

# Modèles de YANG de découverte dans le Logiciel Cisco IOS XR (cXR et eXR)

## Contenu

[Introduction](#)

[Modèles de YANG de découverte dans XR](#)

[Modèles de YANG de découverte en mode d'admin \(eXR\)](#)

## Introduction

Ce document décrit comment trouver encore des autre modèles de nouvelle génération (YANG) sur un routeur. Afin de savoir quel YANG modèle sont pris en charge sur une release particulière du Cisco IOS® XR peut être pénible, et de temps en temps de nouveaux modèles sont ajoutés ou des modèles en cours sont changés. Pour la référence, vous pouvez également trouver des modèles de YANG sur le github, mais ils ne pourraient pas être à jour.

Voici un lien au référentiel de github. [référentiel de github](#)

## Modèles de YANG de découverte dans XR

Voici un exemple où vous avez deux modèles qui ne sont pas résolus :

```
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
```

Groupes de collecte :

```
-----
```

```
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
```

Après que vous commettiez ces modifications, vous pouvez voir que les deux modèles sont maintenant résolus.

Voici également quelques exemples qui prouvent qu'une pièce du chemin de capteur peut être spécifiée et le conteneur d'identifications des tâches doit être spécifié pour la Cisco-IOS®-XR-NPOUR-DIVERS-SHPROCMEem-exécution et pas les processus-id.

```
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
```

## Modèles de YANG de découverte en mode d'admin (eXR)

Les mêmes principaux peuvent être appliqués afin de trouver un modèle de YANG dans XR au mode d'admin, la seule différence est le chemin.

Le chemin où les modèles de YANG se trouvent est ici : **`/opt/cisco/calvados/1.00/etc/confd/yang`**