



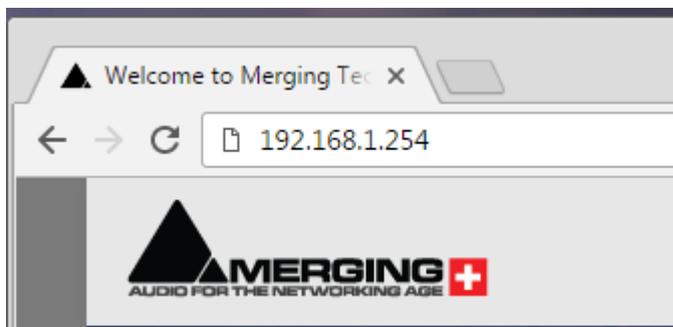
---

## Cisco C1300 マネージド スイッチの手動設定

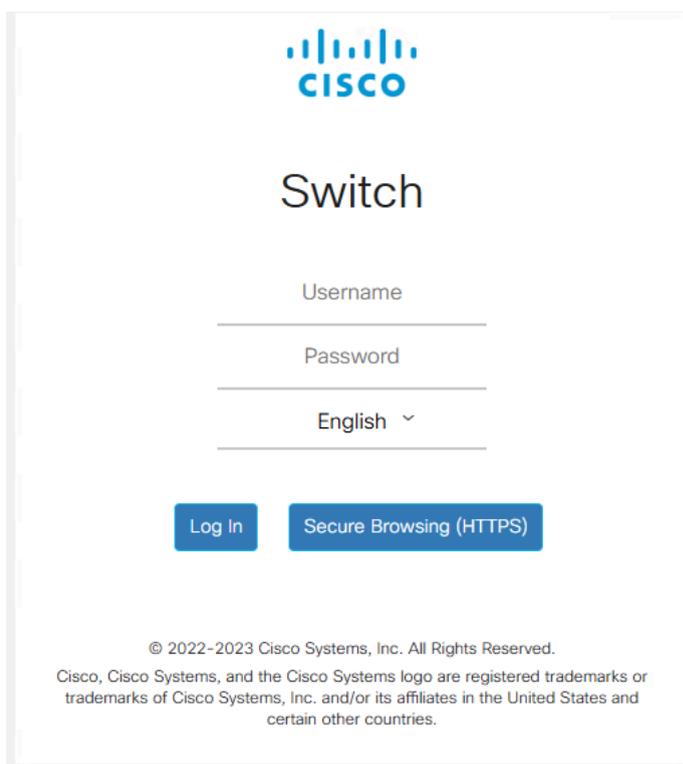
C1300スイッチの Administration ページにアクセスする方法	2
単一VLANの設定	4
Dual VLAN の設定	14
Dante AES67 の 追加設定	27
設定のバックアップと 設定ファイルのインポート	28
設定をファイルにしてバックアップする	28
設定ファイルのインポート	29

## C1300スイッチの Administration ページにアクセスする方法

1. LANケーブルを接続し、アクセスできるようになるまで数分待ちます。
2. PCのアドレスを**192.168.1.x** のアドレスプールに設定します。
3. Webブラウザで <http://192.168.1.254> にアクセスします。



4. login 画面が表示されるはずですが。  
デフォルトのユーザー名: **cisco**  
デフォルトのパスワード: **cisco**



- ログインするとパスワードを設定するように促されます。必要な最小文字数とパスワードの複雑さにご注意ください。

後でパスワードを変更する場合は、Administration > User Accounts ページに移動する必要があります。

スイッチを "factory defaults" にリセットする場合も、この手順を再度実行する必要があります。

- 先ほど選択した認証情報を使用してスイッチに再度ログインします
- 右上隅でスイッチを **Advanced mode** に設定します。

使いやすさのために、左上隅の青いアイコンをクリックしてサイドバーもアクティブにしてください。



- デフォルトでは、スイッチは 6ヶ月ごとにパスワードの更新を求めてきます。これはセキュリティを強化しますが、**Security > Login Settings** で **Password Aging** オプションを削除することで無効にすることができます。

## 単一VLANの設定

最初のステップは、IP設定を変更してAPIPAアドレス(自動プライベートインターネットプロトコルアドレス指定)を使用することです。

これにより、administration ページへのアクセスはこの新しいIPアドレスからのみ可能になります。スイッチをAPIPA IPレンジ(169.254.0.0/16)に設定すると、administration ページにいつでもアクセスできます。

Merging社の Ravenna デバイスは、ネットワーク通信には通常APIPA IP範囲が使用されます(Horus/Hapi/Anubis の Network > Auto)。

1. IPv4 Configuration > IPv4 Interface を開きます。  
+ ボタンで静的アドレスを加えることができます。

C1300-8FP-2G - switch847b30

English Advanced

### IPv4 Interface

Apply Cancel

IPv4 Routing:  Enable

IPv4 Interface Table					
Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status	
<input type="checkbox"/> VLAN 1	DHCP	0.0.0.0	255.255.255.255	Not received	
<input checked="" type="checkbox"/> VLAN 1	Default	192.168.1.254	255.255.255.0	Valid	

2. IP Address type を **Static IP Address** に設定し、  
IP Address を **169.254.1.254** に設定します。  
Prefix Length は **16** に設定します。

### Add IP Interface

Interface:  Port GE1  LAG 1  VLAN 1  Loopback

IP Address Type:  Dynamic IP Address  Static IP Address

\* IP Address: 169.254.1.254

\* Mask:  Network Mask  Prefix Length 16 (Range: 8 - 30)

Apply Close

3. **Apply** をクリックして保存します。スイッチは変更を確認するように促してきます。
4. スイッチは IP アドレスが **169.254.1.254** に変更されたため、実際に使用している 192.168.1.254 ページは応答しなくなります。
5. スイッチにアクセスできるようにするには、コンピュータを **169.254.xx** アドレスプールの IP アドレスを使用するように設定してください。  
ただし、今回は DHCP を使用してネットワークアダプタを自動取得するように設定してください
6. ブラウザに **169.254.1.254** と入力してスイッチにアクセスしてください。  
右上で administration ページを **Advanced mode** で表示させてください。
7. **Multicast > Properties**.を開きます。  
*Bridge Multicast Filtering Status* を **Enable** に設定します。  
*Forwarding method for IPv6 and IPv4* を **IP Group address** に設定します。  
**Apply** をクリックします。

The screenshot shows the 'Properties' configuration page for Multicast on a Cisco switch. The 'Bridge Multicast Filtering Status' is checked and labeled 'Enable'. Under 'Forwarding Method for IPv6', 'IP Group Address' is selected. Similarly, under 'Forwarding Method for IPv4', 'IP Group Address' is selected. The 'VLAN ID' is set to 1.

8. 次に、**Multicast > IPV4 Multicast Configuration > IGMP Snooping** を開きます。  
**IGMP Snooping Status** と **IGMP Querier Status** のチェックボックスにチェックを入れ、Enable にします。  
**Apply** をクリックします。

The screenshot shows the 'IGMP Snooping' configuration page. Both 'IGMP Snooping Status' and 'IGMP Querier Status' are checked and labeled 'Enable'. Below the configuration is a table titled 'IGMP Snooping Table'.

Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Status		MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter	IGMP Querier Status		IGMP Querier Election	IGMP Querier Version
		Administrative	Operational				Administrative	Operational		
1	1	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	0	Disabled	Disabled	Enabled	v2

9. IGMP Snooping Table のラジオボタンにチェックを入れ、Editアイコンをクリックします。

10. IGMP Snooping Settings を下図の様に設定します。

SSM - IGMP v3  
SSM (Source-Specific Multicast)を使用する場合は、IGMP v3 を有効にしてください。

11. **Multicast > IPv4 Multicast Configuration > IGMP VLAN Settings** を開きます。  
ラジオボタンで VLAN 1 を選択し、**Edit**アイコンをクリックしてください。

Entry No.	Interface Name	Router IGMP Version	Query Robustness	Query Interval (sec)	Query Max Response Interval (sec)	Last Member Query Interval (msec)	Multicast TTL Threshold
1	VLAN 1	v3	2	125	10	1000	0

12. *Router IGMP Version* を **V2** に設定してください。  
*Query Interval* を **30** に設定してください。  
**Apply** をクリックしてください。

### Edit IGMP Settings X

Interface Name:

Router IGMP Version  
 v1  
 v2  
 v3

Query Robustness:  (Range: 1 - 7, Default: 2)

Query Interval:  sec (Range: 30 - 18000, Default: 125)

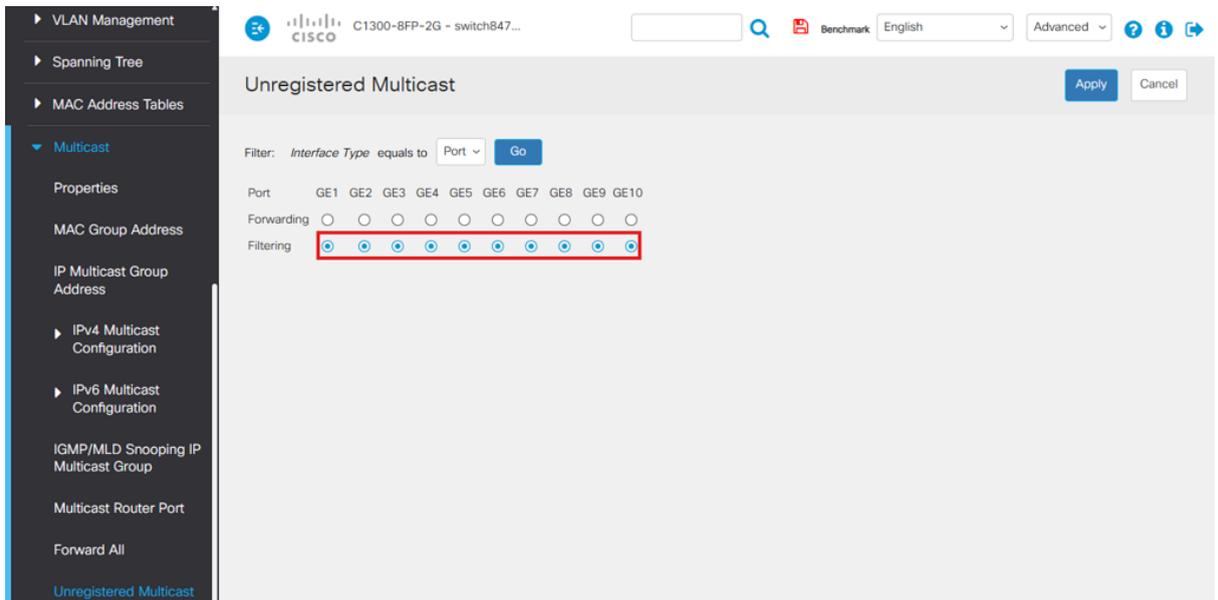
Query Max Response Interval:  sec (Range: 5 - 20, Default: 10)

Last Member Query Interval:  mS (Range: 100 - 25500 in multiples of 100, Default: 1000)

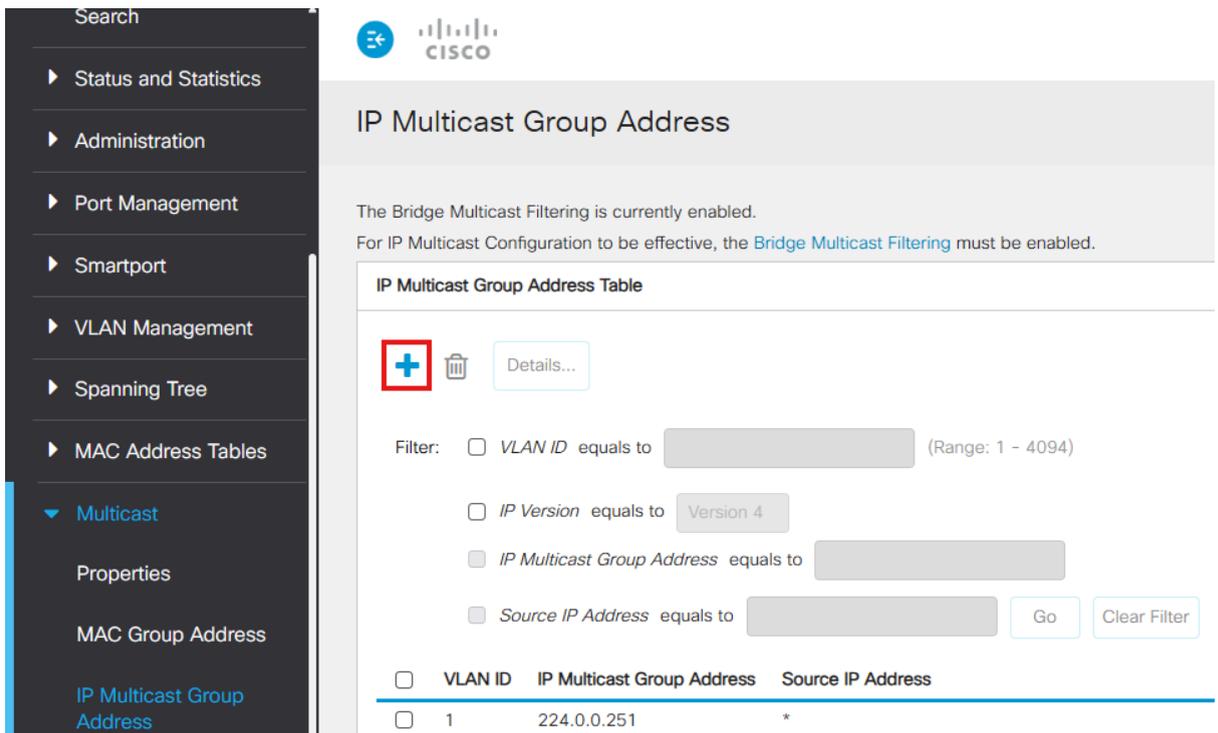
Multicast TTL Threshold:  Hops (Range: 0 - 256, Default: 0)

SSMを使用する場合は、IGMP V3 を選択してください。

13. **Multicast > Unregistered Multicast** を開いてください。  
 全てのポートを **Filtering** に設定してください。  
**Apply** をクリックしてください。



14. **Multicast > IP Multicast Group Address** を開いてください。  
 “+” アイコンをクリックしてください:



15. デバイスとストリームの検出を許可するために、VLAN 1に“224.0.0.251”のIPv4アドレスを追加します。

## Add IP Multicast Group Address X

\* VLAN ID:  (Range: 1 - 4094)

IP Version:  Version 6  Version 4

\* IP Multicast Group Address:

Source Specific:  Include

\* Source IP Address:

Apply をクリックしてください。

16. 加えたアドレスを選択し、Details... をクリックします。

Search

- ▶ Status and Statistics
- ▶ Administration
- ▶ Port Management
- ▶ Smartport
- ▶ VLAN Management
- ▶ Spanning Tree
- ▶ MAC Address Tables
- ▼ Multicast
- Properties
- MAC Group Address
- IP Multicast Group Address

### IP Multicast Group Address

The Bridge Multicast Filtering is currently enabled.  
For IP Multicast Configuration to be effective, the [Bridge Multicast Filtering](#) must be enabled.

#### IP Multicast Group Address Table

+
-
Details...

Filter:  VLAN ID equals to  (Range: 1 - 4094)

IP Version equals to

IP Multicast Group Address equals to

Source IP Address equals to

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	IP Multicast Group Address	Source IP Address
<input checked="" style="border: 2px solid red;" type="checkbox"/>	1	224.0.0.251	*

17. このIPのルーティングを全てのポートで“Static”に設定します。

## IP Multicast Interface Settings

X

VLAN ID: 1  
 IP Version: Version 4  
 IP Multicast Group Address: 224.0.0.251  
 Source IP Address: \*

Filter: *Interface Type* equals to

Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10
Static	<input checked="" type="radio"/>									
Dynamic	<input type="radio"/>									
Forbidden	<input type="radio"/>									
None	<input type="radio"/>									

Apply をクリックしてください。

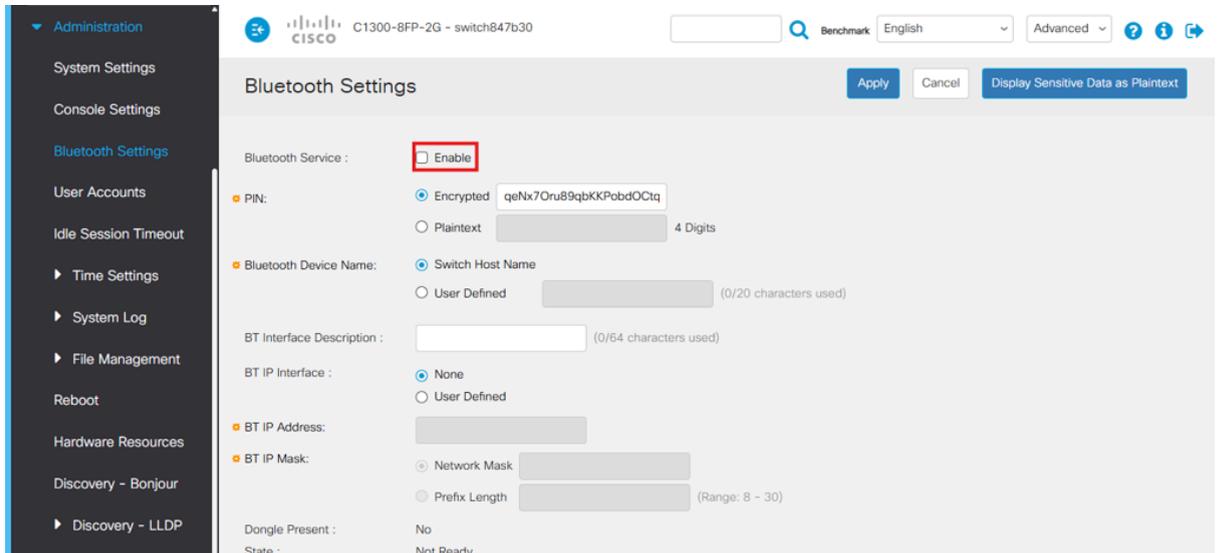
18. デフォルトでは *Green Ethernet* 設定がなされています。これは Disable に設定する必要があります。  
**Port Management > Green Ethernet > Properties** を開いてください。  
**Energy Detect Mode** と **Short Reach** のチェックを外します。  
**802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)** もチェックを外してください。  
 Apply をクリックしてください。

The screenshot shows the 'Properties' page for Green Ethernet. The 'Energy Detect Mode' and 'Short Reach' checkboxes are unchecked, and the '802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)' checkbox is also unchecked. The 'Port LEDs' checkbox is checked. The 'Apply' button is visible in the top right corner.

19. デフォルトでは Bluetooth も Enable になっています。

**Administration > Bluetooth Settings** で **Bluetooth Service** のチェックを外し、Disable に設定してください。

**Apply** をクリックしてください。



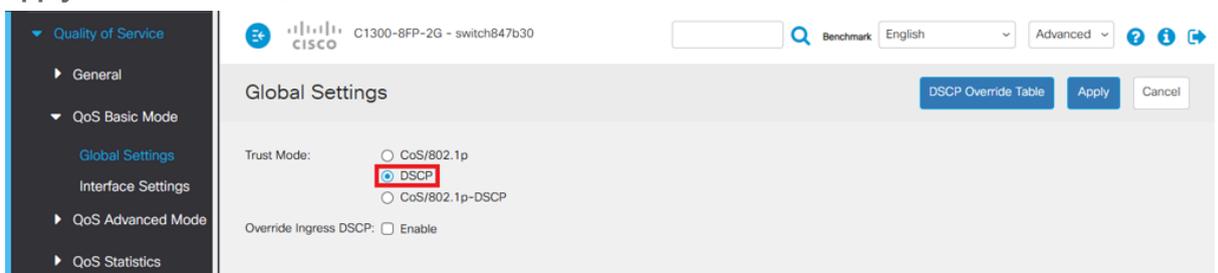
20. **Quality of Service > General > QoS Properties** を開き、**QoS Mode** を **Basic** に設定してください。

**Apply** をクリックしてください。



21. **Quality of Service > QoS Basic Mode > Global settings** を開き、**Trust Mode** を **DSCP** に設定してください。

**Apply** をクリックしてください。



22. **Quality of Service > General > DSCP to Queue** を開き、DSCP to Queue Settings を次の図の様に設定し、**Apply** をクリックしてください。

Ingress DSCP	Output Queue						
0 (BE)	2	16 (CS2)	1	32 (CS4)	1	48 (CS6)	8
1	1	17	1	33	1	49	1
2	1	18 (AF21)	1	34 (AF41)	6	50	1
3	1	19	1	35	1	51	1
4	1	20 (AF22)	1	36 (AF42)	1	52	1
5	1	21	1	37	1	53	1
6	1	22 (AF23)	1	38 (AF43)	1	54	1
7	1	23	1	39	1	55	1
8 (CS1)	1	24 (CS3)	1	40 (CS5)	1	56 (CS7)	8
9	3	25	1	41	1	57	1
10 (AF11)	3	26 (AF31)	1	42	1	58	1
11	3	27	1	43	1	59	1
12 (AF12)	3	28 (AF32)	1	44	1	60	1
13	3	29	1	45	1	61	1
14 (AF13)	3	30 (AF33)	1	46 (EF)	7	62	1
15	3	31	1	47	1	63	1

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

Note: Queue 34 : RTP AES67 / Queue 46 : PTP AES67 / RTP Ravenna / Queue 48 : PTP Ravenna / Queue 56 : PTP Dante

23. **Administration > File Management > File Operations** を開きます。  
*Operation Type* を **Duplicate** に設定します。  
*Source File Name* を **Running Configuration** に設定します。  
*Destination File Name* を **Startup Configuration** に設定します。  
**Apply** をクリックしてください。

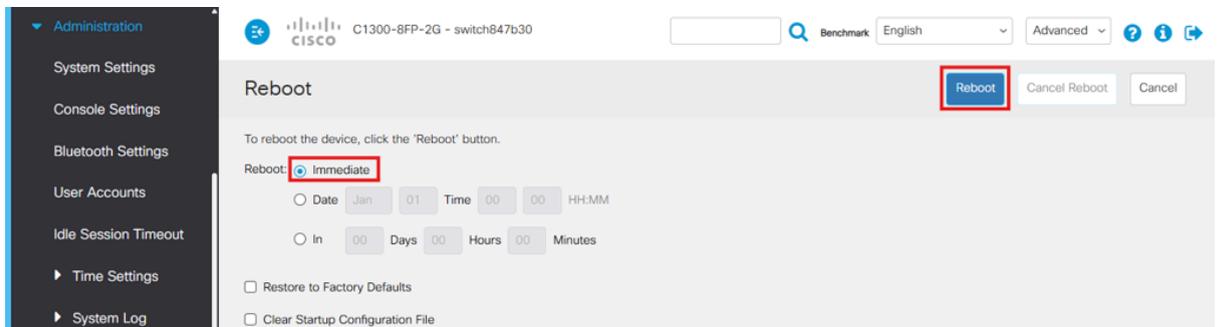
これにより、現在の設定が起動構成に適用されます。  
 言い換えれば、設定は永続的になります(デバイスをリセットしない限り)。

24. 変更を適用するには、スイッチを再起動する必要があります。

**Administration > Reboot** をクリックします。

**Immediate** を選択し、**Reboot** ボタンをクリックします。

デバイスの再起動には時間がかかる場合がありますのでご注意ください。



## Dual VLAN の設定

デフォルトではスイッチには通常のネットワーク用に VLAN 1 が作成されています。  
そのため VLAN 2 を加え、Ravenna AES67 ネットワーク用に設定します。

VLAN 1: 通常のネットワーク用

VLAN 2: Ravenna AES67 ネットワーク用

[「C1300スイッチの Administration ページにアクセスする方法」](#)に従ってスイッチに接続します。

注意: Administration ページには VLAN 2 からのみアクセスできます。

1. **VLAN Management > VLAN Settings** を開きます。

+ ボタンをクリックして VLAN Table を表示します。

VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled

2. **VLAN ID:2** を選び **VLAN NAME** を設定してください(任意の名前を指定できますが、特殊文字は使用しないでください)。

**VLAN Interface Status** と **Link Status SNMP Traps** が **Enable** にチェックが入っていることを確かめてください。

**Apply** をクリックしてください。

### Add VLAN X

VLAN

**VLAN ID:**  (Range: 2 - 4094)

**VLAN Name:**  (9/32 characters used)

**VLAN Interface State:**  Enable

**Link Status SNMP Traps:**  Enable

Range

**VLAN Range:**  -  (Range: 2 - 4094)

3. VLAN Management > Port to VLAN を開いてください。

Filter セクションで VLAN ID の部分に 2 を入れ、Interface Type を Port に設定し、Go をクリックしてください。

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter: VLAN ID equals to 2

AND Interface Type equals to Port

Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE4	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE5	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE6	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE7	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE8	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE9	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE10	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>

4. 全ての Port が VLAN 2 から Exclude (除外) されています。

RAVENNA/AES67 用にしたい Port を **Untagged** にアサインしてください。下図の例では port 5 から 8 までと port 10 が VLAN 2 にアサインされようとしています。

設定したら **Apply** をクリックしてください。

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter: VLAN ID equals to 2

AND Interface Type equals to Port

Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE4	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE5	Access	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>
GE6	Access	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>
GE7	Access	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>
GE8	Access	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>
GE9	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE10	Access	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

5. 次に VLAN1 の設定を確認します。

Filter セクションで VLAN ID の部分に 1 を入れ、Interface Type を Port に設定し、Go をクリックしてください。

先ほど VLAN 2 にアサインしたポートが Excluded になっているのが分かるはずです。

6. IPv4 Configuration > IPv4 Interface を開いてください。

+ ボタンをクリックして Static address を加えてください。

7. VLAN を 2 に設定してください。

IP Address type を **Static IP Address** に設定してください。

IP Address フィールドに **169.254.1.254** を設定してください。

Mask の設定で **Prefix Length** を **16** に設定してください。

## Add IP Interface

X

Interface:  Port GE1  LAG 1  VLAN 2  Loopback

IP Address Type:  Dynamic IP Address  
 Static IP Address

\* IP Address: 169.254.1.254

\* Mask:  Network Mask   
 Prefix Length 16 (Range: 8 - 30)

Apply

Close

8. Apply をクリックして 変更を保存してください。

スイッチは変更の確認を尋ねてきます。

9. スイッチは IP アドレスが **169.254.1.254** に変更されたため、実際に使用している 192.168.1.254 ページは応答なくなります。

スイッチにアクセスできるようにするには、コンピュータを **169.254.xx** アドレスプールの IP アドレスを使用するように設定してください。

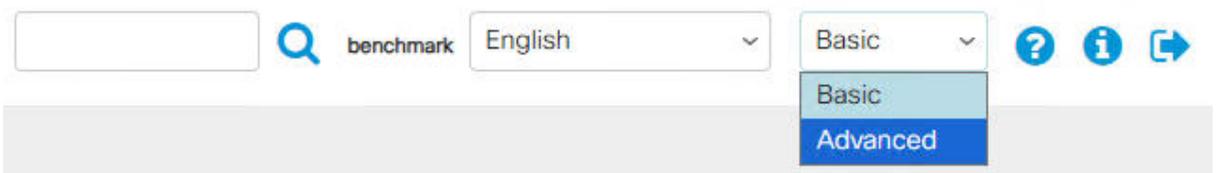
ただし、今回は DHCP を使用してネットワークアダプタを自動取得するように設定してください

10. **VLAN 2** に設定したポートに 物理的に配線が行われていることを確認してください (この例では port 6 に接続されています)。

注意: VLAN1 でも同じ操作を行うと、両方の VLAN の管理インターフェースにアクセスできるようになります。

ただし、別の IP アドレス (例: 192.168.1.254) を使用する必要があります。

11. ブラウザに **169.254.1.254** と入力してスイッチにアクセスしてください。  
 右上で administration ページを **Advanced mode** で表示させてください。



12. **Multicast > Properties** を開いて下さい。

VLAN ID を 2 に設定し、

Bridge Multicast Filtering Status を **Enable** に設定

Forwarding method for IPv6 と Forwarding method for IPv4 を **IP Group address** に設定して

Apply をクリックしてください。

Properties

Bridge Multicast Filtering Status:  Enable

VLAN ID: 2

Forwarding Method for IPv6:  MAC Group Address  IP Group Address  Source Specific IP Group Address

Forwarding Method for IPv4:  MAC Group Address  IP Group Address  Source Specific IP Group Address

13. 次に **Multicast > IPV4 Multicast Configuration > IGMP Snooping** を開いてください。

IGMP Snooping Status と IGMP Querier Status のチェックボックスを **Enable** に設定してください。

Apply をクリックしてください。

IGMP Snooping

IGMP Snooping Status:  Enable

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Snooping Table

Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Status		MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter	IGMP Querier Status		IGMP Querier Election	IGMP Querier Version
		Administrative	Operational				Administrative	Operational		
<input type="radio"/> 1	1	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	0	Disabled	Disabled	Enabled	v2
<input type="radio"/> 2	2	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	0	Disabled	Disabled	Enabled	v2

14. IGMP Snooping Table の VLAN ID2 のラジオボタンをクリックして **Edit** アイコンをクリックしてください。

15. IGMP Snooping Settings の設定を 次の図の様に設定し、**Apply** をクリックしてください。

#### SSM - IGMP v3

SSM (Source-Specific Multicast)を使用する場合は、IGMP v3 を有効にしてください。

16. **Multicast > IPV4 Multicast Configuration > IGMP VLAN Settings** を開いてください。  
VLAN ID2 のラジオボタンをクリックして **Edit** アイコンをクリックしてください。

Entry No.	Interface Name	Router IGMP Version	Query Robustness	Query Interval (sec)	Query Max Response Interval (sec)	Last Member Query Interval (msec)	Multicast TTL Threshold
1	VLAN 1	v3	2	125	10	1000	0
2	VLAN 2	v3	2	125	10	1000	0

17. Router IGMP Version を V2 に設定

Query Interval を 30 に設定して、

Apply をクリックしてください。

### Edit IGMP Settings

X

Interface Name:

Router IGMP Version:  v1  v2  v3

Query Robustness:  (Range: 1 - 7, Default: 2)

Query Interval:  sec (Range: 30 - 18000, Default: 125)

Query Max Response Interval:  sec (Range: 5 - 20, Default: 10)

Last Member Query Interval:  mS (Range: 100 - 25500 in multiples of 100, Default: 1000)

Multicast TTL Threshold:  Hops (Range: 0 - 256, Default: 0)

SSMを使用する場合は、IGMP V3 を選択してください。

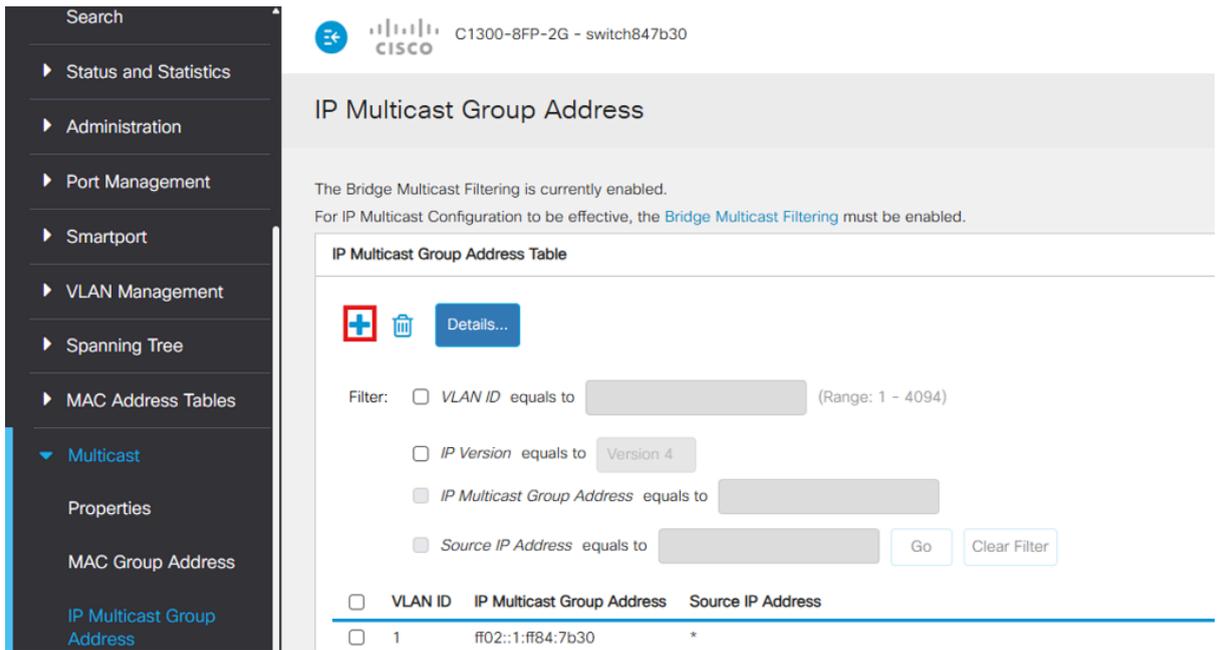
18. Multicast > Unregistered Multicast を開いてください。

VLAN 2 にアサインしたポートの Filtering (この例では port 5 から 8 と port 10) にチェックを入れて、Apply をクリックしてください。



19. Multicast > IP Multicast Group Address を開いてください。

“+” アイコンをクリックしてください：



20. デバイスとストリームの検出を許可するために、VLAN 2 に “224.0.0.251” のIPv4アドレスを追加します。

## Add IP Multicast Group Address X

\* VLAN ID:  (Range: 1 - 4094)

IP Version:  Version 6  Version 4

\* IP Multicast Group Address:

Source Specific:  Include

\* Source IP Address:

**Apply** をクリックしてください。

21. 加えたアドレスを選択し、**Details...** をクリックします。

Search

- ▶ Status and Statistics
- ▶ Administration
- ▶ Port Management
- ▶ Smartport
- ▶ VLAN Management
- ▶ Spanning Tree
- ▶ MAC Address Tables
- ▼ Multicast
  - Properties
  - MAC Group Address
  - IP Multicast Group Address
  - ▶ IPv4 Multicast Configuration
  - ▶ IPv6 Multicast Configuration
  - IGMP/MLD Snooping IP Multicast Group

C1300-8FP-2G - switch847b30

## IP Multicast Group Address

The Bridge Multicast Filtering is currently enabled.  
For IP Multicast Configuration to be effective, the [Bridge Multicast Filtering](#) must be enabled.

**IP Multicast Group Address Table**

+
🗑️
Details...

Filter:  VLAN ID equals to  (Range: 1 - 4094)

IP Version equals to

IP Multicast Group Address equals to

Source IP Address equals to  Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	IP Multicast Group Address	Source IP Address
<input type="checkbox"/>	1	ff02::1:ff84:7b30	*
<input checked="" type="checkbox"/>	2	224.0.0.251	*
<input type="checkbox"/>	2	224.0.1.129	*
<input type="checkbox"/>	2	239.1.1.250	*
<input type="checkbox"/>	2	239.1.86.101	*
<input type="checkbox"/>	2	239.1.219.2	*
<input type="checkbox"/>	2	239.255.255.250	*
<input type="checkbox"/>	2	239.255.255.255	*

22. このIPのルーティングを VLAN 2 にアサインしたポートで “Static” に設定します。

## IP Multicast Interface Settings

X

VLAN ID: 2  
 IP Version: Version 4  
 IP Multicast Group Address: 224.0.0.251  
 Source IP Address: \*

Filter: *Interface Type* equals to

Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10
Static	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Dynamic	<input type="radio"/>									
Forbidden	<input type="radio"/>									
None	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Apply をクリックしてください。

23. デフォルトでは *Green Ethernet* 設定がなされています。これは Disable に設定する必要があります。  
**Port Management > Green Ethernet > Properties** を開いてください。

Energy Detect Mode と Short Reach のチェックを外します。

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) もチェックを外してください。

Apply をクリックしてください。

The screenshot shows the 'Properties' configuration page for a port. The left sidebar shows the navigation menu with 'Green Ethernet' expanded to 'Properties'. The main content area has the following settings:

- Energy Detect Mode:  Enable
- Short Reach:  Enable
- Port LEDs:  Enable
- 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

24. デフォルトでは Bluetooth も Enable になっています。

**Administration > Bluetooth Settings** で **Bluetooth Service** のチェックを外し、Disable に設定してください。

**Apply** をクリックしてください。

25. **Quality of Service > General > QoS Properties** を開き、**QoS Mode** を **Basic** に設定してください。

**Apply** をクリックしてください。

26. **Quality of Service > QoS Basic Mode > Global settings** を開き、**Trust Mode** を **DSCP** に設定してください。

**Apply** をクリックしてください。

27. **Quality of Service > General > DSCP to Queue** を開き、**DSCP to Queue Settings** を次の図の様に設定し、**Apply** をクリックしてください。

The screenshot shows the 'DSCP to Queue' configuration page for a Cisco switch. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Quality of Service' expanded to show 'DSCP to Queue' selected. The main area contains a table with 16 rows, each representing a DSCP-to-queue mapping. Each row has four columns: 'Ingress DSCP', 'Output Queue', 'Ingress DSCP', and 'Output Queue'. The values in the 'Output Queue' column are dropdown menus with values ranging from 1 to 8.

Ingress DSCP	Output Queue						
0 (BE)	2	16 (CS2)	1	32 (CS4)	1	48 (CS6)	8
1	1	17	1	33	1	49	1
2	1	18 (AF21)	1	34 (AF41)	6	50	1
3	1	19	1	35	1	51	1
4	1	20 (AF22)	1	36 (AF42)	1	52	1
5	1	21	1	37	1	53	1
6	1	22 (AF23)	1	38 (AF43)	1	54	1
7	1	23	1	39	1	55	1
8 (CS1)	1	24 (CS3)	1	40 (CS5)	1	56 (CS7)	8
9	3	25	1	41	1	57	1
10 (AF11)	3	26 (AF31)	1	42	1	58	1
11	3	27	1	43	1	59	1
12 (AF12)	3	28 (AF32)	1	44	1	60	1
13	3	29	1	45	1	61	1
14 (AF13)	3	30 (AF33)	1	46 (EF)	7	62	1
15	3	31	1	47	1	63	1

Note: Queue 34 : RTP AES67 / Queue 46 : PTP AES67 / RTP Ravenna / Queue 48 : PTP Ravenna / Queue 56 : PTP Dante

28. Administration > File Management > File Operations を開きます。

Operation Type を Duplicate に設定します。

Source File Name を Running Configuration に設定します。

Destination File Name を Startup Configuration に設定します。

Apply をクリックしてください。

The screenshot shows the 'File Operations' configuration page. The left sidebar has 'File Management' expanded to 'File Operations'. The main area shows the 'Operation Type' section with radio buttons for 'Update File', 'Backup File', and 'Duplicate'. The 'Duplicate' option is selected and highlighted with a red box. Below it, the 'Source File Name' section has radio buttons for 'Running Configuration', 'Startup Configuration', and 'Mirror Configuration'. 'Running Configuration' is selected and highlighted with a red box. The 'Destination File Name' section has radio buttons for 'Running Configuration' and 'Startup Configuration'. 'Startup Configuration' is selected and highlighted with a red box.

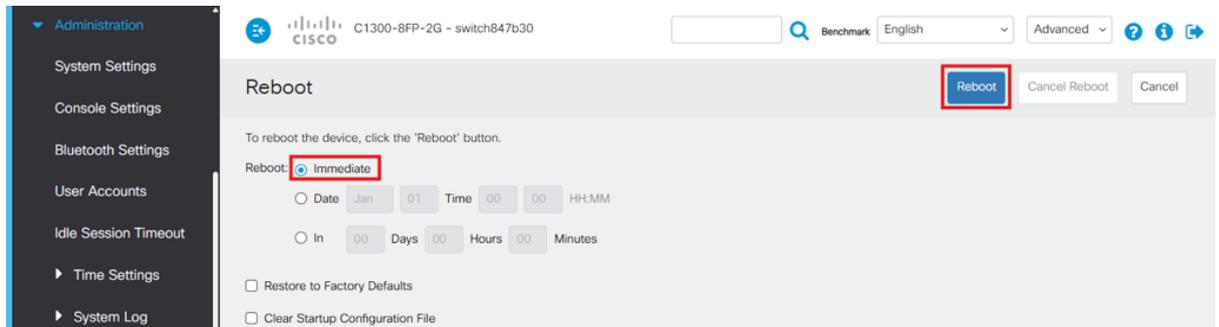
これにより、現在の設定が起動時に適用されます。  
言い換えれば、設定は永続的になります(デバイスをリセットしない限り)。

29. 変更を適用するには、スイッチを再起動する必要があります。

**Administration > Reboot** をクリックします。

**Immediate** を選択し、**Reboot** ボタンをクリックします。

デバイスの再起動には時間がかかる場合がありますのでご注意ください。



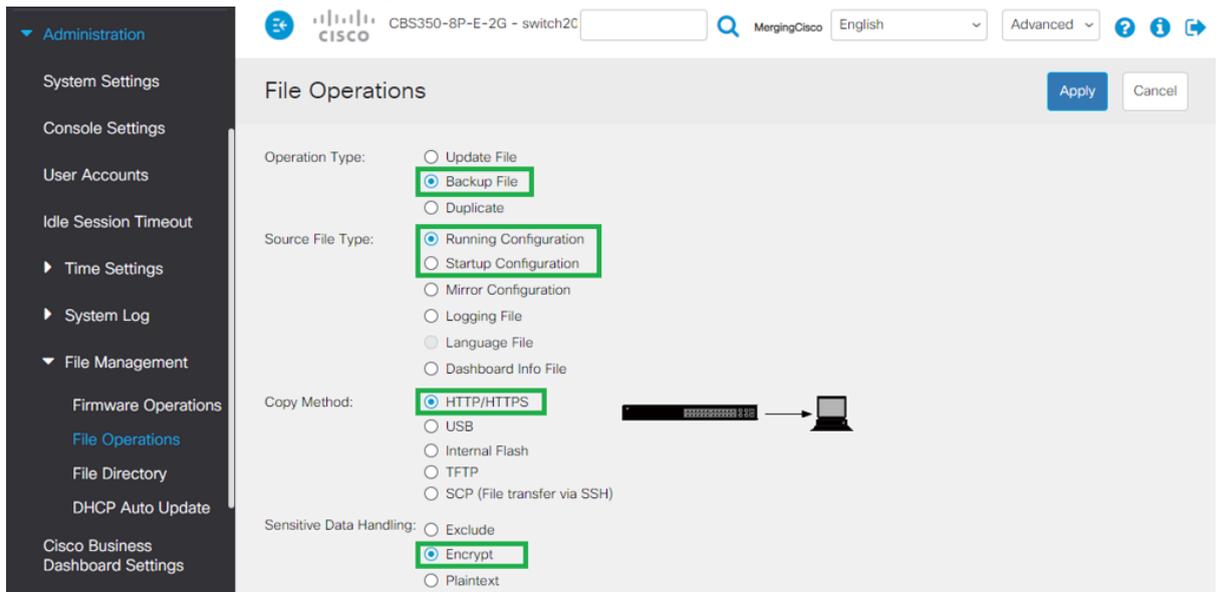
## Dante AES67 の追加設定

まず、DanteデバイスがAES67に対応していることを確認してください。  
メーカーまたは Audinate のウェブサイトをご確認ください。

## 設定のバックアップと 設定ファイルのインポート

設定をファイルにしてバックアップする

1. **Administration > File Management** を開き、**File Operations** を選びます。
2. *Operation Type* を **Backup File**  
*Source File Type* を **Startup Configuration**  
*Copy Method* を **HTTP/HTTPS**  
*Sensitive Data Handling* を **Encrypt** に設定します。



3. **Apply** をクリックします。  
 設定ファイルがブラウザからダウンロードされます (.txt ファイルとして)。

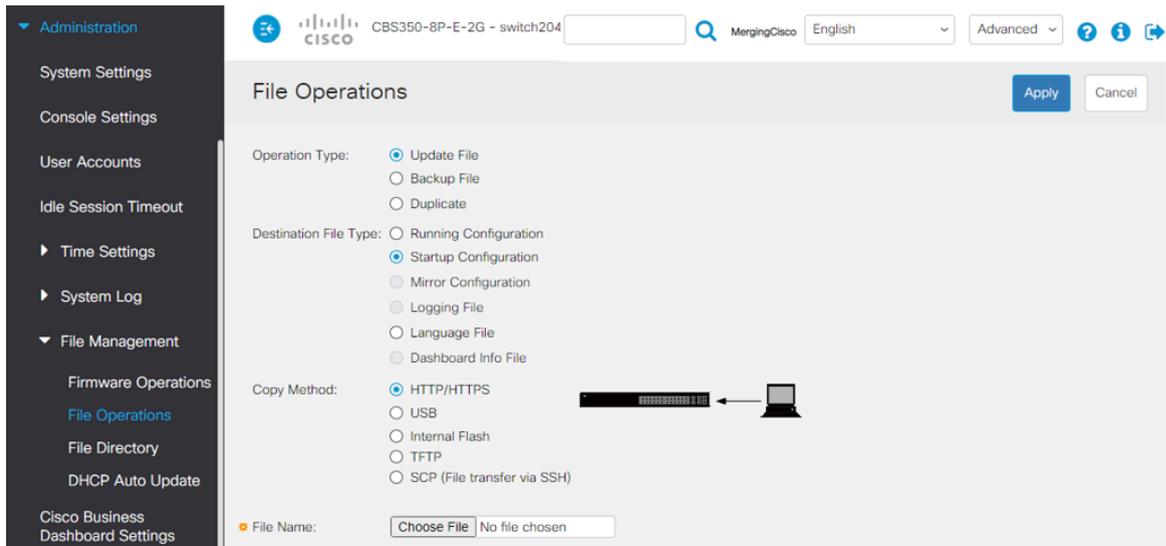
## 設定ファイルのインポート

重要な注意:

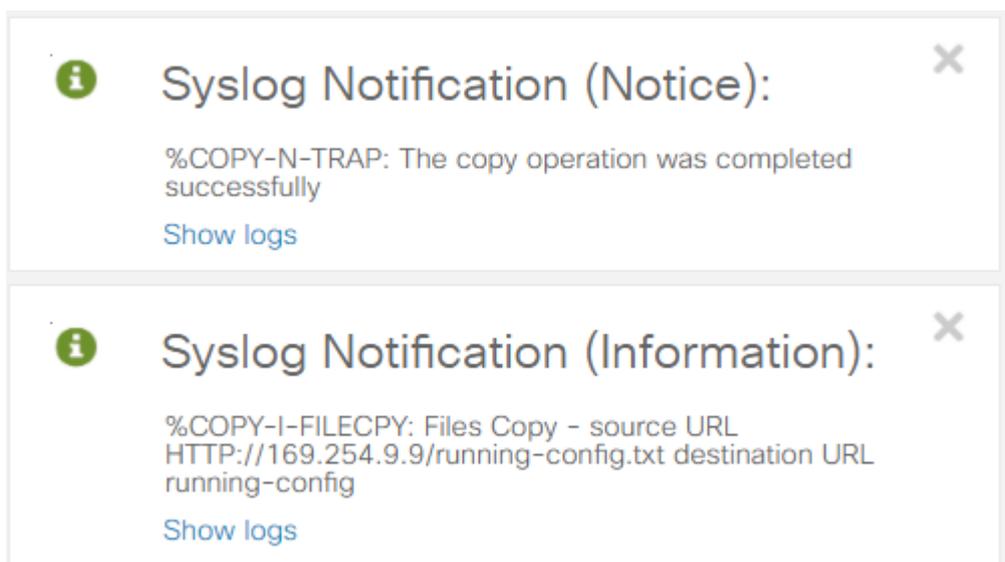
Running Configuration (現在のコンフィギュレーション) にコンフィギュレーション ファイルをインポートしようとすると失敗します。

コンフィギュレーション ファイルは **startup Configuration** にインポートしてから再起動する必要があります。

1. **Administration > File Management** を開き、**File Operations** を選びます。
2. **Operation Type** を **Update File**  
**Destination File Type** を **Startup Configuration**  
**Copy Method** を **HTTP/HTTPS** に設定します。



3. **Choose File** をクリックし、インポートする設定ファイルを参照します。  
選択したら **Open** をクリックしてください。
4. メイン ウィンドウに戻り **Apply** をクリックして Startup Configuration に設定ファイルをインポートします。  
インポートが完了すると、スイッチから完了の通知メッセージが送られます。



5. 変更を適用するためにスイッチを再起動させなければなりません。  
**Administration > Reboot** をクリックし、  
**Immediate** を選び **Reboot** ボタンをクリックしてください。

再起動には時間がかかる場合があります。

