

# Vorkonfiguration für Flexible NetFlow auf ASR903-Routern

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

## Einführung

In diesem Dokument wird die Vorkonfiguration beschrieben, die erforderlich ist, um die Flexible NetFlow-Funktion auf dem ASR903-Router zu aktivieren.

**Hinweis:** Klicken Sie [hier](#), um mehr über das Arbeiten von Flexible Netflow zu erfahren.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie mit der Konfiguration der Flexible Netflow-Funktion vertraut sind.

### Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Hintergrundinformationen

Ab XE3.18.0 SP-Version wird Flexible NetFlow auf der ASR903-Plattform unterstützt. Dieser Fehler tritt jedoch auf, wenn Sie versuchen, die Funktion zu konfigurieren:

```
Router_ASR903(config)#int BDI10
Router_ASR903(config-if)#ip flow monitor TEST_IPV4_MONITOR input
```

```
% Flow Monitor: Failed to add monitor to interface: Unsupported template
Router_ASR903(config-if)#int GigabitEthernet0/1/0
Router_ASR903(config-if)#ip flow monitor TEST_IPV4_MONITOR input
% Flow Monitor: Failed to add monitor to interface: Unsupported template
Router_ASR903#
```

## Konfigurieren

Sie müssen die Metroagrodienste-Lizenz auf dem ASR903-Router aktivieren. Dies ist die Konfiguration:

```
Router_ASR903#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router_ASR903(config)#license boot level metroaggrservices
Router_ASR903(config)#end
Router_ASR903#write
Building configuration...
[OK]
Router_ASR903#
```

Damit die neue Lizenzstufe wirksam wird, muss das Gerät neu geladen werden. Nachdem das Gerät neu geladen wurde, kann die Lizenzstufe aus der Ausgabe der Version "show" überprüft werden.

```
Cisco IOS XE Software, Version 03.18.00.SP.156-2.SP-ext
Cisco IOS-Software, ASR900-Software (PPC_LINUX_IOSD-UNIVERSALK9_NPE-M), Version
15.6(2)SP, VERSION-SOFTWARE (fc2)
Technischer Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2016 Cisco Systems, Inc.
Compiled Med 27-Jul-16 08:13 von mcpre
```

Cisco IOS-XE Software, Copyright (c) 2005-2016 Cisco Systems, Inc.  
Alle Rechte vorbehalten. Einige Komponenten der Cisco IOS-XE-Software sind:  
lizenziert unter der GNU General Public License ("GPL") Version 2.0. Die  
Software-Code, der unter GPL Version 2.0 lizenziert ist, ist eine kostenlose Software, die  
ABSOLUTELY KEINE GARANTIE. Sie können diese  
GPL-Code unter den Bedingungen der GPL Version 2.0. Weitere Informationen finden Sie im  
Dokumentation oder "License Notice"-Datei, die der IOS-XE-Software beigefügt ist,  
oder die entsprechende URL, die auf dem Flyer zum IOS-XE angegeben ist  
Software.

ROM: IOS-XE-ROMMON

Die Verfügbarkeit von Router\_ASR903 beträgt 18 Stunden, 16 Minuten.  
Die Betriebszeit für diesen Steuerprozessor beträgt 18 Stunden, 18 Minuten.  
Das System wurde am 12. August 2016 um 08:02:20 Uhr (UTC) durch erneutes Laden zum ROM  
zurückgesendet.  
Neustart des Systems um 14:15:01 Uhr UTC Sun, 14. August 2016  
Die Systemabbilddatei lautet "bootflash:image/packages.conf".  
Grund für letztes erneutes Laden: Einschalten

Dieses Produkt enthält kryptografische Funktionen und unterliegt den Richtlinien der Vereinigten

Staaten von Amerika.

Gesetze der Staaten und lokalen Länder über Einfuhr, Ausfuhr, Übertragung und verwenden. Die Bereitstellung von kryptografischen Produkten von Cisco impliziert keine Drittanbieter, die Verschlüsselung importieren, exportieren, verteilen oder verwenden. Einführer, Ausführer, Händler und Verwender sind für die Einhaltung von Gesetzen der USA und des Landes. Durch die Verwendung dieses Produkts sich zur Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften bereit erklären. Wenn Sie nicht in der Lage sind zur Einhaltung der US- und lokalen Gesetze müssen Sie dieses Produkt unverzüglich zurücksenden.

Eine Zusammenfassung der US-amerikanischen Gesetze zu kryptografischen Produkten von Cisco finden Sie unter:

<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

Wenn Sie weitere Hilfe benötigen, wenden Sie sich an und senden Sie eine E-Mail an [export@cisco.com](mailto:export@cisco.com).

License Level: metroaggrservices

License Type: Permanent

Next reload license Level: metroaggrservices

cisco ASR-903 (RSP2) prozessor (Revision RSP2) mit 912985K/6147K Arbeitsspeicher.

Prozessorplatinen-ID FOX1929P433

8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen

1 10-Gigabit-Ethernet-Schnittstelle

32768 KB nichtflüchtiger Konfigurationsspeicher.

367.0016 KB physischer Speicher.

1328927 KB SD-Flash bei Bootflash:

Das Konfigurationsregister ist 0x2102.

Wenn die Metroware-Lizenz für den Router aktiviert ist, konfigurieren Sie diese Vorlage:

```
Router_ASR903#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router_ASR903(config)#sdm prefer video
Router_ASR903#end
Router_ASR903#write
Building configuration...
[OK]
Router_ASR903#
```

Nachdem die SDM-Vorlage wie erwähnt konfiguriert wurde, können Sie die Flexible NetFlow-Funktion konfigurieren und für den Betrieb freigeben.

Dies sind die Beispielkonfigurationen für die Flexible NetFlow-Funktion:

```
Router_ASR903
!
flow record TEST_IPV4_RECORD
match ipv4 source address
match ipv4 destination address
match ipv4 protocol
match transport source-port
```

```
match transport destination-port
collect counter packets
collect counter bytes
!
!
flow exporter TEST_EXPORTER
destination 192.168.100.1
source Loopback1
transport udp 9999
!
!
flow monitor TEST_IPV4_MONITOR
exporter TEST_EXPORTER
cache timeout inactive 20
cache timeout active 180
record TEST_IPV4_RECORD
!
interface GigabitEthernet0/1/0
ip address 10.10.10.2 255.255.255.0
ip flow monitor TEST_IPV4_MONITOR input
speed 1000
no negotiation auto
!
```

## Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Der Betrieb der Flexible NetFlow-Funktion kann anhand der [hier](#) enthaltenen Informationen überprüft werden.

## Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.