

# SF/SG 300シリーズスイッチのレイヤ3モードへの切り替え

## 目的

デフォルトでは、SF/SG 300シリーズマネージドスイッチはレイヤ2モードで動作します。このモードでは、スイッチはハードウェアを使用して、フレーム内のMACアドレス情報に基づいて転送を決定します。レイヤ3モードでは、スイッチはハードウェアを使用してフレームのIPヘッダーセグメントのみを分析し、ルータはパケット全体をソフトウェアで分析します。レイヤ3モードで動作するスイッチは低遅延であり、同様のスループットを持つ他のルータに代わるスイッチになる可能性があります。レイヤ3スイッチの進化について詳しく知りたい場合は、[ここをクリックしてください](#)。

このドキュメントの目的は、グラフィカルユーザインターフェイス(GUI)およびコマンドラインインターフェイス(CLI)を使用して、SF/SG 300シリーズマネージドスイッチでレイヤ3モードを有効にする方法を示すことです。

## 該当するデバイス

- SF/SG 300シリーズマネージドスイッチ

## [Software Version]

- 1.4.0.88

## GUIを使用したレイヤ3モードへの切り替え

ステップ1: Web構成ユーティリティにログインし、[Administration] > [System Settings]を選択します。[システム設定]ページが表示されます。

## System Settings

### System Settings

System Description: SG300-20 20-Port Gigabit Managed Switch

System Location:  (0/160 characters used)

System Contact:  (0/160 characters used)

Host Name:  Use Default  
 User Defined  (0/58 characters used; Default: switch3ba618)

System Mode:  L2  
 L3

### Custom Banner Settings

Login Banner:  (0/1000 characters used)

Preview...

Welcome Banner:  (0/1000 characters used)

Preview...

ステップ2:[System Mode]フィールドでL2またはL3オプションボタンを選択して、スイッチを実行するモードを選択します。L2はレイヤ2 ( データリンク ) を意味します。L3はレイヤ3 ( ネットワーク ) を意味します。デフォルトはL2です。

## System Settings

### System Settings

System Description: SG300-20 20-Port Gigabit Managed Switch

System Location:  (0/160 characters used)

System Contact:  (0/160 characters used)

Host Name:  Use Default  
 User Defined  (0/58 characters used; Default: switch3ba618)

System Mode:  L2  
 L3

### Custom Banner Settings

Login Banner:  (0/1000 characters used)

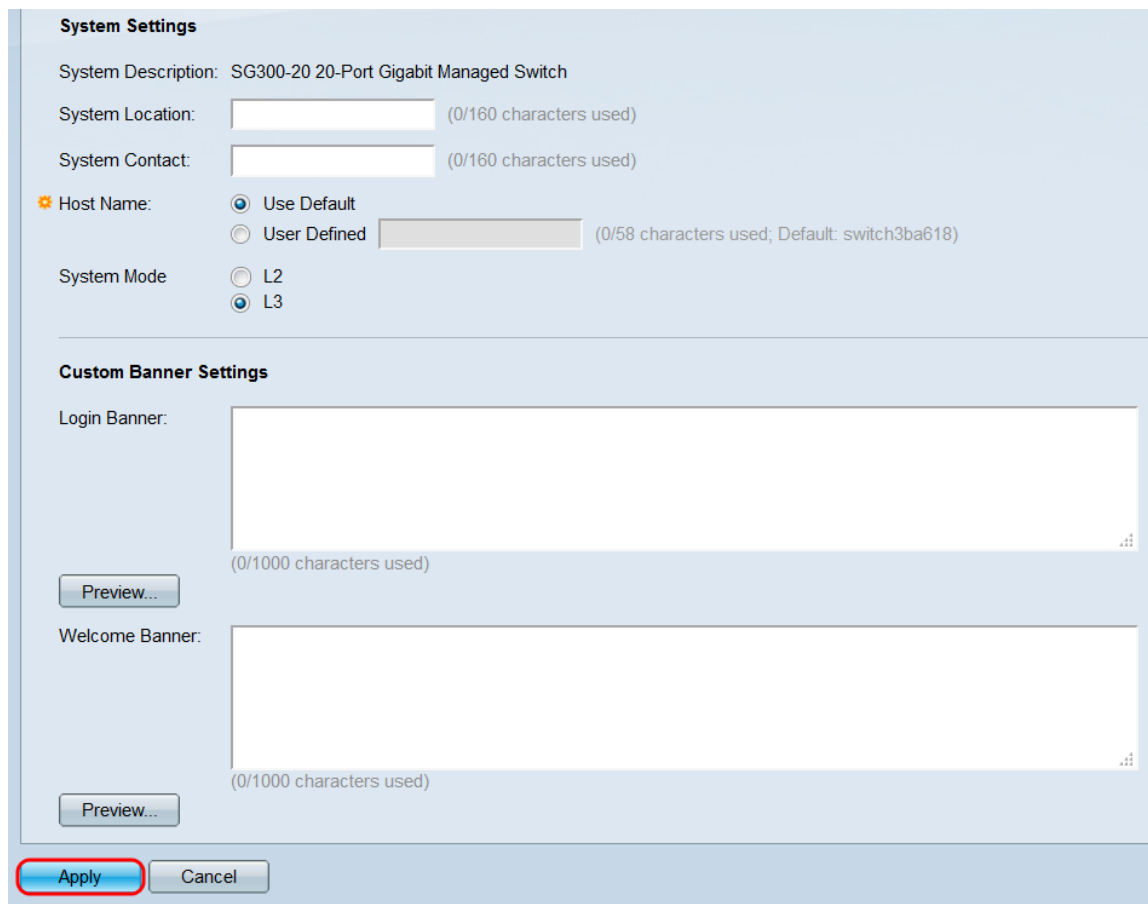
Preview...

Welcome Banner:  (0/1000 characters used)

Preview...

注：レイヤ2（データリンク）は、MACアドレスに基づいてデータを転送します。レイヤ3（ネットワーク）は、ルータで通常見られるレベルのインテリジェンスと、IPアドレスを使用してデータをルーティングする機能を追加します。

ステップ3:[Apply]をクリックします。



**System Settings**

System Description: SG300-20 20-Port Gigabit Managed Switch

System Location:  (0/160 characters used)

System Contact:  (0/160 characters used)

Host Name:  Use Default  
 User Defined  (0/58 characters used; Default: switch3ba618)

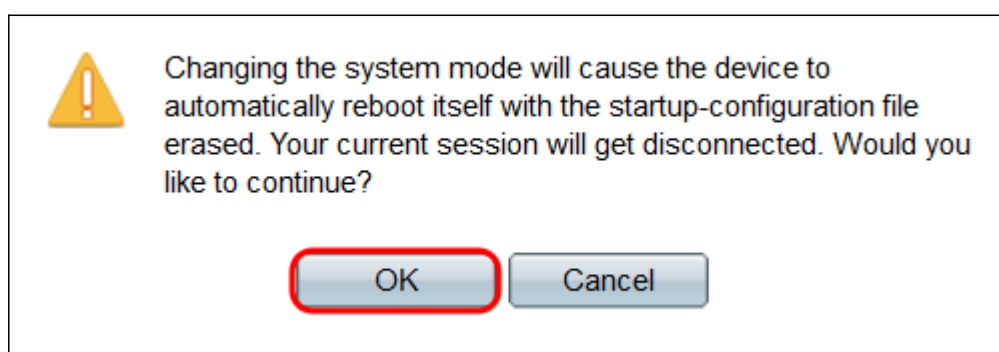
System Mode:  L2  
 L3

**Custom Banner Settings**

Login Banner:  (0/1000 characters used)

Welcome Banner:  (0/1000 characters used)

ステップ4：ポップアップウィンドウが表示され、システムモードを変更するとスイッチが自動的にリブートし、処理中のスタートアップコンフィギュレーションファイルが消去されます。[OK]をクリックして続行します。スイッチがリブートします。



## CLIを使用したレイヤ3モードへの切り替え

スイッチをレイヤ3モードに設定するには、次のコマンドを使用します。

```
SG300#set system mode router
```

[この記事に関連するビデオを表示...](#)

[シスコのその他のテクニカルトークを表示するには、ここをクリックしてください](#)