

WLC "Max. Grenze für Anzahl Flow-Exporter erreicht" Fehler

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

[Validierung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie den Fehler "Reached Max Limit for Number of Flow Exporters" (Maximale Anzahl von Flow Exportern erreicht) in der Telemetrietask für einen WLC mit Cisco Catalyst Center beheben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Sie benötigen Zugriff auf:

- Benutzeroberfläche von Cisco Catalyst Center mit SUPER-ADMIN-Rolle
- AirOS Wireless Controller-CLI und GUI mit Admin-Rolle

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Problem

Es wird erwartet, dass die Cisco Catalyst Center-Telemetrie nicht bereitgestellt werden kann, wenn bereits ein Flow Exporter im Cisco Wireless Controller WLC 5520 mit AirOS konfiguriert ist, da dieses Gerät nur die Konfiguration eines Flow Exporters unterstützt. Daher kann Cisco Catalyst Center diese Konfiguration aufgrund der WLC-Einschränkung zum Konfigurieren von zwei oder mehr Flow Exporteuren nicht außer Kraft setzen, was zu einem Fehler bei der

Bereitstellungsaufgabe führt:

Die Bereitstellung der NetFlow-Einstellung wurde initiiert.

FEHLER: Konfigurieren der neuen Konfigurationseinstellungen für den Netflow Collector-Server IP: [10.10.10.10] und Port: [6007] auf dem Gerät: 10.88.244.161 fehlgeschlagen. Ausnahme: Fehler beim Ausführen der XDE-Prozedur. Fehlermeldung: Fehler beim Ausführen des Befehls config flow create export 10.10.10.10 10.10.10.10 port 6007. Befehlsausgabe: config flow create export 10.10.10.10 10.10.10.10 port 6007 hat die maximale Anzahl von Flow Exportern erreicht.

Fehlerdetails für Telemetrietask

Hinweis: Cisco Catalyst Center kann nur den ersten NetFlow Collector-Server für den Wireless Controller per Push senden, da die Anzahl der Flow-Exporter eingeschränkt ist.

Beachten Sie, dass Cisco Catalyst Center versucht, einen Flow-Exporter an den WLC weiterzuleiten, jedoch ist auf dem Gerät bereits ein Flow-Exporter konfiguriert, wie in der CLI-Ausgabe bestätigt:

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
show flow exporter summary
```

```
Exporter-Name Exporter-IP Port ===== fer_exporter 10.10.10.10 6007 (Cisco Co
```

```
show flow exporter statistics
```

```
Exporter-name: fer_exporter Total Flows Sent: 1147297289 Total Pkts Sent: 81828210 Total Pkts Dropped:
```

Cisco Catalyst Center versucht, die in den Netzwerkeinstellungen konfigurierten Netflow Collector-Einstellungen an den WLC weiterzuleiten, aber das Gerät erreicht die Flow Exporter-Einschränkung, wenn nur eine konfiguriert ist. Dadurch schlägt die Aufgabe fehl, selbst wenn der Datenfluss-Exporteur derselbe ist.

Lösung

1- Vergewissern Sie sich, dass der AirOS WLC die maximale Anzahl an Flow-Exporteuren erreicht hat, indem Sie einen Befehl in der WLC-CLI ausführen:

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
show flow exporter summary
```

Exporter-Name	Exporter-IP	Port
=====	=====	=====
fer_exporter	10.10.10.10	6007

In dieser CLI-Ausgabe sehen Sie, dass für den WLC bereits ein Flow Exporter mit dem Namen fer_export konfiguriert wurde. Dieser hat zur Folge, dass es während der Telemetrie-Bereitstellungsaufgabe zu Konflikten mit Cisco Catalyst Center kommt.

2- Navigieren Sie zum Cisco Catalyst Center Menü > Design > Network Settings > Telemetry Tab, und überprüfen Sie, ob Sie einen NetFlow Collector Server konfiguriert haben. Sie können Cisco Catalyst Center oder einen externen Server als FlowCollector-Server konfigurieren:

Configure Syslog, Traps and NetFlow properties for your devices. The system will deploy these settings when devices are assigned to a site or provisioned.

Cisco DNA Center is your default SNMP collector. It polls network devices to gather telemetry data. [View details](#) on the metrics gathered and the frequency with which they are collected.

▼ NetFlow ☰

Choose Cisco DNA Center to be your NetFlow collector server, and/or add any external NetFlow collector server. This is the destination server for NetFlow export from network devices. Cisco DNA Center will only push the first NetFlow collector server for Wireless Controller as it has a restriction on the number of flow exporters.

Use Cisco DNA Center as NetFlow collector server

INTERFACES FOR APPLICATION TELEMETRY

To enable telemetry on a device, select the device from the Provision table and choose "Actions->Enable Application Telemetry". By default, All access interfaces on a switch OR all LAN-facing interfaces on a router will be provisioned. To override this default behavior, tag specific interfaces to be designated as LAN interface, by putting the keyword "lan" in the interface description.

Once specific interfaces are tagged those interfaces will be monitored.

Add an external NetFlow collector server

Only the external server destination will be configured on network devices. Flow records will not be configured.

Cisco DNA Center NetFlow-Collector-Einstellungen

3- Melden Sie sich an der AirOS WLC-GUI an, und navigieren Sie zu Wireless > NetFlow > Exporter, um die Liste der im Gerät konfigurierten Flow Exporter anzuzeigen:

The screenshot shows the Cisco WLC GUI with the 'Wireless' menu expanded. The 'Exporter List' table is displayed with the following data:

Exporter Name	Exporter Ip	Port Number
fer_exporter	10.10.10.10	6007

WLC-GUI-NetFlow-Konfiguration

4- Suchen Sie nach dem Namen Ihres Flow Exporters, und wählen Sie im Dropdown-Menü mit dem Pfeil die Option Entfernen aus. In diesem Beispiel lautet der Name des bereits konfigurierten Flow-Exporteurs fer_export, wie in Schritt 1 bestätigt.

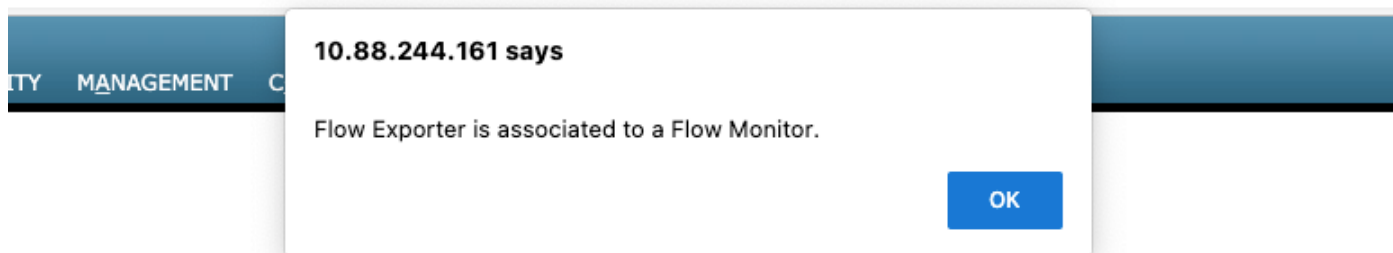
The screenshot shows the Cisco WLC GUI with the 'Wireless' menu expanded. The 'Exporter List' table is displayed with the following data:

Exporter Name	Exporter Ip	Port Number
fer_exporter	10.10.10.10	6007

A 'Remove' button is visible next to the 'fer_exporter' entry.

Exporter entfernen

5- Wenn der Flow-Exporter gerade verwendet wird, während Sie ihn entfernen, erhalten Sie eine Warnmeldung, dass der Export einem Flow Monitor zugeordnet ist. Sie können sie erst entfernen, wenn Sie die Zuordnung löschen, indem Sie zuerst den Flow Monitor entfernen:



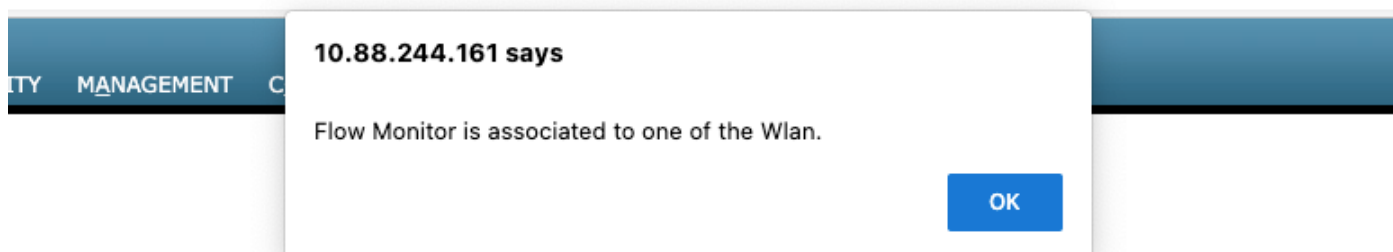
Flow Exporter

6- Um den Flow Monitor zu entfernen, navigieren Sie zu Wireless > NetFlow > Monitor und wählen Sie den Flow Monitor aus, der mit fer_export verknüpft ist, sodass Sie ihn entfernen können:



Datenflussüberwachung

In diesem Beispiel lautet der Name des dem Flow-Exporteur zugeordneten Flow-Monitors fer_Monitor. Wenn der Flow Monitor einem WLAN zugeordnet ist, können Sie beim Entfernen des Flow Monitors eine ähnliche Meldung wie beim Flow Exporter erhalten, da eine Verknüpfung mit einem WLAN besteht:



WLC-GUI-NetFlow-Konfiguration

7 - Navigieren Sie zur Registerkarte WLANs, und erweitern Sie den Abschnitt WLANs, um die im

WLC konfigurierten WLANs anzuzeigen:

The screenshot shows the Cisco WLC GUI with the 'WLANs' tab selected. The main area displays a table of WLAN configurations. The table has columns for WLAN ID, Type, Profile Name, WLAN SSID, Admin Status, and Security Policies. There are 6 rows of data, each with a checkbox in the first column and a dropdown arrow in the last column.

WLAN ID	Type	Profile Name	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
<input type="checkbox"/> 1	WLAN	testt	test	Disabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
<input type="checkbox"/> 2	WLAN	CiscoSensorProvisioning	CiscoSensorProvisioning	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
<input type="checkbox"/> 17	WLAN	San_Angel__Global_F_aaafacd3	San_Angel_Open	Disabled	None
<input type="checkbox"/> 18	WLAN	aaa_profile	aaa	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
<input type="checkbox"/> 19	WLAN	San Angel Guest_profile	San Angel Guest	Enabled	MAC Filtering
<input type="checkbox"/> 20	WLAN	San Angel PSK_profile	San Angel PSK	Enabled	None

Konfiguration der WLC-GUI-WLANs

8- Öffnen Sie die gesamte WLAN-Konfiguration, um zu überprüfen, ob im Feld "Datenflussmonitor" auf der Registerkarte "QoS" die Option "fer_Monitor" ausgewählt wurde. Sie können diese Option entfernen, indem Sie auf "none" klicken:

The screenshot shows the Cisco WLC GUI with the 'WLANs' tab selected and the configuration page for the WLAN 'San_Angel__Global_F_aaafacd3'. The 'QoS' tab is active, showing various configuration options. The 'Netflow Monitor' option is set to 'fer_Monitor'.

General	Security	QoS	Policy-Mapping	Advanced
Quality of Service (QoS)		Platinum (voice) ▼		
Application Visibility		<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		
AVC Profile		none ▼		
Flex AVC Profile		none ▼		
Netflow Monitor		fer_Monitor ▼		
Fastlane		Disable ▼		

WLC-GUI-NetFlow-Konfiguration

The screenshot shows the Cisco WLC GUI with the 'WLANs' tab selected. The breadcrumb path is 'WLANs > Edit 'San_Angel_Global_F_aaafacd3''. The 'QoS' tab is active, displaying the following configuration:

- Quality of Service (QoS): Platinum (voice) (dropdown)
- Application Visibility: Enabled
- AVC Profile: none (dropdown)
- Flex AVC Profile: none (dropdown)
- Netflow Monitor: none (dropdown)
- Fastlane: Disable (dropdown)

At the bottom, there is a link: [Override Per-User Bandwidth Contracts \(kbps\) 16](#)

WLC-GUI-NetFlow-Konfiguration

9- Nachdem Sie den Flow Monitor aus dem WLAN entfernt haben, können Sie den Flow Monitor jetzt wie in Schritt 5 beschrieben entfernen und schließlich den Flow Exporter wie in Schritt 4 beschrieben entfernen.

The screenshot shows the Cisco WLC GUI with the 'Wireless' tab selected. The breadcrumb path is 'Wireless > Exporter List'. The 'Exporter List' table is empty, with the following headers:

Exporter Name	Exporter Ip	Port Number

The left sidebar shows the navigation menu with 'Access Points' expanded, including options like 'All APs', 'Direct APs', 'Radios', '802.11a/n/ac/ax', '802.11b/g/n/ax', 'Dual-Band Radios', 'Dual-5G Radios', and 'Global Configuration'. Other options include 'Advanced', 'Mesh', and 'AP Group NTP'.







WLC-GUI-NetFlow-Konfiguration

10- Jetzt ist es an der Zeit, den WLC im Cisco Catalyst Center-Inventar neu zu synchronisieren. Sobald die Synchronisierung abgeschlossen ist, können Sie die Telemetrie-Bereitstellungsaufgabe starten. Diesmal kann die Aufgabe erfolgreich ausgeführt werden, da im WLC kein Flow Exporter mehr konfiguriert ist:

DEVICE CONTROLLABILITY AND TELEMETRY

Update Telemetry Settings Task

Starts: Feb 15, 2023 1:35 PM | Status: ✔ SuccessLast updated: 1:36:54 PM [Refresh](#)

	Deployment of snmp setting SUCCESS Deployment of snmp setting initiated COMPLETED: Deconfiguring old SNMP Trap Server Configurations Settings IP: [10.10.10.10] on the device: 10.88.244.161 completed successfully. COMPLETED: Configuring new SNMP Trap Server Configurations Settings IP: [10.10.10.10] on the device: 10.88.244.161 completed successfully.
	Deployment of dns setting SUCCESS No change in setting, so no operation was performed Process success on all devices.
	Deployment of netflow setting SUCCESS Deployment of netflow setting initiated COMPLETED: Configuring new Netflow Collector Server Configuration Settings IP: [10.10.10.10] and Port: [6007] on the device: 10.88.244.161 completed successfully.
	Application telemetry SUCCESS Configuration of application telemetry is only applicable upon enable/disable application telemetry action, so no operation was performed
	Install of Swim Certificate SUCCESS Setting does not apply to device, so no operation was performed
	Deployment of WSA certificate SUCCESS ICAP port configured Successfully Telemetry Subscriptions Configured Successfully

Telemetry-Bereitstellungsaufgabe erfolgreich



Hinweis: Alle in der Lösung beschriebenen Schritte können bei Bedarf auch über die WLC-CLI durchgeführt werden, ohne dass eine WLC-GUI erforderlich ist.

Validierung

Nachdem die Telemetrie-Aufgabe erfolgreich abgeschlossen wurde, können Sie die Validierung mithilfe der WLC CLI-Befehle für Flow Exporter und Assurance durchführen. Überprüfen Sie außerdem die Cisco Catalyst Center Assurance Health-Seite für den WLC und die APs.

<#root>

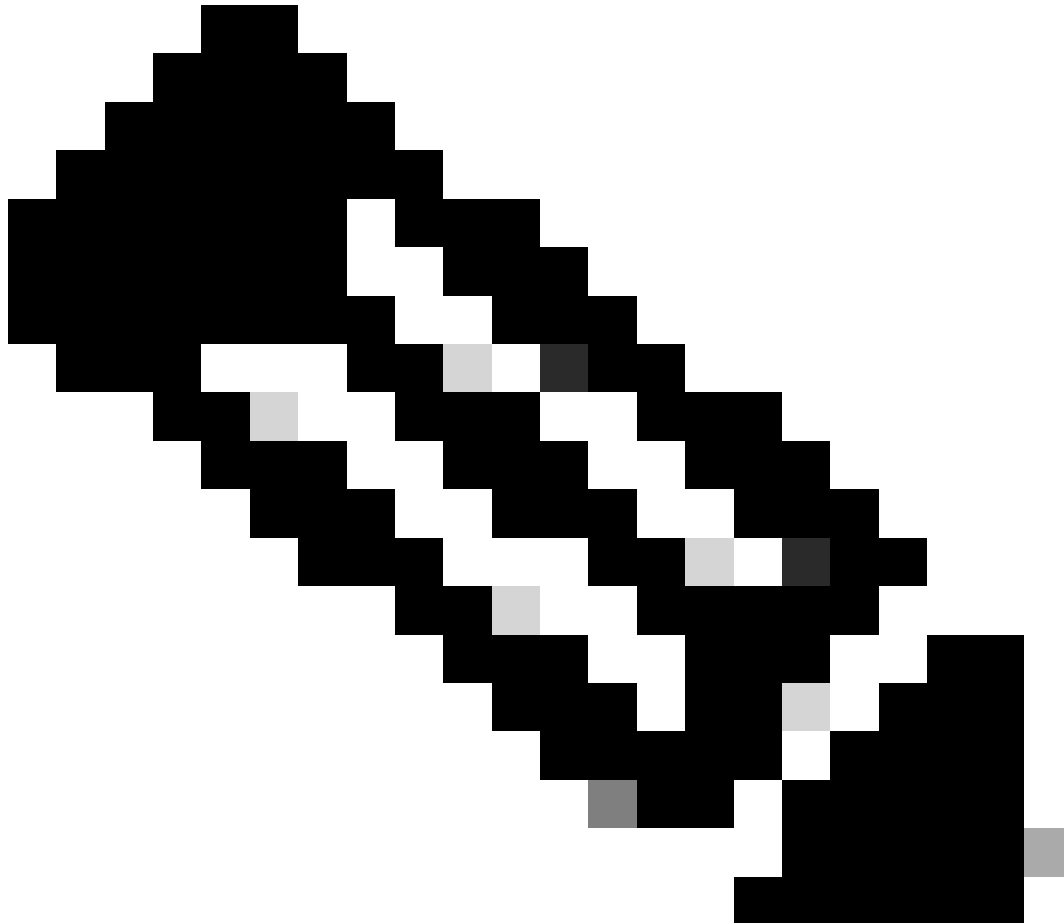
(Cisco Controller) >

```
show flow exporter summary
```

Exporter-Name	Exporter-IP	Port
=====	=====	=====

dnacexporter 10.10.10.10

6007



Hinweis: Der von Cisco Catalyst Center konfigurierte Flow Exporter ist mit einem festen Code versehen und wird als "dnacexport" bezeichnet.

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.