Какие классификации компьютерных сетей применяют чаще всего?

Какие виды компьютерных сетей выделяют при классификации по типу коммутации?

Какие виды компьютерных сетей выделяют при классификации по технологии передачи данных?

Какие виды компьютерных сетей выделяют при классификации по протяженности?

Дайте определение следующим базовым понятиям компьютерных сетей: сервис, интерфейс, протокол.

Какими моделями организации описывают компьютерные сети?

Что такое инкапсуляция?

Что описывают стандарты ISO, IEEE, IAB и W3C для компьютерных сетей?

Какие выделяют виды топологий компьютерных сетей?

Что описывает модель OSI?

Какие уровни описывает модель OSI?

Какие единицы передаваемых данных используются на уровнях модели OSI?

Какие уровни выделены в модели стека протоколов TCP/IP?

Сколько уровней выделяют в расширенной модели стека протоколов TCP/IP?

Какой сервис реализован на физическом уровне?

Какие типы каналов связи выделяют на физическом уровне?

Какие характеристики описывают канал связи на физическом уровне?

Какие среды передачи данных применяют на физическом уровне?

В каком виде представляется передаваемая информация на физическом уровне?

В каких единицах измеряется передаваемая информация (данные) на канальном уровне?

Какие методы выделения кадров применяют на канальном уровне?

На какие подуровни делят канальный уровень?

Какие выделяют виды технологии Ethernet?

Что такое концентратор?

В каких стандартах описан формат кадра Ethernet?

Какой адрес применяются на канальном уровне?

Как узнать MAC-адрес сетевого интерфейса?

Что такое коллизия?

Что такое коммутатор?

Что такое VLAN?

На каком сетевом оборудовании реализуется VLAN?

Для чего применяют VLAN?

В каком стандарте описывают формат кадра с реализованной технологией VLAN?

Какие типы VLAN выделяют?

Что такое STP?

Какой стандарт описывает протокол STP?

Какие основные преимущества дает использование протокола STP?

На каком уровне модели OSI работает STP?

Какие выделяют этапы работы STP?

Как обозначают сообщения протокола STP?

Как выполняется расчет кратчайшего пути в STP?

Какие существуют состояния портов STP?

Какие протоколы являются усовершенствованным STP?

Что такое Wi-Fi?

На каких уровнях модели OSI работает технология Wi-Fi?

В каких режимах работает Wi-Fi?

Какие сервисы предоставляет Wi-Fi?

Какие режимы аутентификации есть в Wi-Fi?

Какую задачу решает сетевой уровень?

Что такое фрагментация?

Какое сетевое оборудование предназначено для работы на сетевом уровне?

Что такое маршрутизация?

Какие адреса используют на сетевом уровне?

Какая длина у IPv4 пакета?

Что такое маска подсети?

Какие типы IPv4 адресов существуют?

Какие сервисы предоставляет протокол IP?

Что такое таблица маршрутизации?

Для чего был усовершенствован протокол IP до 6 версии?

Какие выделяют виды адресов IPv6?

Какая длина у пакета IPv6?

Каким способом может быть назначен IPv6 адрес?

Когда было начато проведение международного тестирования IPv6?

Что такое OSPF?

Какие преимущества у протокола OSPF?

Опишите работу протокола OSPF?

Что такое выделенный маршрутизатор?

Какие типы маршрутизаторов выделяют при работе OSPF?

В какой версии протокола OSPF включена поддержка адресов IPv6?

Для чего применяют протокол DHCP?

Для чего применяют протокол ARP?

Для чего применяют протокол ICMP?

Какая команда применяется для проверки доступности узла в сети?

Какая команда применяется для определения маршрута до узлов в сети?

Какие задачи решает транспортный уровень модели OSI?

Какая адресация используется на транспортном уровне?

Какие типы портов применяются на транспортном уровне?

Какие основные протоколы используются на транспортном уровне?

Перечислите особенности протокола TCP.

Перечислите особенности протокола UDP.

Что такое ACL?

Какие типы acl выделяют?

Какой порядок просмотра у ACL?

Для чего нужен AAA?

Что такое Аутентификация (authentication)?

Что такое Авторизация (authorization)?

Что такое Учет (аccounting)?

Что такое NAT?

Для чего применяют NAT?

Какие типы NAT существуют?

Перечислите преимущества и недостатки NAT.

Для чего применяют межсетевые экраны?

На каких уровнях модели OSI и TCP/IP применяются файерволы?

Перечислите функции прикладного, сеансового уровней и уровня представления.

Что такое DNS?

Перечислите особенности DNS.

Какие выделяют режимы работы DNS?

Какой номер порта использует DNS?

Для чего применяется HTTP?

Что такое URL?

Какие преимущества у постоянного соединения HTTP?

Для чего применяется протокол SMTP?

Для чего применяются протоколы POP и IMAP?

Для чего применяется протокол FTP?