

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 18.02.2023 15:09:21

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

Программной инженерии



А.В. Малышев

(подпись, инициалы, фамилия)

«4» мая 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине

Разработка и реализация сетевых протоколов
(наименование дисциплины)

09.04.04 Программная инженерия
(код и наименование ОПОП ВО)

1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

Раздел (тема) дисциплины

Введение в дисциплину.

1. Эталонная модель взаимодействия OSI
2. Структура стека протоколов TCP/IP
3. Уровни стека протоколов TCP/IP
4. Протоколы стека TCP/IP
5. Реализация протоколов стека TCP/IP в различных системах
6. Топологии сетей
7. Устройства подключения к сетям
8. Модели потоков данных
9. IP адресация и сегменты
10. Каналы передачи данных для Ethernet
11. Архитектура сетевых концентраторов L2

Раздел (тема) дисциплины

Модели сетевого взаимодействия.

12. Реализация протокола ARP
13. Реализация VLAN
14. Реализация протокола STP
15. Реализация протокола RSTP
16. Реализация протокола MSTP
17. Реализация протокола QinQ
18. Архитектура роутеров L3
19. Формат пакета IP
20. Реализация протокола ICMP

21.Реализация протокола RIP

22.Реализация протокола OSPF

Раздел (тема) дисциплины

Прикладной программный интерфейс сокетов

23.Реализация протокола BGP

24.Реализация протокола IGRP

25.Реализация протокола EIGRP

26.Реализация протокола HTTP

27.Реализация протокола FTP

28.Реализация протокола Telnet

29.Реализация протокола DNS

30.Реализация протокола DHCP

31.Реализация протокола TCP

32.Реализация протокола UDP

33.Реализация протокола SOAP

34.Реализация протокола XML-RPC

Раздел (тема) дисциплины

Многопоточные сетевые приложения

35.Реализация протокола WDDX

36.Реализация протокола Modbus

37.Способы тестирования протоколов

38.Разработка плана тестирования

39.Инструменты для тестирования

40.Автоматизация тестирования

41.Поиск и исправление ошибок

42.Диагностика сетевой инфраструктуры

43.Диагностика сетевых приложений

44.Средства гарантирования сетевых функций

45.Тестирование QoS

46.Сетевые симуляторы

Критерии оценки:

- 0 баллов выставляется обучающемуся, если верные ответы на все вопросы отсутствуют.
- 2 балла выставляется обучающемуся, если на половину вопросов даны верные ответы;
- 4 балла выставляется обучающемуся, если на все вопросы даны верные ответы;

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

1 Недостатки n-связной

К недостаткам n-связной топологии относится:

- Низкая скорость и надёжность
- Низкая надёжность и плохая масштабируемость
- Необходимость дополнительного оборудования.
- Высокая стоимость

-

Плохое отношение скорость/стоимость и сложность организации

2 Достоинство кольца

К достоинствам топологии "кольцо" относятся:

-

Низкая стоимость

- Хорошее отношение скорость/стоимость

-

Хорошая масштабируемость

-

Высокая скорость

-

Хорошее отношение надёжность/стоимость

3 Достоинство звезды

К достоинствам топологии "звезда" относятся:

-

Низкая стоимость

- Хорошее отношение скорость/стоимость

-

Хорошая масштабируемость

-

Высокая скорость

-

Хорошее отношение надёжность/стоимость

4 Достоинство полносвязной

К достоинствам полносвязной топологии относятся:

- Низкая стоимость
- Хорошее отношение скорость/стоимость
- Хорошая масштабируемость
- Высокая скорость
- Хорошее отношение надёжность/стоимость

5 Достоинство n-связной

К достоинствам n-связной топологии относятся:

- Низкая стоимость
- Хорошее отношение скорость/стоимость
- Хорошая масштабируемость
- Высокая скорость
- Хорошее отношение надёжность/стоимость

6 Недостатки общей шины

К недостаткам топологии "общая шина" относятся:

- ○
Низкая скорость и надёжность
- ○ Низкая надёжность и плохая масштабируемость
- ○
Необходимость дополнительного оборудования.
- ○
Высокая стоимость
- ○
Плохое отношение скорость/стоимость и сложность организации

7 Недостатки кольца

К недостаткам топологии "кольцо" относятся:

- ○
Низкая скорость и надёжность
- ○ Низкая надёжность и плохая масштабируемость
- ○
Необходимость дополнительного оборудования.
- ○
Высокая стоимость
- ○
Плохое отношение скорость/стоимость и сложность организации

8 Недостатки звезды

К недостаткам топологии "звезда" относятся:

- ○
Низкая скорость и надёжность

- ○ Низкая надёжность и плохая масштабируемость
- ○
Необходимость дополнительного оборудования.
- ○
Высокая стоимость
- ○
Плохое отношение скорость/стоимость и сложность организации

9 Уроень сети CN

Core Network обеспечивает:

- ○
Функционирование сетевых сервисов и надёжный доступ к ним
- ○
Объединение различных сетей
- ○
Объединение и распределение трафика пользователей при подключении к сети
- ○
Подключение абонентов к сети
- ○
Подключение отдельных устройств пользователей

10 Уроень сети backbone

Backbone обеспечивает:

- ○
Функционирование сетевых сервисов и надёжный доступ к ним

- ○
Объединение различных сетей в единую структуру
- ○
Объединение и распределение трафика пользователей при подключении к сети
- ○
Подключение абонентов к сети
- ○
Подключение отдельных устройств пользователей

11 Уровень сети aggregation

Уровень агрегации обеспечивает:

- ○
Функционирование сетевых сервисов и надёжный доступ к ним
- ○
Объединение различных сетей в единую структуру
- ○
Объединение и распределение трафика пользователей при подключении к сети
- ○
Подключение абонентов к сети
- ○
Подключение отдельных устройств пользователей

12 Уровень сети access

Уровень доступа обеспечивает:

- ○
Функционирование сетевых сервисов и надёжный доступ к ним
- ○
Объединение различных сетей в единую структуру
- ○
Объединение и распределение трафика пользователей при подключении к сети
- ○
Подключение абонентов к сети
- ○
Подключение отдельных устройств пользователей

13 Уровень сети lan

Уровень домашней/рабочей сети обеспечивает:

- ○
Функционирование сетевых сервисов и надёжный доступ к ним
- ○
Объединение различных сетей в единую структуру
- ○
Объединение и распределение трафика пользователей при подключении к сети
- ○
Подключение абонентов к сети
- ○
Подключение отдельных устройств пользователей к сети

14 Оборудование узел

Узел сети - это

- Любое устройство, входящее в состав компьютерной сети
- Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов на физическом уровне модели OSI
- Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов на канальном уровне модели OSI
- Устройство, предназначенное для соединения нескольких сетей.
- Устройство, предназначенное для обеспечения функционирования сервисных функций сети.

15 Оборудование концентратор

Концентратор - это

- Любое устройство, входящее в состав компьютерной сети
- Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов на физическом уровне модели OSI
- Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов на канальном уровне модели OSI
-

Устройство, предназначенное для соединения нескольких сетей.

-

Устройство, предназначенное для обеспечения функционирования сервисных функций сети.

16 Оборудование коммутатор

Коммутатор - это

-

Любое устройство, входящее в состав компьютерной сети

-

Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов на физическом уровне модели OSI

-

Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов на канальном уровне модели OSI

-

Устройство, предназначенное для соединения нескольких сетей.

-

Устройство, предназначенное для обеспечения функционирования сервисных функций сети.

17 Оборудование маршрутизатор

Маршрутизатор - это

-

Любое устройство, входящее в состав компьютерной сети

-

Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов на физическом уровне модели OSI

- Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов на канальном уровне модели OSI
- Устройство, предназначенное для соединения нескольких сетей.
- Устройство, предназначенное для обеспечения функционирования сервисных функций сети.

18 Оборудование сервер

Сервер - это

- Любое устройство, входящее в состав компьютерной сети
- Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов на физическом уровне модели OSI
- Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов на канальном уровне модели OSI
- Устройство, предназначенное для соединения нескольких сетей.
- Устройство, предназначенное для обеспечения функционирования сервисных функций сети.

19 Достоинство общей шины

К достоинствам топологии "общая шина" относится:

-

Низкая стоимость

- Хорошее отношение скорость/стоимость
-

Хорошая масштабируемость

-

Высокая скорость

-

Хорошее отношение надёжность/стоимость

20 Недостатки полносвязной

К недостаткам полносвязной топологии относится:

-

Низкая скорость и надёжность

- Низкая надёжность и плохая масштабируемость
-

Необходимость дополнительного оборудования.

-

Высокая стоимость

-

Плохое отношение скорость/стоимость и сложность организации

21 Масштаб PAN

Сеть передачи данных, объединяющая цифровые устройства одного человека, называется

-

PAN

- HANET
- SOHO
- LAN
- MAN
- WAN
- GAN
- CAN

22 Масштаб HANET

Сеть передачи данных, объединяющая цифровые устройства одного жилища, называется

- PAN
- HANET
- SOHO
-

LAN

-

MAN

-

WAN

-

GAN

-

CAN

23 Масштаб SOHO

Сеть передачи данных, объединяющая цифровые устройства одного небольшого офиса, называется

-

PAN

-

HANET

-

SOHO

-

LAN

-

MAN

-

WAN

- GAN

- CAN

24 Масштаб LAN

Сеть передачи данных, объединяющая цифровые устройства одного или нескольких зданий в пределах порядка сотен метров, называется

- PAN

- HANET

- SOHO

- LAN

- MAN

- WAN

- GAN

- CAN

25 Масштаб MAN

Сеть передачи данных, объединяющая цифровые устройства населённого пункта или муниципального образования, называется

- PAN
- HANET
- SOHO
- LAN
- MAN
- WAN
- GAN
- CAN

26 Масштаб WAN

Сеть передачи данных, объединяющая цифровые устройства административной или географической территории, называется

- PAN
-

HANET

-

SOHO

-

LAN

-

MAN

-

WAN

-

GAN

-

CAN

27 Масштаб GAN

Сеть передачи данных, объединяющая цифровые устройства всей территории обитания человечества, называется

-

PAN

-

HANET

-

SOHO

-

LAN

- MAN
- WAN
- GAN
- CAN

28 Масштаб CAN

Сеть передачи данных, объединяющая цифровые устройства организации, называется

- PAN
- HANET
- SOHO
- LAN
- MAN
- WAN
-

GAN

- ○

CAN

29 osi 6.1

Подуровень управления логической связью канального уровня модели OSI:

- ○

Обеспечивает взаимодействие пользовательских приложений в сети.

- ○

Обеспечивает кодирование-декодирование данных приложений.

- ○

Поддерживает взаимодействие приложений через сеть в течение длительного промежутка времени.

- ○

Обеспечивает передачу и контроль целостности данных.

- ○

Определяет маршрут от источника к получателю и обеспечивает доставку данных по нему.

- ○

Обеспечивает обмен данными между узлами сети при их физическом соединении.

- ○

Обеспечивает физический доступ к каналу передачи данных.

- ○

Определяет параметры сигнала для канала передачи данных.

30 osi 6.2

Подуровень управления доступом к среде канального уровня модели OSI:

- ○
Обеспечивает взаимодействие пользовательских приложений в сети.
- ○
Обеспечивает кодирование-декодирование данных приложений.
- ○
Поддерживает взаимодействие приложений через сеть в течение длительного промежутка времени.
- ○
Обеспечивает передачу и контроль целостности данных.
- ○
Определяет маршрут от источника к получателю и обеспечивает доставку данных по нему.
- ○
Обеспечивает обмен данными между узлами сети при их физическом соединении.
- ○
Обеспечивает физический доступ к каналу передачи данных.
- ○
Определяет параметры сигнала для канала передачи данных.

31 osi 7

Физический уровень модели OSI:

- ○
Обеспечивает взаимодействие пользовательских приложений в сети.
- ○

Обеспечивает кодирование-декодирование данных приложений.

-

Поддерживает взаимодействие приложений через сеть в течение длительного промежутка времени.

-

Обеспечивает передачу и контроль целостности данных.

-

Определяет маршрут от источника к получателю и обеспечивает доставку данных по нему.

-

Обеспечивает обмен данными между узлами сети при их физическом соединении.

-

Обеспечивает физический доступ к каналу передачи данных.

-

Определяет параметры сигнала для канала передачи данных.

32 адрес порт коммутатора

порт коммутатора

-

служит для обозначения разъёма подключения кабеля на физическом уровне

-

служит для идентификации устройства подключения к сети на канальном уровне

-

служит для идентификации сетевого подключения на сетевом уровне

- служит для идентификации программы, взаимодействующей с сетью, на транспортном уровне
- служит для идентификации любого физического ресурса

33 адрес MAC

MAC адрес

- служит для обозначения разъёма подключения кабеля на физическом уровне
- служит для идентификации устройства подключения к сети на канальном уровне
- служит для идентификации сетевого подключения на сетевом уровне
- служит для идентификации программы, взаимодействующей с сетью, на транспортном уровне
- служит для идентификации любого физического ресурса

34 адрес IP

IP адрес

- служит для обозначения разъёма подключения кабеля на физическом уровне
-

служит для идентификации устройства подключения к сети на канальном уровне

-

служит для идентификации сетевого подключения на сетевом уровне

-

служит для идентификации программы, взаимодействующей с сетью, на транспортном и сеансовом уровне

-

служит для идентификации любого физического ресурса

35 адрес порт TCP

TCP или UDP порт

-

служит для обозначения разъёма подключения кабеля на физическом уровне

-

служит для идентификации устройства подключения к сети на канальном уровне

-

служит для идентификации сетевого подключения на сетевом уровне

-

служит для идентификации программы, взаимодействующей с сетью, на транспортном и сеансовом уровне

-

служит для идентификации любого физического ресурса

36 адрес URI

URI

- служит для обозначения разъёма подключения кабеля на физическом уровне
- служит для идентификации устройства подключения к сети на канальном уровне
- служит для идентификации сетевого подключения на сетевом уровне
- служит для идентификации программы, взаимодействующей с сетью, на транспортном и сеансовом уровне
- служит для идентификации любого физического ресурса

38 соответствие адресов MAC-IP

Соответствие между MAC адресом устройства и IP адресом подключения

- записывается в таблицу коммутации по результатам ответа на широковещательный кадр.
- записывается в ARP таблицу по результатам ответа на широковещательный ARP запрос
- записывается в базу данных DNS
- записывается в таблицу маршрутизации на маршрутизаторе
-

контролируется операционной системой узла

39 соответствие адресов порт-МАС

Соответствие между портом коммутатора и МАС адресом устройства

- записывается в таблицу коммутации по результатам ответа на широковещательный кадр.
- записывается в ARP таблицу по результатам ответа на широковещательный ARP запрос
- записывается в базу данных DNS
- записывается в таблицу маршрутизации на маршрутизаторе
- контролируется операционной системой узла

40 Фрагмент данных, передаваемый по протоколу Ethernet

Фрагмент данных, передаваемый по протоколу Ethernet называется

- кадр
- пакет
- сегмент
- датаграмма

-

файл

41 соответствие адресов IP и DNS

Соответствие между IP адресом и доменным именем

-

записывается в таблицу коммутации по результатам ответа на широковещательный кадр.

-

записывается в ARP таблицу по результатам ответа на широковещательный ARP запрос

-

записывается в базу данных DNS

-

записывается в таблицу маршрутизации на маршрутизаторе

-

контролируется операционной системой узла

42 соответствие маршрута

Информация о маршруте в зависимости от узла назначения

-

записывается в таблицу коммутации по результатам ответа на широковещательный кадр.

-

записывается в ARP таблицу по результатам ответа на широковещательный ARP запрос

-

записывается в базу данных DNS

-

записывается в таблицу маршрутизации на маршрутизаторе

-

контролируется операционной системой узла

43 соответствие портов приложений

Информация о соответствии номера порта TCP и приложения

-

записывается в таблицу коммутации по результатам ответа на широковещательный кадр.

-

записывается в ARP таблицу по результатам ответа на широковещательный ARP запрос

-

записывается в базу данных DNS

-

записывается в таблицу маршрутизации на маршрутизаторе

-

контролируется операционной системой узла

44 Протоколы стека TCP

TCP

-

Протокол транспортного уровня, обладающий возможностями создания сеанса и гарантии надёжной доставки данных.

-

Протокол транспортного уровня, пригодный для систем реального времени.

-

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий доставку данных по заданному адресу

-

Протокол сетевого уровня, предназначенный для диагностики и управления

-

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий трансляцию адресов сетевого и канального уровней

-

Семейство протоколов канального уровня для LAN

-

Протокол физического уровня для беспроводных SOHO и HANET

-

Протокол физического уровня для беспроводных PAN

45 Протоколы стека UDP

UDP

-

Протокол транспортного уровня, обладающий возможностями создания сеанса и гарантии надёжной доставки данных.

-

Протокол транспортного уровня, пригодный для систем реального времени.

-

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий доставку данных по заданному адресу

-

Протокол сетевого уровня, предназначенный для диагностики и управления

-

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий трансляцию адресов сетевого и канального уровней

-

Семейство протоколов канального уровня для LAN

-

Протокол физического уровня для беспроводных SOHO и HANET

-

Протокол физического уровня для беспроводных PAN

46 Протоколы стека IP

IP

-

Протокол транспортного уровня, обладающий возможностями создания сеанса и гарантии надёжной доставки данных.

-

Протокол транспортного уровня, пригодный для систем реального времени.

-

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий доставку данных по заданному адресу

-

Протокол сетевого уровня, предназначенный для диагностики и управления

- ○

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий трансляцию адресов сетевого и канального уровней

- ○

Семейство протоколов канального уровня для LAN

- ○

Протокол физического уровня для беспроводных SOHO и HANET

- ○

Протокол физического уровня для беспроводных PAN

47 Протоколы стека ICMP

ICMP

- ○

Протокол транспортного уровня, обладающий возможностями создания сеанса и гарантии надёжной доставки данных.

- ○

Протокол транспортного уровня, пригодный для систем реального времени.

- ○

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий доставку данных по заданному адресу

- ○

Протокол сетевого уровня, предназначенный для диагностики и управления

- ○

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий трансляцию адресов сетевого и канального уровней

-

Семейство протоколов канального уровня для LAN

-

Протокол физического уровня для беспроводных SOHO и HANET

-

Протокол физического уровня для беспроводных PAN

48 Протоколы стека ARP

ARP

-

Протокол транспортного уровня, обладающий возможностями создания сеанса и гарантии надёжной доставки данных.

-

Протокол транспортного уровня, пригодный для систем реального времени.

-

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий доставку данных по заданному адресу

-

Протокол сетевого уровня, предназначенный для диагностики и управления

-

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий трансляцию адресов сетевого и канального уровней

-

Семейство протоколов канального уровня для LAN

-

Протокол физического уровня для беспроводных SOHO и HANET

-

Протокол физического уровня для беспроводных PAN

49 Протоколы стека Ethernet

Ethernet

-

Протокол транспортного уровня, обладающий возможностями создания сеанса и гарантии надёжной доставки данных.

-

Протокол транспортного уровня, пригодный для систем реального времени.

-

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий доставку данных по заданному адресу

-

Протокол сетевого уровня, предназначенный для диагностики и управления

-

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий трансляцию адресов сетевого и канального уровней

-

Семейство протоколов канального уровня для LAN

-

Протокол физического уровня для беспроводных SOHO и HANET

- ○

Протокол физического уровня для беспроводных PAN

50 Протоколы стека WiFi

WiFi

- ○

Протокол транспортного уровня, обладающий возможностями создания сеанса и гарантии надёжной доставки данных.

- ○

Протокол транспортного уровня, пригодный для систем реального времени.

- ○

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий доставку данных по заданному адресу

- ○

Протокол сетевого уровня, предназначенный для диагностики и управления

- ○

Протокол сетевого уровня, обеспечивающий трансляцию адресов сетевого и канального уровней

- ○

Семейство протоколов канального уровня для LAN

- ○

Протокол физического уровня для беспроводных SOHO и HANET

- ○

Протокол физического уровня для беспроводных PAN

51 Фрагмент данных, передаваемый по протоколу IP

Фрагмент данных, передаваемый по протоколу IP называется

- кадр
- пакет
- сегмент
- датаграмма
- файл

52 Протоколы стека Bluetooth

Bluetooth

- Протокол транспортного уровня, обладающий возможностями создания сеанса и гарантии надёжной доставки данных.
- Протокол транспортного уровня, пригодный для систем реального времени.
- Протокол сетевого уровня, обеспечивающий доставку данных по заданному адресу
- Протокол сетевого уровня, предназначенный для диагностики и управления

- Протокол сетевого уровня, обеспечивающий трансляцию адресов сетевого и канального уровней
- Семейство протоколов канального уровня для LAN
- Протокол физического уровня для беспроводных SOHO и HANET
- Протокол физического уровня для беспроводных PAN

53 Фрагмент данных, передаваемый по протоколу TCP (копия)

Фрагмент данных, передаваемый по протоколу TCP называется

- кадр
- пакет
- сегмент
- датаграмма
- файл

54 Фрагмент данных, передаваемый по протоколу UDP

Фрагмент данных, передаваемый по протоколу UDP называется

-

кадр

-

пакет

-

сегмент

-

датаграмма

-

файл

55 osi 1

Прикладной уровень модели OSI:

-

Обеспечивает взаимодействие пользовательских приложений в сети.

-

Обеспечивает кодирование-декодирование данных приложений.

-

Поддерживает взаимодействие приложений через сеть в течение длительного промежутка времени.

-

Обеспечивает передачу и контроль целостности данных.

-

Определяет маршрут от источника к получателю и обеспечивает доставку данных по нему.

-

Обеспечивает обмен данными между сети при их физическом соединении.

-

Обеспечивает физический доступ к каналу передачи данных.

-

Определяет параметры сигнала для канала передачи данных.

56 osi 2

Уровень представления модели OSI:

-

Обеспечивает взаимодействие пользовательских приложений в сети.

-

Обеспечивает кодирование-декодирование данных приложений.

-

Поддерживает взаимодействие приложений через сеть в течение длительного промежутка времени.

-

Обеспечивает передачу и контроль целостности данных.

-

Определяет маршрут от источника к получателю и обеспечивает доставку данных по нему.

-

Обеспечивает обмен данными между сети при их физическом соединении.

-

Обеспечивает физический доступ к каналу передачи данных.

- ○

Определяет параметры сигнала для канала передачи данных.

57 osi 3

Сеансовый уровень модели OSI:

- ○

Обеспечивает взаимодействие пользовательских приложений в сети.

- ○

Обеспечивает кодирование-декодирование данных приложений.

- ○

Поддерживает взаимодействие приложений через сеть в течение длительного промежутка времени.

- ○

Обеспечивает передачу и контроль целостности данных.

- ○

Определяет маршрут от источника к получателю и обеспечивает доставку данных по нему.

- ○

Обеспечивает обмен данными между сети при их физическом соединении.

- ○

Обеспечивает физический доступ к каналу передачи данных.

- ○

Определяет параметры сигнала для канала передачи данных.

58 osi 4 (копия)

Транспортный уровень модели OSI:

- ○
Обеспечивает взаимодействие пользовательских приложений в сети.
- ○
Обеспечивает кодирование-декодирование данных приложений.
- ○
Поддерживает взаимодействие приложений через сеть в течение длительного промежутка времени.
- ○
Обеспечивает передачу и контроль целостности данных.
- ○
Определяет маршрут от источника к получателю и обеспечивает доставку данных по нему.
- ○
Обеспечивает обмен данными между сети при их физическом соединении.
- ○
Обеспечивает физический доступ к каналу передачи данных.
- ○
Определяет параметры сигнала для канала передачи данных.

59 osi 5

Сетевой уровень модели OSI:

- ○
Обеспечивает взаимодействие пользовательских приложений в сети.
- ○
Обеспечивает кодирование-декодирование данных приложений.

- ○
Поддерживает взаимодействие приложений через сеть в течение длительного промежутка времени.
- ○
Обеспечивает передачу и контроль целостности данных.
- ○
Определяет маршрут от источника к получателю и обеспечивает доставку данных по нему.
- ○
Обеспечивает обмен данными между сети при их физическом соединении.
- ○
Обеспечивает физический доступ к каналу передачи данных.
- ○
Определяет параметры сигнала для канала передачи данных.

60 Протокол XMPP

XMPP

- ○
Протокол передачи гипертекста
- ○
Протокол передачи файлов
- ○
Протокол передачи мультимедийной информации
- ○
Протокол передачи почты

-

Протокол обмена сообщениями

61 Протокол DNS

DNS

-

Протокол обмена со службой доменных имён.

-

Протокол автоматической настройки параметров сетевого подключения

-

Протокол удалённого подключения к узлу

-

Протокол управления устройствами сети

-

Протокол синхронизации со службой точного времени

62 Протокол DHCP

DHCP

-

Протокол обмена со службой доменных имён.

-

Протокол автоматической настройки параметров сетевого подключения

-

Протокол удалённого подключения к узлу

-

Протокол управления устройствами сети

-

Протокол синхронизации со службой точного времени

63 Протокол Telnet

Telnet

-

Протокол обмена со службой доменных имён.

-

Протокол автоматической настройки параметров сетевого подключения

-

Протокол удалённого подключения к узлу

-

Протокол управления устройствами сети

-

Протокол синхронизации со службой точного времени

64 Протокол SNMP

SNMP

-

Протокол обмена со службой доменных имён.

-

Протокол автоматической настройки параметров сетевого подключения

- ○
Протокол удалённого подключения к узлу
- ○
Протокол управления устройствами сети
- ○
Протокол синхронизации со службой точного времени

65 Протокол NTP

NTP

- ○
Протокол обмена со службой доменных имён.
- ○
Протокол автоматической настройки параметров сетевого подключения
- ○
Протокол удалённого подключения к узлу
- ○
Протокол управления устройствами сети
- ○
Протокол синхронизации со службой точного времени

66 Протокол HTTP

HTTP

- ○
Протокол передачи гипертекста
- ○

Протокол передачи файлов

-

Протокол передачи мультимедийной информации

-

Протокол передачи почты

-

Протокол обмена сообщениями

67 Протокол FTP

FTP

-

Протокол передачи гипертекста

-

Протокол передачи файлов

-

Протокол передачи мультимедийной информации

-

Протокол передачи почты

-

Протокол обмена сообщениями

68 Протокол SIP

SIP

-

Протокол передачи гипертекста

-

Протокол передачи файлов

-

Протокол передачи мультимедийной информации

-

Протокол передачи почты

-

Протокол обмена сообщениями

69 Протокол SMTP

SMTP

-

Протокол передачи гипертекста

-

Протокол передачи файлов

-

Протокол передачи мультимедийной информации

-

Протокол передачи почты

-

Протокол обмена сообщениями

70.Преимущества кластера:

Преимущества кластера:

- могут быть образованы на базе уже существующих у потребителей отдельных компьютеров, либо же сконструированы из типовых компьютерных элементов;
- повышение вычислительной мощности отдельных процессоров позволяет строить кластеры из сравнительно небольшого количества отдельных компьютеров (lowly parallel processing),
- для параллельного выполнения в алгоритмах достаточно выделять только крупные независимые части расчетов (coarse granularity).
- Организация взаимодействия вычислительных узлов кластера при помощи передачи сообщений обычно приводит к значительным временным задержкам,

71. Распределенная иерархическая база данных, ...

Распределенная иерархическая база данных, содержащая информацию об именах серверов Интернета и позволяющая по имени системы определить ее IP-адрес.

- DNS
- операционная система
- парсер
- Domain Name Service

72. режимы передачи данных

режимы передачи данных могут быть следующими

- Параллельный
- Буферизованный (Buffered)
- Режим передачи по готовности (Ready)

- Синхронный (Synchronous)

73.Сервис сети Интернет, позволяющий получать доступ к ...

Сервис сети Интернет, позволяющий получать доступ к массивам информации, размещенным в глобальной сети

- WWW
- http
- TCP/IP
- IP

74.Сетевая операционная система - операционная ...

Сетевая операционная система - операционная система, обеспечивающая

- просмотр фильмов
- файл-серверную технологию
- обработку, хранение и передачу данных в информационной сети

75.Группа компьютеров, объединенных высокоскоростными ...

Группа компьютеров, объединенных высокоскоростными каналами связи и представляющая с точки зрения пользователя одну многопроцессорную вычислительную машину

- кластер
- домен
- парсер

76.Кластер это

Кластер это

- множество отдельных компьютеров, объединенных в сеть, для которых при помощи специальных аппаратно-программных средств обеспечивается возможность унифицированного управления (single system image), надежного функционирования (availability) и эффективного использования (performance)
- системный блок
- стример

77.Кластер это

Кластер это

- группа компьютеров, объединенных в локальную вычислительную сеть (ЛВС) и способных работать в качестве единого вычислительного ресурса
- системный блок
- стример
- парсер

78.Недостатки кластера:

Недостатки кластера:

- мощности отдельных процессоров позволяет строить кластеры из сравнительно небольшого количества отдельных компьютеров
- Организация взаимодействия вычислительных узлов кластера при помощи передачи сообщений обычно приводит к значительным временным задержкам,

- Дополнительные ограничения на тип разрабатываемых параллельных алгоритмов и программ (низкая интенсивность потоков передачи данных)

79.Объект веб-страницы (текст или изображение), ...

Объект веб-страницы (текст или изображение), устанавливающий связь с другим объектом в сети Интернет

- гиперссылка
- URL
- изображение
- нумерованный список

80.Параллельный процесс ...

Параллельный процесс ...

- печать результатов выполнения программы на принтере
- работа в Интернете
- совершение процесс, действия которого могут выполняться одновременно

Шкала оценивания результатов тестирования: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по дихотомической шкале (для зачета) или в оценку по 5-балльной шкале (для экзамена) следующим образом:

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100–50	зачтено
49 и менее	не зачтено

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по 5-балльной шкале</i>
100–85	отлично
84–70	хорошо
69–50	удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

Критерии оценивания результатов тестирования:

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.