

# 什么是堆叠？

## 目标

某些网络交换机能够连接到其他交换机，并作为一个单元一起运行。这些配置称为“堆栈”，对快速增加网络容量非常有用。

本文档旨在说明堆叠的基础知识以及它为网络带来的好处。

## 适用设备 | 固件版本

- SG350X |2.3.0.130
- SG350XG |2.3.0.130
- SG550X |2.3.0.130
- SF550X |2.3.0.130
- SX550X |2.3.0.130
- CBS350-2X |3.0.0
- CBS350-4X |3.0.0

堆栈是由两个或多个可堆叠交换机组成的网络解决方案。作为堆栈一部分的交换机就像一台设备一样运行。因此，堆叠解决方案可显示单个交换机的特性和功能，同时增加端口数。

有关堆叠的完整说明，请观看以下视频：

## 为什么要堆叠？

堆叠使用户能够扩展其网络容量，而无需管理多个设备。

堆叠式交换机可以根据需要添加或从堆叠中移除，而不影响堆叠的整体性能。根据其拓扑，即使堆栈中的链路或设备发生故障，堆栈也可以继续传输数据。这使堆叠成为一种有效、灵活且可扩展的解决方案，可扩展网络容量。

## 堆叠术语

如果您不熟悉以下术语，请查看思科业务：[新术语表](#)。

所有思科业务堆栈都有一个**活动交换机**或**指挥交换机**。主用交换机是堆栈中处理整个堆栈配置的交换机。当您要管理堆栈时，活动交换机是您为进行更改而连接的设备。主用交换机还处理其他重要的堆栈功能，例如检测交换机何时进入或离开堆栈，以及升级过时的交换机。

**备用交换机**是一种交换机，如果原始主用交换机脱机，它将成为新的主用交换机。这样，备份有助于维护堆栈的恢复能力。

**成员**是堆叠式交换机，作为堆叠内的附加单元运行。

**堆栈端口**是交换机上用于与堆栈中的其他交换机通信的端口。根据型号，交换机可以具有预配置或用户定义的堆栈端口。

## 结论

阅读本文档后，您希望能够更好地了解堆叠是什么以及堆叠如何为您的网络带来好处。

## 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](#)