更されたりすることもよくあります。参考として、githubでYANGモデルを見つけることもできますが、それらは最新ではないかもしれません。

githubリポジトリへのリンクです。 [github repository](#)

XRでYANGモデルを検索

次の例では、2つのモデルが解決されていません。

```
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
```

コレクショングループ :

```
-----
```

```
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 / PREFIX DEFINITION ***/ 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
```

これらの変更をコミットすると、2つのモデルが解決されたことがわかります。

次に、センサーパスの一部を指定でき、job-idsコンテナをprocess-idではなくCisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-operに指定する必要があることを示す例も示します。

```
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

管理モードでのYANGモデルの検索(eXR)

同じプリンシパルは、管理モードにXRでYANGモデルを見つけるために適用することができます、唯一の違いは、パスです。

YANGモデルが配置されているパスは次のとおりです。/opt/cisco/calvados/1.00/etc/confd/yang

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。