

Совместное использование протоколов динамической маршрутизации



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

В сценариях использования различных протоколов динамической маршрутизации в одной сети, необходимо выполнять обмен маршрутной информацией между этими протоколами (рис 1). Каждый из протоколов предусматривает свой алгоритм работы, которые не могут работать совместно, поэтому редистрибуция выполняется в соответствии со следующими принципами:

- Функция редистрибуции выполняется одним из маршрутизаторов в сети. На маршрутизаторе должны быть запущены процессы обоих протоколов динамической маршрутизации. В рассматриваемом примере редистрибуцию выполняет маршрутизатор БС2.
- Редистрибуция является однонаправленным процессом. В рассматриваемом примере работа протокола 1 на маршрутизаторе БС2 настраивается так, чтобы передавать маршрутную информацию, полученную маршрутизатором БС2 с помощью протокола 2.
- Для того, чтобы редистрибуция была двунаправленной, необходимо настроить на маршрутизаторе БС2 как редистрибуцию в протокол 1, так и редистрибуцию в протокол 2.
- Помимо разных алгоритмов, используемых протоколами динамической маршрутизации, они имеют различные значения distance и метрики, которые должны быть преобразованы при редистрибуции:
 - **distance:** используется значение, закреплённое за протоколом, в который выполняется редистрибуция. В рассматриваемом примере, маршрутам к сетям 172.16.2.0/29 и 10.10.30.0/24 будет установлено значение distance протокола 1;
 - **метрика:** для каждого маршрута, импортированного в протокол динамической маршрутизации из внешних источников, закреплено используемое значение метрики. При распространении маршрутной информации о сетях 172.16.2.0/29 и 10.10.30.0/24 протоколом 1, БС2 установит для них определённое значение метрики, используемое протоколом 1. При этом значения метрики, используемое протоколом 2, будет проигнорировано.

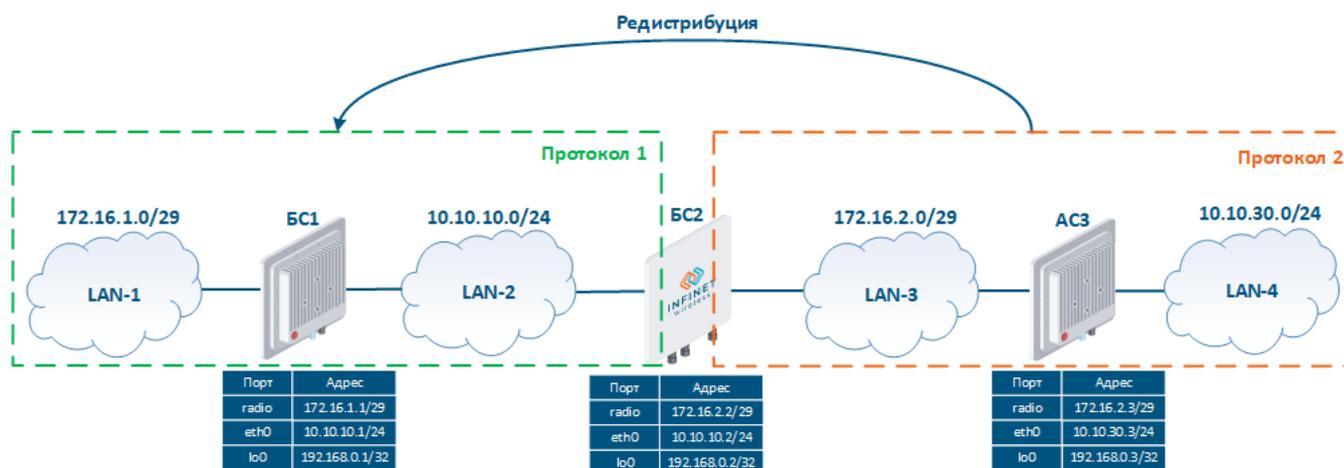


Рисунок 1 - Пример схемы с редистрибуцией маршрутной информации



Примеры настройки

Примеры настройки редистрибуции между протоколами динамической маршрутизации подробно рассмотрены во вложенных документах:

- [Редистрибуция в протокол OSPF](#)
- [Редистрибуция в протокол RIP](#)

Следует иметь в виду, что протокол ODR не поддерживает возможность редистрибуции маршрутной информации из других протоколов динамической маршрутизации. В то же время, маршрутная информация из протокола ODR может быть импортирована в протоколы OSPF и RIP.

Дополнительные материалы

Вебинары

Title

1. Типовые сценарии настройки маршрутизации в устройствах Инфинет. Часть 1.
2. Типовые сценарии настройки маршрутизации в устройствах Инфинет, часть 2.

Прочее

1. Команда `ifconfig` (настройка интерфейсов)
2. Команда `mint` в версии MINT
3. Команда `mint` в версии TDMA
4. Команда ARDA
5. Команда OSPF
6. Команда `agip`