

Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Условные обозначения](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Теоретические сведения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет пример конфигурации для резервирования режима одиночного маршрутизатора и Протокола BGP на Функциональной Карте Многоуровневого Коммутатора (MSFC) Catalyst 6000.

Нормы проектирования хорошей сети должны предусматривать избыточность уровня 2, а также уровня 3. Сеть с двумя Catalyst 6000 Switches, каждый с двумя Supervisor Engine и двумя MSFC может обеспечить желаемую избыточность. Два управляющих модуля (активный и резервный) обеспечивают резервирование на уровне 2, а два MSFC в каждом шасси - резервирование на уровне 3. Кроме того, два шасси коммутатора Catalyst 6000 можно сделать многосетевыми таким образом, чтобы они обслуживали двух различных ISP с помощью BGP, что обеспечивает дополнительную защиту от сбоев ISP.

Существует несколько способов настройки избыточности на коммутаторе Catalyst 6000:

- Резервирование ДВОЙНОГО MSFC (Высокая доступность)
- Избыточность режима одиночного маршрутизатора (SRM)
- Резервирование в ручном режиме

В настоящем документе представлен пример конфигурации для избыточности SRM с Catalyst 6000 с двойным Supervisor и MSFC под управлением ПО системы CatOS. В сети BGP с несколькими интерфейсами с двумя шасси Catalyst 6000 избыточность SRM предоставляет самую простую конфигурацию среди трех возможных вышеуказанных вариантов.

Перед началом работы

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях в документах см. Cisco Technical Tips](#)

[Conventions.](#)

[Предварительные условия](#)

Читатели этого документа должны разбираться в настройке BGP, а также в конфигурации избыточности Supervisor и MSFC для Catalyst 6000 series switches. Для получения дополнительной информации об этих темах посмотрите ссылки в [Дополнительных сведениях](#)