

Suchen nach YANG-Modellen in der Cisco IOS XR-Software (cXR und eXR)

Inhalt

[Einleitung](#)

[YANG-Modelle in XR suchen](#)

[YANG-Modelle im Admin-Modus \(eXR\) suchen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie die Modelle der nächsten Generation (YANG) auf einem Router finden. Um herauszufinden, welche YANG-Modelle auf einer bestimmten Cisco IOS® XR-Version unterstützt werden, kann es mühsam sein, von Zeit zu Zeit neue Modelle hinzuzufügen oder aktuelle Modelle zu ändern. Als Referenz finden Sie auch YANG-Modelle auf github, aber sie sind möglicherweise nicht auf dem neuesten Stand.

Hier ist ein Link zum github Repository. [github Repository](#)

YANG-Modelle in XR suchen

Hier ist ein Beispiel, bei dem Sie zwei Modelle haben, die nicht aufgelöst sind:

```
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
```

Erfassungsgruppen:

```
-----
```

```
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
```

Nachdem Sie diese Änderungen übernommen haben, können Sie sehen, dass die beiden Modelle nun aufgelöst sind.

Im Folgenden finden Sie einige Beispiele, die zeigen, dass ein Teil des Sensorpfads angegeben werden kann und der Job-ID-Container für Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper und nicht für Prozess-IDs angegeben werden muss.

```
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
```

YANG-Modelle im Admin-Modus (eXR) suchen

Die gleichen Prinzipien können angewendet werden, um ein YANG-Modell in XR in den Admin-Modus zu finden, der einzige Unterschied ist der Pfad.

Der Pfad, auf dem sich die YANG-Modelle befinden, ist hier:
`/opt/cisco/calvados/1.00/etc/confd/yang`

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.