

# Trova modelli YANG nel software Cisco IOS XR (cXR e eXR)

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Trova modelli YANG in XR](#)

[Trova modelli YANG in modalità Admin \(eXR\)](#)

---

## Introduzione

Questo documento descrive come trovare altri modelli di nuova generazione (YANG) su un router. Per sapere quali modelli YANG sono supportati su una particolare versione di Cisco IOS® XR, può essere noioso e di tanto in tanto vengono aggiunti nuovi modelli o vengono modificati quelli attuali. Per riferimento, si possono anche trovare modelli YANG su github, ma potrebbero non essere aggiornati.

Di seguito è riportato un collegamento al repository github. [github repository](#)

## Trova modelli YANG in XR

Di seguito è riportato un esempio in cui sono presenti due modelli non risolti:

```
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
```

Gruppi di raccolta:

-----  
No active collection groups

The first thing to do after going into the shell is to change directories to /pkg/yang. This is where t

The models we specified in the configuration are not resolved because the models do not exist on the ro  
for instance we see that it has changed from Cisco-IOS®-XR-procmem-oper to Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shpro  
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.yan

-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.yan

-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

```

Dopo aver eseguito il commit delle modifiche, è possibile verificare che i due modelli sono stati risolti.

Di seguito sono riportati alcuni esempi che mostrano come è possibile specificare una parte del percorso del sensore e specificare il contenitore degli ID processo per gli ID processo Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper e non per gli ID processo.

```

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  
Sensor Path State: Not Resolved  
Sensor Path: Cisco-IOS®-XR-nto-misc-shprocmem-oper:processes-memory/nodes/node/job-ids/job  
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

## Trova modelli YANG in modalità Admin (eXR)

È possibile applicare le stesse entità per trovare un modello YANG in modalità XR - Admin.  
L'unica differenza è il percorso.

Il percorso in cui si trovano i modelli YANG è: /opt/cisco/calvados/1.00/etc/confd/yang

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).