

WLC " ; フローエクスポート数が最大制限に達した" ; エラーの修正

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

[検証](#)

はじめに

このドキュメントでは、Cisco Catalyst Centerを使用したWLCのテレメトリタスクのエラー「Reached Max Limit for Number of Flow Exporters」を修正する方法について説明します。

前提条件

要件

次の機能にアクセスする必要があります。

- SUPER-ADMINロールを持つCisco Catalyst Center GUI。
- 管理者ロールを持つAirOSワイヤレスコントローラCLIおよびGUI。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

問題

AirOSを搭載したCiscoワイヤレスコントローラWLC 5520ですでにフローエクスポートが設定されている場合、そのデバイスでは設定するフローエクスポートが1つしかサポートされないため、Cisco Catalyst Centerテレメトリプロビジョニングは失敗すると考えられます。したがって、Cisco Catalyst Centerでは、2つ以上のフローエクスポートを設定するというWLCの制限のためこの設定を上書きできないため、プロビジョニングタスクの失敗が発生します。

NetFlow設定の展開が開始されました。

不合格：デバイス10.88.244.161で新しいNetFlowコレクタサーバの構成設定IP: [10.10.10.10]とポート： [6007]を構成できませんでした。例外： XDEプロシージャの実行エラー。エラーメッセージ： コマンドconfig flow create exporter 10.10.10.10 10.10.10 port 6007の実行中にエラーが発生しました。コマンド出力： config flow create exporter 10.10.10.10 10.10.10 port 6007 Reached Max limit for Number of Flow Exporters

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
[Retry](#)

Deployment of netflow setting initiated
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 ocured 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

テレメトリタスクエラーの詳細

注: Cisco Catalyst Centerは、フローエクスポートの数に制限があるため、ワイヤレスコントローラの最初のNetFlowコレクタサーバのみをプッシュできます。

Cisco Catalyst CenterがフローエクスポートをWLCにプッシュしようとしていますが、デバイスにはCLI出力で確認したとおりに設定されていることがわかります。

<#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は、ネットワーク設定で設定されたNetFlowコレクタの設定をWLCにプッシュしようとしても、デバイスは1つしか設定されていないというフローエクスポートの制限を回避します。これにより、フローエクスポートが同じ場合でもタスクが失敗します。

解決方法

1- WLC CLIでコマンドを実行して、AirOS WLCがフローエクスポートの最大数に達していることを確認します。

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
show flow exporter summary
```

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

このCLI出力では、WLCにはfer_exporterという名前のフローエクスポートがすでに設定されており、テレメトリプロビジョニングタスク中にCisco Catalyst Centerとの競合を引き起こしていることがわかります。

2- Cisco Catalyst Centerメニュー>設計>ネットワーク設定>テレメトリタブに移動し、Netflowコレクタサーバが設定されていることを確認します。Cisco Catalyst Centerまたは外部サーバをFlow Collectorサーバとして設定できます。

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の設定

3- AirOS WLC GUIにログインし、Wireless > Netflow > Exporterに移動して、デバイスで設定されているフローエクスポートのリストを表示します。

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

WLC GUIのNetFlowの設定

4 – フローエクスポート名を検索し、矢印ドロップダウンメニューからRemoveを選択します。この例では、すでに設定されているフローエクスポートの名前は、ステップ1で確認したようにfer_exporterという名前になっています。

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

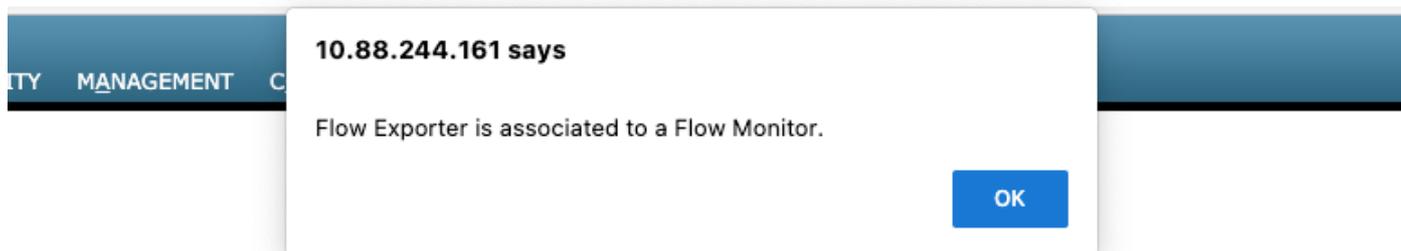
Exporter List

Exporter Name	Exporter Ip	Port Number
fer_exporter	10.10.10.10	6007

Remove

エクスポートの削除

5 – 削除するときにフローエクスポートが使用中の場合、エクスポートがフローモニタに関連付けられていることを示す警告メッセージが表示されます。フローモニタを削除するには、まずフローモニタを削除して関連付けを削除する必要があります。



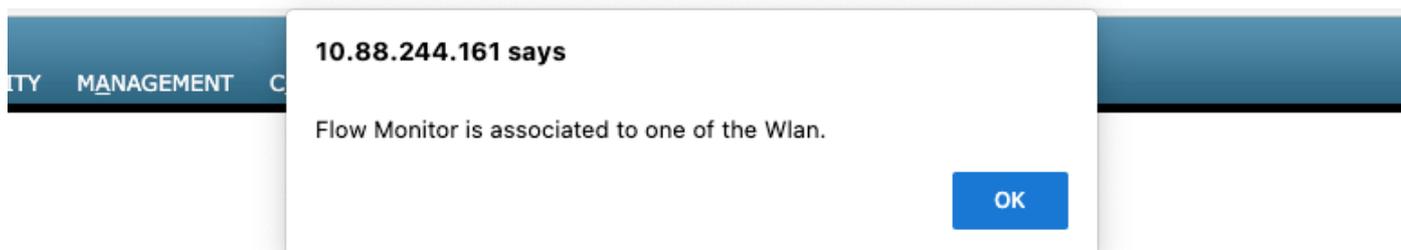
フローエクスポート

6- Flow monitorを削除するには、Wireless > Netflow > Monitorの順に移動し、fer_exporterに関連付けられているFlow Monitorを選択します。これにより、次のフローモニタを削除できます。



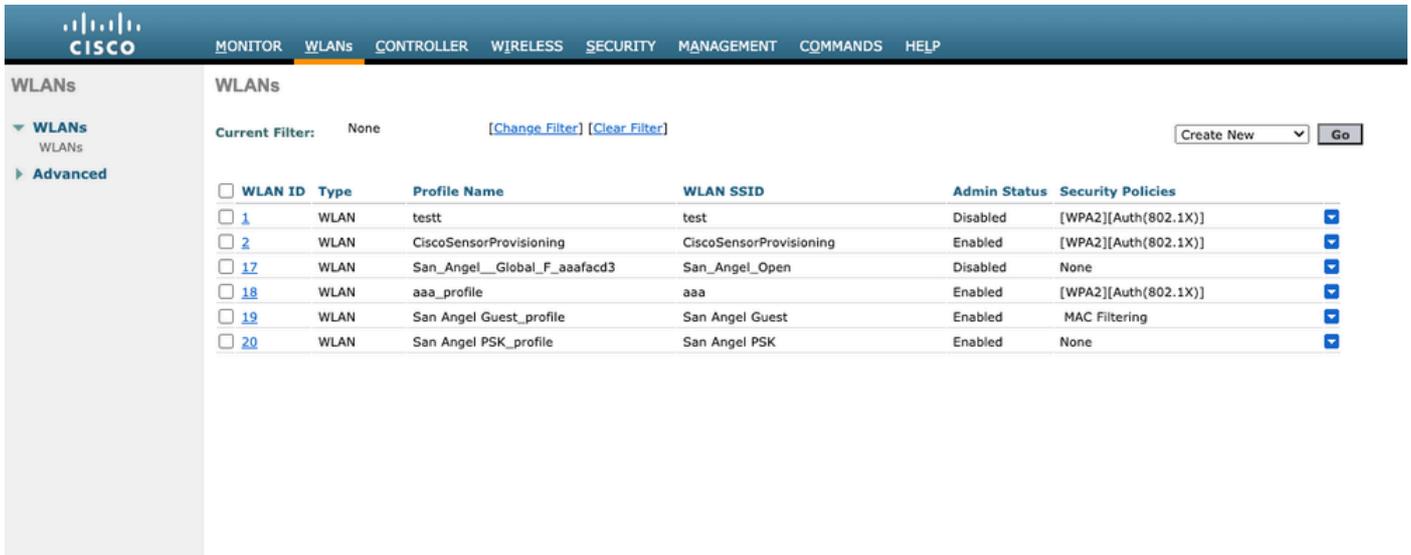
フローモニタ

この例では、フローエクスポートに関連付けられているフローモニタの名前はfer_Monitorです。フローモニタがWLANに関連付けられている場合、フローモニタを削除すると、WLANへの関連付けのために、フローエクスポートと同様のメッセージを受け取る場合があります。



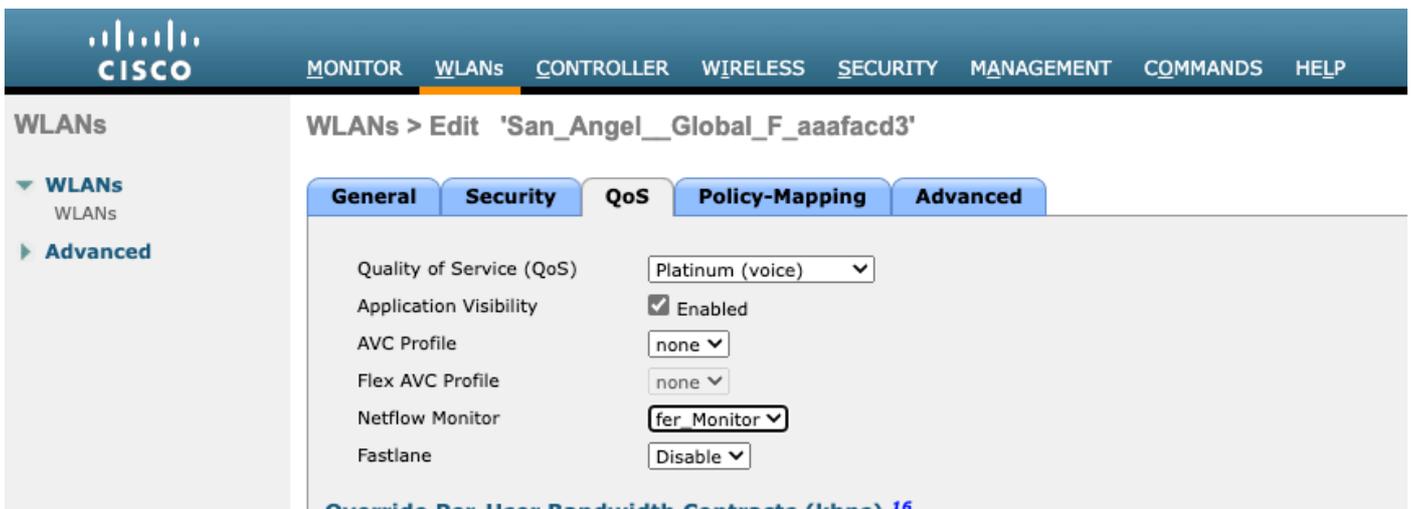
WLC GUIのNetFlowの設定

7- WLANsタブに移動し、WLANsセクションを展開して、WLCで設定されているWLANを表示します。

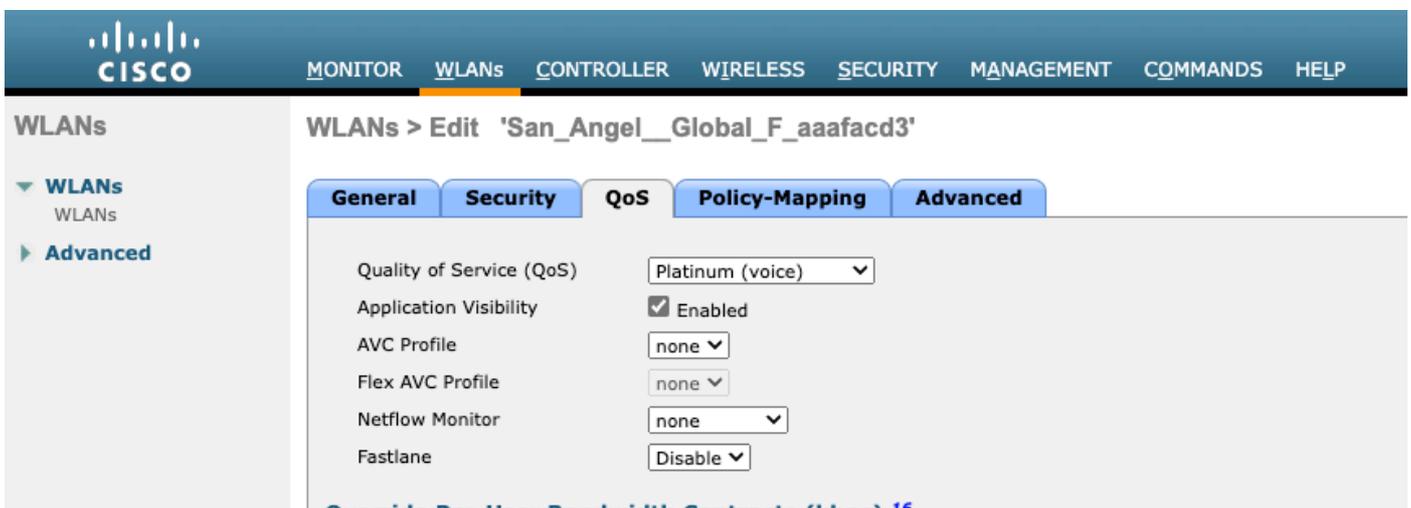


WLC GUI WLANの設定

8- Flow MonitorフィールドのQoSタブでfer_Monitorが選択されているかどうかを確認するため、すべてのWLAN設定を開きます。ここで、オプションnoneを選択すると削除できます。

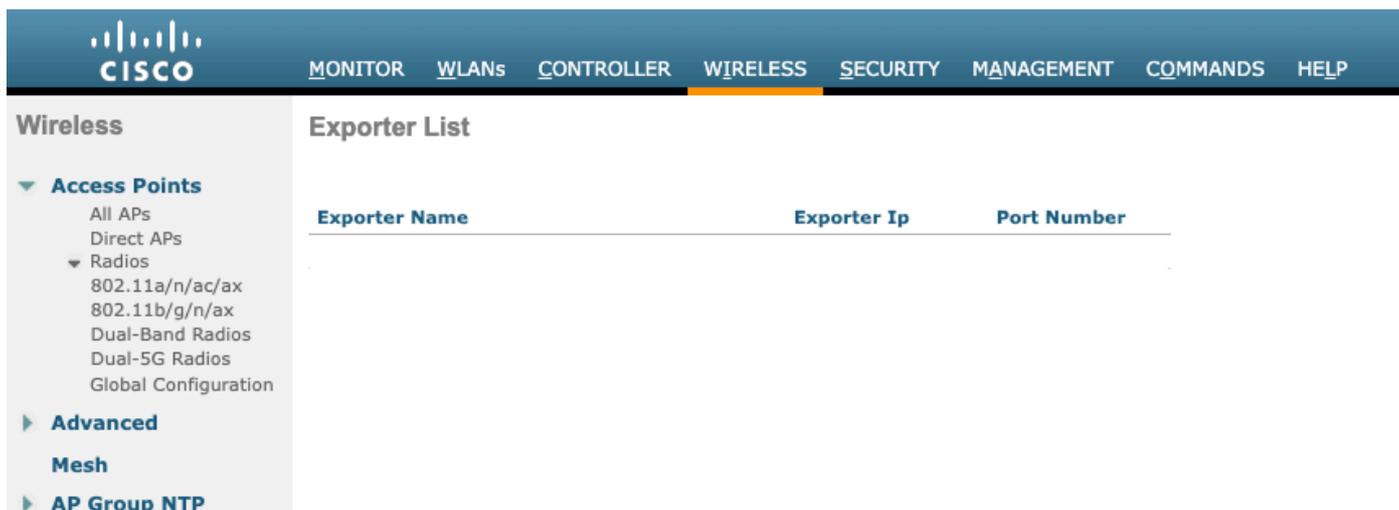


WLC GUIのNetFlowの設定



WLC GUIのNetFlowの設定

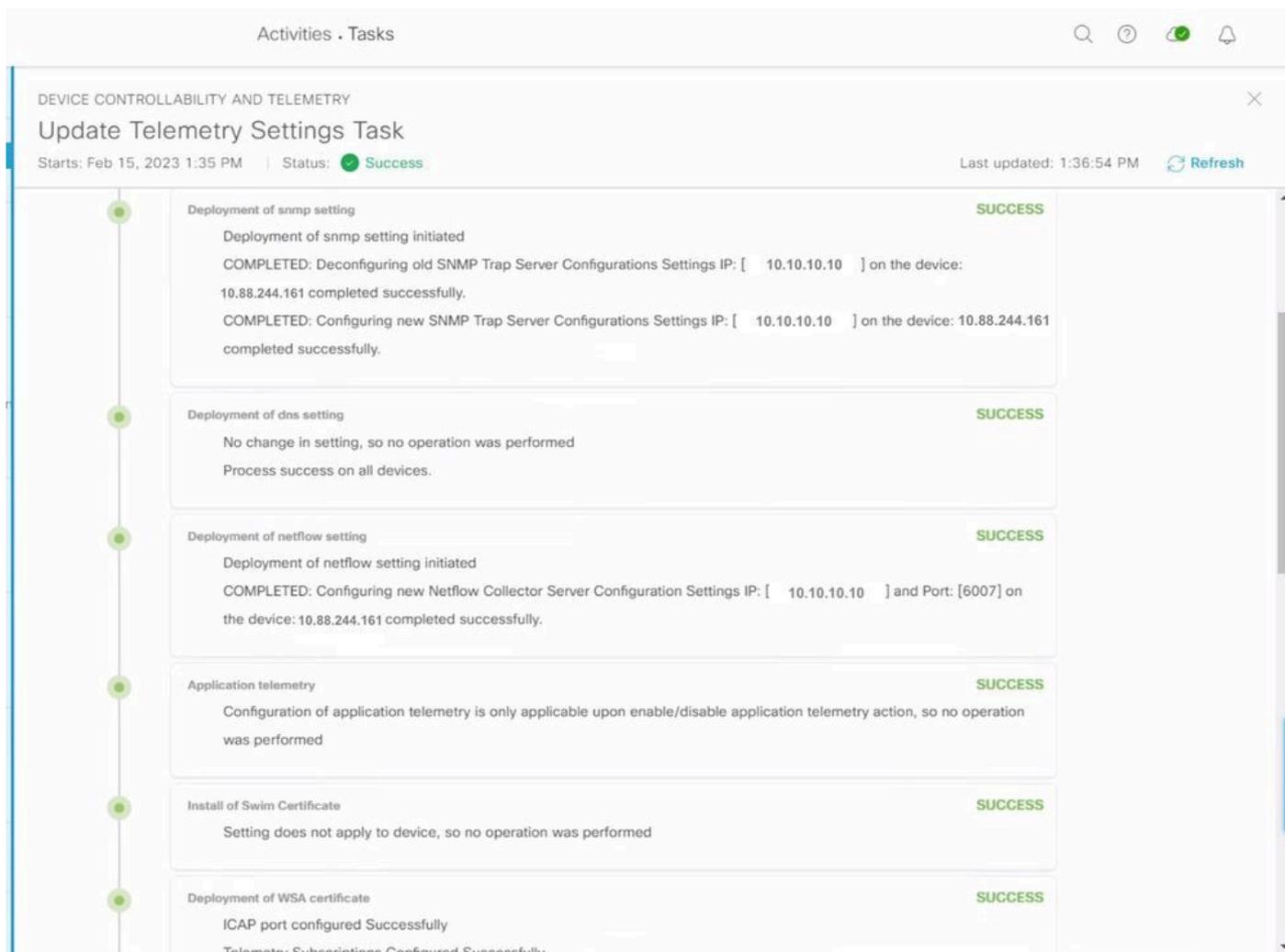
9- WLANからフローモニタを削除したら、ステップ5の説明に従ってフローモニタを削除し、最後にステップ4の説明に従ってフローエクスポートを削除します。



The image shows the Cisco Catalyst Center interface for the 'Wireless' section. The top navigation bar includes 'MONITOR', 'WLANs', 'CONTROLLER', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'MANAGEMENT', 'COMMANDS', and 'HELP'. The 'Wireless' sidebar menu is expanded to show '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', and 'AP Group NTP'. The main content area is titled 'Exporter List' and contains a table with columns for 'Exporter Name', 'Exporter Ip', and 'Port Number'. The table is currently empty.

WLC GUIのNetFlowの設定

10- Cisco Catalyst CenterインベントリのWLCを再同期する必要があります。同期が完了したら、テレメトリプロビジョニングタスクを開始できます。今回は、WLCに設定されているフローエクスポートがないため、タスクが成功する可能性があります。



The image shows the 'Activities - Tasks' interface in Cisco Catalyst Center. The task is titled 'Update Telemetry Settings Task' and is marked as 'Success'. It started on Feb 15, 2023 at 1:35 PM and was last updated at 1:36:54 PM. The task details are as follows:

- 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.

テレメトリプロビジョニングタスクの成功

注：ソリューションに記載されているすべての手順は、WLC GUIを使用しなくても、WLC CLIから実行することもできます。

検証

テレメトリタスクが正常に完了したら、フローエクスポートとアシュアランスにWLC CLIコマンドを使用して検証できます。また、WLCおよびAPのCisco Catalyst Center Assuranceヘルスページをチェックします。

```
<#root>
```

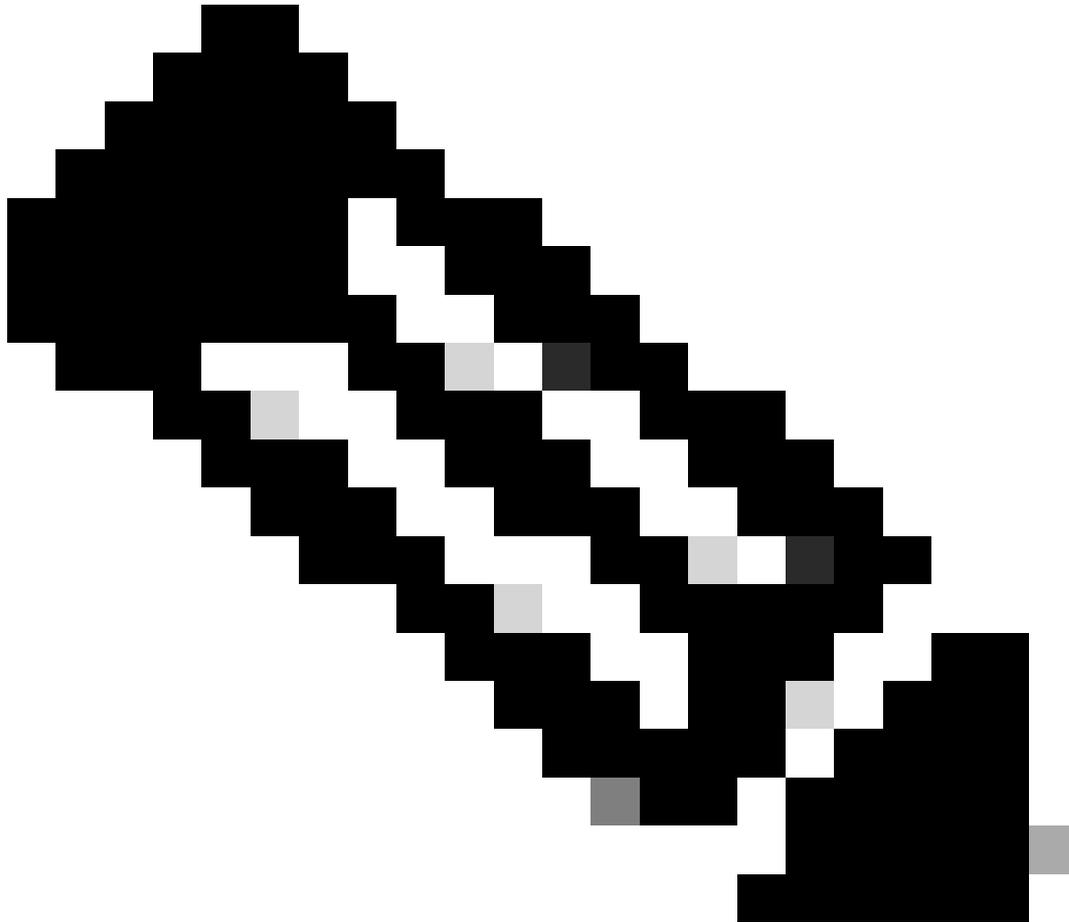
```
(Cisco Controller) >
```

```
show flow exporter summary
```

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

dnacexporter 10.10.10.10

6007



注: Cisco Catalyst Centerで設定されるフローエクスポートは、dnacexporterと呼ぶようにハードコードされています。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。