

Лабораторная работа А: определение сетевых устройств и кабелей

Задачи

Часть 1. Определение сетевых устройств

- Опишите функции и физические характеристики сетевого устройства.

Часть 2. Определение сетевой среды

- Опишите функции и физические характеристики сетевой среды.

Исходные данные/сценарий

Как сотрудник отдела технической поддержки, вы должны уметь определять различное сетевое оборудование и его функцию в соответствующей части сети. В данной лабораторной работе вы получите доступ к сетевым устройствам и среде, определите их типы и характеристики.

Часть 1: Определение сетевых устройств

Преподаватель предложит вам определить различные сетевые устройства. Каждому из них будет присвоен идентификационный номер.

Заполните приведённую ниже таблицу, указав идентификационный номер устройства, название производителя и модель устройства, тип (концентратор, коммутатор или маршрутизатор), функцию (беспроводное устройство, маршрутизатор, коммутатор или комбинация функций) и другие физические характеристики, например количество типов интерфейсов. Первая строка уже заполнена в качестве образца.

Идентификатор	Производитель	Модель	Тип	Функции	Физические характеристики
1	Cisco	1941	Маршрутизатор	Маршрутизатор	2 порта Gigabit Ethernet 2 слота EHWIC 2 слота CompactFlash 1 ISM-слот 2 порта консоли: USB, RJ-45
2					
3					
4					
5					
6					

Часть 2: Определение сетевой среды

Преподаватель предложит вам определить различные сетевые среды. Вам необходимо назвать сетевую среду, определить её тип (медные, оптоволоконные или беспроводные сети), дать краткое описание и указать типы подключаемых с её помощью устройств. Запишите эти данные в приведённую ниже таблицу. Первая строка уже заполнена в качестве образца.

Идентификатор	Сетевая среда	Тип	Описание, к чему подключается
1	UTP	Медный кабель	Подключает сетевой адаптер и порты Ethernet проводной сети на сетевых устройствах. Прямой кабель категории 5. Подключает персональные компьютеры и маршрутизаторы к коммутаторам и коммутационным панелям.
2			
3			
4			
5			
6			

Вопросы на закрепление

Где можно найти дополнительную информацию об идентифицированном вами сетевом оборудовании?
