FTP запрещён

Задача

Реализация фильтрации пакетов с использованием расширенных ACL-списков IPv4 в соответствии с требованиями сети (включая нумерованные и именованные ACL-списки).

Сценарий

Недавно вы получили сообщение о том, что в пределах сети вашего предприятия малого или среднего бизнеса появились вирусы. Ваш системный администратор отслеживал производительность сети и определил, что один узел постоянно загружает файлы с удалённого FTP-сервера. На этом узле, вероятно, имеется источник вирусов, проникший через сеть!

Выполните это задание, используя симулятор Packet Tracer. Создайте именованный ACL-список, чтобы блокировать доступ с узла на FTP-сервер. Примените ACL-список на наиболее подходящем интерфейсе маршрутизатора.

Для завершения физической топологии необходимо использовать:

- одну станцию узла ПК;
- два коммутатора;
- один маршрутизатор с интегрированными службами серии Cisco 1941;
- один сервер.

С помощью текстового инструмента в Packet Tracer зафиксируйте подготовленный ACL-список. Убедитесь, что ACL-список блокирует доступ к FTP-серверу, предприняв тестовую попытку доступа на этот сервер. Понаблюдайте за тем, что произойдёт в режиме моделирования.

Сохраните свой файл и подготовьтесь к тому, чтобы представить его сокурснику или всему классу.

Вопросы на закрепление

1. Какая часть данного упражнения по моделированию показалась вам наиболее сложной?

2. Как часто сетевым администраторам следует вносить изменения в ACL-списки?

3. Почему предпочтительнее использовать именованный расширенный ACL-список вместо обычного расширенного списка?