

Вариант 2

1. Что такое горячее резервирование?

- A) Метод резервирования, при котором резервное оборудование готово к немедленному использованию в случае сбоя.
- B) Это процесс охлаждения серверного оборудования.
- C) Это технология для беспроводной передачи данных.
- D) Это тип сетевого кабеля для подключения компьютеров.

2. Какие существуют уровни модели OSI?

- A) Физический, каналовый, сетевой, транспортный, сеансовый, прикладной.
- B) Эксплуатационный, производственный, инженерный.
- C) Аппаратный, виртуальный, сетевой.
- D) Загрузочный, программный, оперативный.

3. Что делает протокол ARP?

- A) Преобразует IP-адреса в MAC-адреса.
- B) Определяет местоположение мобильных устройств по GPS.
- C) Сжимает данные для более быстрого их хранения на жестком диске.
- D) Шифрует данные для безопасной передачи по сети.

4. Что такое сегментация сети?

- A) Это процесс установки программного обеспечения на серверы.
- B) Это физическое разделение сетевого кабеля на несколько частей.
- C) Это процесс разделения сети на несколько логических или физических сегментов.
- D) Это технология ускорения работы процессора.

5. Что такое IP-маршрутизация?

- A) Это технология для шифрования IP-адресов.
- B) Процесс передачи данных между различными сетями на основе IP-адресов.
- C) Это процесс распределения частот для передачи данных по Wi-Fi.
- D) Это настройка виртуальных машин на серверах.

6. Для чего используется SNMP (Simple Network Management Protocol)?

- A) Для передачи изображений в формате JPEG.
- B) Для управления и мониторинга сетевых устройств.
- C) Для раздачи IP-адресов пользователям.
- D) Для мониторинга температурного режима процессора.

7. Что такое SSH?

- A) Это технология беспроводной зарядки устройств.
- B) Это приложение для редактирования графики.
- C) Это протокол для передачи данных в сетях Wi-Fi.
- D) Это протокол для безопасного удалённого управления сетевыми устройствами.

8. Какие устройства относятся к активным сетевым компонентам?

- A) Клавиатура, мышь, монитор
- B) Принтер, сканер, флешка
- C) Модем, маршрутизатор, паяльник
- D) Маршрутизаторы, коммутаторы, точки доступа.

9. Что такое прокладка кабеля в кабель-каналах?

- A) Это метод организации кабелей в специальных каналах для защиты и упорядочения.
- B) Это процесс настройки Wi-Fi сети.
- C) Это установка программного обеспечения на серверы.
- D) Это процесс проверки целостности кабелей в сетевом оборудовании.

10. Для чего используется VLAN Tagging?

- A) Для архивирования данных на сервере.
- B) Для раздачи уникальных IP-адресов мобильным устройствам.
- C) Для маркировки трафика, проходящего через VLAN, для его правильной маршрутизации.
- D) Для передачи данных через Bluetooth устройства.

11. Какие виды серверных шкафов существуют?

- A) Портативные, настенные, потолочные.
- B) Офисные, транспортные, беспроводные.
- C) Водонепроницаемые, термостойкие, стеклянные.
- D) Настенные, напольные, закрытые, открытые.

12. Что такое KVM-переключатель?

- A) Это устройство для изменения разрешения монитора.
- B) Это технология для подключения компьютера к беспроводной сети.
- C) Это кабель для передачи видеосигнала с камеры на компьютер.
- D) Это устройство, которое позволяет управлять несколькими серверами с помощью одной клавиатуры, мыши и монитора.

13. Для чего используется сетевой адаптер?

- A) Для подключения устройства к сети и передачи данных по ней.
- B) Для управления скоростью работы процессора.
- C) Для преобразования видеоформатов.
- D) Для передачи звукового сигнала на динамики.

14. Какие существуют основные типы кабельных разъёмов для сетевых подключений?

- A) HDMI, DisplayPort, VGA.
- B) AUX, USB-C, Lightning.
- C) RJ-45, SC и LC.
- D) Coaxial, PS/2, RCA.

15. Что такое QoS (Quality of Service)?

- A) Программа для редактирования аудиофайлов.
- B) Протокол для защиты данных на жестком диске.
- C) Технология, которая позволяет управлять приоритетами трафика для повышения производительности сети.
- D) Система для измерения температуры серверного оборудования.

16. Что такое резервное копирование на уровне блока?

- A) Это метод хранения видеофайлов в сжатом виде.
- B) Это процесс копирования данных на уровне отдельных блоков файловой системы, а не целых файлов.
- C) Это процесс создания виртуальной машины.
- D) Это технология для ускорения запуска операционной системы.

17. Что такое контроллер домена?

- A) Сервер, который управляет безопасностью, аутентификацией и политиками в доменной сети Windows.
- B) Это устройство для подключения внешнего жесткого диска к серверу.
- C) Это программа для создания резервных копий в облаке.
- D) Это протокол для передачи данных по Wi-Fi.

18. Какая функция выполняется контроллером RAID?

- A) Управление электропитанием сервера.
- B) Управляет конфигурацией RAID-массивов и распределением данных между жёсткими дисками.
- C) Контроль температуры жесткого диска.
- D) Обеспечение бесперебойной работы принтера.

19. Что такое IPv6?

- A) Это расширение для беспроводных устройств.
- B) Это система для шифрования данных в сети.
- C) Это протокол интернета нового поколения, использующий 128-битные IP-адреса для расширения адресного пространства.
- D) Это интерфейс для подключения внешних устройств через USB.

20. Для чего используется сетевой протокол FTP?

- A) Для передачи файлов между компьютерами в сети.
- B) Для передачи видеосигнала с одного компьютера на другой.
- C) Для раздачи IP-адресов устройствам в локальной сети.
- D) Для защиты данных при передаче через беспроводную сеть.

21. Что такое сетевой интерфейс (NIC)?

- A) Это программа для мониторинга температуры процессора.
- B) Это операционная система для серверов.
- C) Это устройство для передачи видеофайлов через интернет.
- D) Это аппаратная плата или встроенное устройство, которое подключает компьютер или сервер к сети.

22. Для чего нужен SNMP (Simple Network Management Protocol)?

- A) Для управления и мониторинга сетевых устройств, таких как маршрутизаторы, коммутаторы и серверы.
- B) Для передачи видео по спутниковым каналам.
- C) Для обновления драйверов видеокарты.
- D) Для передачи текстовых сообщений через интернет.

23. Какая скорость передачи данных поддерживается кабелем категории 6?

- A) До 1 Гбит/с на расстоянии 200 метров.
- B) До 10 Гбит/с на расстоянии до 55 метров.
- C) До 100 Мбит/с на расстоянии 1 километр.
- D) До 10 Гбит/с на расстоянии 1000 метров.

24. Что такое точка доступа (Access Point)?

- A) Это устройство для хранения данных на сервере.
- B) Это программа для защиты компьютера от вирусов.
- C) Устройство, которое позволяет беспроводным устройствам подключаться к проводной сети через Wi-Fi.
- D) Это приложение для управления пользователями в локальной сети.

25. Что такое отказоустойчивость сервера?

- A) Это процесс обновления программного обеспечения на сервере.
- B) Это технология, увеличивающая скорость передачи данных.
- C) Это система для отслеживания всех подключений к серверу.
- D) Способность сервера продолжать работу при сбоях компонентов, таких как диски, память или процессоры.

26. Как работает технология Load Balancing?

- A) Она распределяет сетевой трафик между несколькими серверами для равномерной нагрузки и увеличения производительности.
- B) Она отключает лишние серверы для экономии энергии.
- C) Она создает копии данных для их архивации.
- D) Она увеличивает производительность сервера путем разгона процессора.

27. Что такое патч-корд?

- A) Это программа для резервного копирования данных.
- B) Короткий сетевой кабель, используемый для соединения сетевых устройств с коммутаторами или патч-панелями.
- C) Это вид беспроводного адаптера для локальной сети.
- D) Это протокол для защиты данных на жестком диске.

28. Какие виды сетевых коммутаторов существуют?

- A) Беспроводные, Bluetooth, оптические.
- B) Проводные, аудиовизуальные, интегрированные.
- C) Некерлируемые, управляемые и интеллектуальные коммутаторы.
- D) Аналоговые, электрические, механические.

29. Что такое DMZ в контексте сетевой безопасности?

- A) Это защищенное место для хранения паролей на сервере.
- B) Это программное обеспечение для блокировки рекламы.
- C) Это система для резервного копирования данных на облаке.
- D) Это демилитаризованная зона – это подсеть, которая отделяет внешнюю сеть (Интернет) от локальной сети для увеличения безопасности.

30. Какие серверные операционные системы наиболее популярны?

- A) Windows Server, Linux, FreeBSD.
- B) Android, iOS, Chrome OS.
- C) Windows 98, macOS, Linux Mint.
- D) Ubuntu Touch, Solaris Mobile, FreeDOS.

31. Для чего нужна система охлаждения в серверном оборудовании?

- A) Для предотвращения перегрева серверов и поддержания оптимальной температуры работы компонентов.
- B) Для ускорения интернета на сервере.
- C) Для уменьшения размера файлов на жестком диске.
- D) Для передачи данных между серверами на высокой скорости.

32. Что такое оптоволоконный кабель?

- A) Это тип кабеля, в котором данные передаются с помощью световых сигналов, обеспечивая высокую скорость и дальность связи.
- B) Это кабель, который передает электричество на серверы.
- C) Это кабель для подключения аудиоустройств.
- D) Это провод, передающий данные с помощью радиоволн.

33. Какие виды резервного копирования существуют?

- A) Локальное, дистанционное, цифровое.
- B) Полное, временное, механическое.
- C) Быстрое, онлайн, текстовое.
- D) Полное, инкрементное, дифференциальное.

34. Что такое резервирование питания в серверных?

- A) Это использование нескольких процессоров для повышения производительности.
- B) Использование источников бесперебойного питания (UPS) и генераторов для поддержания работы серверов при сбоях электропитания.
- C) Это установка дополнительного жесткого диска для хранения данных.
- D) Это обеспечение беспроводного подключения для серверов.

35. Какую роль выполняет сетевой шлюз (gateway)?

- A) Он обеспечивает подключение к USB-устройствам.
- B) Он обеспечивает соединение между различными сетями и может преобразовывать протоколы данных.
- C) Он управляет доступом к BIOS компьютера.
- D) Он расшифровывает файлы на внешнем жестком диске.

36. Какие факторы влияют на производительность локальной сети?

- A) Пропускная способность каналов, загруженность сети, топология, качество оборудования, конфигурация протоколов.
- B) Размер жесткого диска на компьютере.
- C) Яркость экрана монитора.
- D) Мощность блока питания на сетевых устройствах.

37. Что такое виртуализация серверов?

- A) Это создание копий всех файлов на сервере.
- B) Это процесс подключения серверов к виртуальной реальности.
- C) Это технология, которая позволяет запускать несколько виртуальных серверов на одном физическом сервере для более эффективного использования ресурсов.
- D) Это технология разделения экрана монитора на несколько рабочих столов.

38. Что такое VPN (Virtual Private Network)?

- A) Это программа для защиты от вирусов на сервере.
- B) Это технология для создания беспроводного подключения к интернету.
- C) Технология, которая создаёт защищённое соединение через Интернет между устройствами, предоставляя шифрование данных.
- D) Это приложение для управления паролями на компьютере.

39. Для чего используется команда ipconfig?

- A) Для проверки температуры процессора.
- B) Для обновления драйверов сетевых устройств.
- C) Для отображения текущих сетевых настроек компьютера, таких как IP-адрес, маска подсети и шлюз.
- D) Для создания резервной копии данных на жестком диске.

40. Что такое обратный прокси-сервер?

- A) Это сервер для хранения видеофайлов.
- B) Сервер, который перехватывает запросы от клиентов к серверам и может распределять их для оптимизации нагрузки или безопасности.
- C) Это устройство для ускорения работы компьютера.
- D) Это протокол для синхронизации данных с облачным хранилищем.