1. Область покрытия/расстояния является одним из основных критериев классификации и значимых характеристик сетей. (ВЕНРНО)
2. Подберите подходящие окончание фраз/утверждений так, чтоб они были верными:

Сокращенное/техническое имя базовой единицы измерения ширина полосы среды передачи - (Hz)

Сокращенное (англ.имя) мультиплексированая канала раздельным частого спектра на несколько логических каналов – (FDM)

Нежеланная энергия в линиях связи (индицируемое электромагнитное излучение), происходящая из двух, чем передатчик, источников называется (шум)

Механизм передачи нескольких сигналов одновременно через канал (мультиплексированием)

1. Большая экономия передачи данных получается в результате (мультиплексирования каналов)
2. Недостатки топологии звезда /star.

с увеличением трафика ухудшается производительность

если центральный узел выходит из строя вся сеть падает

требует много кабеля.

Недостатки топологии звезда /star:

Выберите один или несколько ответов:

а. с увеличением трафика ухудшается производительность

b. если центральный узел выходит из строя, вся сеть падает с. рост расходов за счет использования хабов

d. увеличение расходов за счет использования трансиверов е. требуют много кабеля

f. вероятностный доступ

1. Ставьте в соответствие скорость с единицей измерения

Передача сигналов (Бит в секунду )

Передача данных (Бит в секунду)

1. Между физической и логической топологии сети нет никакой разницы

Выберите один ответ: (• Неверно)

1. По способу доступа к среде сети делятся на:

Выберите один или несколько ответов:

﻿﻿а. с публичным управлением

﻿﻿b. вероятностные (конкурентные)

﻿﻿с. управляемым доступом (по запросу)

﻿﻿d. смешанные (коммутируемые)

﻿﻿е.

детерминированные (с передачей маркера)

1. Характеристики адаптера, важные для эффективности передачи данных

﻿﻿ (мощность процессора)

﻿﻿

1. Для ЛВС чаще всего используются топологии

Выберите один ответ:

﻿﻿а. асимметричные

﻿﻿b. нерегулярные, смешанные

﻿

с. симметричные, базовые

10. Ставьте в соответствие устройство с ее специфичными функциями

Пассивный концентратор/Hub

позволяют прямое соединение различных сегментов сети и типов кабелей

Модульный Hub

полезен для расширения сети, имеет собственное ПО для управления сетью

Концентратор/hub служит монтажной панелью/коммутирующим блоком

Репитер

регенерирует сигналы сети и передает их на другие сегменты

1. Деформирование аналогового сигнала можно избежать, если мало усилителей (﻿﻿Неверно)
2. Для каких сетей управление не очень важно?

Выберите один ответ:

а. точка-многоточка

b. широковещательных

с. точка-точка

12. Если компьютер имеет несколько сетевых карт, то это говорит о том что:

Выберите один ответ:

﻿﻿(компьютер может принадлежать нескольким сетям одновременно)

﻿﻿

﻿﻿

Наиболее важные преимущества беспроводных сетей

Выберите один или несколько ответов:

﻿а. независимость от наземной инфраструктуры и операторов

﻿﻿b. сжатые сроки развертывания и легкая установка с. не рассеивает свет, затруднен перехват трафика

d.

возможность передислокации (сохраняя инвестиции)

е. высокая гибкость (реконфигурация, расширение сети и т.п.)

f.

имеет самый высокий иммунитет к шуму

g. использует разные методы кодирования и модуляции

Синонимы для "физической топологии":

Выберите один или несколько ответов:

﻿﻿

схема прокладки кабелей

﻿﻿географическое расположение узлов

карта сети

В широкополосной передаче сигнал двигается

Выберите один ответ:

• а. в обоих направлениях одновременно

• b. в обоих направлениях, попеременно с. только в одном направлении

В общем, модемы отличаются по:

Выберите один или несколько ответов:

• а. базовым функциям

• b. способу размещения между компьютером и телефонной системой с. особенностей обработки вызовов (call)

d. скорости

Подберите подходящие окончания фраз/утверждений

Когда различные сети связываются между собой, вместе образуют

Internet

Согласно закону Меткалфа, значение сети растет в геометрической прогрессии и равно пользователей числу возведенного в квадрат пользователя

Как правило, количество компьютеров в сети peer-to-peer меньше

Десяти

В клиент-серверных системах делает запрос на информацию и их использование

Клиент

вставьте в соответствие события и годы:

1962

1964-65

1969

1972-74

1980

1984

Изобретение передачи информации с коммутацией пакетов

Первая компьютерная сеть

Первая функциональная сеть, из 4 узлов (ARPAnet)

Появилась первая глобальная сеть на основе ТСР/IP (NSFnet)

Был объявлен стандарт эталонной модели ISO OSI

←

수

←

Первая спецификация ТСР (Винсент Серф и Роберт Кан), взаимосвязь между сетями/интернет

Практически репитеры используются только для удлинения сегментов Ethernet (Верно)

﻿﻿

Различные среды передачи используют различные интерфейсы для соединения с адаптером (﻿﻿Верно)

﻿﻿

Между физической и логической топологии сети нет никакой разницы

﻿﻿(Неверно)

23. Понятие/термин "топология" сети имеет в виду

Выберите один или несколько ответов:

﻿﻿а. тип линий связи

﻿﻿b. географическое расположение узлов с. типы разъемов

﻿﻿d. тип канала передачи

﻿﻿е. способ подключения узлов

24. Разъемы типа "зуб вампира" устанавливаются на кабель

Выберите один ответ:

• а. толстый коаксиальный

b. тонкий коаксиальный

﻿﻿с. типа UTP/STP

﻿﻿d. оптоволоконный

25. Интернет образовывается, когда соединяются между собой различные сети

Выберите один ответ: (Верно)

Недостатки UTP кабеля

реагирует на помехи от электромагнитных полей

﻿﻿b. требуют разъемы типа "зуб дракона"

﻿﻿с. довольно дорогой и инсталлируется трудно

﻿﻿d. ослабление сигнала происходит быстрее, чем в другие типы кабелей

Большая экономия передачи данных получается в результате

Выберите один ответ: (мультиплексирования каналов)

﻿﻿

Наиболее важные преимущества беспроводных сетей

﻿﻿возможность передислокации (сохраняя инвестиции)

﻿﻿высокая гибкость (реконфигурация, расширение сети и т.п.)

независимость от наземной инфраструктуры и операторов

сжатые сроки развертывания и легкая установка

﻿﻿

Сеть со смешанной топологией являются однородной, если

Выберите один ответ:

﻿﻿не требует других устройств, кроме тех, которые определены базовой

архитектурой и топологией

﻿﻿

Схема подключения двух концентраторов друг к другу

Выберите один ответ:

а. каскадный порт одного из них с обычным портом другого

• b. обычный порт одного из них с обычным портом другого с. каскадный порт одного из них с каскадным портом другого

Существование множества драйверов сетевой карты продиктовано необходимостью обеспечения совместимости со многими

Выберите один или несколько ответов:

• а. сетевыми топологиями

b. сетевыми архитектурами

с. аппаратными системами

d. операционными системами

В компьютерных сетях взаимодействие между вычислительными системами и системами связи обеспечивается

Выберите один ответ:

• а. модемами

b. протоколами

• с. Коммутаторами

Ставьте в соответствие понятие с ее содержанием

Скорость канала как быстро двигаются сигналы в канале

Дебит канала

количество полезной информации циркулирующей в канале

Подберите подходящие окончания фраз/утверждений

Как правило, количество компьютеров в сети peer-to-peer меньше (укажите число) - десяти

В клиент-серверных системах делает запрос на информацию и их использование (кто? рус.) - Клиент

В сетях peer-to-peer каждый компьютер одновременно выполняет функции сервера и (рус.) - клиента

Согласно закону Меткалфа, значение сети растет в геометрической прогрессии и равно числу (рус.) - возведенного в квадрат - пользователей

Выбор топология сети зависит от факторов:

﻿﻿а. Географического расположение объекта

﻿﻿b. Уровня подготовки пользователей

﻿﻿с. Объем сетевого трафика и необходимость его контроля

d.

Требуемый уровень сетевой безопасности

Размер сети

f. Уровня подготовки администратора

Сети типа "Store and Forvard" пользуются коммутацией:

Выберите один или несколько ответов:

а. каналов

b.пакетов

с. цепей

d.ячеек

с.сообщений

Подберите подходящие окончания фраз/утверждений так, чтобы они были верными

Способ передачи при помощи несущей частоты, модулируемой передаваемым сообщением (рус.) -- модуляция +

Устройство, обеспечивающее связь между компьютерами при помоЩи линий СВЯЗИ – Modem

Сокращенное/техническое имя базовой единицы измерения ширины полосы среды передачи – Hz

Сокращенное имя базовой единицы измерения скорости сети/ передачи бит - Bps

Ставьте в соответствие концепт и его содержимое

Коммутируемая ЛВС

Техники передачи данных, используемые сетевым адаптером

каждый компьютер может использовать всю полосу пропускания

DMA, программированный вход/выход, bus mastering DMA, общая память с

Существование множества драйверов сетевой карты продиктовано необходимостью обеспечения совместимости со многими

Выберите один или несколько ответов:

а, сетевыми зохитектурами.

шо, сотевыми топологиями

\_ с. аппаратными системами

•с операшионными системами

39. Взаимодействие компьютерных сетей и систем связи обеспечивается

выдерите один ответ.

﻿﻿а. модемами

﻿﻿6. коммутаторами!

﻿﻿с. Протоколами

40. Выбор топология сети зависит от факторов:

Выберите один или несколько ответов:

а. Объем сетевого трафика и необходимость его контроля

0P93M8D CeTM

﻿﻿с. Требуемый уровень сетевой безопасности

﻿﻿d. Уровня полготовки заминистратора

е. Географического расположение объекта

口t

Уровня полготовки пользователей

41. Ставьте в соответствие понятие с ее содержанием

Скорость канала общее количество передаваемой информации по каналу •

Дебит канала количество полезной информации циркулирующей в канале •

42. Ставьте в соответствие концепт и его содержимое

Коммутируемая ЛВС

Разделяемый/Shared LAN

Техники передачи данных, используемые сетевым адаптером

Тип шины сетевого адаптера

каждый компьютер может использовать всю полосу пропускания

все подключенные компьютеры делят между собой полосу пропускания •

MA， nporpaHbi Bkop/ebon bus mastering DMA o6uan naMaTe o

PCI, ISA EISA, MCA

43. Сети типа 'Store and Forvard" пользуются коммутацией:

Выберите один или несколько ответов:

﻿﻿а. каналов

﻿﻿6. ячеек

0 c. cooduer

﻿﻿d. цепей

﻿﻿е. пакетов

44. Выберите один ответ:

• а. беспроводной

О b. основанной на кабелях типа UTP

О с. основанной на спутниковую связь

45. Для каких сетей управление является важным?

Выберите один ответ:

О а. точка-точка

• b. широковещательных

6TOUX3-4rOTOCK8

46. В кольцевои топологии все компьютеры физически могут быть подключены к шине или концентратору

Выберите один ответ.

• Верно

（4090040

47. Количество радиоканалов неограничено

Выберите один ответ:

О Верно

• Неверно

48. Любая сетевая карта в некоторый момент времени может поддерживать только один тип среды передачи

Выберите один ответ:

﻿﻿Верно|

﻿﻿Неверно

49. Выберите один ответ.

• Неоно

• Неверно

50. Коммуникационные возможности зависят от двух факторов

51. Являются синонимами имен терминальных узлов сети

Выберите один или несколько ответов:

а. Хабы

b. Терминал с. Рабочая станция

d. Host

• е. Коммутационные устройства

52.

Hub-ы могут быть

Выберите один или несколько ответов:

а. пассивными

b. коммутируемыми с. гибридными

d. маршрутизируемыми

е. активными

53. Беспроводные сети выгодны для стационарного оборудования в случаях, если

Выберите один или несколько ответов:

а. соединения кабелями затруднено из-за местности (горы, джунгли, болота и т.д.)

b. очень важна безопасность

с. решающее значение имеет быстрое развертывание (напр. стихийные бедствия и т.п.)

d. необходимо широковещание е. требуется высокая пропускная способность

﻿﻿﻿трудно получить разрешения на установку кабеля или это является неоправданно дорогим

﻿﻿﻿наземная инфраструктуры недостаточно развита

54.

﻿﻿﻿широко используется модуляция

Среды коммуникации являются активными сетевыми инструментами

Выберите один ответ:

Верно

Неверно

55. Недостатки оптоволоконного кабеля

Выберите один или несколько ответов:

а. дороже, чем любой другой кабель

b. ослабление сигнала происходит быстрее, чем в другие типы кабелей с. инсталлируется труднее, чем любой другой кабель

d. реагирует на помехи от электромагнитных полей

Ставьте в соответствие понятие с ее содержанием

Скорость канала как быстро кодируются бита в канале

Дебит канала

как быстро двигаются сигналы в канал

56.сети с топологией "звезда" используют распределенное управление

Выберите один ответ:

Верно

Неверно

Являются базовыми топологиями ЛВС:

Выберите один или несколько ответов:

а. кольцо (ring)

b. частичная сеть (mesh) с. шина (bus)

d. звезда (star)

е. полная сеть

Для каких сетей управление является важным?

Выберите один ответ:

а. точка-точка

b. точка-многоточка с. Широковещательных

57. Область покрытия/расстояние является одним из основных критериев классификации и значимых характеристик сетей

Выберите один ответ:

Верно

Неверно

Да потому, что в сети разных масштабов используют разные архитектуры/технологии.

"Шинная" топология используется в сетях с архитектурой

Выберите один ответ:

﻿﻿﻿FDDI

﻿﻿﻿Ethernet/IEEE 802.3

﻿﻿﻿Token Ring

﻿﻿﻿Token Bus/IEEE 802.4

Повторитель позволяет передавать сигнал на большее расстояние за счет

Выберите один ответ:

а. регенерации ослабленных сигналов

b. усиления ослабленных сигналов

с. качественного соединения сегментов

58. Область покрытия/расстояние является одним из основных критериев классификации и значимых характеристик сетей

Выберите один ответ:

Верно

Неверно

Да потому, что в сети разных масштабов используют разные архитектуры/технологии.

"Шинная" топология используется в сетях с архитектурой

Выберите один ответ:

﻿﻿﻿FDDI

﻿﻿﻿Ethernet/IEEE 802.3

﻿﻿﻿Token Ring

﻿﻿﻿Token Bus/IEEE 802.4

Повторитель позволяет передавать сигнал на большее расстояние за счет

Выберите один ответ:

а. регенерации ослабленных сигналов

b. усиления ослабленных сигналов

с. качественного соединения сегментов

59. Преимущества топологии "линейная шина":

Выберите один или несколько ответов:

а. простота настройки

b. простота обслуживания

с. к сети могут быть добавлены новые компьютеры без ее остановки

d. детерминированный доступ

е. простая установка

f. дешевое оборудование

14L. Подберите подходящие окончания фраз/утверждений так, чтобы они были верными

Метод извлечения сообщения приемником из модулированного сигнала (рус.)—

Нежелательная энергия в линиях связи (индуцируемое электромагнитное излучение), происходящая из других, чем передатчик, источников называется (рус.) —

Сокращенное имя базовой единицы измерения скорости сети/ передачи бит —

Сокращенное (англ.имя) мультиплексирования канала разделением частотного спектра на несколько логических каналов -

Ваш ответ верный.

демодуляция -

шум\*

Bps

FDM

Anastasiia, [22.02.2024 15:25]

3

Выполнен

Баллов: 1,00 из

1.00

р Отметить вопрос

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из

1,00

• Отметить вопрос

Количество усилителей, используемых широкополосным каналом, неограничено

Выберите один ответ:

Верно

Неверно

Синхронная передача обычно используется для каналов

Выберите один ответ:

а. с большой скоростью

b. с относительно низкими скоростями и автономными устройствами с. со средней скоростью

Anastasiia, [22.02.2024 15:25]

Наименьшая единица скорости передачи данных

Выберите один ответ:

﻿﻿﻿Mbps

﻿﻿﻿Kbps

﻿﻿﻿Tbps

﻿﻿﻿Bps

Anastasiia, [22.02.2024 15:26]

Если компьютер имеет несколько сетевых карт, то это говорит о том что:

Выберите один ответ.

а. компьютер может принадлежать нескольким сетям одновременно

b. надежность ЛВС выше - если один адаптер падает, можно использовать другой

• с. можно увеличить производительность, используя все сетевые карты

Anastasiia, [22.02.2024 15:26]

По сравнению с медными кабелями будущее принадлежит и оптоволокну и беспроводным

сетям

Выберите один ответ:

Верно

Неверно

Anastasiia, [22.02.2024 15:26]

Все сетевые инструменты активны, за исключением сред коммуникации и коннекторов, которые считаются пассивными

Выберите один ответ.

Верно

Неверно

Anastasiia, [22.02.2024 15:26]

14L. Подберите подходящие окончания фраз/утверждений так, чтобы они были верными

Сокращенное/техническое имя базовой единицы измерения ширины полосы среды передачи -

Потеря энергии сигнала во время его распространения по линиям связи называется (рус.)—

Метод извлечения сообщения приемником из модулированного сигнала (рус.)-

Способ передачи при помощи несущей частоты, модулируемой передаваемым сообщением (рус.).

HZ

수

ayxanen 수

демодуляция +

модуляция +

Anastasiia, [22.02.2024 15:27]

Кабель "витая пара" может быть

Выберите один или несколько ответов:

а. нескрученным

b. неэкранированный UTP

с. экранированный STP

d. коаксиальной

Anastasiia, [22.02.2024 15:27]

Модем вставляется между

Выберите один ответ:

а. Рутерами, соединяющими сети различных архитектур

b. Цифровым компьютером и аналоговой телефонной системой с. Мостами, принадлежащими разнородным сетям

Anastasiia, [22.02.2024 15:27]

Сети от равного-к-равному управляются централизованно

Выберите один ответ:

Верно

Неверно