

SG550XG和SG350XG交换机上的主备份

目录

[主备份](#)

[主要故障/备份切换](#)

[成员单元处理](#)

[故障转移后重新连接原始主设备](#)

目标

要使堆栈运行，必须有主设备。主设备是处理堆栈配置的主用设备，而其他设备则承担成员角色。此外，堆栈中的设备在主设备发生故障时也承担主备份的角色。

本文档的目的是了解堆栈中的设备故障以及SG550XG和SG350XG系列托管交换机上产生的主备份过程。

有关主备份的完整演示，请单[击此处观看视频](#)。

适用设备

SG550XG

SG350XG

软件版本

v2.0.0.73 - SG550XG/SG350XG

主备份

主要故障/备份切换

假设堆栈处于环状拓扑中，单元1为主单元，单元2为备用主单元，单元3和单元4为成员单元。如果主设备在所有点都与环或链拓扑断开连接，则第2单元将承担新的主要角色。

备份单元接管主角色的这一过程称为切换。当切换发生时，备份单元成为主设备，其所有进程和协议都已初始化，以负责整个堆栈。因此，暂时没有流量转发到此设备；但是，成员单元仍

处于活动状态。

成员单元处理

当备份单元成为主设备时，主用成员单元保持活动状态，并根据原始主设备的配置继续转发数据包，从而最大限度地减少数据流量中断。一旦备份单元完成到主状态的转换，它会通过将成员单元的配置重置为默认值来一次初始化成员单元。这有助于防止新主设备的任何不正确配置。

故障转移后重新连接原始主设备

切换后，原始主设备可以重新连接到堆栈并恢复其以前的角色，从而导致新主设备重新启动并再次成为备份设备。

结论

主备份过程是堆栈在设备发生故障时继续正常运行的有效方法。如果主设备发生故障，备份设备将承担主要角色并继续充当主设备。此切换可防止主堆栈的故障导致整个堆栈发生故障。原始主设备也可以重新连接并再次成为主设备，而备份主设备也可以恢复其原始备份角色。这样，在堆栈中可以轻松更改拓扑，而不会中断其余成员单元。