

Networking СІБСО ACAGEMY Шаг 1. Определите общие компоненты сети, представленные в Раскеt Packet Tracer. Представление сети Задачи

В сетевой модели этого задания представлен целый ряд технологий, которыми необходимо изучить в рамках курса ССNA. Эта модель является упрощенной версией небольшой сети предприятия среднего бизнеса. Изучите те аспекты сети, которые вам интересны. Приготовьтесь выполнить следующие действия и ответить на вопросы.

Примечание. В этом упражнении необязательно вникать во все детали происходящего. Изучите те Панель инструприть вето значень выполните вань выполните выста выполните выста выполните выполните выполните выполни категорий. ЭЭЛЭСЕИФИЛЕЙОТВЕЯС ЭТРОТЫТОМЕ В ОТВОТЫТЫМ ТИЦЯТОЛЬНВАЯ СЕМИНЕЯТЫМ ЖЕРИЙОЛТВЕЯМ И средствам подключения. Категория Connections (Подключения) (со значком молнии) представляет средства сетевого подключения, поддерживаемые программой Packet Tracer. Доступна также категория End Devices (Оконечные устройства) и две категории, связанные с Packet Tracer: Custom Made Devices (Устройства, изготовленные на заказ) и Multiuser Connection (Многопользовательское подключение).

Перечислите категории промежуточных устройств.

Routers, Switches, Hubs, Wireless Devices, and WAN Emulation

Не входя в облако Интернет или Интранет, перечислите количество значков в топологии. представляющих оконечные устройства (при наличии только одного входящего подключения).

Если не учитывать два облака, сколько значков в топологии представляют промежуточные устройства (при наличии нескольких входящих подключений)?

11

Сколько оконечных устройств не является настольными компьютерами?

Шаг 2. Объясните назначение устройств.

Сколько различных типов средств подключения используются в этой топологии сети?

- В программе Packet Tracer в роли сервера может выступать только устройство Server-PT. Настольные и портативные компьютеры не могут быть серверами. Объясните суть модели «клиент-сервер» на основе полученных знаний. В современных сетях хост может выступать в роли клиента, сервера или и того, и другого. Программное обеспечение, установленное на хосте, определяет его роль в сети. Серверы это хосты, на которых установлено программное обеспечение, позволяющее им предоставлять информацию и услуги, такие как электронная почта или веб-страницы, другим хостам в сети. Клиенты — это хосты, на которых установлено программное обеспечение, позволяющее им запрашивать и отображать информацию, полученную с сервера. Клиент также может быть настроен как сервер, просто установив серверное программное обеспечение.
- b. Назовите минимум две функции промежуточных устройств. Регенерировать и повторно передавать сигналы данных; сохранять информацию о существующих путях в сети и межсетевом взаимодействии; уведомлять другие устройства об ошибках и сбоях связи; направлять данные по альтернативным путям в случае сбоя связи; классифицировать и направлять сообщения в соответствии с приоритетами QoS;
- с. Назовите минимум два критерия для выбора типа средства подключения.

разрешать или запрещать поток данных на основе настроек безопасности.

© d.20 Paceтоякиреорыцию бирое/носит донариежелираниць приведаващени присты баредары и от вой страница 1 2 будет установлен носитель. Объем данных и скорость, с которой они должны передаваться. Стоимость носителя и установки.

Шаг 3. Сравнение и сопоставление локальных и глобальных сетей.

- а. Объясните различия между локальной и глобальной сетью. Приведите примеры каждой из сетей.
- b. Сколько глобальных сетей представлено в сети программы Packet Tracer?Их два: Интернет и Интранет WAN.
- с. Сколько представлено локальных сетей?
- d. Их три, и их легко узнать, поскольку у каждого есть рамка и этикетка.
- е. Интернет в этой сети Packet Tracer значительно упрощен и не отражает структуру и форму реального Интернета. Дайте краткое описание сети Интернет.
- f. Интернет в основном используется, когда нам нужно связаться с ресурсом в другой сети. Интернет представляет собой глобальную сеть взаимосвязанных сетей (internetworks).
- g. Перечислите несколько распространенных способов подключения домашних пользователей к Интернету.
- h. Кабельное, DSL, коммутируемое, сотовое и спутниковое соединение.
- Перечислите несколько распространенных методов подключения предприятий к Интернету в вашем регионе.
- j. Выделенная арендованная линия, Metro-E, DSL, кабель, спутник
- Добавьте оконечное устройство в топологию и подключите его к одной из локальных сетей, используя соответствующее средство подключения. Что еще требуется этому устройству для передачи данных другим конечным пользователям? Предложите варианты ответа. Как можно убедиться в правильности подключения устройства?
- Добавьте промежуточное устройство в одну из сетей и подключите его к одной из локальных или глобальных сетей, используя соответствующее средство подключения. Что еще требуется этому Изустивляеть прядкать практике практике практике практике. Или, например, вы хотели бы изучить сетей новують новують новують новують новують на практике. Или, например, вы хотели бы изучить сетей новують новуються на практике. Или, например, вы хотели бы изучить сетей новуються на практике новуються на практике новуються на практике. Или, например, на пример, на пример, на практике на практике
- сеть болей подробно под предости в нее некоторые коррективы.
- 1. Еще требуется задать ір-адрес, маску подсети и адрес шлюза.
- Для проверки можно выполнить ping по адресу шлюза.