

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Контрольная сумма» в заголовке протокола IP v 4.

Узел имеет адрес 159.45.1.1 и маску 255.255.255.128. Напишите: класс первоначально заданной сети, адрес сети, адрес и номер подсети, адрес и номер узла

За счет какого механизма утилита tracert получает ICMP-сообщения от каждого промежуточного узла маршрута?

Объясните суть метода «расщепление горизонта» (split horizon).

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Параметры» в заголовке протокола IP v 4.

С помощью чего можно получить уникальный идентификатор интерфейса в адресах IP v 6?

Подсеть имеет адрес 10.16.0.0/24. Определите количество узлов, доступных в каждой подсети.

За счет работы какого протокола утилита tracert получает информацию о промежуточных узлах маршрута?

Что является метрикой в протоколе маршрутизации RIP?

Фамилия

Группа

Объясните функционал бита «Надежность» (Reliability) в поле «Тип сервиса» заголовка протокола IP v 4.

Объясните термин «групповой адрес». Приведите пример.

Узел имеет адрес 140.45.1.1 и маску 255.255.255.128. Напишите: класс первоначально заданной сети, адрес сети, адрес и номер подсети, адрес и номер узла

За счет работы какого протокола утилита tracert получает информацию о промежуточных узлах маршрута?

Назовите основное различие между алгоритмами состояния канала и дистанционно-векторными алгоритмами маршрутизации.

Сгенерировано: 10.06.2020

Билет №: 4

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Флаги» в заголовке протокола IP v 4.

Сколько бит отводится под адреса узлов (hosts) в IP v 4 класса В?

Подсеть имеет адрес 192.168.1.0/28. Определите количество узлов, доступных в каждой подсети.

Назовите адрес получателя при обмене DHCP-сообщений.

Объясните термин "метрика"

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Протокол» в заголовке протокола IP v 4.

Узел имеет адрес 223.45.1.130 и маску 255.255.255.192. Напишите: класс первоначально заданной сети, адрес сети, адрес и номер подсети, адрес и номер узла

За счет работы какого протокола утилита tracert получает информацию о промежуточных узлах маршрута?

Какие значения может принимать административное расстояние?

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Контрольная сумма» в заголовке протокола IP v 4.

Объясните различие между IP v 4 адресами класса A и C?

Узел имеет адрес 192.168.255.0/23. Напишите адрес сети.

Объясните режим работы DHCP-сервера «ручное назначение статических адресов».

Перечислите типы записей в таблице маршрутизации.

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Параметры» в заголовке протокола IP v 4.

Сколько бит занимает адрес IP v 4?

Дана сеть 192.168.1.0/24. Найдите маску, предоставляющую 256 хостов в подсети.

На какое время узлу (host) выдается IP-адрес от DHCP при режиме работы сервера «автоматическое распределение динамических адресов»?

Будет ли корректно обработана информация о подсетях 10.1.0.0/24 и 10.3.0.0/24, находящихся с противоположных концов маршрутизатора, протоколом маршрутизации RIP v 1?

Фамилия

Группа

Объясните функционал бита «Задержка» (Delay) в поле «Тип сервиса» заголовка протокола IP v 4.

Сколько бит занимает адрес IP v 6?

Узел имеет адрес 192.168.1.0/16. Напишите адрес сети.

Приведите пример утилит, которые используют протокол ICMP. (больше одной)

Объясните термин «динамический алгоритм маршрутизации».

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Идентификатор пакета» в заголовке протокола IP v 4.

Как реализуется широковещательная рассылка в протоколе IP v 6?

Узел имеет адрес 190.45.1.130 и маску 255.255.255.192. Напишите: класс первоначально заданной сети, адрес сети, адрес и номер подсети, адрес и номер узла

Назовите IP-адрес (версии 4), который будет присвоен узлу (host) при условии настройки «получить IP-адрес по DHCP», но DHCP-сервер отсутствует в сети.

Какие значения может принимать административное расстояние?

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Контрольная сумма» в заголовке протокола IP v 4.

Сколько бит занимает адрес IP v 6?

Подсеть имеет адрес 10.16.0.0/24. Определите количество узлов, доступных в каждой подсети.

За счет какого механизма утилита tracert получает ICMP-сообщения от каждого промежуточного узла маршрута?

Какие значения может принимать административное расстояние?

Фамилия

Группа

Назовите основную причину разработки протокола IP v 6.

Объясните различие между локальным адресом канала и локальным адресом площадки. Назовите протокол, в котором данные типы адресов используются.

Узел имеет адрес 96.0.0.0/2. Напишите адрес сети.

Объясните режим работы DHCP-сервера «автоматическое распределение динамических адресов».

Назовите из чего, состоит запись в таблице маршрутизации.

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Параметры» в заголовке протокола IP v 4.

Объясните термин «адрес сети». Приведите пример.

Узел имеет адрес 140.45.1.1 и маску 255.255.255.128. Напишите: класс первоначально заданной сети, адрес сети, адрес и номер подсети, адрес и номер узла

Объясните режим работы DHCP-сервера «автоматическое распределение динамических адресов».

Пусть есть 2 маршрута до одной сети. 1 – статический, 2 – изученный по средствам протокола RIP. Какому маршруту будет отдано предпочтение? Ответ обоснуйте.

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Заполнитель» в заголовке протокола IP v 4.

Объясните термин «альтернативный адрес». Назовите протокол, в котором данный тип адреса используется.

Узел имеет адрес 190.45.1.130 и маску 255.255.255.192. Напишите: класс первоначально заданной сети, адрес сети, адрес и номер подсети, адрес и номер узла

Назовите IP-адрес (версии 4), который будет присвоен узлу (host) при условии настройки «получить IP-адрес по DHCP», но DHCP-сервер отсутствует в сети.

Перечислите типы записей в таблице маршрутизации.

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Время жизни» в заголовке протокола IP v 4.

С помощью чего можно получить уникальный идентификатор интерфейса в адресах IP v 6?

Узел имеет адрес 223.45.1.130 и маску 255.255.255.192. Напишите: класс первоначально заданной сети, адрес сети, адрес и номер подсети, адрес и номер узла

Назовите адрес сетевого уровня получателя при обмене DHCP-сообщений.

Назовите из чего, состоит запись в таблице маршрутизации.

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Заполнитель» в заголовке протокола IP v 4.

Объясните термин «широковещательный адрес». Приведите пример.

Подсеть имеет адрес 10.16.0.0/29. Определите количество узлов, доступных в каждой подсети.

Объясните режим работы DHCP-сервера «динамическое назначение статических адресов».

Будет ли корректно обработана информация о подсетях 10.1.0.0/24 и 10.3.0.0/24, находящихся с противоположных концов маршрутизатора, протоколом маршрутизации RIP v 1?

Сгенерировано: 10.06.2020

Билет №: 16

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Флаги» в заголовке протокола IP v 4.

Назовите составные части IP-адреса в VLSM

Подсеть имеет адрес 192.168.1.0/26. Определите количество доступных подсетей.

На какое время узлу (host) выдается IP-адрес от DHCP при режиме работы сервера «автоматическое распределение динамических адресов»?

Будет ли корректно обработана информация о подсетях 10.1.0.0/24 и 10.3.0.0/24, находящихся с противоположных концов маршрутизатора, протоколом маршрутизации RIP v 2?

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Параметры» в заголовке протокола IP v 4.

Объясните термин «широковещательный адрес». Приведите пример.

Подсеть имеет адрес 192.168.1.0/28. Определите количество узлов, доступных в каждой подсети.

Назовите адрес получателя при обмене DHCP-сообщений.

Что является метрикой в протоколе маршрутизации RIP?

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Метка потока» в заголовке протокола IP v 6.

Объясните термин «широковещательный адрес». Приведите пример.

Подсеть имеет адрес 10.16.0.0/24. Определите количество узлов, доступных в каждой подсети.

Назовите IP-адрес (версии 4), который будет присвоен узлу (host) при условии настройки «получить IP-адрес по DHCP», но DHCP-сервер отсутствует в сети.

Объясните суть метода «расщепление горизонта» (split horizon).

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Метка потока» в заголовке протокола IP v 6.

Объясните термин «адрес сети». Приведите пример.

Узел имеет адрес 172.64.2.0/12. Напишите адрес сети.

За счет какого механизма утилита tracert получает ICMP-сообщения от каждого промежуточного узла маршрута?

При каком условии протокол маршрутизации RIP отсылает обновление соседним маршрутизаторам?

Сгенерировано: 10.06.2020

Билет№: 20

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Параметры» в заголовке протокола IP v 4.

Объясните различие между IP v 4 адресами класса B и C?

Узел имеет адрес 159.45.1.1 и маску 255.255.255.128. Напишите: класс первоначально заданной сети, адрес сети, адрес и номер подсети, адрес и номер узла

Объясните функционал протокола ICMP.

Приведите пример , когда маршрутизатор выбирает маршрут не по метрике, а по административному расстоянию

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Параметры» в заголовке протокола IP v 4.

Сколько бит отводится под адреса узлов (hosts) в IP v 4 класса A?

Узел имеет адрес 192.168.1.0/16. Напишите адрес сети.

Объясните режим работы DHCP-сервера «динамическое назначение статических адресов».

Перечислите типы записей в таблице маршрутизации.

Фамилия

Группа

Объясните функционал поля «Контрольная сумма» в заголовке протокола IP v 6.

Сколько бит отводится под адреса узлов (hosts) в IP v 4 класса В?

Подсеть имеет адрес 10.16.0.0/31. Определите количество узлов, доступных в каждой подсети.

Назовите адрес сетевого уровня получателя при обмене DHCP-сообщений.

Назовите дистанционно-векторный протокол маршрутизации.