

# 用于混合堆叠的思科可堆叠托管交换机的功能支持比较

## 目标

Cisco 350X和550X系列的混合堆叠功能使您能够将SG350X和SG350XG、Sx550X和SG550XG设备的组合堆叠在一起，从而利用支持的功能堆栈中的所有设备。

要将设备加入混合堆栈，必须首先在混合模式下进行配置。通过将堆叠模式设置为混合堆叠，堆栈管理页面，如下所述。

本文档旨在显示SG350X和SG350XG以及Sx550X和SG550XG可堆叠托管交换机之间的功能支持比较。

如果您想了解实际配置，请查阅以下文章：[在SG350X交换机上配置堆栈设置](#)。

如果您不熟悉以下术语，请查看思科业务：[新术语表](#)。

## 适用设备

- SG350X 系列
- SG350XG系列
- Sx550X 系列
- SG550XG系列

## 软件版本

- 2.2.5.68

## 更改堆叠模式

更改堆叠模式需要系统重新启动，从本地模式更改为混合模式会清除设备配置。在从本地模式更改为混合模式之前，建议将配置文件保存到外部服务器（例如通过TFTP或HTTP）。

从混合堆叠模式更改为本地堆叠模式不会清除配置。

此外，Sx350X/Sx550X设备的2-4个XG端口必须配置为堆叠端口，并连接到SG350XG/SG550XG设备堆叠端口。

Sx350X和SG350XG的功能集相同，Sx550X和SG550XG的功能集也相同。但是，功能支持和表大小有一些差异。对于这些功能，混合堆栈支持这些功能/表的最小分母。以下是每种混合堆栈类型的差异列表，以及每种设备类型和混合堆栈中使用的设置：

## 550X和550XG功能支持比较

带外(OOB)端口	Not Supported	受支持	Not Supported

介质访问控制(MAC)表大小	1.6万	6.4万	1.6万
访问控制列表(ACL)三态内容可寻址存储器(TCAM)	3K — 保留	2K — 保留	2K — 保留
地址解析协议(ARP)表大小	4K — 保留	8K — 保留	4K — 保留
最大MAC表老化	400	630	400

## 550X和550XG功能支持比较

OOB端口	Not Supported	受支持
MAC 表大小	1.6万	6.4万
ACL TCAM	1000 — 保留	2K — 保留
路由器TCAM	992 ( 也影响每种类型的默认和最大设置 )	7168 ( 也影响每种类型的默认和最大设置 )
ARP表大小	1000 — 保留	8K — 保留
组播组数	2000	4K
IPv6接口的最大数量	106	200
IPv6主机的最大数量	210	1776
最大Onlink IPv6前缀	200	256
最大MAC表老化	400	630
IPv6手动隧道/ 6tp4隧道/站内自动隧道寻址协议 (ISATAP)路由隧道	Not Supported	受支持

## 堆栈中堆栈单元模式的一致性

堆栈中的所有设备必须具有相同的堆栈设备模式。

初始化堆栈后，它运行拓扑发现算法来收集有关堆栈单元的信息。

当设备被选为活动交换机后，如果其堆栈单元模式不一致，它可以拒绝其邻居加入堆栈的请求。当设备因其堆栈单元模式而被拒绝时，它会在逻辑上关闭（端口无法发送/接收流量），并且其所有LED（系统、风扇、设备ID、网络端口和堆栈端口LED）都会打开。有关堆栈单元模式的信息在活动交换机中显示为SYSLOG错误。

请注意，设备从此状态恢复的唯一方法是将其从电源中拔掉，然后重新插上。当受影响的设备与堆栈断开连接时，必须执行此操作。在此操作后，受影响的单元模式可以更改为当前堆栈模式，并且单元可以重新加入堆栈。

## 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](#)