

Modelos de YANG del hallazgo en el Software Cisco IOS XR (cXR y eXR)

Contenido

[Introducción](#)

[Modelos de YANG del hallazgo en XR](#)

[Modelos de YANG del hallazgo en el modo Admin \(eXR\)](#)

Introducción

Este documento describe cómo encontrar otros modelos de la última generación (YANG) en un router. Para saber qué YANG modela se utiliza en una versión determinada de Cisco IOS® XR puede ser aburrido, y los modelos nuevos se agregan de vez en cuando o se cambian los modelos actuales. Para la referencia, usted puede también encontrar los modelos de YANG en el github, pero puede ser que no sean actualizados.

Aquí está un link al repositorio del github. [repositorio del github](#)

Modelos de YANG del hallazgo en XR

Aquí está un ejemplo donde usted tiene dos modelos que no se resuelvan:

```
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
```

Grupos de la colección:

```
-----
```

```
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
```

Después de que usted confíe estos cambios, usted puede ver que los dos modelos ahora están resueltos.

Aquí están también algunos ejemplos que muestra que una parte de la trayectoria del sensor puede ser especificada y el envase de los trabajo-ids se debe especificar para la Cisco-IOS®-XR-NTO-DIVERSO-SHPROCMEEm-operación y no los proceso-ids.

```
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
```

Modelos de YANG del hallazgo en el modo Admin (eXR)

Los mismos directores pueden ser aplicados para encontrar un modelo de YANG en XR al modo admin, la única diferencia son la trayectoria.

La trayectoria en donde se localizan los modelos de YANG está aquí:
`/opt/cisco/calvados/1.00/etc/confd/yang`