

SG550XG和SG350XG交换机上的自动编号

目录

- [功能概述](#)
- [堆叠拓扑](#)
- [Web配置](#)
- [堆栈管理](#)

目标

自动编号堆叠机制用于根据设备MAC地址自动为每个单元分配特定且唯一的堆栈单元ID。这对于在堆栈中无缝集成SG550XG或SG350XG非常有用，无需手动设置每个堆栈的设备ID号。

如果您不熟悉本文档中的术语，请查看[思科业务：新术语表](#)。

本文档旨在向您展示如何配置设备以进行自动编号。

有关自动编号的完整演示，请观看以下视频：

适用设备

- SG550XG
- SG350XG

软件版本

- v2.0.0.73

自动编号

功能概述

自动编号用于根据设备的MAC地址为每台设备自动分配特定堆栈设备ID。在堆叠拓扑中连接四台SG550XG交换机时，我们可以观察两点：这些设备会自动融合到单个堆栈中，并且每台设备都会自动编号。

注意：自动编号对SG350XG交换机堆栈的工作方式与对SG550XG交换机堆栈的工作方式相同。

堆叠拓扑

此系列交换机可使用两种类型的堆叠拓扑：环和链。在本教程中，我们将使用环拓扑。

在环形拓扑中，所有交换机都以闭环方式彼此连接。每台设备都连接到两端的两个其它组件，并与这两个相邻邻居通信。使用环拓扑的好处是，如果堆栈中的连接发生故障，堆栈将保持

活动状态。

Web配置

步骤1.登录Web配置实用程序，然后单击“管理”>“堆叠管理”。在此页面上，您可以查看当前拥有的堆叠拓扑，并查看哪个设备是堆叠主设备。

步骤2.在GUI上，单击某个端口将其指定为堆栈端口。交换机使用堆栈端口与堆栈中的其他设备通信。必须至少选择2个堆叠端口，但请注意，交换机上的任何端口都可以成为堆叠端口。

注意：确保“重置后的设备ID”字段设置为“自动”。

步骤3.单击“应用并重新启动”以保存更改。对拓扑中的所有其他交换机重复此过程。

堆栈管理

自动编号算法将MAC地址最低的设备设置为单位编号最低（单位1）。在配置堆栈后，您可以在“堆栈管理”页中看到此算法的结果。在此页面上，您可以选择拓扑中的交换机来查看其设备ID。

您还可以更改堆栈的拓扑，而无需重新启动；如果重新排列堆栈的电缆，GUI将检测所做的任何更改并相应地更新。

结论

自动编号功能是设置网络拓扑并在堆栈中自动分配交换机的简单方法。您还可以使用Web配置实用程序来监控堆栈的状态，并查看堆栈当前所处的拓扑。