

Encuentre modelos YANG en el software Cisco IOS XR (cXR y eXR)

Contenido

[Introducción](#)

[Encuentra modelos YANG en XR](#)

[Encontrar modelos YANG en el modo de administración \(eXR\)](#)

Introducción

En este documento se describe cómo encontrar otros modelos de última generación (YANG) en un router. Para saber qué modelos YANG se soportan en una versión particular de Cisco IOS® XR puede ser tedioso, y de vez en cuando se añaden nuevos modelos o se cambian los modelos actuales. Para referencia, también puede encontrar modelos YANG en github, pero es posible que no estén actualizados.

Aquí hay un enlace al repositorio github. [repositorio github](#)

Encuentra modelos YANG en XR

A continuación se muestra un ejemplo en el que hay dos modelos que no se han resuelto:

```
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 colecciones:

```
-----
```

```
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 aplicar estos cambios, puede ver que los dos modelos están resueltos.

Aquí también hay algunos ejemplos que muestran que una parte de la trayectoria del sensor se puede especificar y el contenedor de id de trabajo se debe especificar para Cisco-IOS@-XR-nto-misc-shprocmem-oper y no process-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

Encontrar modelos YANG en el modo de administración (eXR)

Los mismos principios se pueden aplicar para encontrar un modelo YANG en el modo XR a admin, la única diferencia es la ruta.

La ruta donde se encuentran los modelos YANG es la siguiente:

`/opt/cisco/calvados/1.00/etc/confd/yang`

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).