

在SG350X交换机上配置堆栈设置

目标

本文提供有关如何在交换机上配置堆栈设置的说明。然后，堆叠交换机作为单个逻辑设备共同管理。在某些情况下，堆栈端口可以成为链路聚合组(LAG)堆栈中的成员，从而增加堆栈接口的带宽。

如果您不熟悉以下术语，请查看思科业务：新术语表。

有关堆叠的更多详细信息，[请单击此处查看文章 — 什么是堆叠？](#)

适用设备

- SG350X 系列

软件版本

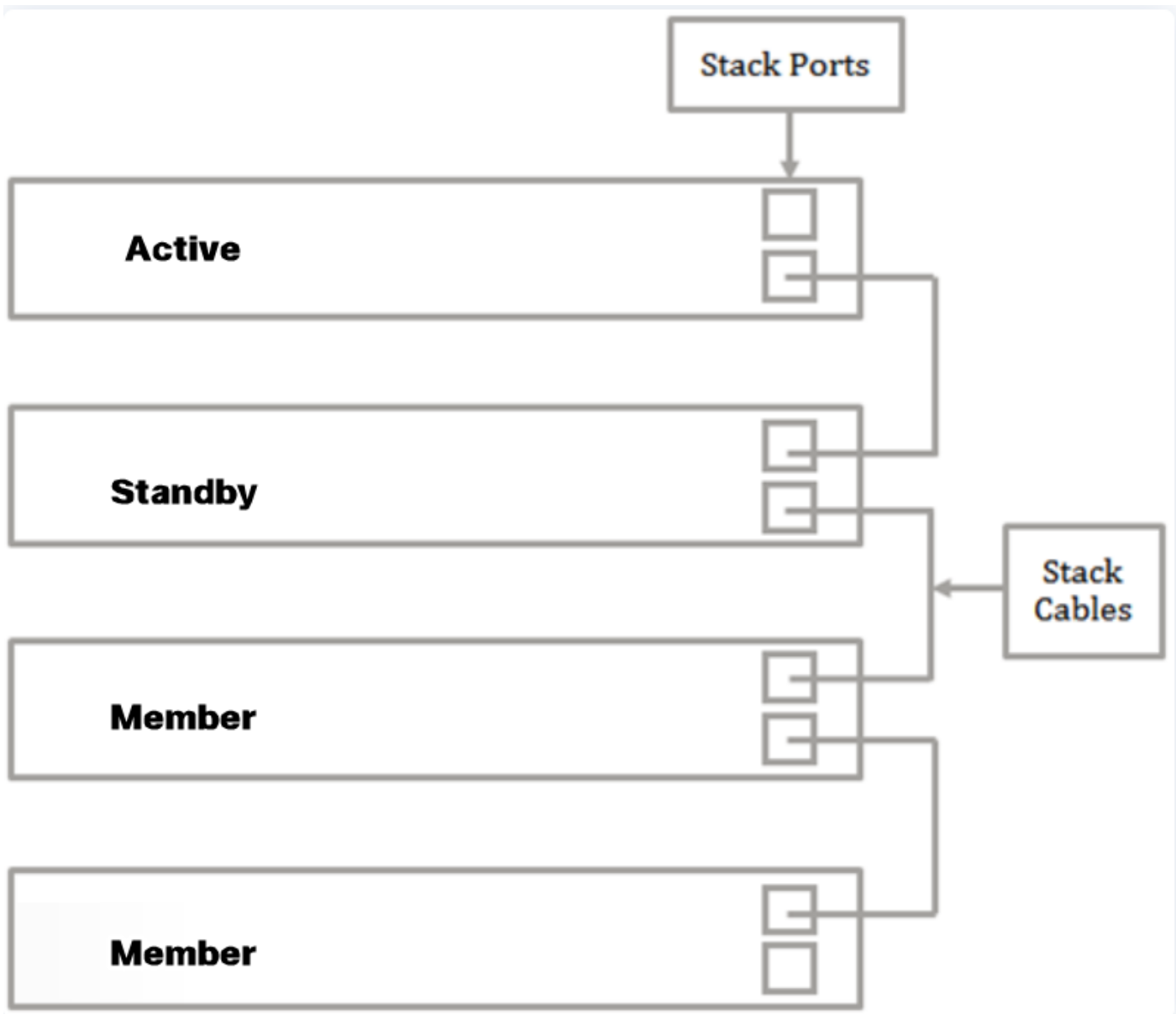
- 2.2.5.68

在交换机上配置堆栈设置

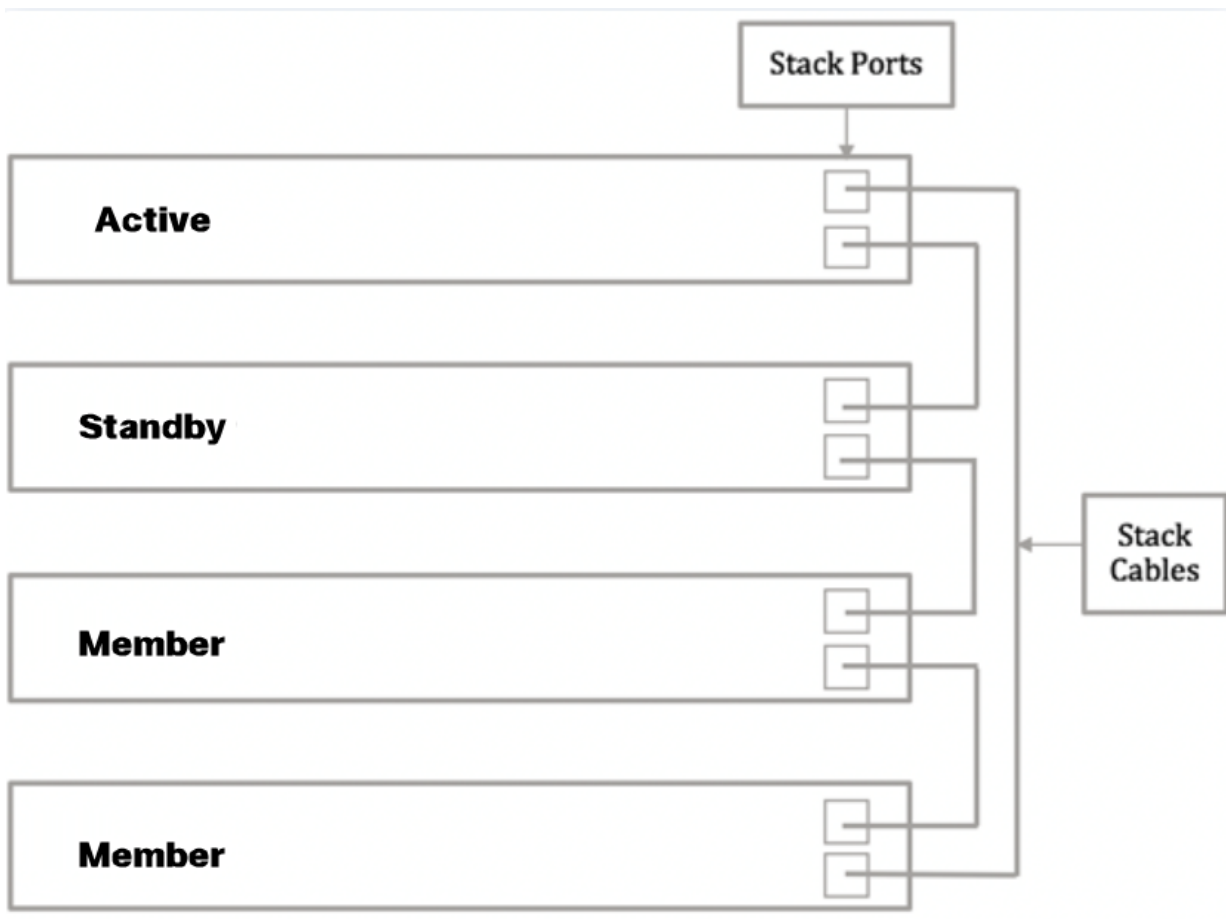
连接交换机

步骤1. 确定要配置的堆栈。选项有：

- 链 — 每个设备都连接到相邻设备，但第一个和最后一个设备之间没有电缆连接。下图显示四单元堆栈的链拓扑：



- 环 — 每个设备都连接到相邻设备。最后一单元与第一单元连接。下图显示四单元堆栈的环拓扑：



步骤2.将小型封装热插拔(SFP)的一端连接到交换机的SFP+、XG3或XG4端口。



在本例中，电缆连接到交换机的XG3端口。也可以在XG1和XG2端口上使用传统以太网电缆堆叠交换机。在短距离内提供的性能相似，但是当电缆长度超过100米时，SFP可提供更短的延迟和更高的可靠性。



步骤3.将SFP+电缆的另一端连接到交换机的SFP+、XG3或XG4端口。



在本例中，电缆连接到交换机的XG3端口。

步骤4.对其余交换机重复步骤2至3。

现在，您应该已经根据所需拓扑连接了交换机。

在活动交换机上配置堆栈设置

活动选择流程

主用设备从启用主用的设备（1或2）中选择。选择主用设备时的因素会考虑以下优先级：

- System Up Time — 启用活动的设备交换运行时间，以10分钟为单位。选择数据段数较多的设备。如果两个单元的时间段数相同，且其中一个单元的单位ID是手动设置的，而另一个单元的单位ID是自动设置的，则选择具有手动定义的单位ID的单元；否则，选择具有最低设备ID的设备。如果两个设备ID相同，则选择MAC地址最低的设备。

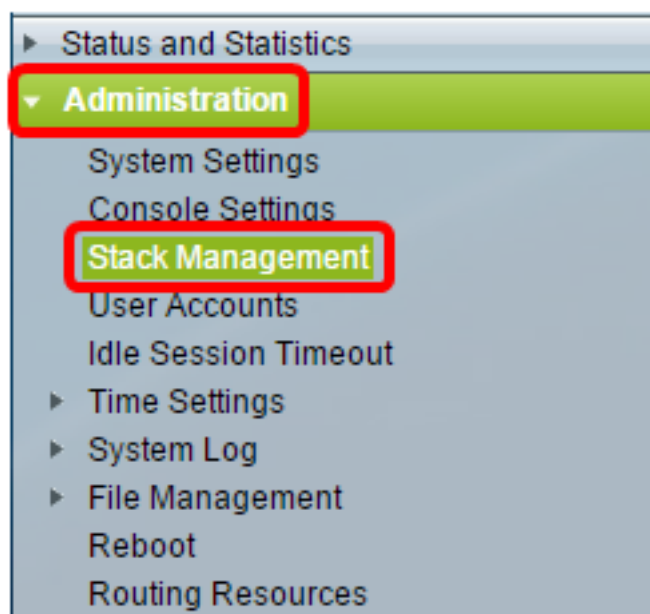
在交换机故障切换过程中，当备用设备被选为主用设备时，备用设备的正常运行时间将保留。

- 设备ID — 如果两个设备具有相同的时段数，则选择设备ID最低的设备。
- MAC地址 — 如果两个设备ID相同，则选择具有最低MAC地址的设备。

要使堆栈运行，它必须具有主用设备。主用设备承担主用角色。在主用交换机选择过程后，堆栈必须包含设备1和/或设备2。否则，堆栈及其所有单元将部分关闭，而不是完全关闭电源，而是暂停流量传输功能。

按照以下步骤在活动交换机上配置堆栈设置：

步骤1.登录到交换机的基于Web的实用程序，然后选择Administration > Stack Management。



或者，您也可以单击“入门”页中“初始设置”下的“管理堆栈”选项。

Getting Started

This page provides easy steps to configure your device



Initial Setup

Manage Stack

Change Management Applications and Services

Change Device IP Address

Create VLAN

Configure Port Settings

步骤2. 点击堆栈模式的选项。选项有：

- 本地堆叠 — 交换机是所有设备类型相同的堆叠的一部分。
- 混合堆叠 — 交换机是堆叠的一部分，可以由混合类型的Sx350设备或混合类型的Sx550设备组成，但不能由混合的Sx350和Sx550设备组成。

Stack Management

Stack Operational Status

Stack Mode: Native Stacking
 Hybrid Stacking

Stack Topology: Chain

Stack Master: Unit 1



在本例中，选择混合堆叠。

堆栈拓扑显示堆栈的拓扑是链拓扑还是环拓扑。在本例中，拓扑为Chain。

堆叠主用交换机显示堆叠的主用单元的单元ID。在本例中，所配置的交换机（单元1）是堆栈的活动状态。

步骤3. 单击至少两个端口以配置为堆叠端口。包括连接到另一台交换机的端口。

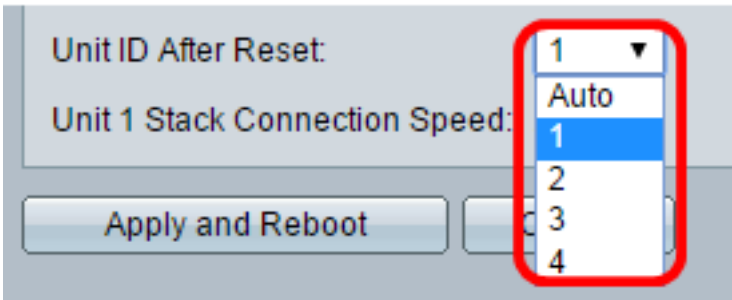
Unit View and Stack Port Configuration

Unit 1 (Master) - SG350X-48MP



在本例中，选择XG3和XG4。

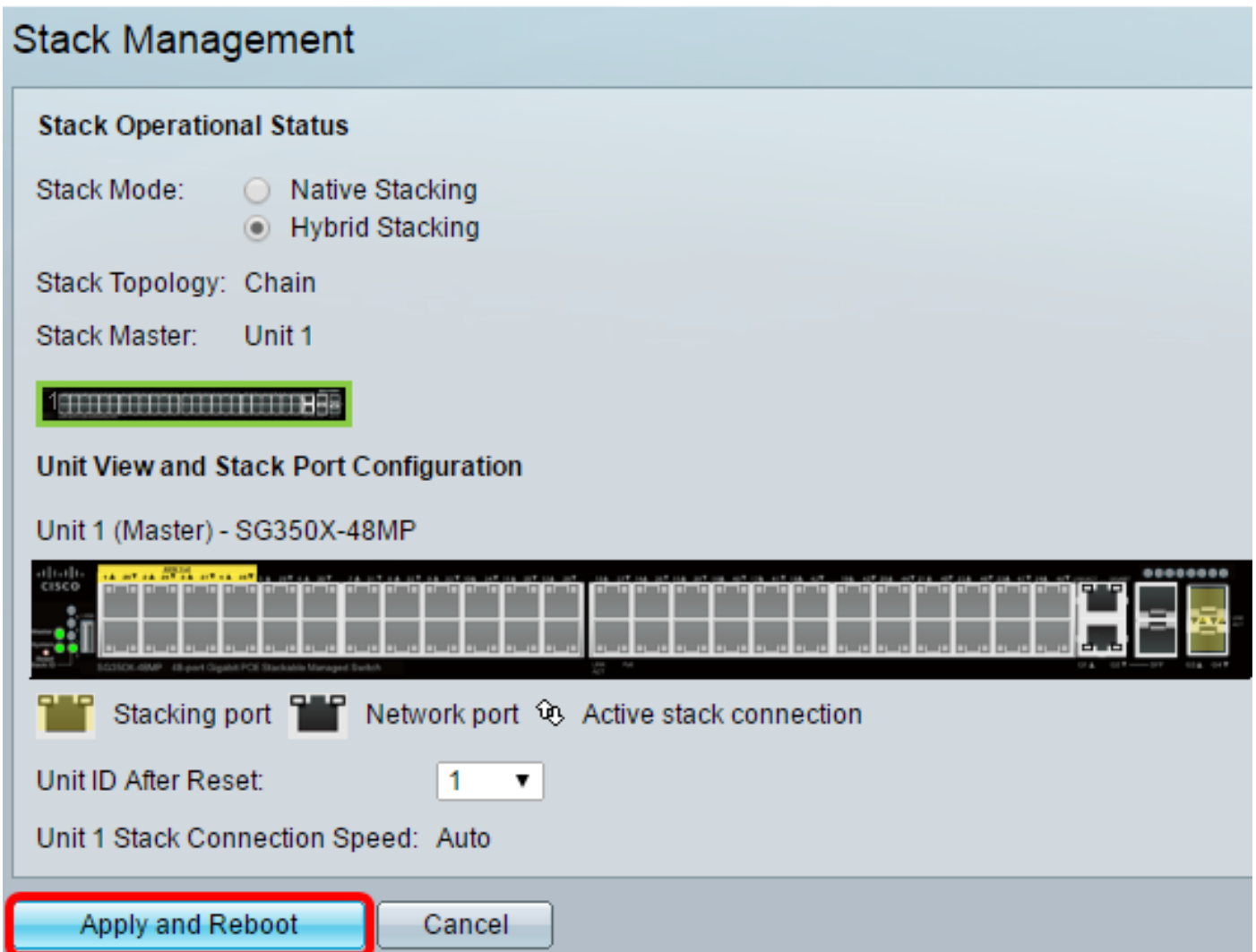
步骤4.从下拉列表中选择设备ID，或选择“自动”使系统分配设备ID。



在本例中，选择1。

Unit x Stack Connection Speed显示堆栈连接的速度。

步骤5.单击“应用并重新启动”。



步骤6.弹出消息提示后，单击“确定”。设置将复制到运行配置文件，并重新启动堆栈。

Changing the system mode will delete the startup configuration file and immediately reset the device. It is highly recommended that you back up the configuration file before proceeding.

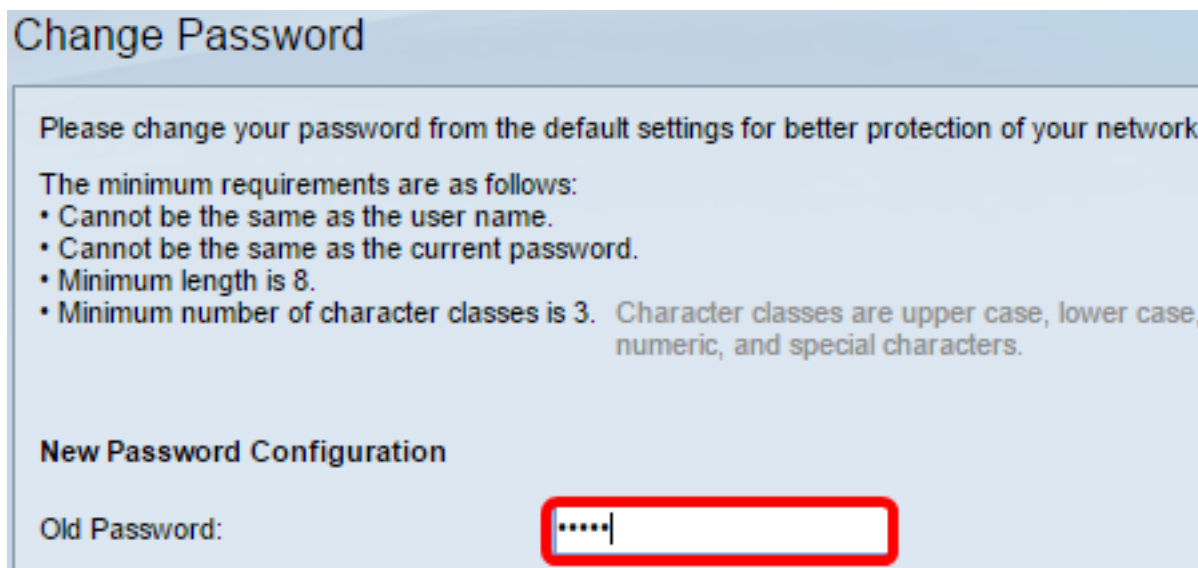
Would you like to continue?



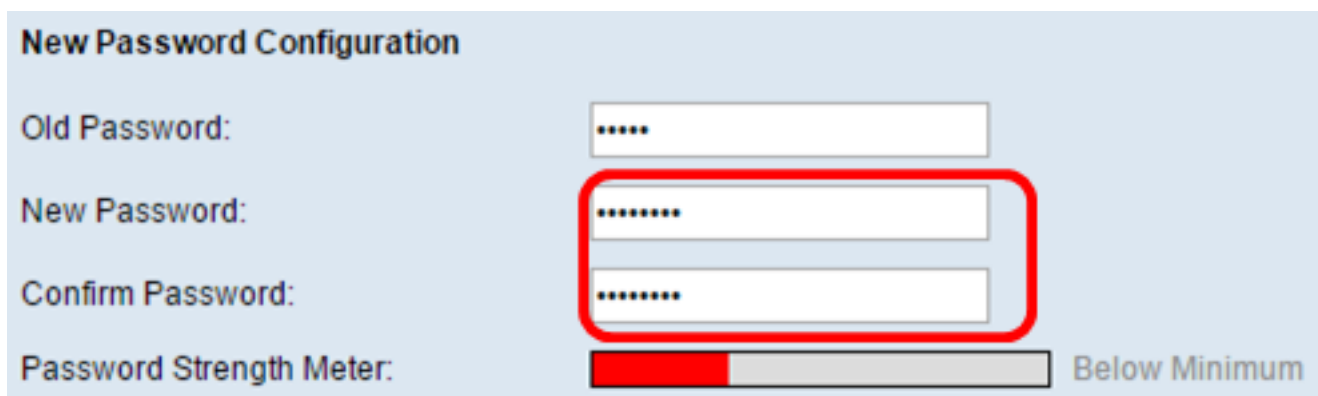
步骤7. 登录交换机的基于Web的实用程序。

您需要配置新密码以更好地保护您的网络。

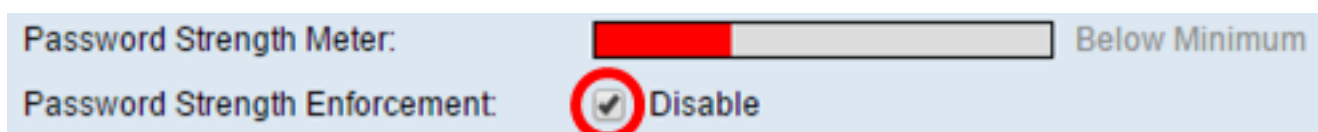
步骤8. 在Old Password字段中输入交换机的用户密码。



步骤9. 在“新密码”和“确认密码”字段中输入新密码。



第10步。(可选)选中Disable Password Complexity Enforcement复选框以绕过密码强度要求。

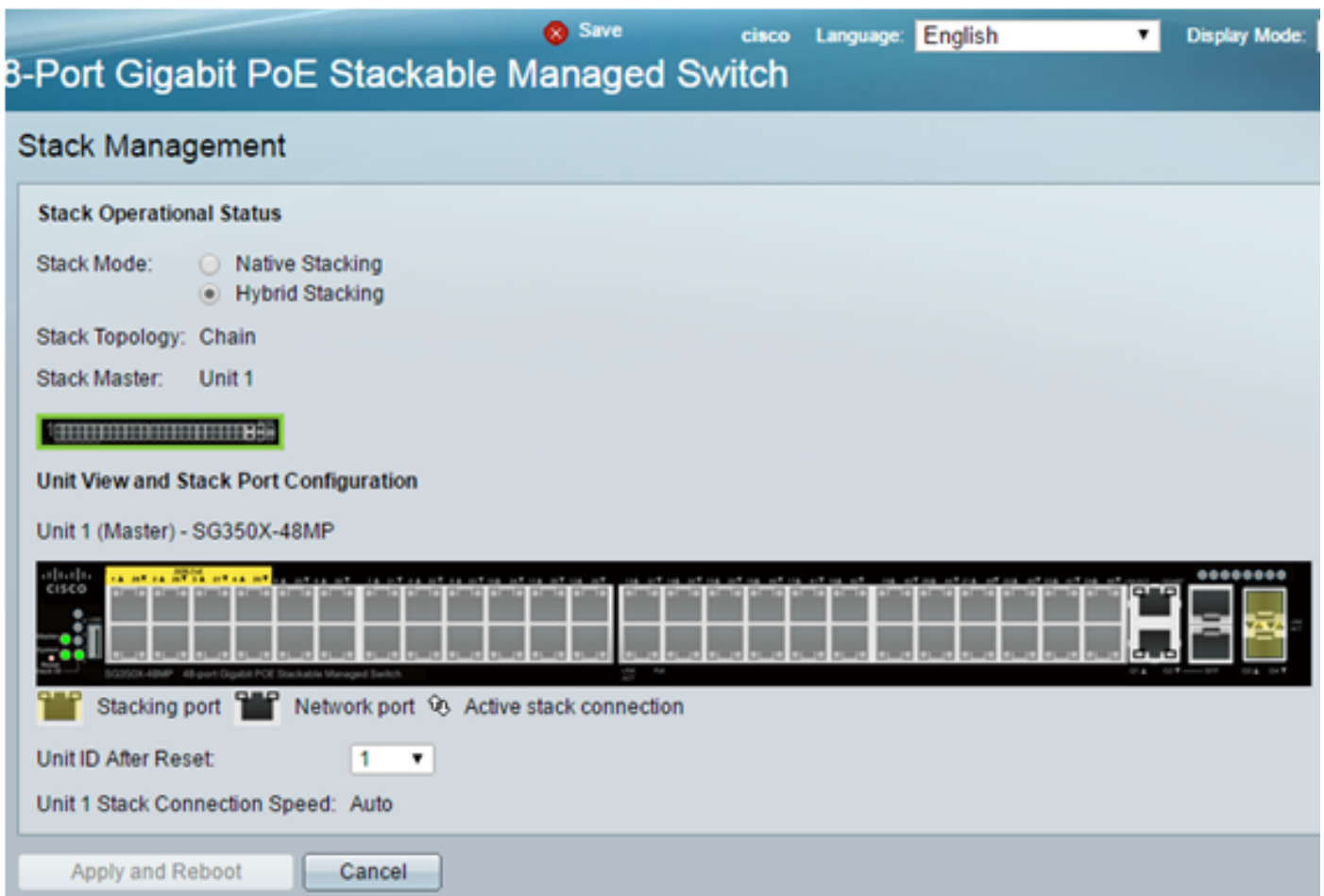


要了解如何配置交换机的口令强度安全功能，请单击[此处](#)获取说明。

步骤11. 单击Apply应用配置。

步骤12. 选择管理>堆栈管理。

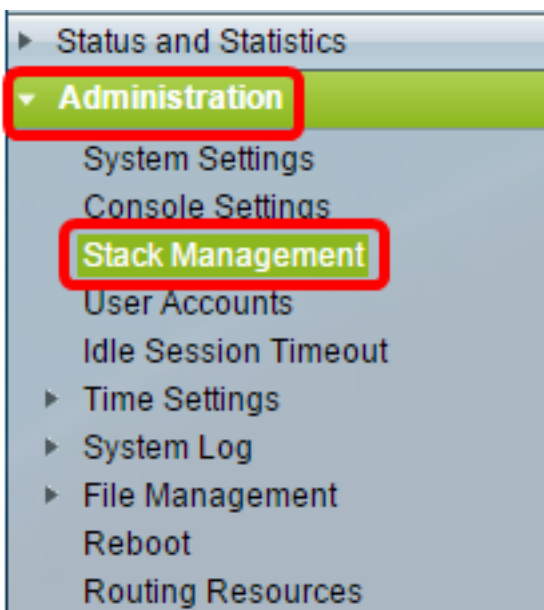
交换机应显示活动交换机上配置的设置。



您现在应已配置主用设备的堆栈设置。

在备用或成员交换机上配置堆栈设置

步骤1. 登录到交换机的基于Web的实用程序，然后选择Administration > Stack Management。



或者，您也可以单击“入门”页中“初始设置”下的“管理堆栈”选项。

Getting Started

This page provides easy steps to configure your device



Initial Setup

Manage Stack

Change Management Applications and Services

Change Device IP Address

Create VLAN

Configure Port Settings

步骤2. 点击堆栈模式的选项。选项有：

- 本地堆叠 — 交换机是所有设备类型相同的堆叠的一部分。
- 混合堆叠 — 交换机是堆叠的一部分，可以由混合类型的Sx350设备或混合类型的Sx550设备组成，但不能由混合的Sx350和Sx550设备组成。

Stack Management

Stack Operational Status

Stack Mode: Native Stacking
 Hybrid Stacking

Stack Topology: Chain

Stack Master: Unit 1



在本例中，选择混合堆叠。

堆栈拓扑显示堆栈的拓扑是链拓扑还是环拓扑。

堆栈活动显示堆栈活动单元的设备ID。

步骤3. 单击至少两个端口以配置为堆叠端口。包括连接到另一台交换机的端口。

Unit View and Stack Port Configuration

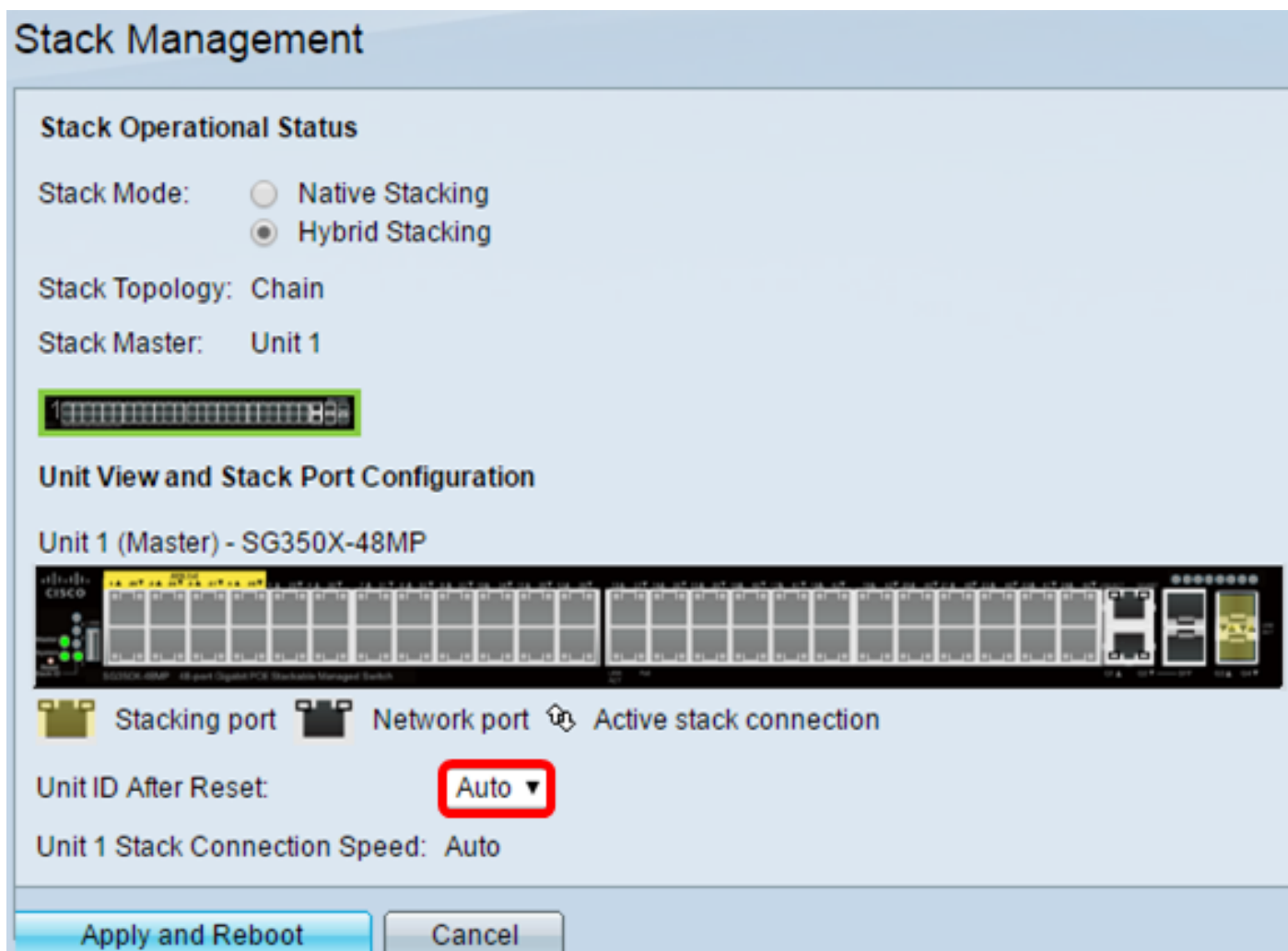
Unit 1 (Master) - SG350X-48MP



Stacking port Network port Active stack connection

在本例中，选择XG3和XG4。

步骤4.从下拉列表中选择设备ID，或选择“自动”使系统分配设备ID。



在本例中，选择了Auto。

Unit x Stack Connection Speed显示堆栈连接的速度。

步骤5.单击“应用并重新启动”。

步骤6.弹出消息提示后，单击“确定”。

Changing the system mode will delete the startup configuration file and immediately reset the device. It is highly recommended that you back up the configuration file before proceeding.

Would you like to continue?



交换机将重新启动并应用配置设置。

步骤7.登录活动交换机的基于Web的实用程序，然后选择Administration > Stack Management。

活动交换机的Stack Management页面应显示已配置的交换机。

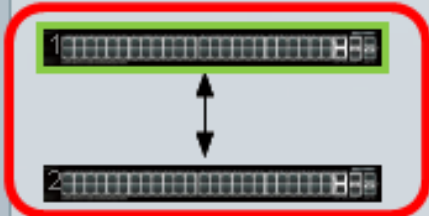
Stack Management

Stack Operational Status

Stack Mode: Native Stacking
 Hybrid Stacking

Stack Topology: Chain




Stack Master: Unit 1



Unit View and Stack Port Configuration

Unit 1 (Master) - SG350X-48MP



 Stacking port  Network port  Active stack connection

Unit ID After Reset:

Unit 1 Stack Connection Speed: Auto

Apply and Reboot

Cancel

步骤8.单击备用交换机以检查配置的设置。配置的端口应显示堆叠端口和活动堆叠连接图标。

Stack Management

Stack Operational Status

Stack Mode: Native Stacking
 Hybrid Stacking

Stack Topology: Chain

Stack Master: Unit 1



Unit View and Stack Port Configuration

Unit 2 (Backup) - SG350X-48MP



Stacking port Network port Active stack connection

Unit ID After Reset: Auto ▼

Unit 2 Stack Connection Speed: Auto

Apply and Reboot

Cancel

步骤9.重复步骤1至8以配置成员单元。

现在，您应该已经在交换机上配置了堆栈设置。

查看与本文相关的视频.....

[单击此处查看思科提供的其他技术讲座](#)