

Бесклассовый протокол EIGRP

Задачи

Описание основных характеристик EIGRP.

Сценарий

EIGRP был введен в качестве протокола маршрутизации на базе векторов расстояния в 1992 г. Первоначально он был предназначен для использования в качестве собственного протокола только на устройствах Cisco. В 2013 г. EIGRP стал протоколом маршрутизации, поддерживаемым несколькими поставщиками, поэтому теперь он может использоваться не только на устройствах Cisco, но и на устройствах других поставщиков.

Просмотрите видеоролик «Основы настройки и проверки протокола EIGRP» (*Fundamental Configuration and Verification of EIGRP*), перейдя по адресу http://www.cisco.com/E-Learning/bulk/subscribed/tac/netbits/iprouting/eigrp/01_fundamental_eigrp/start.htm. Для просмотра видеоролика необходима учетная запись на cisco.com. Если у вас нет учетной записи на cisco.com, зарегистрируйтесь для ее создания.

При просмотре видео обратите особое внимание на следующие понятия и термины:

- маска подсети, передаваемая в таблицы маршрутизации для классовых и бесклассовых сетей;
- автоматическое суммирование сетей в таблицах маршрутизации;
- номера автономных систем;
- шаблонные маски;
- пассивные интерфейсы;
- команды конфигурации EIGRP;
- команды проверки EIGRP.

Ответьте на вопросы на закрепление, содержащиеся в PDF-файле к заданию. Сохраните результаты работы и будьте готовы к их обсуждению с классом.

Ресурсы

Доступ к Интернету

Вопросы на закрепление

1. Объясните протоколы классовой маршрутизации.

2. Объясните протоколы бесклассовой маршрутизации.

3. Что такое автоматическое суммирование сетей?

4. Что такое номер автономной системы?

5. Что такое шаблонные маски?

6. Что такое пассивный интерфейс?

7. Считается ли EIGRP протоколом маршрутизации на основе векторов расстояния или протоколом маршрутизации по состоянию каналов?
