

дит к минимуму нагрузку на сеть. Регулятор ресурсов обеспечивает стабильное и предсказуемое время отклика на запросы конечных пользователей. С его помощью можно определять пределы использования ресурсов и устанавливать приоритеты для разных рабочих нагрузок. Благодаря этому равномерно распределяется производительность одновременно выполняемых задач.

В. Р. Власенко, А. В. Воруев
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ
BROADCAST ДОМЕНОВ**

Широковещательный домен (broadcast domain) – группа доменов коллизий, соединенных с помощью устройств второго уровня. Или участок компьютерной сети, в котором все узлы могут передавать данные друг другу с помощью широковещания на канальном уровне сетевой модели OSI. Устройства, управляющие широковещательным доменом – маршрутизаторы, работающие на третьем, сетевом уровне модели OSI, и коммутаторы на втором уровне модели OSI, поддерживающие функции виртуальных сетей (VLAN).

Устройства первого уровня – концентраторы и повторители, а также коммутаторы без поддержки виртуальных сетей или изоляции портов широковещательный домен не ограничивают, т. е. узлы, подключенные к портам этих устройств, находятся в одном широковещательном домене.

VLAN (Virtual Local Area Network) – логическая («виртуальная») локальная компьютерная сеть, представляет собой группу хостов с общим набором требований, которые взаимодействуют так, как если бы они были подключены к широковещательному домену, независимо от их физического местонахождения.

VLAN'ы могут быть настроены на коммутаторах, маршрутизаторах, других сетевых устройствах и на хостах

Коммутатор – устройство 2го уровня и изначально все порты коммутатора находятся, как правило, в VLAN 1 и, следовательно, в одном широковещательном сегменте.

Создание дополнительных VLAN на коммутаторе означает разбиение коммутатора на несколько широковещательных доменов. Если один и тот же VLAN настроен на разных коммутаторах, то порты разных коммутаторов будут образовывать один широковещательный домен.

Маршрутизатор – специализированный сетевой компьютер, имеющий как минимум один сетевой интерфейс и пересылающий пакеты данных между различными сегментами сети, связывающий разнородные сети различных архитектур, принимающий решения о пересылке на основании информации о топологии сети и определённых правил, заданных администратором.

Маршрутизаторы помогают уменьшить загрузку сети, благодаря её разделению на домены коллизий или широковещательные домены, а также благодаря фильтрации пакетов. В основном их применяют для объединения сетей разных типов, зачастую несовместимых по архитектуре и протоколам, например для объединения локальных сетей Ethernet и WAN-соединений.

С. Н. Войтович

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

СОЗДАНИЕ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАЗРАБОТКИ ANDROID TWITTER-ПРИЛОЖЕНИЙ

Современное общество практически не представляет свою жизнь без достижений ИТ индустрии. Современные компьютеры, мобильные телефоны и многие другие приборы, которыми активно пользуются множество людей, не имели бы шанса на существование без языков программирования. Языки программирования позволили человечеству достичь невероятных высот во всех направлениях. В авангарде этих достижений находятся мобильные устройства, которые трансформируются в компьютерные платформы. Мобильные телефоны уже давно используются не только для разговоров – с их помощью можно за определённый период времени передать данные и видео. Мобильные устройства стали выполнять такой широкий спектр компьютерных задач общего профиля, что стали использоваться как карманные персональные компьютеры. Одним из таких представителей являются мобильные телефоны на базе операционной системы Android.

Язык программирования Java на сегодняшний день занимает одно из лидирующих позиций в мире. Он является легким, гибким и в тоже время надежным языком программирования, который облегчает разработку сложных программ. Java является объектно-ориентированным и поставляется с достаточно объемной библиотекой классов. Так же как и