

SG350X-24

# 簡単セットアップガイド

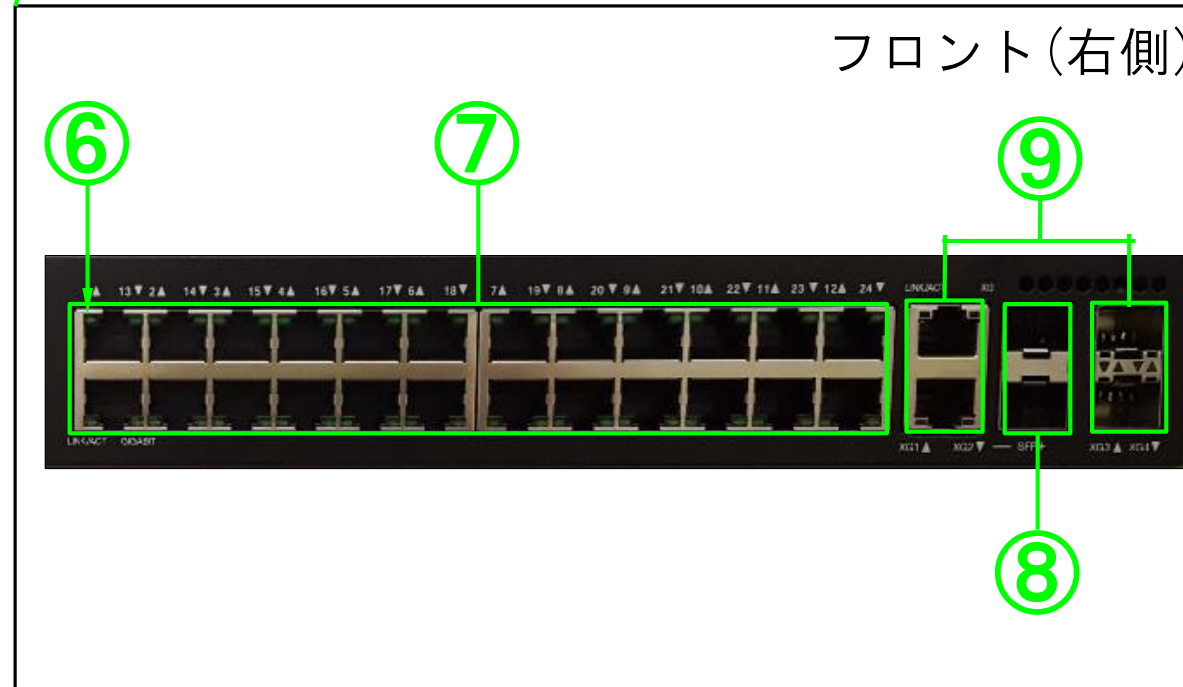
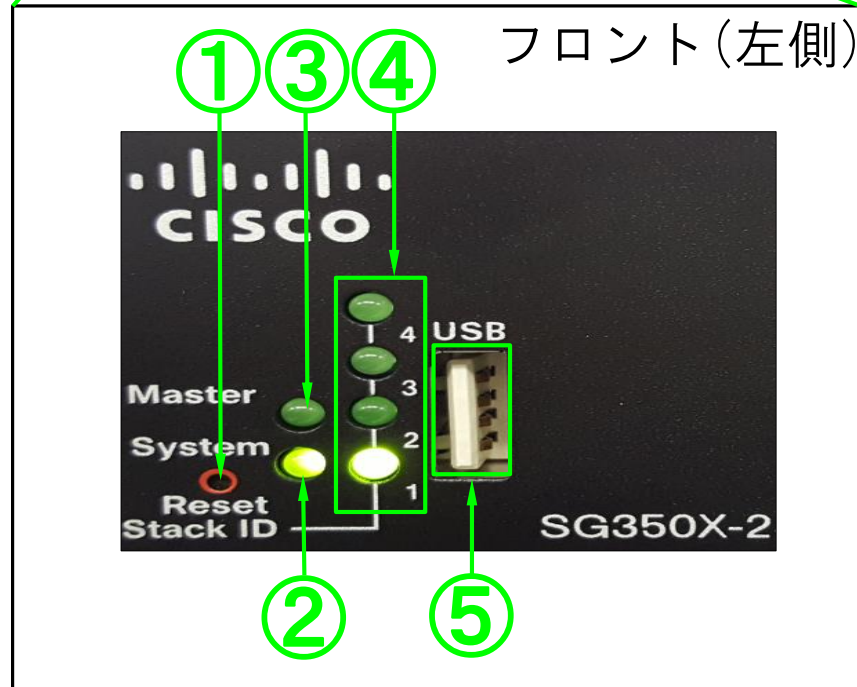
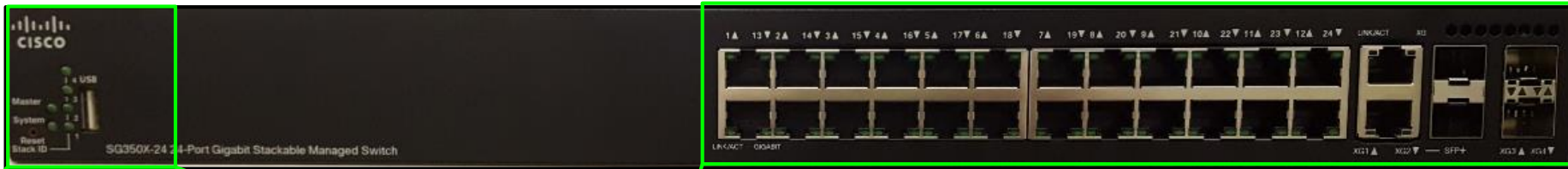
# 目次

1. 同梱物の確認
2. スイッチ仕様
3. 設定前checkリスト
4. 初期設定
  - 4-1 AP電源投入
  - 4-2 初期設定用コンピューターのIP構成の設定
  - 4-3 初期設定画面へのアクセス準備
  - 4-4 初期設定画面へのアクセス
  - 4-5 ログイン
  - 4-6 セットアップ
  - 4-7 設定の保存
- 5.VLANの追加とポートアサイン
- 6.スタック機能の有効化と設定

# 1. 同梱物の確認

- ・スイッチ本体
- ・電源コード
- ・ラックマウントキットおよびゴム製の脚
- ・DB-9 to RJ45シリアルケーブル
- ・クイックスタートガイド

# 2. スイッチ仕様



	名称	説明
1	Resetボタン	スイッチの再起動(2以上10秒以内にボタンを離す) 工場出荷時設定(10秒以上ボタンを押下する)時に使用します。
2	[SYSTEM] LED	スイッチの電源がONになると点灯し、ブート中、セルフテスト中、IPアドレスの取得中は点滅します。LEDがオレンジで点滅する場合、スイッチがハードウェア障害、ファームウェア障害、またはコンフィギュレーションファイルのエラーを検出しています。デフォルトのIPアドレスを使用している場合は点滅します。
3	[Master] LED	スイッチがスタックマスターであるときに点灯します。
4	[Stack ID] LED	スイッチがスタック構成のとき、スタックIDに対応する番号のLEDが点灯します。
5	USBポート	USBデバイスを利用して、コンフィギュレーションファイル、ファームウェアイメージなどの保存と復元を出来るようにするための接続ポイントです。
6	[Link/Act] LED	各ポートの左側に配置されています。このLEDは、対応するポートと別のデバイスとの間のリンクが検出されると点灯し、ポートがトラフィックを渡している間は点灯しません。
7	Gigabitイーサネットポート	1Gbps(ギガビット毎秒)の通信に対応した接続ポイント
8	XGイーサネットポート	10Gbps(ギガビット毎秒)の通信に対応した接続ポイント
9	SFP+ポート	スイッチを他のスイッチとリンクさせるためのモジュール用接続ポイントです。



	名称	説明
1	OOBポート	スイッチ管理用ポートとして使用する事が可能です。 通常のイーサネットポートとして使用する事は出来ません。
2	電源	付属の電源ケーブルを接続します。

# 3. 設定前checkリスト

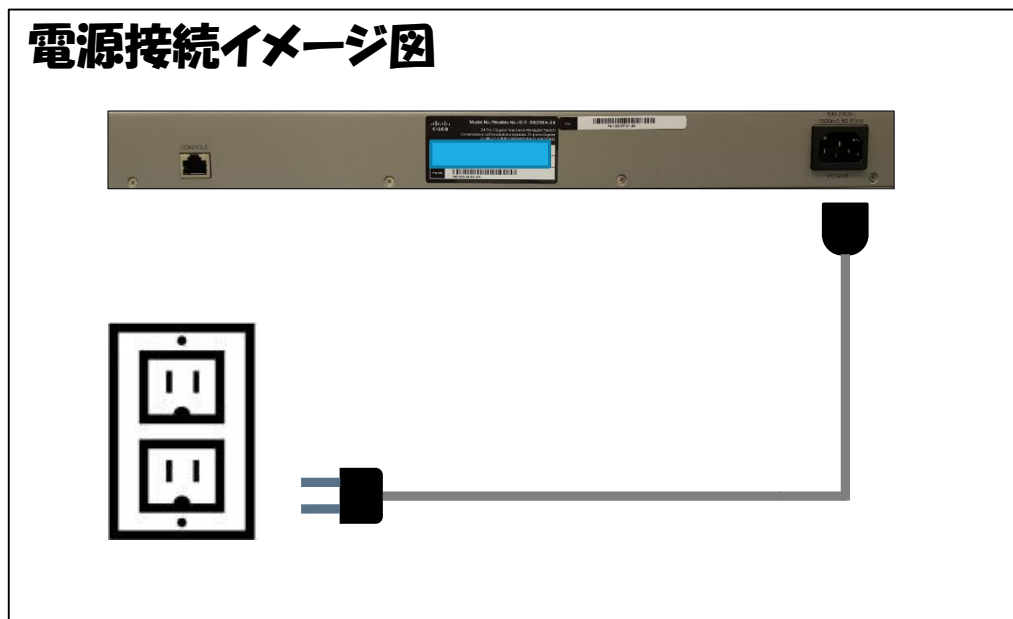
名称	任意の値、パスワード	例	説明
スイッチ管理用パスワード (ユーザ名:cisco)		cisco	※必須です。スイッチにログインするためのパスワードです。
スイッチIPアドレス		192.168.1.254	デフォルトで「192.168.1.254」になっています。
追加VLAN ID		2	初期設定は全ポートVLAN ID 1

# 4. 初期設定

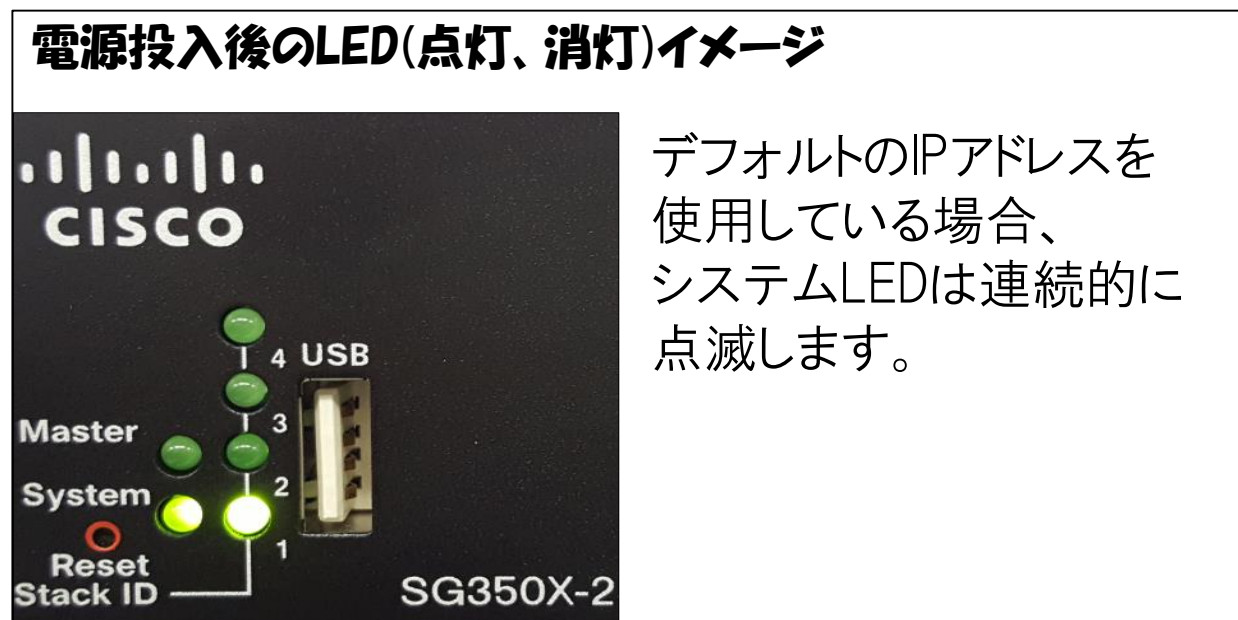
## 4-1 スイッチ電源投入

スイッチは電源コンセント接続後、自動で電源がOnされます。  
(Off時は電源コンセントを抜きます)

電源接続イメージ図



電源投入後のLED(点灯、消灯)イメージ



デフォルトのIPアドレスを使用している場合、システムLEDは連続的に点滅します。



## 4-2 初期設定用コンピューターのIP構成の設定

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4) のプロパティ

全般

ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせてください。

IP アドレスを自動的に取得する(O)

次の IP アドレスを使う(S):

IP アドレス(I): 192 . 168 . 1 . 100

サブネット マスク(U): 255 . 255 . 255 . 0

デフォルトゲートウェイ(D): . . .

DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)

次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):

優先 DNS サーバー(P): . . .

代替 DNS サーバー(A): . . .

終了時に設定を検証する(L)

詳細設定(V)...

OK キャンセル

スイッチを初期設定する為にコンピュータのアドレスを設定します。

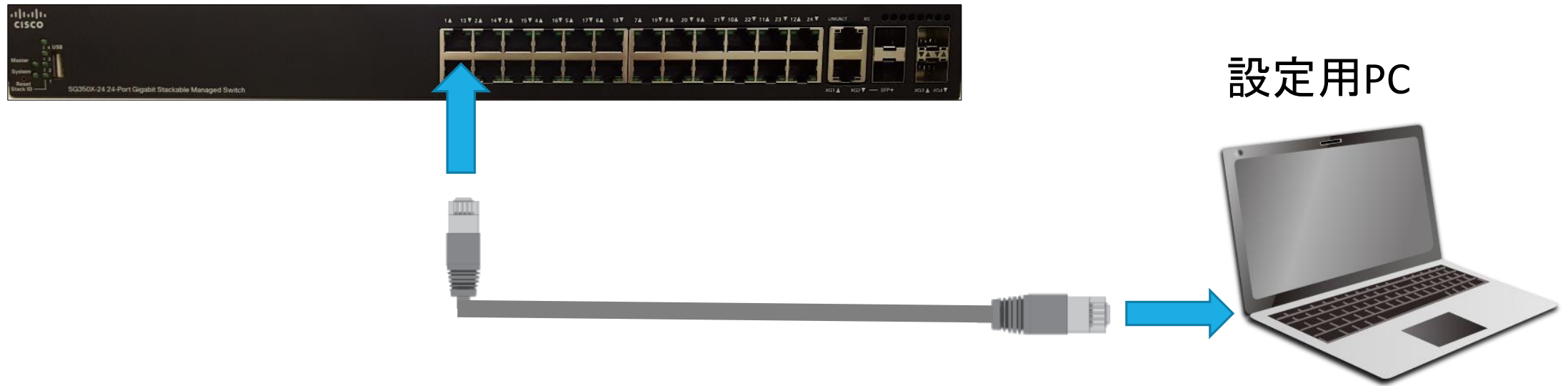
- ① 192.168.1.1～192.168.1.253の範囲で任意のIPアドレスを入力
- ② サブネットマスクに255.255.255.0と入力
- ③ OKをクリック

※IPアドレスを変更する方法はお使いのコンピューターによって異なります。

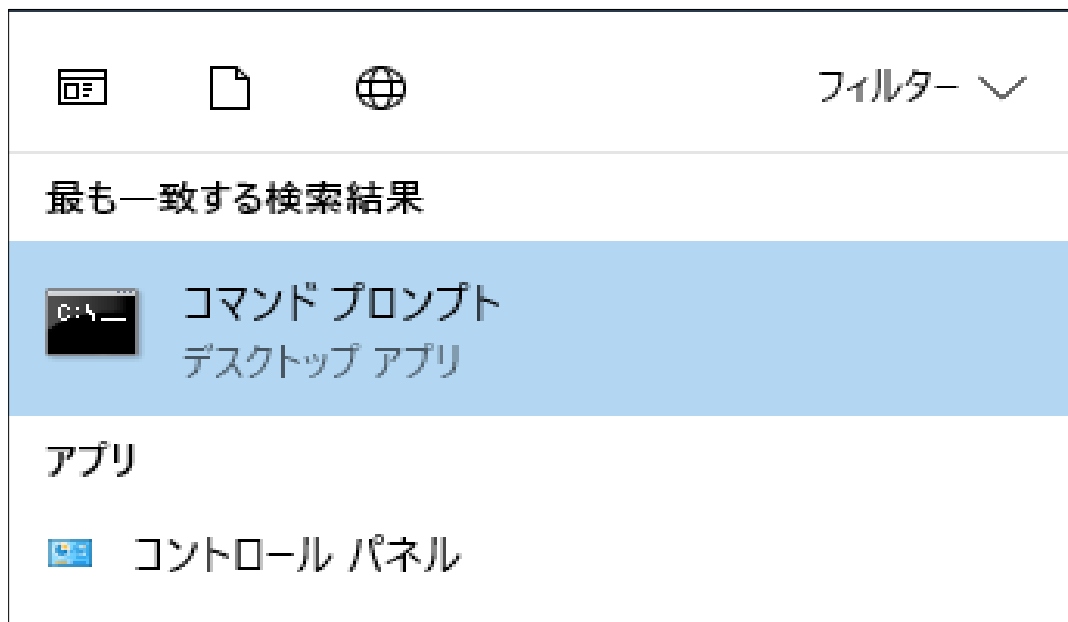
## 4-3 初期設定画面へのアクセス準備

設定用PCとスイッチをイーサネットケーブルで接続します。

### スイッチへの設定用PCの接続イメージ



- ① 接続確認後、コマンドプロンプトを立ち上げて、Pingを使用し接続確認してください。(スイッチ初期アドレス 192.168.1.254)



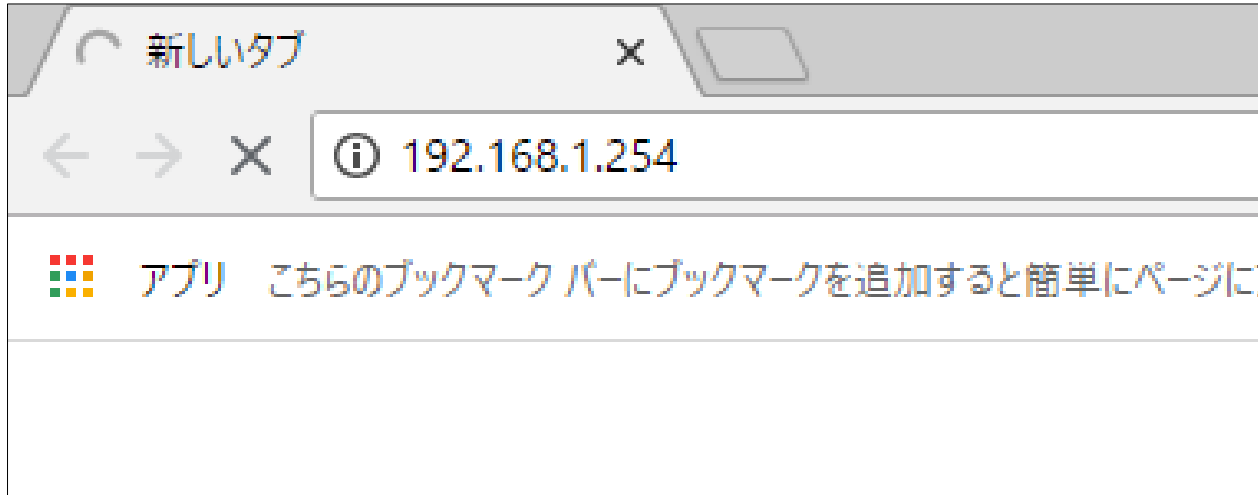
コマンドプロンプトを検索して立ち上げます。

- ② ping 192.168.1.254と入力し、ping接続が来ているか確認します。  
接続が来ていると応答が返ってきます。

```
ping 192.168.1.254
```

```
192.168.1.254 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:  
192.168.1.254 からの応答: バイト数 =32 時間 =2ms TTL=64  
192.168.1.254 からの応答: バイト数 =32 時間 =1ms TTL=64  
192.168.1.254 からの応答: バイト数 =32 時間 =1ms TTL=64  
192.168.1.254 からの応答: バイト数 =32 時間 =1ms TTL=64
```

## 4-4 初期設定画面へのアクセス



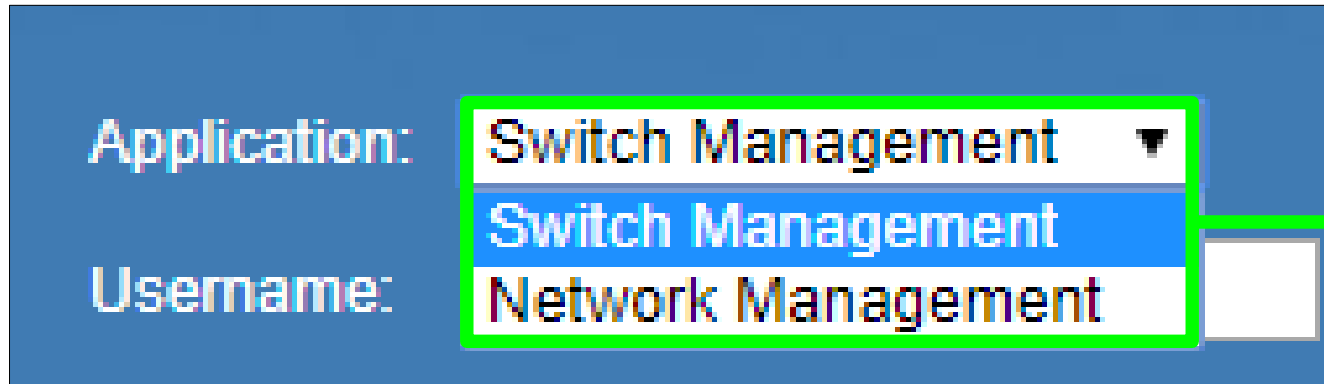
ブラウザのアドレスバーに  
192.168.1.254を入力し  
Enterで実行する

### 推奨ブラウザ

- ・ Firefox version 8以上
- ・ Microsoft Internet Explorer version 7以上
- ・ Safari
- ・ Chrome

## 4-5 ログイン

ログイン画面ではUsernameとPasswordを入力しログインします。  
デフォルトでUsernameは「cisco」、Passwordは「cisco」に設定されています。



The image shows a login interface with a blue background. On the left, there are labels for 'Application:' and 'Username:'. To the right of 'Application:' is a dropdown menu with a white background and a downward arrow. The dropdown is open, showing three options: 'Switch Management' (highlighted in blue), 'Switch Management', and 'Network Management'. A green box highlights the entire dropdown menu. A green line with a circled '1' points from the text 'Switch Managementをクリック' to the highlighted 'Switch Management' option in the dropdown.

① Switch Managementをクリック

①

The image shows a login form on a blue background. The form contains the following elements:

- Application:** A dropdown menu with "Switch Management" selected.
- Username:** A text input field with a green border and a green circle containing the number "2" to its right.
- Password:** A text input field with a green border and a green circle containing the number "3" to its right.
- Language:** A dropdown menu with "English" selected.
- Log In:** A button with a green border and a green circle containing the number "4" below it.
- Secure Browsing (HTTPS):** A button located to the right of the "Log In" button.

② Usernameに「cisco」と入力

③ Passwordに「cisco」と入力

④ Log inをクリック

※UsernameとPasswordはどちらとも大文字と小文字を区別します。

初回のみパスワードの変更画面が表示されます。

Change Password

Please change your password from the default settings for better protection of your network

The minimum requirements are as follows:

- Cannot be the same as the user name.
- Cannot be the same as the current password.
- Minimum length is 8.
- Minimum number of character classes is 3. Character classes are upper case, lower case, numeric, and special characters.

New Password Configuration

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

Password Strength Meter:  Below Minimum

Password Strength Enforcement:  Disable

Apply

- ① Old Passwordに「cisco」と入力
- ② New Passwordに任意の新しいパスワードを入力  
Confirm passwordに新しいパスワードを入力
- ③ Applyをクリック

パスワードの最小要件は次のとおりです。

- ・ユーザー名と同じにすることはできません。
- ・最低8文字以上
- ・英大文字、英小文字、数字/記号の組み合わせにすることがあります

## 4-6 セットアップ

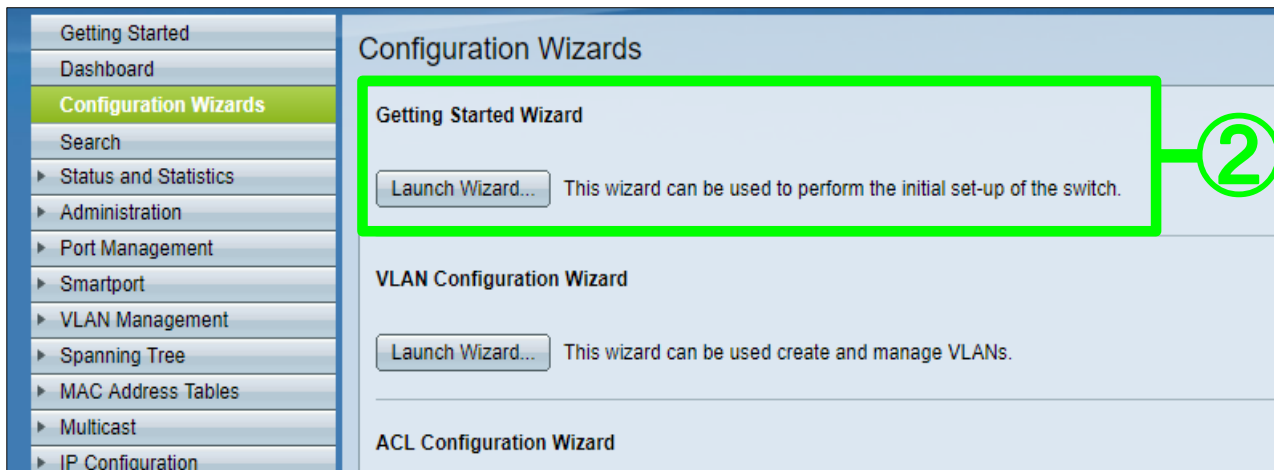
ログイン完了後メイン画面が表示されれば、  
Configuration Wizardsよりスイッチの基本的な設定を行います。



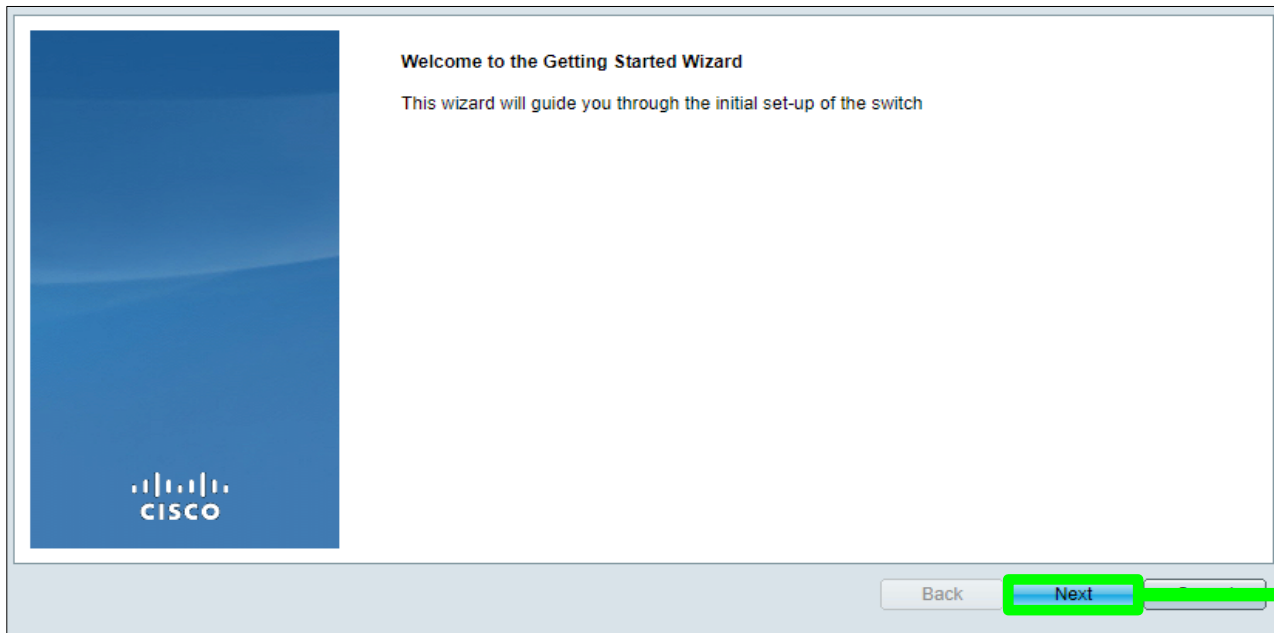
① Configuration Wizardsをクリック

①





② 「Launch Wizard...」をクリック



③ ウィザードの初期画面が表示されるので「Next」をクリック

General Informationではシステムの一般情報を入力します。

The screenshot shows a configuration window titled "General Information" with a sidebar on the left containing steps 1 through 6. Step 1 is highlighted. The main area contains the following fields:

- System Location: [Text Input Field] (Callout 1)
- System Contact: [Text Input Field] (Callout 2)
- Host Name:  Use Default (Callout 3) and  User Defined (0/58 characters used; Default: switch28a519)

At the bottom, there are three buttons: "Back", "Next" (highlighted with Callout 4), and "Cancel".

① システムの場所を入力【任意】

② システムの担当者を入力【任意】

③ Use Defaultを選択

※ホスト名を変更したい場合は User Definedを選択し、任意のホスト名を入力してください。

④ 「Next」をクリック

IP settingではシステムの新しいIPインタフェースを作成します。

Use this screen to create a new IP interface for the system. The None option will keep the current configuration

1. General Information  
2. IP Settings  
3. User Account  
4. Time Settings  
5. Summary  
6. Finish

Interface:  Unit 1 Port GE1  LAG 1  VLAN 1  None

IP Interface Source:  DHCP  Static

\* IP Address:

\* Network Mask:

Administrative Default Gateway:

DNS Server:

Back Next Cancel

## ① Noneを選択

※IPアドレスを変更する場合は任意のインタフェースを選択し、設定を行ってください。

## ② 「Next」をクリック

User Accountではシステム管理のための新しいアカウントを作成します。

Use this screen to create a new account for system management

The minimum requirements for password are as follows:

- Cannot be the same as the user name.
- Minimum length is 8.
- Minimum number of character classes is 3. Character classes are upper case, lower case, numeric, and special characters.

\* Username:  (5/20 characters used)

Password:  (8/64 characters used)

Confirm Password:

Password Strength:  Below Minimum

Keep current username and password

Back Next Cancel

① Keep current username and passwordにチェックを入れる

※ユーザー名の変更をしたい場合は Keep current username and passwordのチェックを外し、設定を行ってください。

②「Next」をクリック

# Time Settingsで日付と時刻の設定を行います。

Use this screen to set up the system clock

Clock Source:  Manual Settings

✦ Date: 2018-Jan-01 YYYY-MMM-DD

✦ Time: HH:MM:SS

[Import date and time from local computer](#)

Default SNTP Servers

Manual SNTP Server

Back Next Cancel

## ▪ 手動で設定する場合

Manual Settingsを選択し日付と時刻を入力

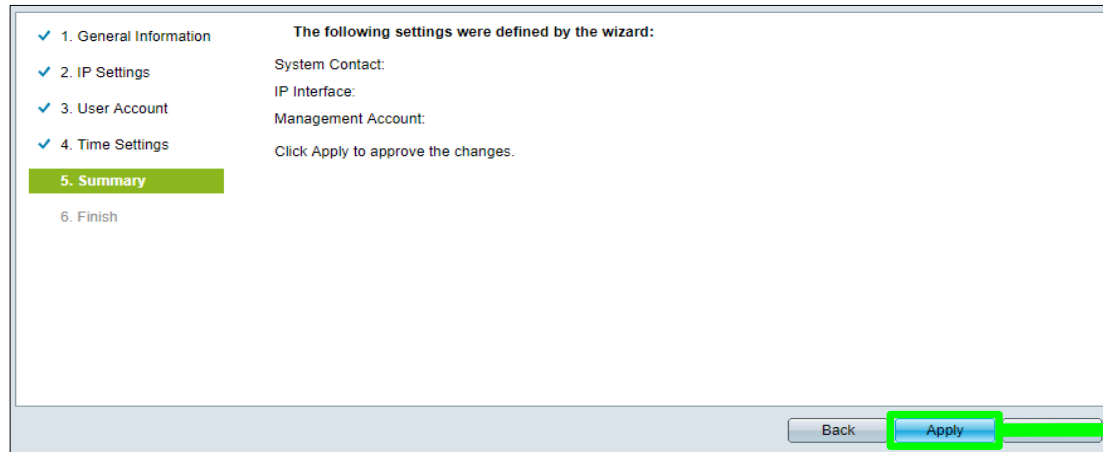
## ▪ 設定用PCの日付と時刻を インポートする場合

Manual Settingsを選択しimport date and time from local computerをクリック

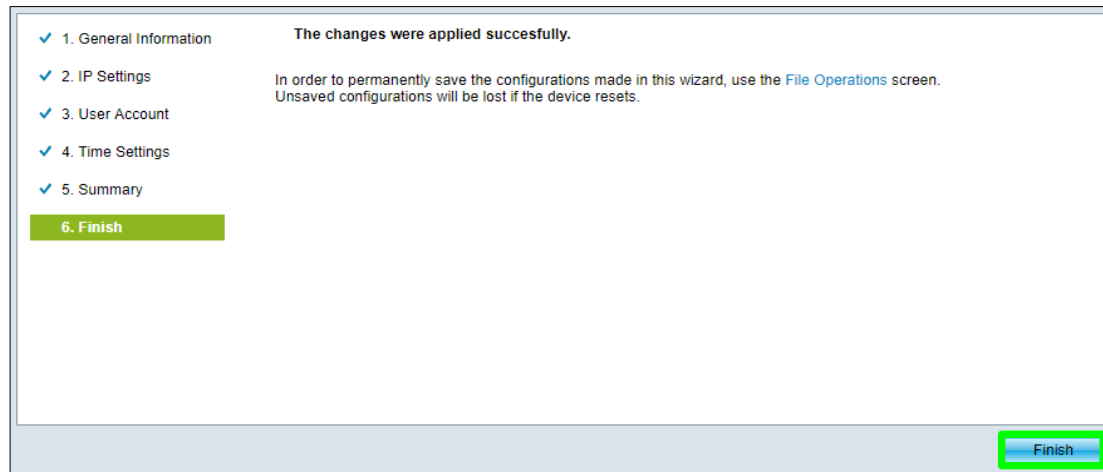
## ▪ SNTPサーバーから日付と時間 の情報を受け取る場合

デフォルトのサーバーから受け取る場合は Default SNTP Serversを選択、そうでない場合はManual SNTP Serverを選択して NTPサーバーのIPアドレスを入力してください。

Summaryでは定義した設定を確認できます。



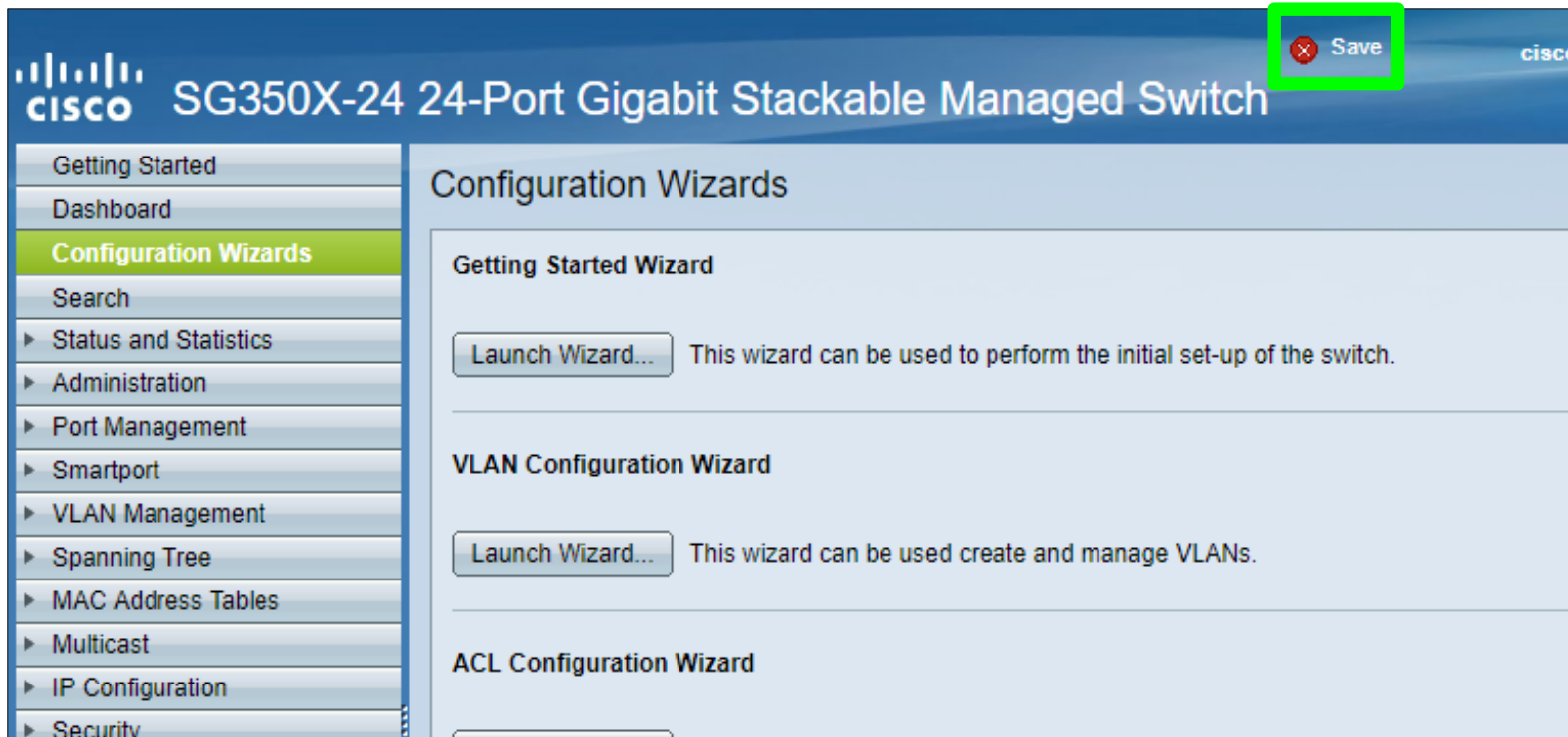
① 設定に間違いが無ければ「Apply」をクリック



② 「The changes were applied successfully」と表示されると設定完了です。「Finish」をクリックしてウィザードを閉じます。

## 4-7 設定の保存

セットアップ完了後や個別設定を実施した場合は必ず設定を保存してください。

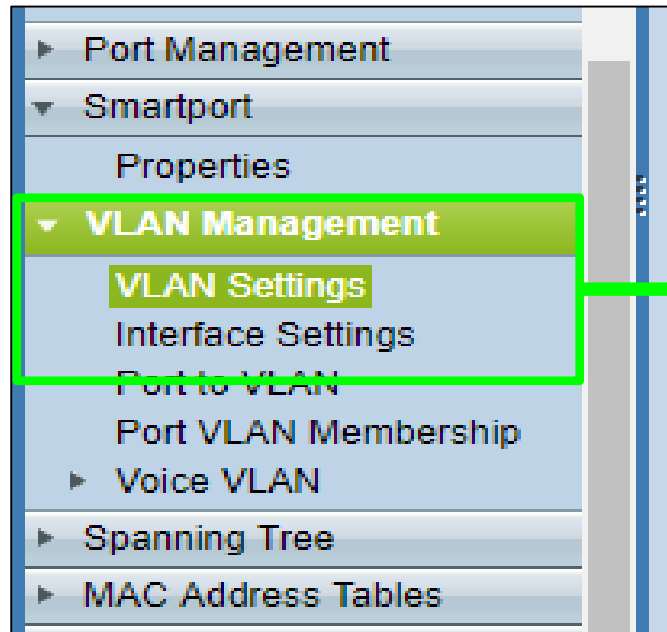


Saveボタンをクリックすると設定の保存が行えます。

# 5.VLANの追加とポートアサイン

ネットワーク環境に合わせてVLAN設定が必要な場合は下記手順を参考にVLANの設定を実施します。  
本手順では新規VLAN ID2を作成し、作成したVLAN2をポート5に設定する場合の設定手順になります。

・VLAN IDの作成



① VLAN Managementのタブを開き  
VLAN Settingをクリック



VLAN Settings

VLAN Table

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

②

VLAN

VLAN ID: 2 (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (0/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

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

⑤


② 「Add...」をクリックします。

③ VLAN IDを「2」と入力

④ VLAN Nameを入力します【任意】

⑤ 「Apply」をクリック

⑥

 Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

⑥に画面上部に表示されると設定完了です。  
VLAN ID2が追加されました。

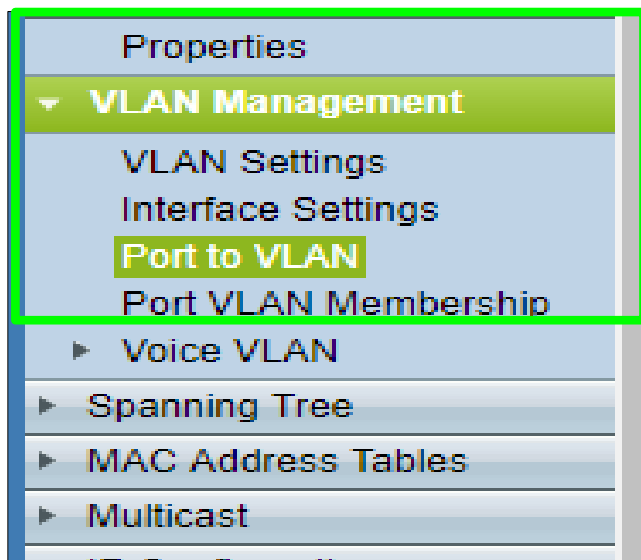
⑦

VLAN Settings

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input type="checkbox"/>	2		Static	Disabled	Enabled

⑦が追加後の画面になります。

・ポートアサイン方法



- ① VLAN Managementのタブを開き、Port to VLANをクリック

### 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"/>

Apply Cancel

② VLAN ID equals to「2」を選択

③ Interface Type equals to「port」を選択  
「GO」をクリック

### Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

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 GE5のプルダウンを開き、Untaggedを選択

⑤ 「Apply」をクリック

⑤

④

Port to VLAN

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

VLAN Membership Table

Filter VLAN ID equals to  ▼

AND Interface Type equals to  ▼

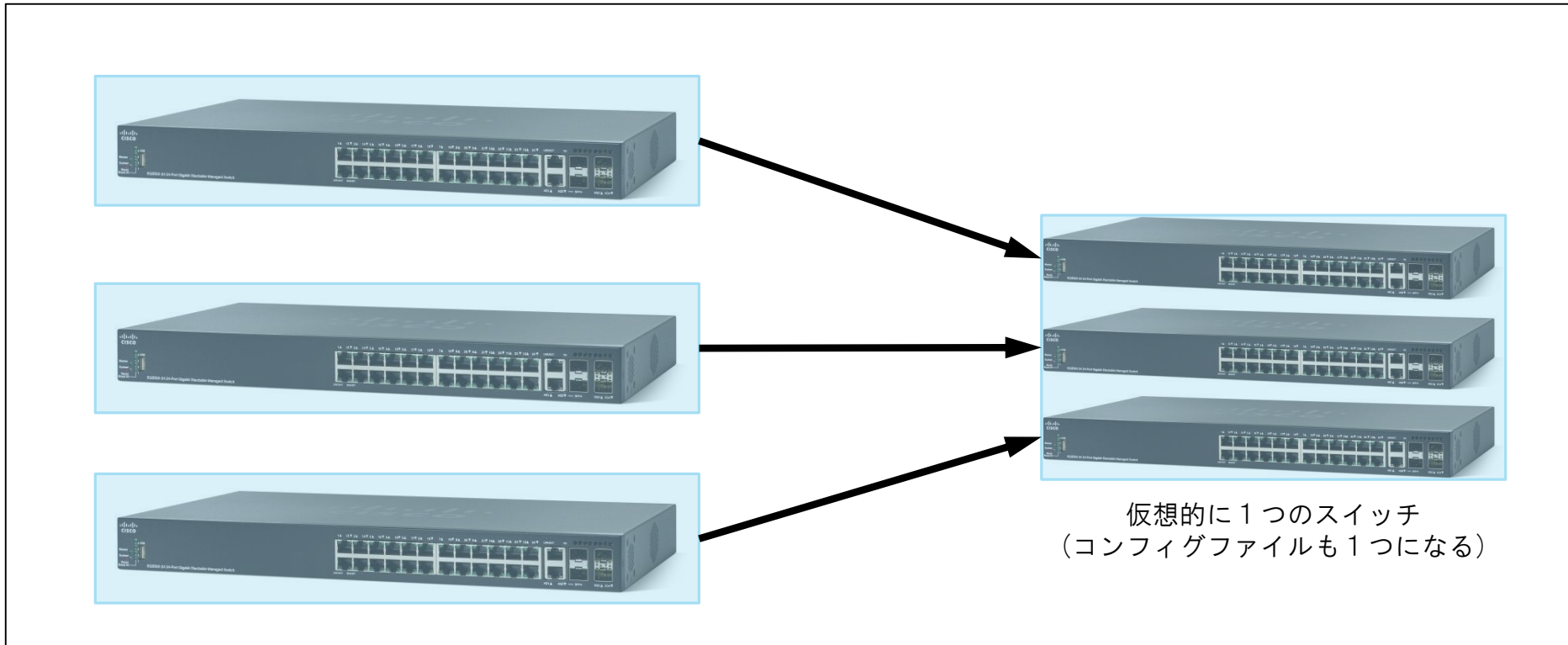
Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Excluded ▼	<input type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded ▼	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Excluded ▼	<input type="checkbox"/>
GE4	Access	Excluded ▼	<input type="checkbox"/>
GE5	Access	Untagged ▼	<input checked="" type="checkbox"/>
GE6	Access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

「Success...」のように表示されると  
設定完了です

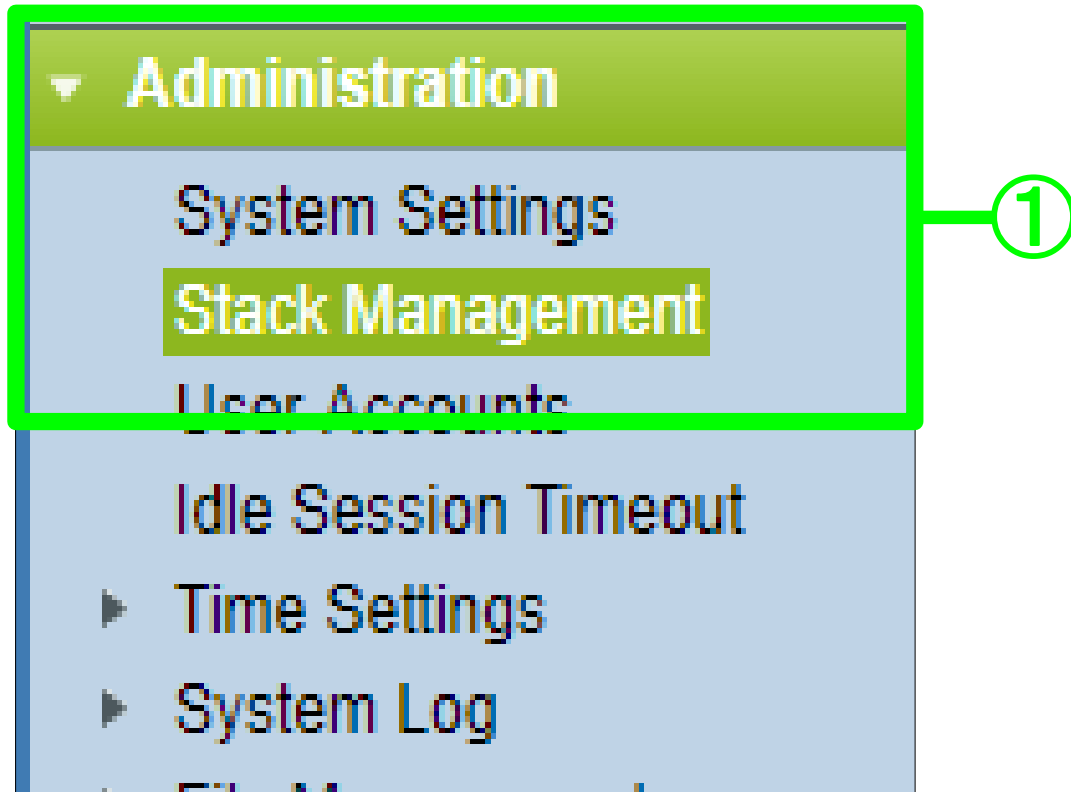
※設定変更後は必ず設定の保存を行ってください  
4-7参照

# 6. スタック機能の有効化と設定

スタックとは複数のスイッチを仮想的に1つのスイッチとして扱う仕組みです。スイッチ故障時の耐障害性が向上し、複数台のスイッチを一括で設定、監視することができる為、運用コストの低減にもなります。

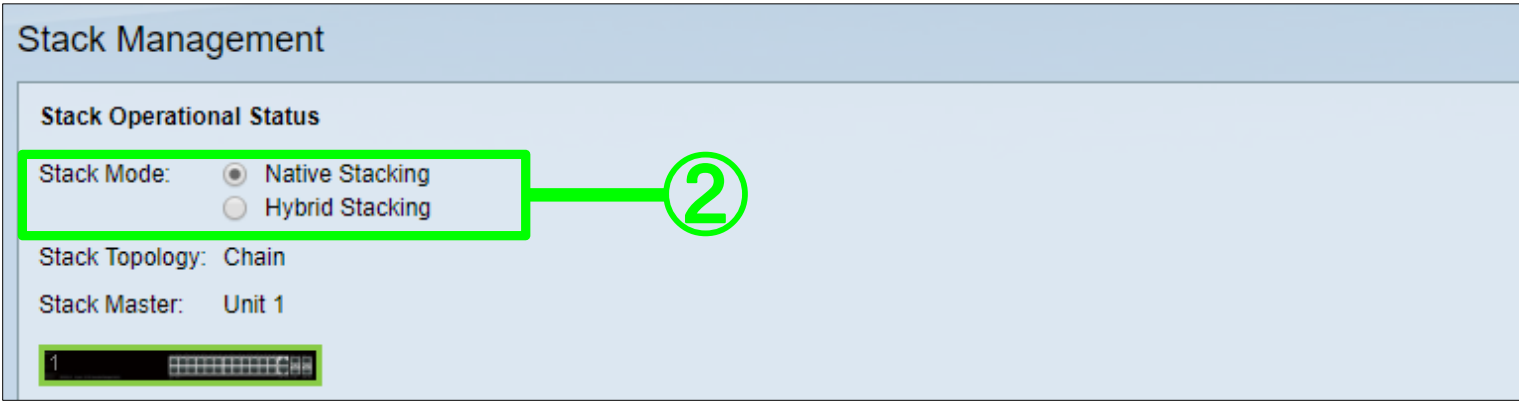


スタック設定を行う前に機能を有効化します。(設定時にスイッチの再起動が発生します)

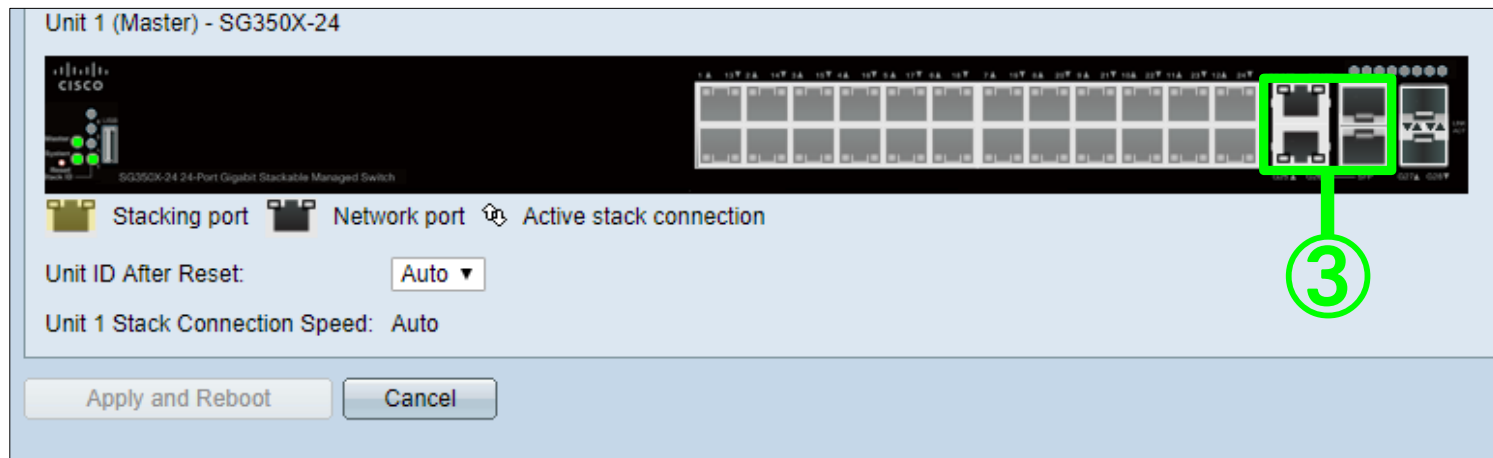


- ① Administrationのタブを開き Stack Managementをクリック

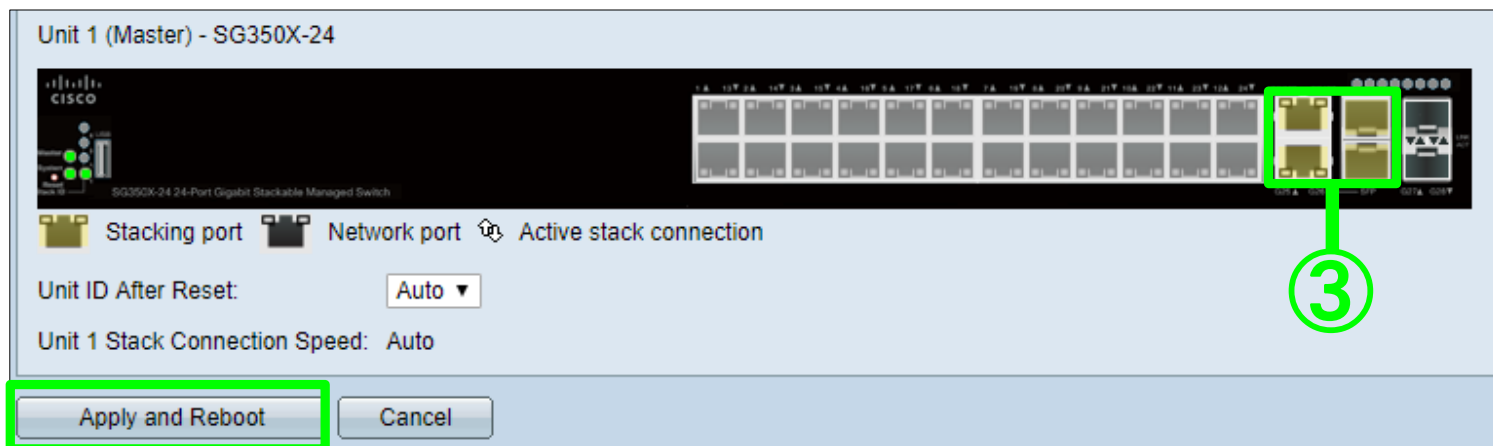




② StackモードをNative Stackingに設定します。



③ Stacking portを設定します。



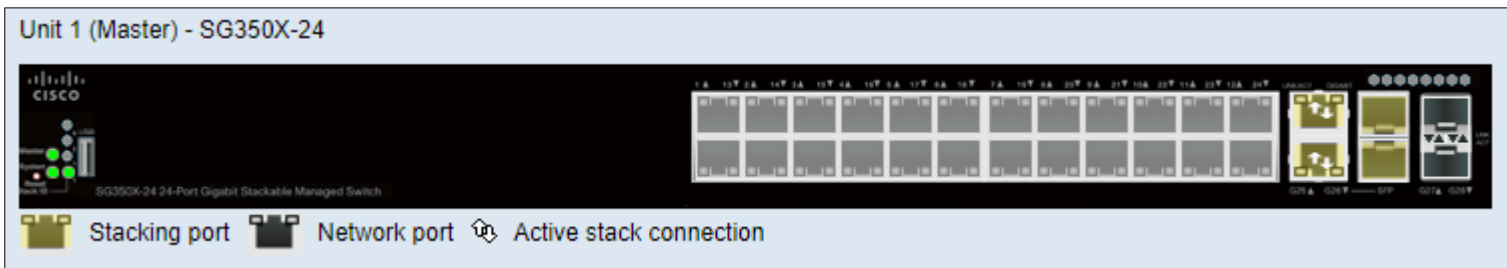
④ 設定を適応します。  
(再起動します)

※スタックするスイッチにはすべてこの設定を行います

## スタック接続イメージ図



設定したStacking portにイーサネットケーブルを接続します。  
スタックの接続は推奨は二本となります。



スタックが完了すると、スタックをしているポートにActive stack connectionを示すマークがポート内に表示されます。