

# 目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[规则](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[背景理论](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文为单路由器模式冗余提供一配置示例和边界网关协议(BGP)在Catalyst 6000多层交换机特性卡(MSFC)。

好网络设计实践是提供Layer2，以及第3层，冗余。网络用两台Catalyst 6000交换机，中的每一用两个Supervisor引擎和两MSFC能提供希望的冗余。两个Supervisor引擎(一个是活跃的，并且一个暂挂)提供Layer2冗余和两MSFC在每个机箱提供第3层冗余。另外，两个Catalyst 6000机箱可以是多址对两不同的ISP使用BGP，在ISP的失败情形下，提供另外的冗余。

有一定数量的方式配置在Catalyst 6000的冗余：

- 双MSFC冗余(高可用性)
- 单路由器模式(SRM)冗余
- 手工模式冗余

本文为在Catalyst 6000的SRM冗余提供一运行CatOS系统软件的配置示例以双重Supervisor和MSFC。在一个多宿主BGP网络中用两个Catalyst 6000机箱，SRM冗余提供在上面三个可能的选项中的简单配置。

## 开始使用前

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

### 先决条件

本文读者应该熟悉配置BGP以及Supervisor和MSFC冗余配置Catalyst 6000系列交换机的。关于这些主题的更多信息，请参阅在[相关信息的](#)链路