



Устранение неполадок протокола OSPF

Интерактивный документ. В данном документе приводится анализ используемого устройства Cisco.

Содержание

Введение

Предварительные условия

Требования

Используемые компоненты

Условные обозначения

Главная блок-схема

Устранение неполадок протокола OSPF в режиме работы с соседними узлами

Устранение неполадок, связанных с таблицей маршрутизации протокола OSPF

Устранение неполадок режима инициализации протокола OSPF

Устранение неполадок в работе протокола OSPF, связанных с параметром MTU

Устранение неполадок, связанных с поврежденными пакетами протокола OSPF

Устранение неполадок, связанных с двусторонним режимом протокола OSPF

Устранение неполадок в каналах OSPF

Устранение неполадок, связанных с полной смежностью

Устранение неполадок, связанных с внешними оповещениями в режиме канала

Устранение неполадок в сетях NBMA, использующих протокол OSPF

Устранение неполадок, связанных со списками доступа

Устранение неполадок при работе с соседними узлами через интерфейс PRI

Устранение неполадок, связанных с эхо-запросами

Устранение неполадок интерфейса OSPF

Устранение неполадок среды с ретрансляцией кадров

Устранение неполадок, связанных с внешними маршрутами

Устранение неполадок, связанных с типом сети

Устранение неполадок, связанных с типами зон протокола OSPF

Устранение неполадок, связанных с интервалом ожидания ответа на приветствие

Дополнительные сведения

Введение

В этом документе приводятся сведения по устранению неполадок, часто возникающих при использовании протокола OSPF (Open Shortest Path First, Протокол предпочтения кратчайшего пути). Для получения дополнительной информации или перехода к следующей блок-схеме нажмите блоки управления, выделенные красным цветом.

Предварительные условия

Требования

В данном документе не выдвигается никаких особых требований.

Используемые компоненты

Сведения в данном документе не ограничиваются определенными версиями ПО или устройств.

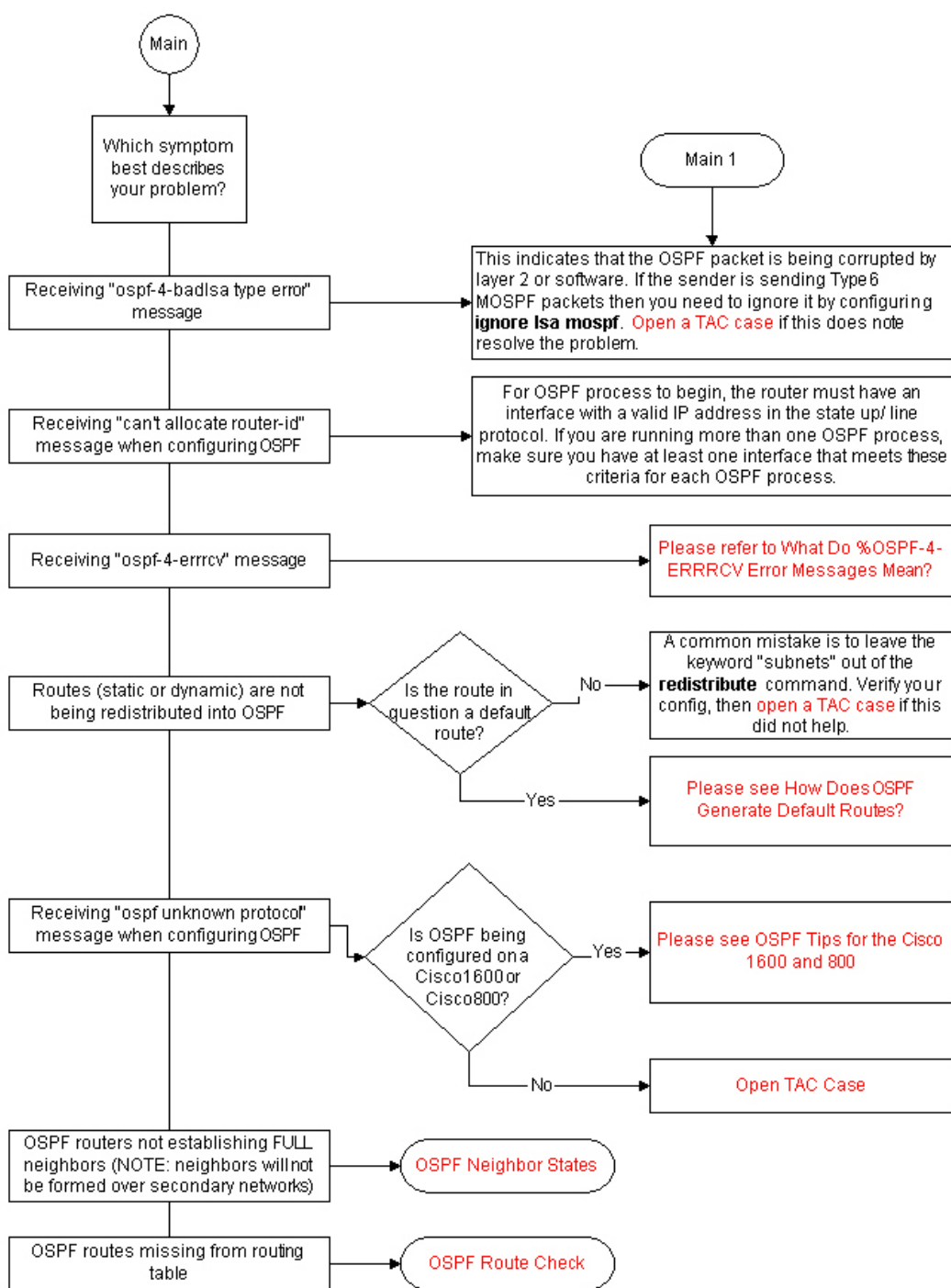
Данные для этого документа были получены при тестировании указанных устройств в специально созданных лабораторных условиях. Все устройства, описанные в данном документе, обладают ненастроенной (заданной по умолчанию) конфигурацией. При работе в действующей сети необходимо изучить все возможные последствия каждой команды.

Условные обозначения

Дополнительные сведения о применяемых в документе обозначениях см. в Условные обозначения, используемые в технической документации Cisco.

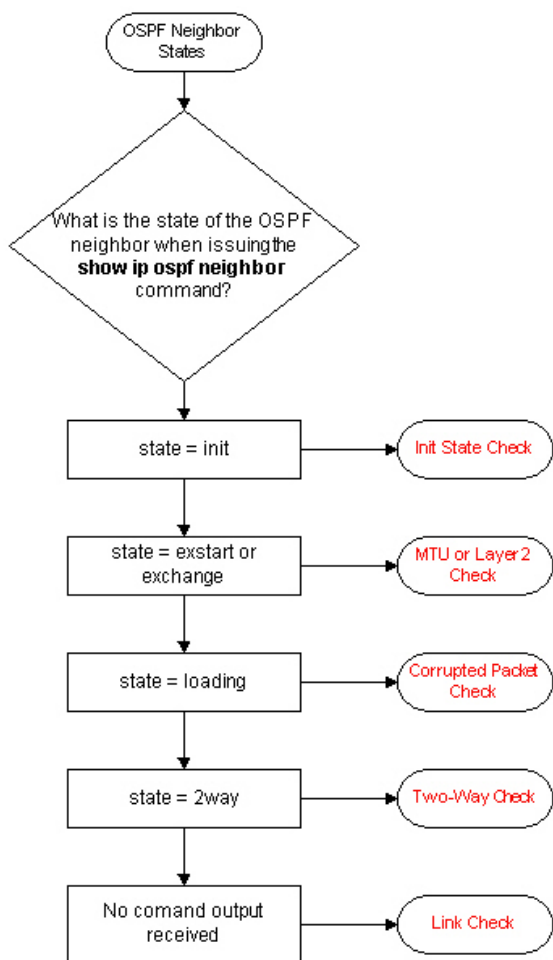
Главная блок-схема

Если имеются выходные данные команд **show ip ospf neighbor**, **show ip ospf neighbor** или **show tech-support**, полученные от устройства Cisco, можно использовать Интерпретатор выходных данных [↗](#) (только для зарегистрированных клиентов) для вывода возможных вариантов неполадок и способов их устранения. Для использования Интерпретатора выходных данных необходимо, чтобы был подключен модуль JavaScript.

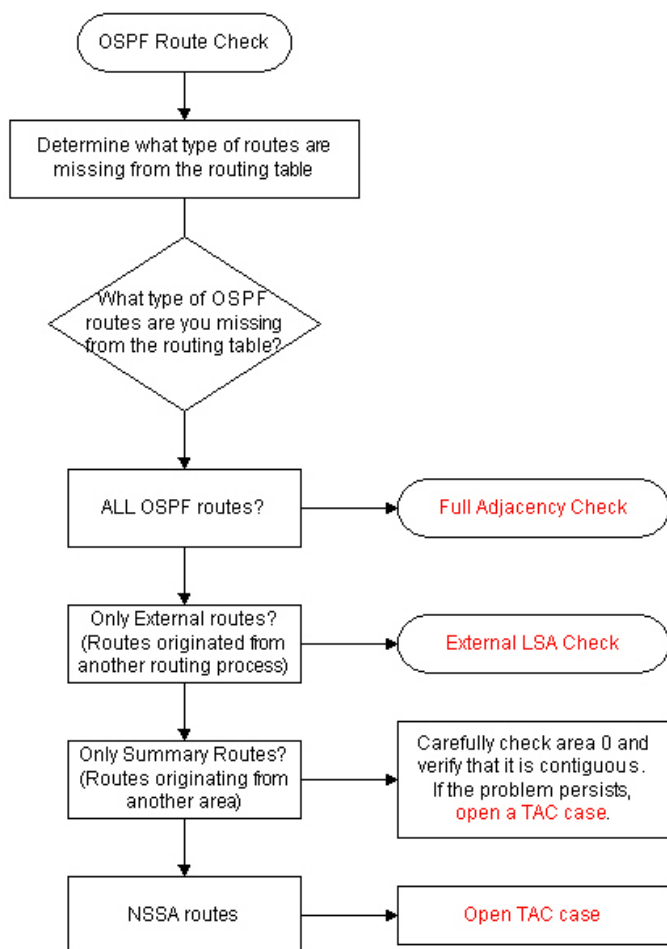


Устранение неполадок протокола OSPF в режиме работы с соседними узлами

Дополнительные сведения о режимах работы с соседними узлами см. в документе Режимы протокола OSPF для работы с соседними узлами.

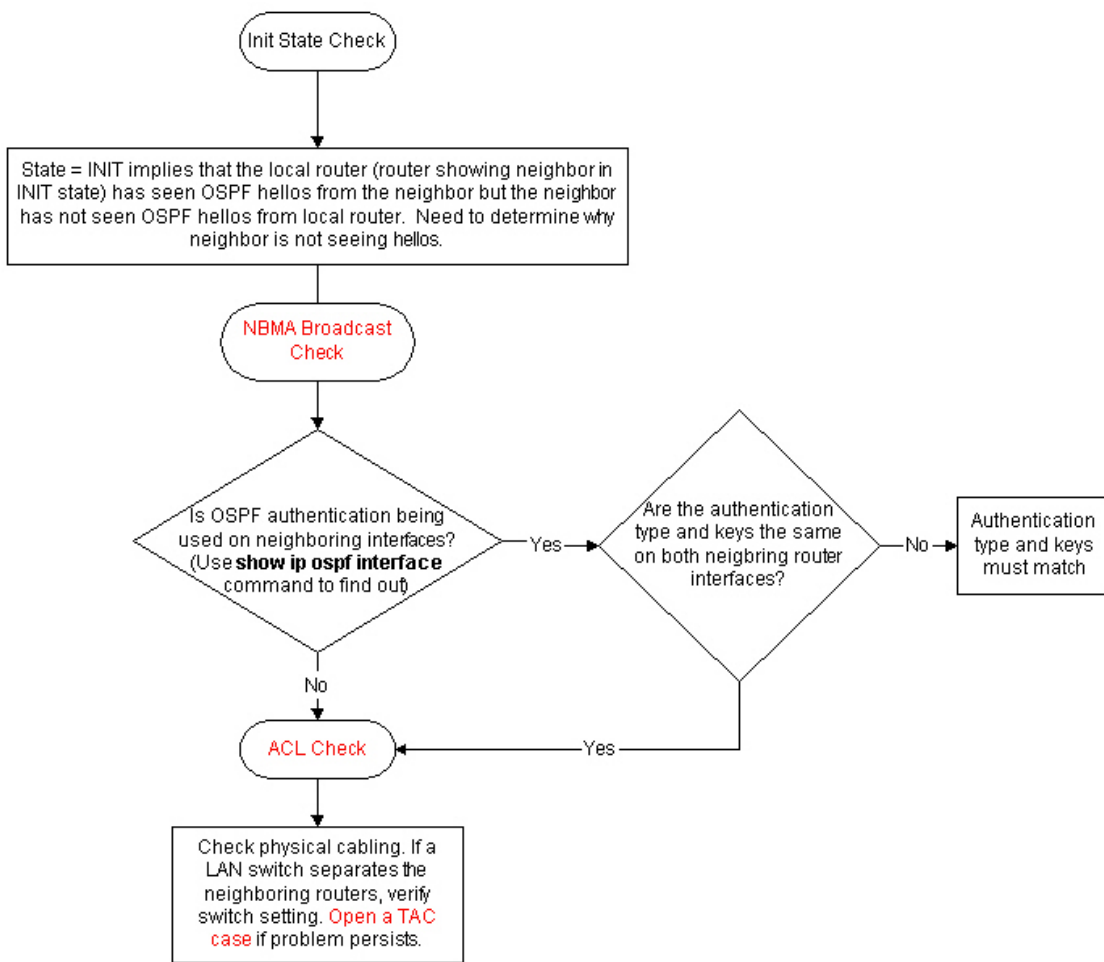


Устранение неполадок, связанных с таблицей маршрутизации протокола OSPF

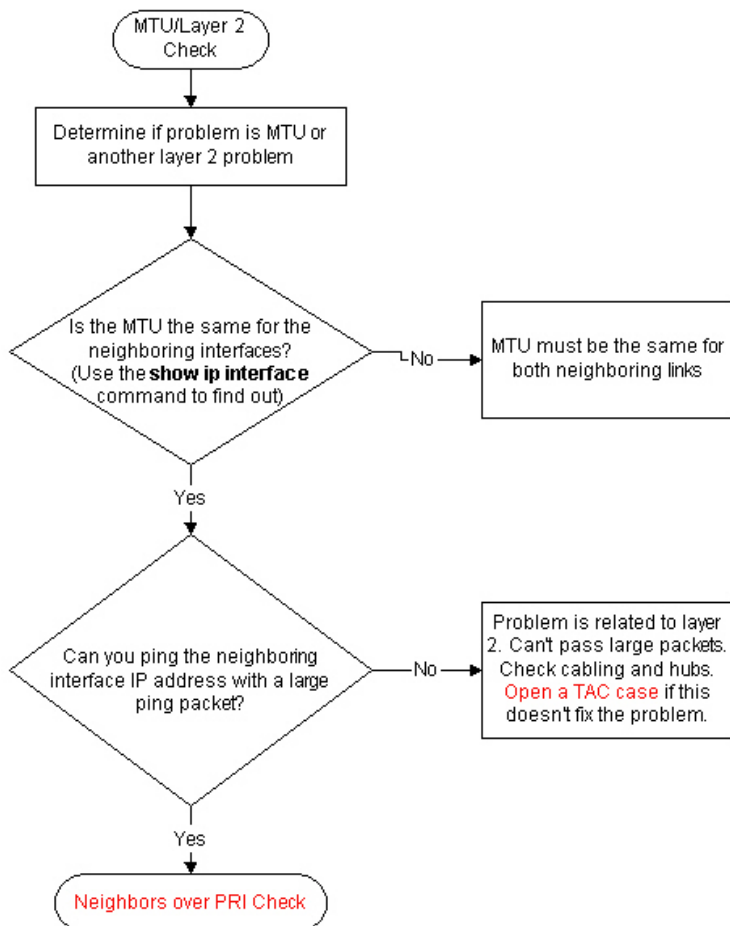


Устранение неполадок режима инициализации протокола OSPF

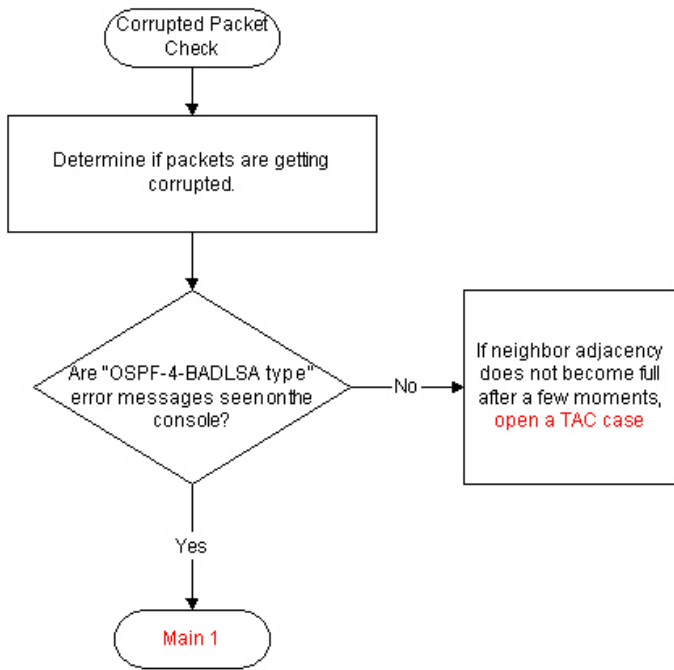
Дополнительные сведения о неполадках в режиме инициализации и способах их устранения см. в документе Почему команда `show ip ospf neighbor` обнаруживает соседние узлы в режиме инициализации?



Устранение неполадок в работе протокола OSPF, связанных с параметром MTU

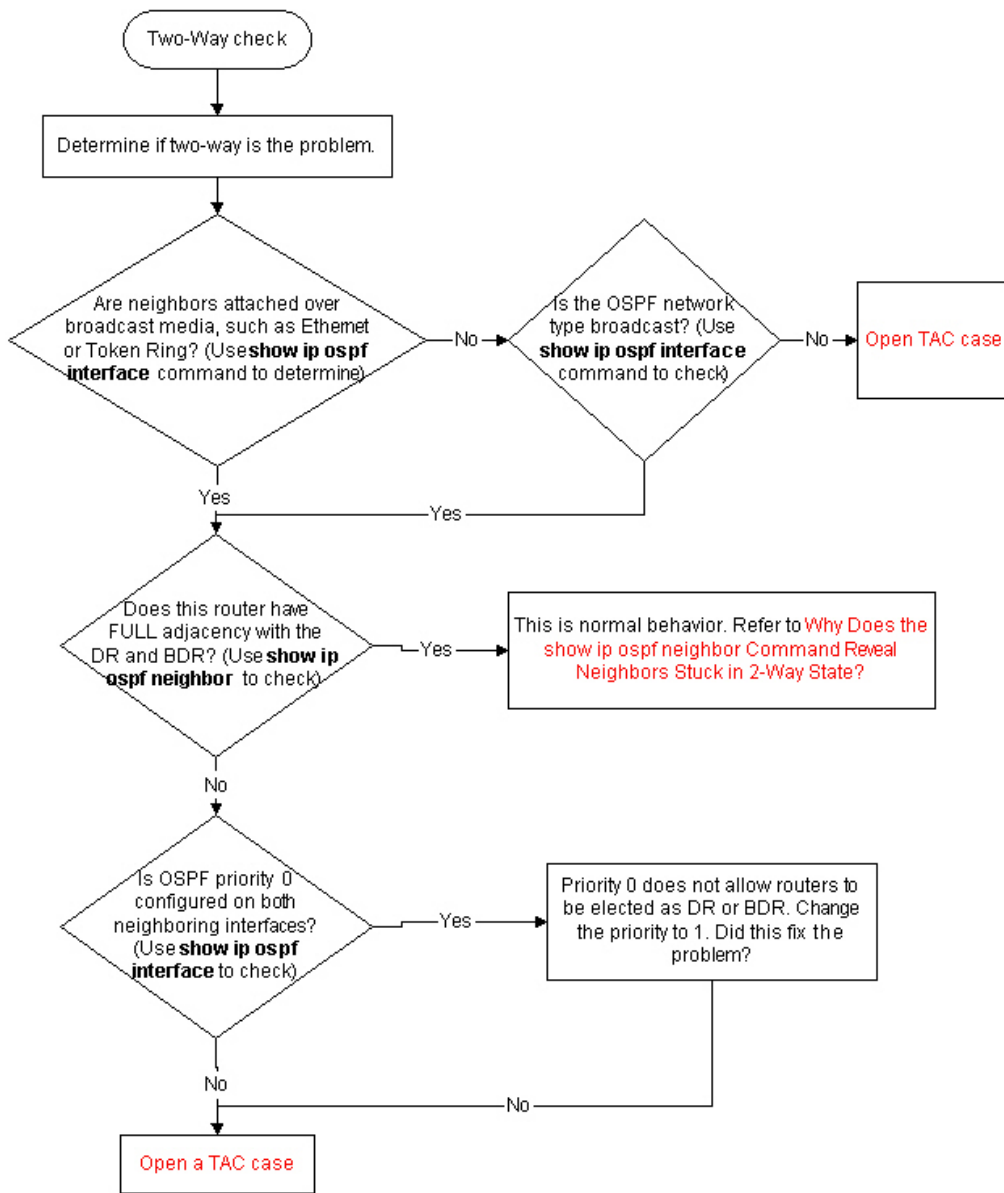


Устранение неполадок, связанных с поврежденными пакетами протокола OSPF

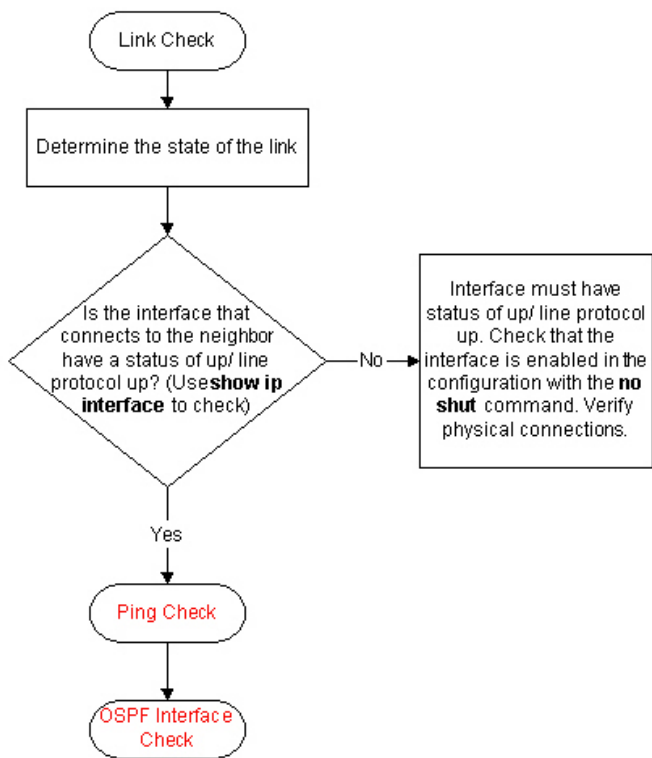


Устранение неполадок, связанных с двусторонним режимом протокола OSPF

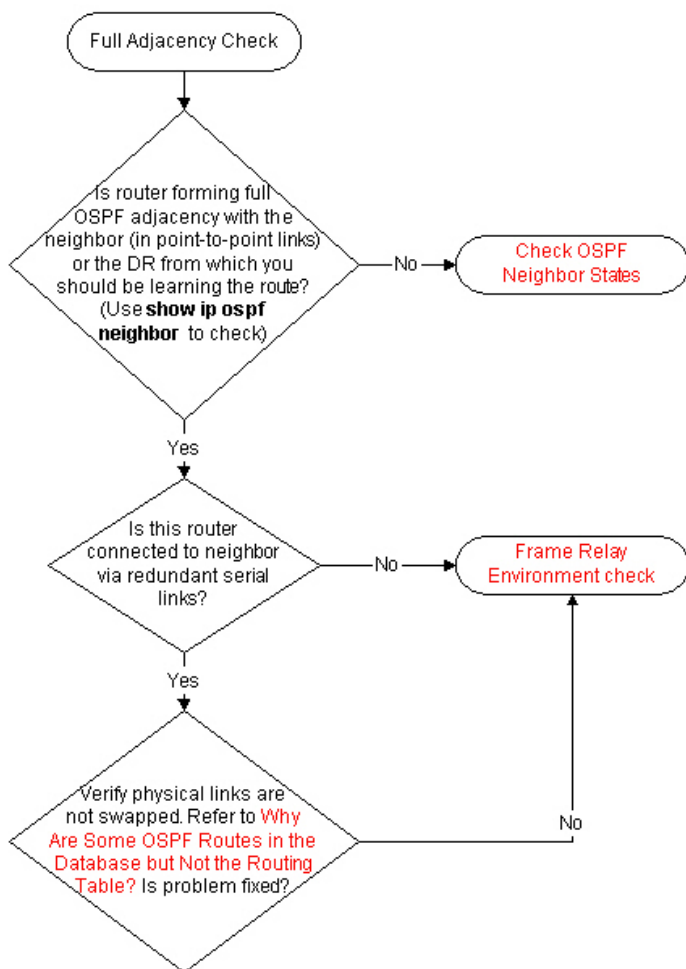
Дополнительные сведения о неполадках в двустороннем режиме и способах их устранения см. в Почему команда `show ip ospf neighbor` обнаруживает соседние объекты, зафиксированные в двустороннем режиме?



Устранение неполадок в каналах OSPF



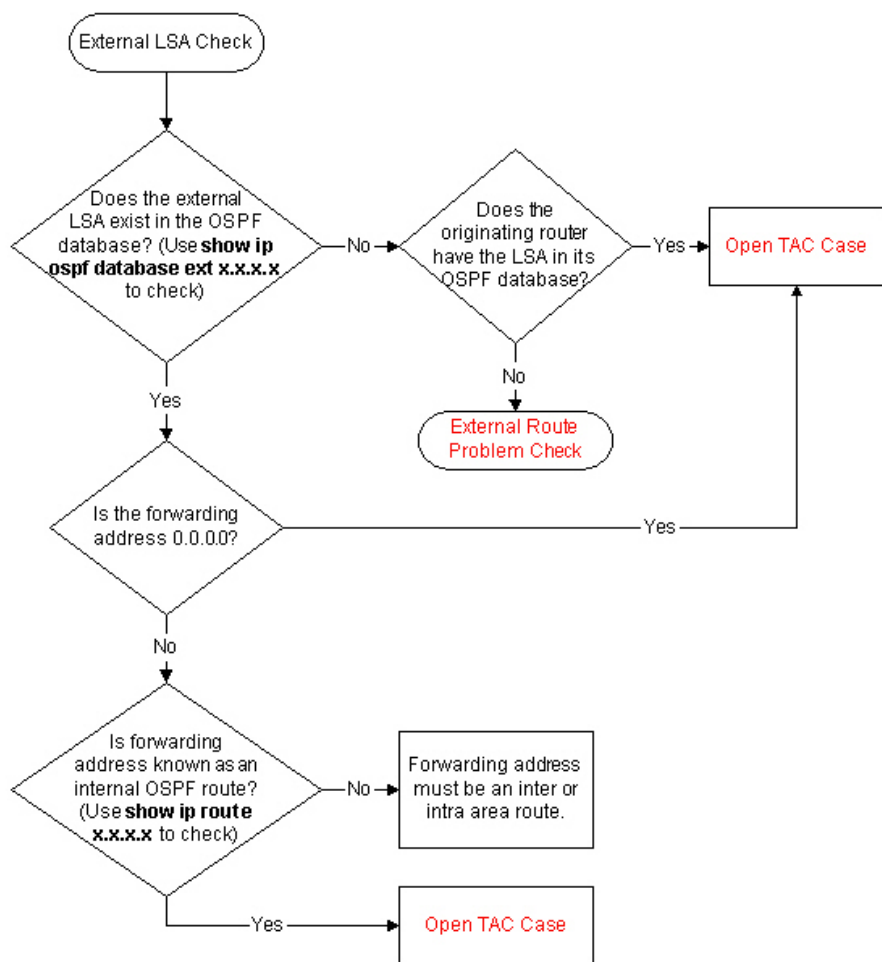
Устранение неполадок, связанных с полной смежностью



Устранение неполадок, связанных с внешними оповещениями в режиме канала

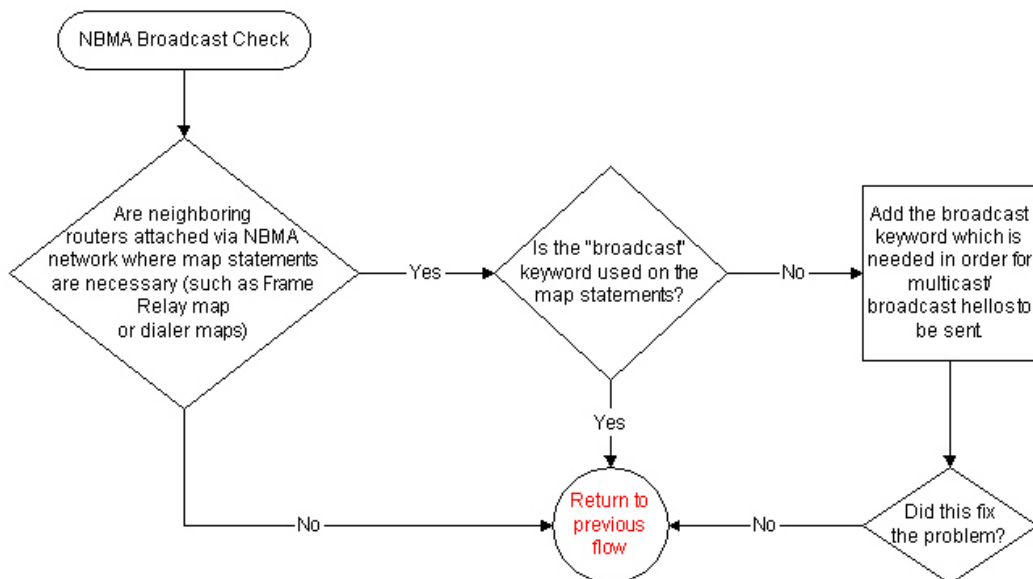
Дополнительные сведения об адресах пересылки во внешних оповещениях в режиме канала (LSA, link state advertisement) и способах устранения основных неполадок, связанных с такими оповещениями, имеющими ненулевые адреса пересылки, см. в Основные

проблемы, возникающие при маршрутизации с использованием адресов пересылки протокола OSPF.

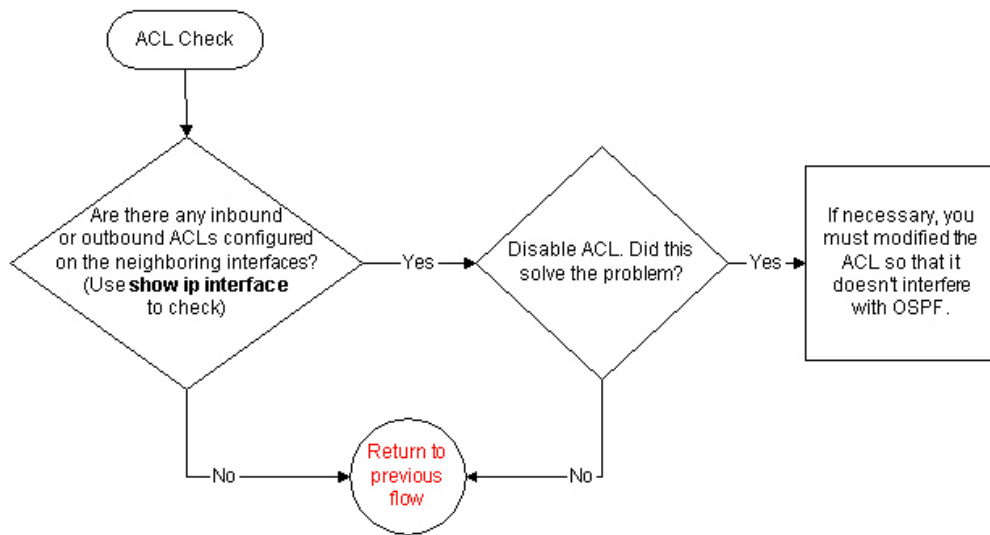


Устранение неполадок в сетях NBMA, использующих протокол OSPF

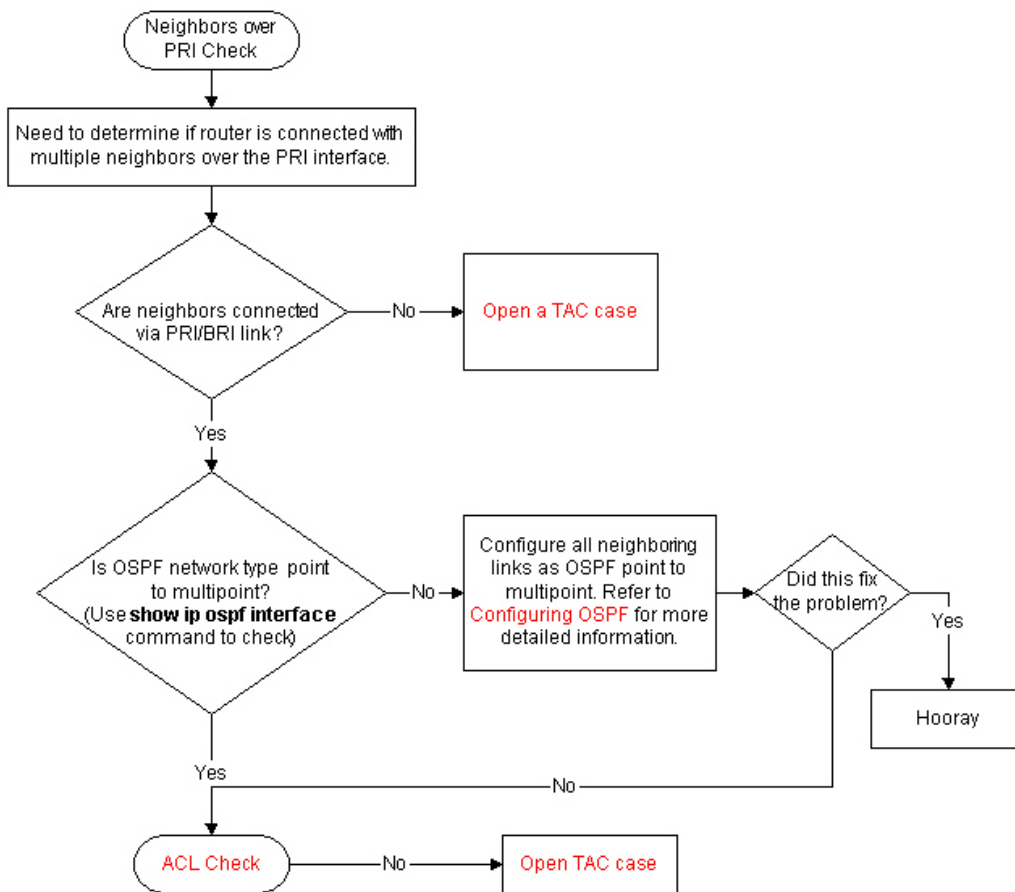
Дополнительные сведения об основных неполадках, возникающих при использовании протокола OSPF в сетях NBMA (Non-Broadcast Multi-Access Networks, нешироковещательные сети с множественным доступом), см. в Проблемы с запуском протокола OSPF в режиме NBMA, связанные с ретрансляцией кадров.



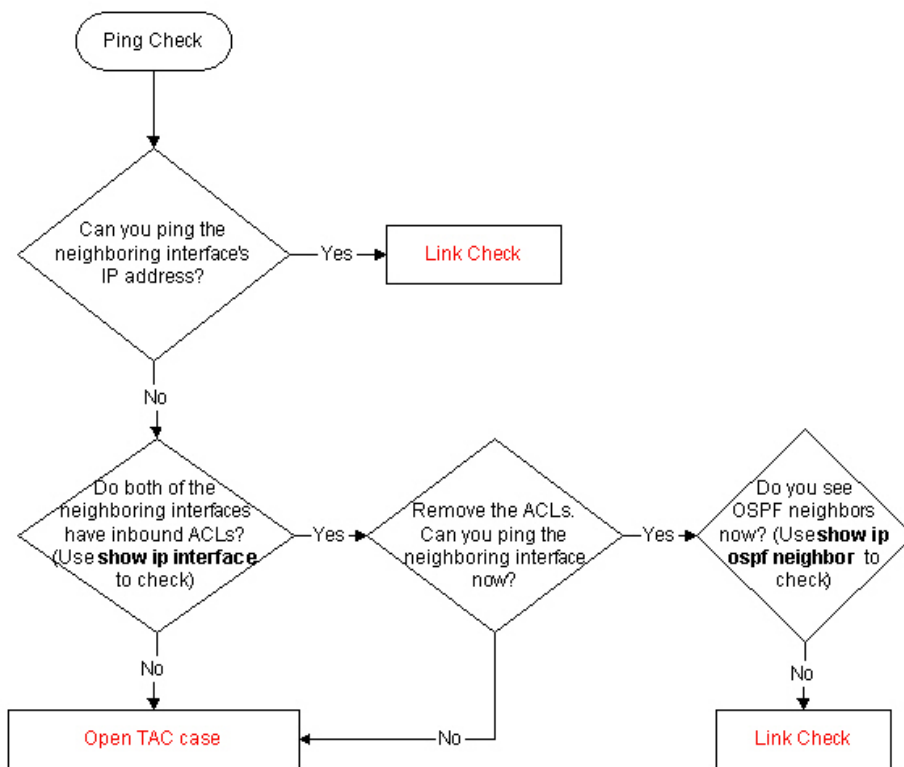
Устранение неполадок, связанных со списками доступа



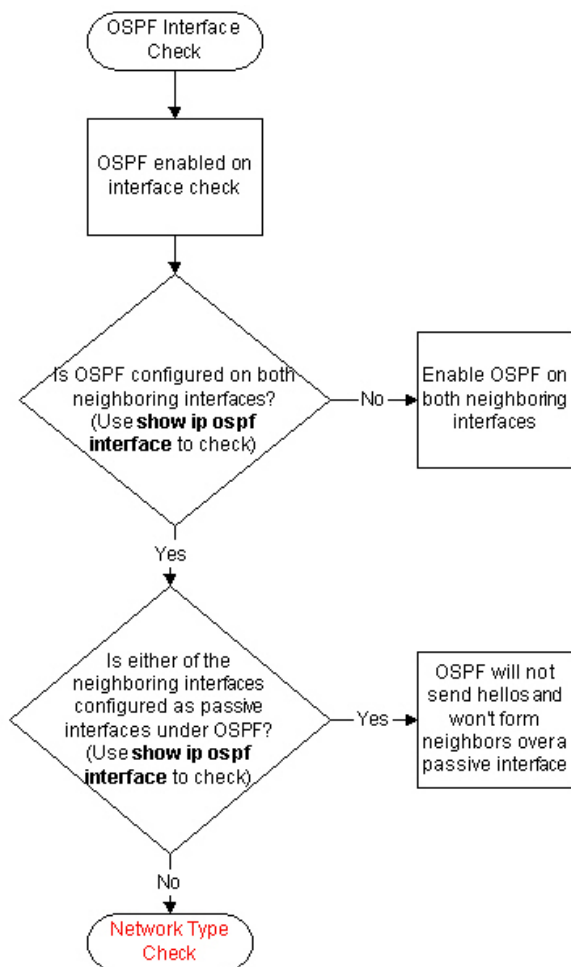
Устранение неполадок при работе с соседними узлами через интерфейс PRI



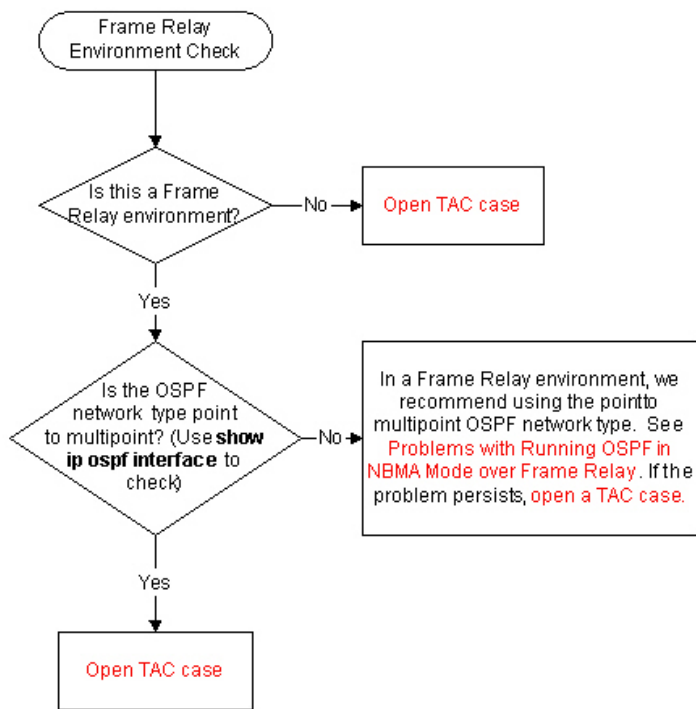
Устранение неполадок, связанных с эхо-запросами



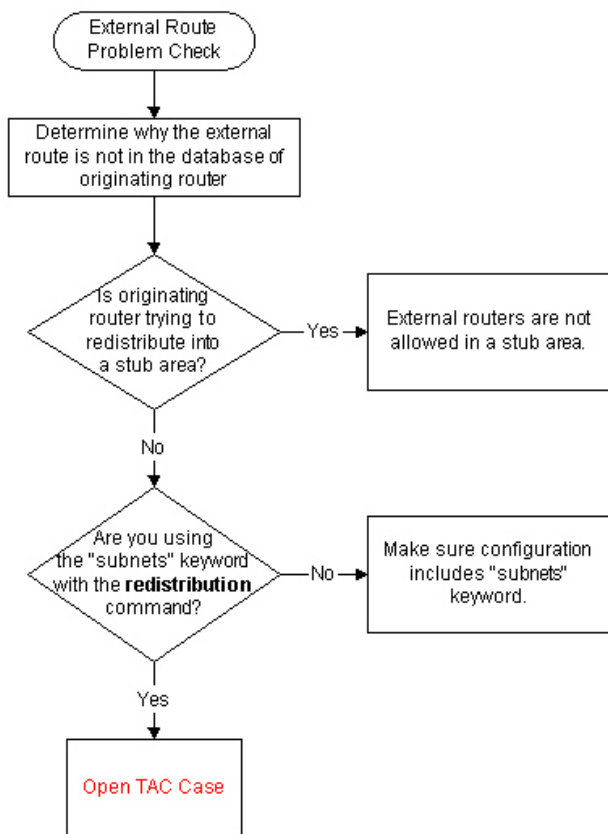
Устранение неполадок интерфейса OSPF



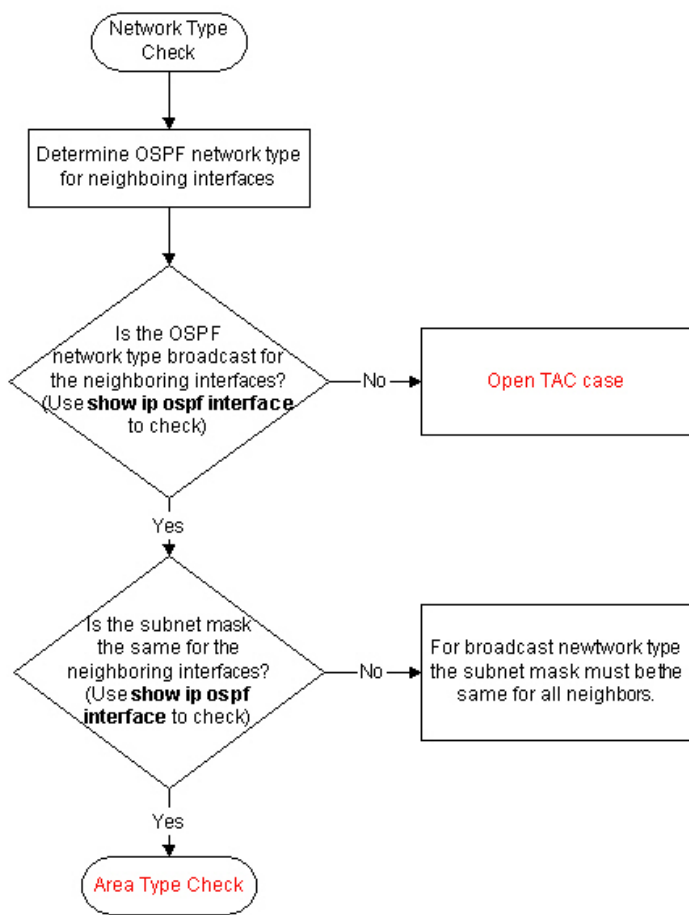
Устранение неполадок среды с ретрансляцией кадров



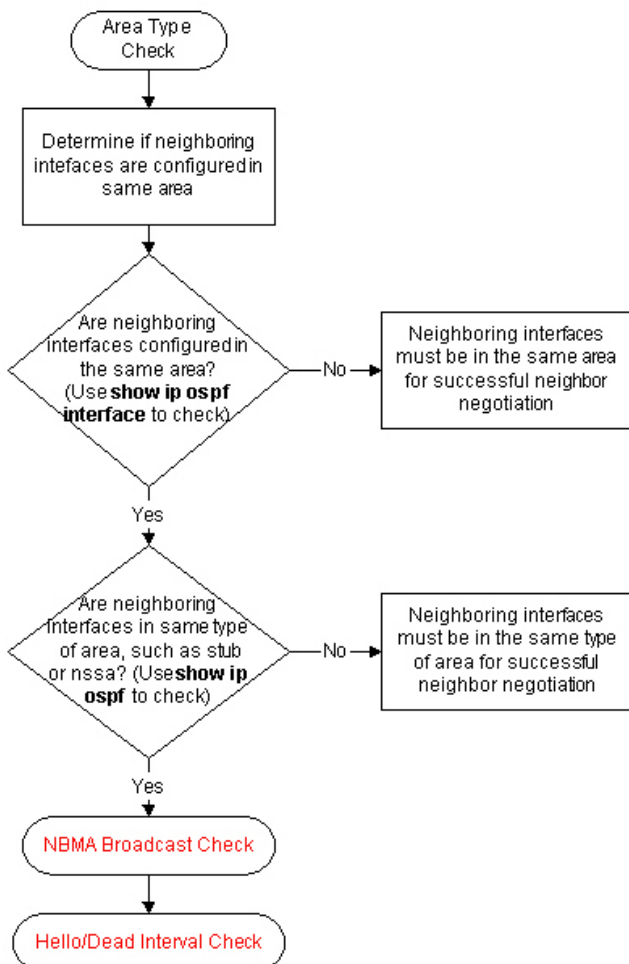
Устранение неполадок, связанных с внешними маршрутами



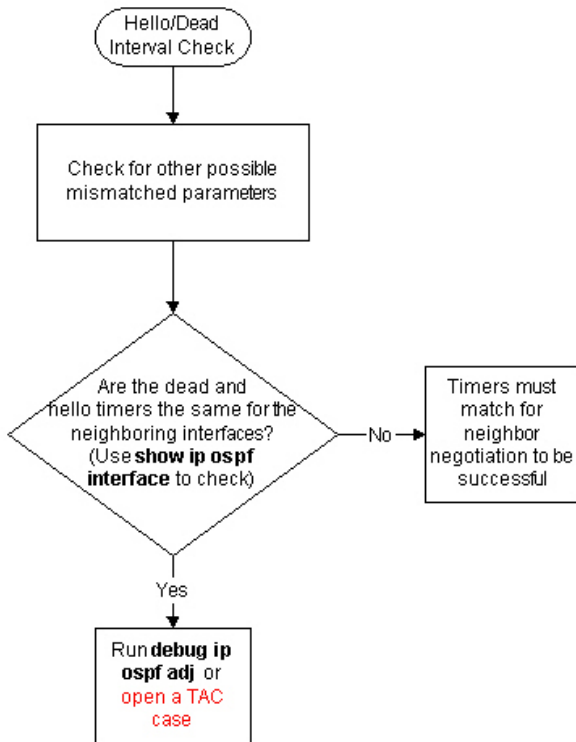
Устранение неполадок, связанных с типом сети



Устранение неполадок, связанных с типами зон протокола OSPF



Устранение неполадок, связанных с интервалом ожидания ответа на приветствие



Дополнительные сведения

- [Страница поддержки протокола OSPF](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)

© 1992-2010 Cisco Systems, Inc. Все права защищены.

Дата генерации PDF файла: Jan 05, 2010

http://www.cisco.com/support/RU/customer/content/10/107532/trouble_main.shtml
