

# Cisco IOS XR جمانرب ي ف Yang زرط نع ثحبلأ (cXR و eXR)

## المحتويات

[المقدمة](#)

[البحث عن نماذج يانغ في XR](#)

[البحث عن نماذج YANG في وضع الإدارة \(eXR\)](#)

## المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية العثور على نماذج من الجيل التالي (YANG) أخرى على موجه. لمعرفة طرازات YANG التي يتم دعمها على إصدار Cisco IOS® XR معين، يمكن أن يكون مملاً، ومن وقت لآخر تتم إضافة نماذج جديدة أو يتم تغيير النماذج الحالية. وبالرجوع إلى ذلك، يمكنك أيضا العثور على نماذج يانغ على Github، ولكنها قد لا تكون حديثة.

فيما يلي إرتباط إلى مستودع Github. [مستودع Github](#)

## البحث عن نماذج يانغ في XR

هنا مثال حيث لديك طرازين لم يتم حلها:

```
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
```

مجموعات المجموعات:

```
-----
```

```
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
```

بعد تنفيذ هذه التغييرات، يمكنك أن ترى أن النموذجين تم حلها الآن.

وفيما يلي أيضا بعض الأمثلة التي توضح أنه يمكن تحديد جزء من مسار المستشعر وأنه يجب تحديد حاوية معرفات الوظائف لمعرفة العملية الخاص ب Cisco-IOS@-XR-nto-misc-shprocmem-oper وليس معرفات العملية.

```
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
```

## البحث عن نماذج YANG في وضع الإدارة (eXR)

يمكن تطبيق نفس المبادئ للعثور على نموذج YANG في وضع XR إلى الإدارة، علماً بأن الاختلاف الوحيد هو المسار.

والمسار الذي توجد فيه نماذج يانغ هو هنا: `opt/cisco/calvados/1.00/etc/confd/yang/`

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا