

Correggi "Raggiunto il limite massimo per il numero di utilità di esportazione del flusso" errore

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Convalida](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come correggere l'errore "Raggiunto il limite massimo per il numero di utilità di esportazione del flusso" nell'attività di telemetria per un WLC con Cisco Catalyst Center.

Prerequisiti

Requisiti

È necessario accedere a:

- GUI di Cisco Catalyst Center con ruolo SUPER-ADMIN.
- CLI e GUI di AirOS Wireless Controller con ruolo di amministratore.

Componenti usati

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Problema

Il provisioning della telemetria del Cisco Catalyst Center dovrebbe avere esito negativo quando un'utilità di esportazione del flusso è già configurata in Cisco Wireless Controller WLC 5520 con AirOS, in quanto tale dispositivo supporta solo un'utilità di esportazione del flusso da configurare.

Pertanto, Cisco Catalyst Center non è in grado di ignorare tale configurazione a causa della limitazione del WLC per configurare due o più esportatori di flusso, che risulta in un errore del task di provisioning:

Distribuzione dell'impostazione netflow avviata.

ERRORE: configurazione delle nuove impostazioni di configurazione del server Netflow Collector IP: [10.10.10.10] e porta: [6007] nel dispositivo: 10.88.244.161 non riuscita con eccezione: errore durante l'esecuzione della procedura XDE. Messaggio di errore: errore durante l'esecuzione del comando config flow create export 10.10.10.10.10.10.10.10 port 6007. Output del comando: config flow create EXPORTER 10.10.10.10.10.10.10.10 port 6007 ha raggiunto il limite massimo per il numero di utilità di esportazione.

Provision . Network Devices . Inventory Preview New Page

WLC-5520

Management IP 10.88.244.161
Device Type Cisco 5520 Series Wireless Controllers
Device Role ACCESS

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 FAILED
Deployment of netflow setting initiated Retry
FAILED: Configuring new Netflow Collector Server Configuration Settings IP: [10.10.10.10] and Port: [6007] on the device: 10.88.244.161 failed with exception: Error in running XDE Procedure, Error Message::Error ocurred while executing the command 'config flow create exporter 10.10.10.10 10.10.10.10 port 6007'. Command Output : config flow create exporter 10.10.10.10 10.10.10.10 port 6007 Reached Max limit for Number of Flow Exporters..

Application telemetry SUCCESS
Configuration of application telemetry is only applicable upon enable/disable application telemetry action, so no operation was performed

Dettagli errore attività di telemetria

Nota: Cisco Catalyst Center può eseguire il push solo del primo server di raccolta NetFlow per controller wireless perché ha una restrizione sul numero di esportatori di flusso.

Notare che il Cisco Catalyst Center sta tentando di eseguire il push di un'utilità di esportazione del flusso al WLC, ma il dispositivo ne ha già una configurata come confermata nell'output della CLI:

```
<#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 cerca di trasferire le impostazioni di Netflow Collector configurate in Impostazioni di rete al WLC, ma il dispositivo supera il limite dell'utilità di esportazione del flusso, ovvero la configurazione di un solo dispositivo. In questo modo, l'operazione non riesce anche se l'esportatore di flusso è lo stesso.

Soluzione

1- Verificare che il WLC di AirOS abbia raggiunto il numero massimo di esportatori di flusso eseguendo un comando nella CLI del WLC:

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
show flow exporter summary
```

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

In questo output CLI, è possibile vedere che il WLC ha già un'utilità di esportazione del flusso configurata chiamata fer_export e sta causando conflitti al Cisco Catalyst Center durante il task di provisioning della telemetria.

2- Selezionare il menu Cisco Catalyst Center > Design > Network Settings > Telemetry Tab e verificare di aver configurato un server Netflow Collector. È possibile configurare Cisco Catalyst Center o un server esterno come server Flow Collector:

IP Address Pools SP Profiles Wireless **Telemetry**

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.

en.

Impostazioni Cisco DNA Center Netflow Collector

3- Accedere alla GUI del WLC di AirOS e selezionare Wireless > Netflow > Exporter per visualizzare l'elenco degli esportatori del flusso configurati nel dispositivo:

Wireless

- Access Points
 - All APs
 - Direct APs
 - Radios
 - 802.11a/n/ac/ax
 - 802.11b/g/n/ax
 - Dual-Band Radios
 - Dual-5G Radios
 - Global Configuration
- Advanced
 - Mesh
 - AP Group NTP
 - ATF
 - RF Profiles
 - FlexConnect Groups
 - FlexConnect ACLs
 - FlexConnect VLAN Templates
 - Network Lists
 - 802.11a/n/ac/ax
 - 802.11b/g/n/ax
 - Media Stream
 - Application Visibility And Control
 - Lync Server
 - Country
 - Timers
 - Netflow
 - Monitor
 - Exporter
 - QoS

Exporter List

Exporter Name	Exporter Ip	Port Number
fer_exporter	10.10.10.10	6007

Configurazione NetFlow GUI WLC

4- Cercare il nome dell'utilità di esportazione del flusso e dal menu a discesa della freccia, selezionare Rimuovi. In questo esempio, il nome dell'utilità di esportazione del flusso già configurata è fer_export come confermato nel passaggio 1.

Wireless

- Access Points
 - All APs
 - Direct APs
 - Radios
 - 802.11a/n/ac/ax
 - 802.11b/g/n/ax
 - Dual-Band Radios
 - Dual-5G Radios
 - Global Configuration
- Advanced
 - Mesh

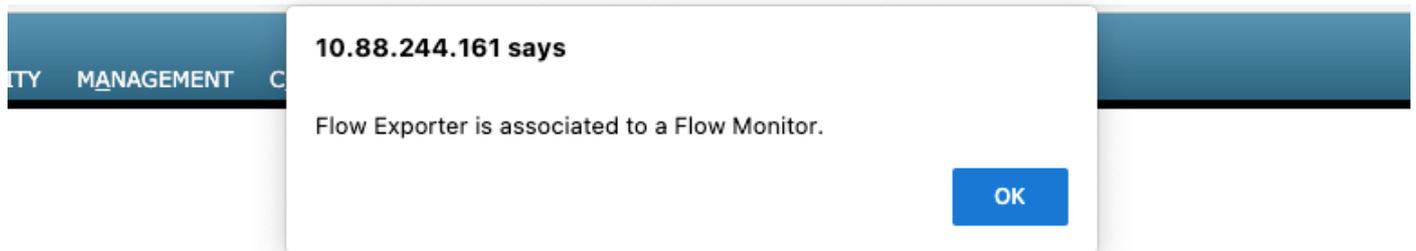
Exporter List

Exporter Name	Exporter Ip	Port Number
fer_exporter	10.10.10.10	6007

Remove

Rimuovi programma di esportazione

5- Se l'utilità di esportazione del flusso è in uso quando viene rimossa, è possibile ricevere un messaggio di avvertenza per indicare che l'utilità è associata in un monitor del flusso. Non è possibile rimuoverla finché l'associazione non viene eliminata rimuovendo prima il monitor di flusso:



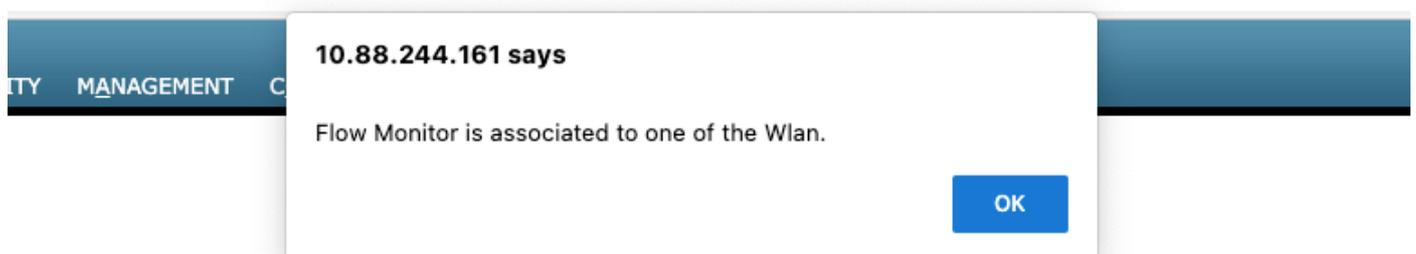
Esportatore flusso

6- Per rimuovere il monitor di flusso, selezionare Wireless > NetFlow > Monitor e selezionare il monitor di flusso associato a fer_export in modo da poterlo rimuovere:



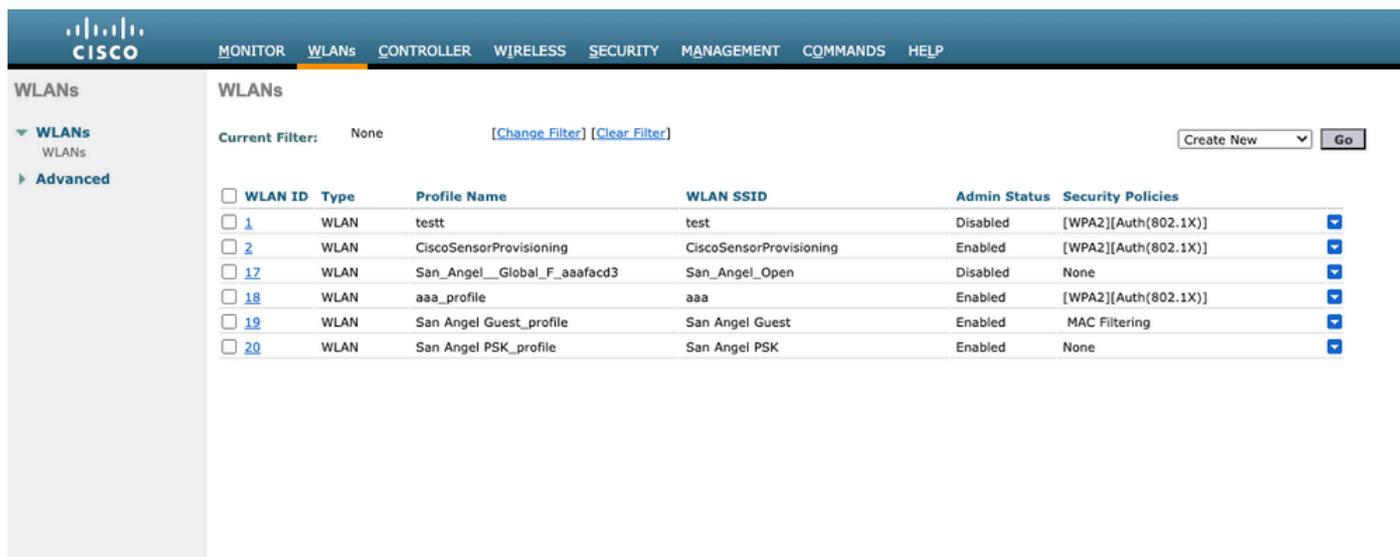
Monitoraggio flusso

In questo esempio, il nome del monitor di flusso associato all'utilità di esportazione del flusso è fer_Monitor. Se il monitor di flusso è associato a una WLAN, è possibile ricevere un messaggio simile a quello visualizzato con l'utilità di esportazione del flusso a causa di un'associazione a una WLAN quando si rimuove il monitor di flusso:



Configurazione NetFlow GUI WLC

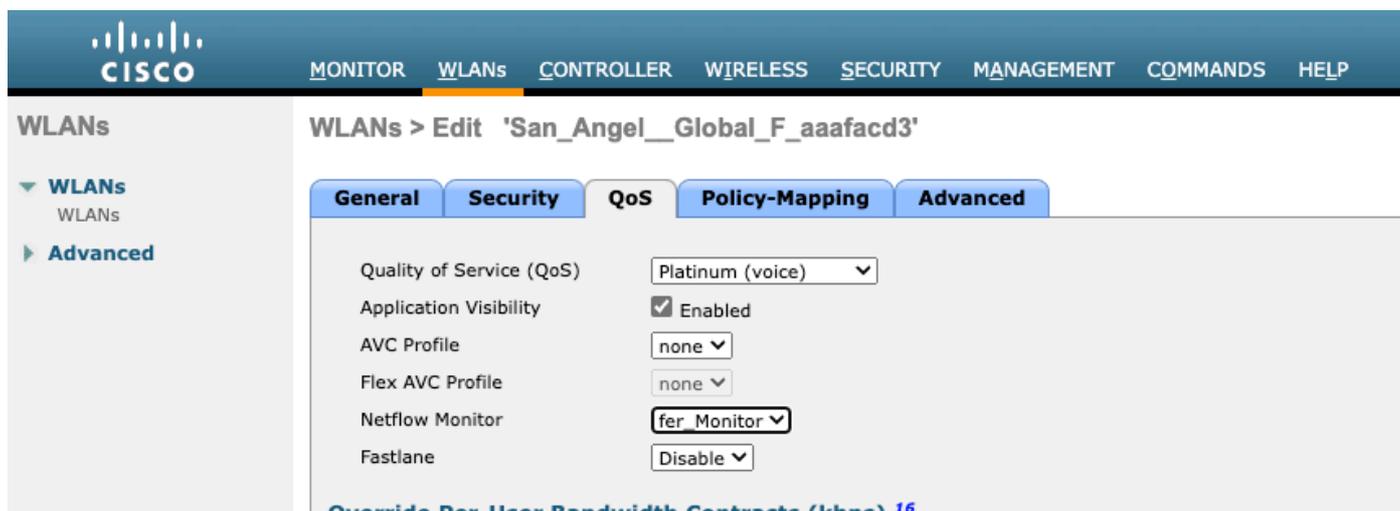
7- Passare alla scheda WLAN ed espandere la sezione WLAN per visualizzare le WLAN configurate nel WLC:



WLAN ID	Type	Profile Name	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
1	WLAN	test	test	Disabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
2	WLAN	CiscoSensorProvisioning	CiscoSensorProvisioning	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
17	WLAN	San_Angel_Global_F_aaafacd3	San_Angel_Open	Disabled	None
18	WLAN	aaa_profile	aaa	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
19	WLAN	San Angel Guest_profile	San Angel Guest	Enabled	MAC Filtering
20	WLAN	San Angel PSK_profile	San Angel PSK	Enabled	None

Configurazione WLC GUI WLAN

8- Aprire la configurazione di tutte le WLAN per verificare se nel campo Flow Monitor è stato selezionato fer_Monitor nella scheda QoS, quindi rimuoverlo selezionando l'opzione none (nessuno):



WLANs > Edit 'San_Angel_Global_F_aaafacd3'

General **Security** **QoS** **Policy-Mapping** **Advanced**

Quality of Service (QoS)

Application Visibility Enabled

AVC Profile

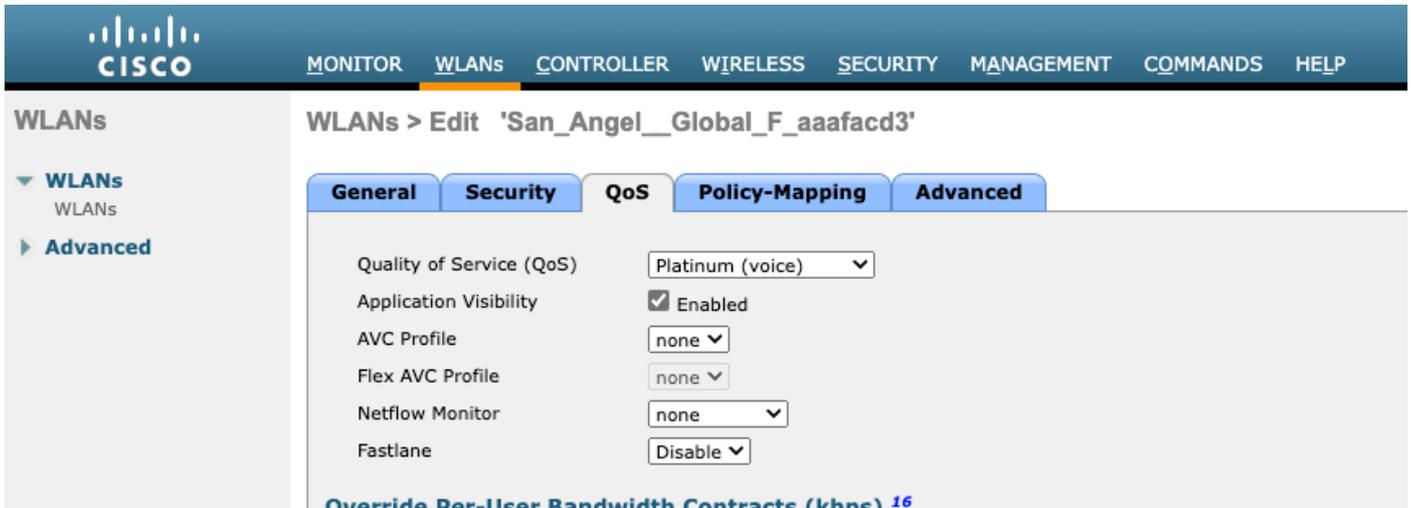
Flex AVC Profile

Netflow Monitor

Fastlane

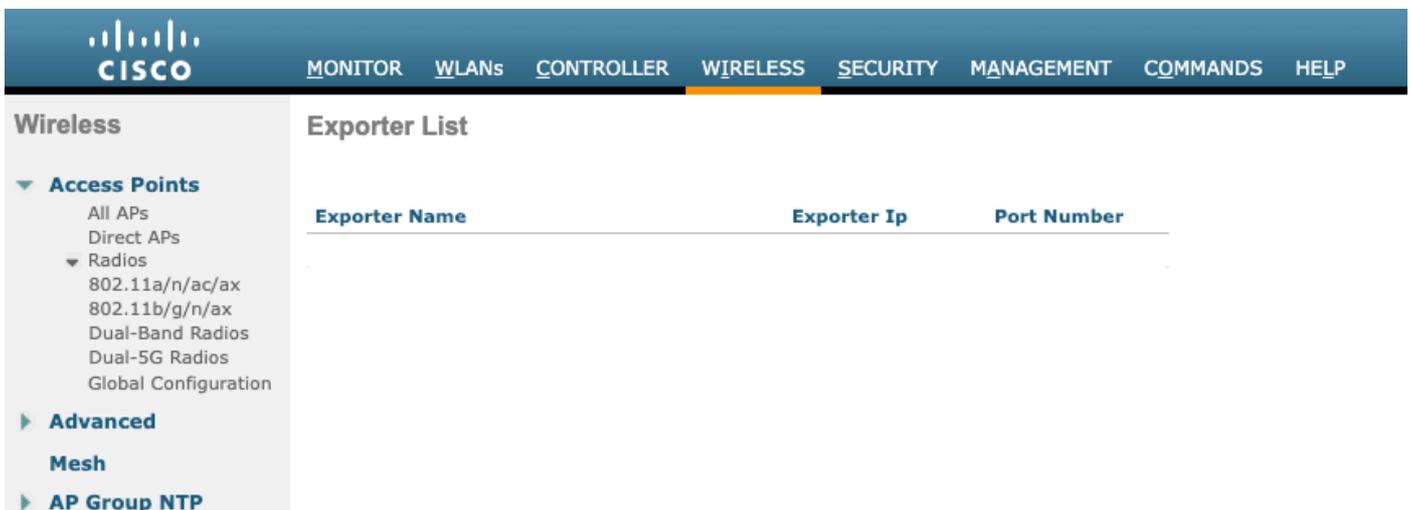
[Override Per-User Bandwidth Contracts \(kbps\) 16](#)

Configurazione NetFlow GUI WLC



Configurazione NetFlow GUI WLC

9- Dopo aver rimosso il Flow Monitor dalla WLAN, è possibile rimuovere il Flow Monitor come descritto nel passaggio 5, e infine rimuovere il Flow Exporter come descritto nel passaggio 4.



Configurazione NetFlow GUI WLC

10- È giunto il momento di risincronizzare il WLC nell'inventario del Cisco Catalyst Center e, una volta completata la sincronizzazione, è possibile avviare l'attività di provisioning della telemetria. Questa volta l'attività può avere esito positivo perché non è più disponibile un'utilità di esportazione del flusso configurata nel WLC:

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

Attività di provisioning telemetria riuscita



Nota: tutti i passaggi descritti nella soluzione possono essere eseguiti anche tramite la CLI del WLC, se si preferisce, senza bisogno di una GUI del WLC.

Convalida

Una volta completata correttamente l'operazione di telemetria, è possibile eseguire la convalida utilizzando i comandi CLI di WLC per Flow Exporter e Assurance. Inoltre, controllando lo stato di salute di Cisco Catalyst Center Assurance per i WLC e gli AP.

```
<#root>
```

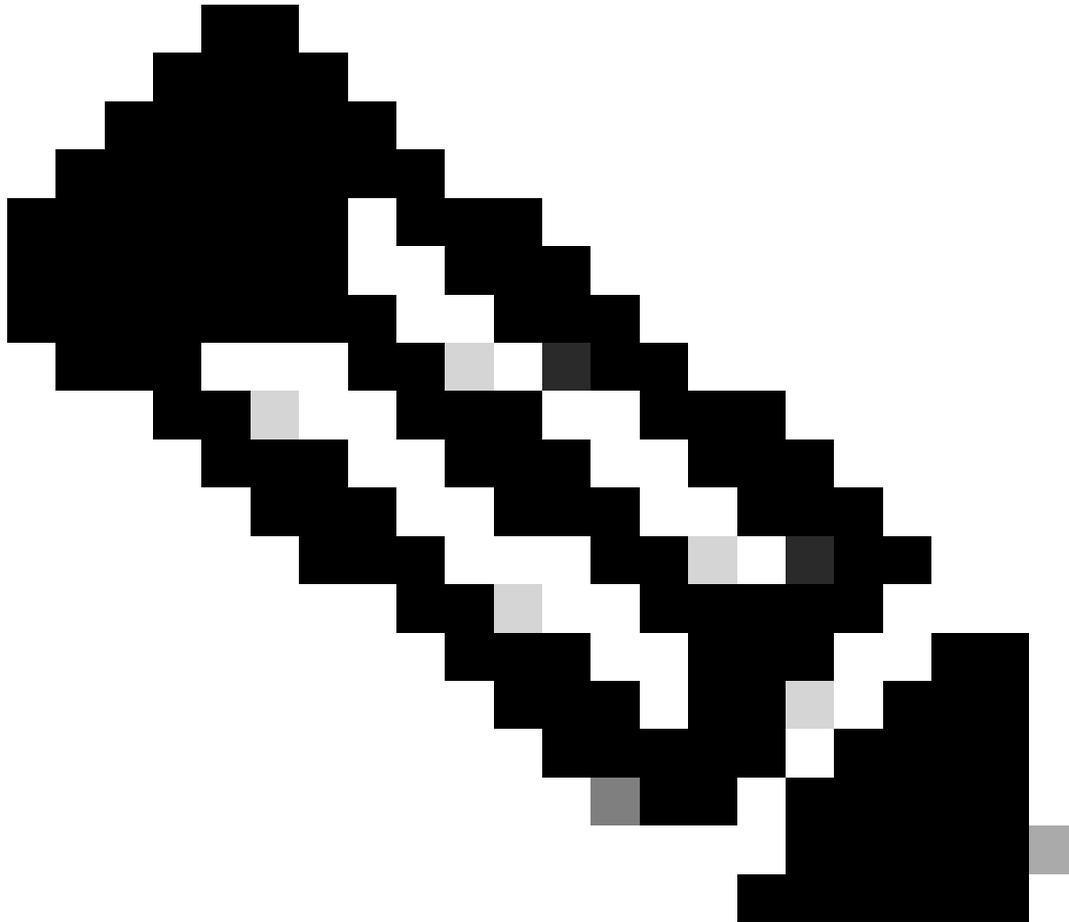
```
(Cisco Controller) >
```

```
show flow exporter summary
```

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

dnacexporter 10.10.10.10

6007



Nota: l'utilità di esportazione del flusso configurata da Cisco Catalyst Center è hardcoded per essere chiamata dnacexport.

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).