

Вопросы к контрольной работе 2

1. Для чего и как использовался файл hosts.txt (/etc/hosts) в сети ARPANET, и какова структура строки этого файла?
2. Охарактеризуйте основные типы (по роли и по способу реализации) серверов DNS
3. Опишите алгоритм выполнения рекурсивного запроса к серверу DNS
4. Опишите основные типы RR записей файлов БД DNS
5. Что такое зона DNS и какой записью в БД начинается описание зоны ответственности сервера имен?
6. Для чего и как используется сервером имен домен IN-ADDR.ARPA?
7. Для чего и как используется запись типа MX в зоне DNS?
8. Опишите интерфейсы (режима командной строки и программные) к информации DNS.
9. Опишите общую организацию работы клиентской программы протокола telnet.
10. Опишите основные команды клиентской программы протокола telnet.
11. Что такое “Escape characters”, выдаваемые на экран пользователя при установлении им соединения с сервером по протоколу telnet?
12. Как при использовании протокола telnet переключиться из режима char в режим line его клиентской программы и для чего это может потребоваться?
13. Что такое режим автологина для протокола rlogin и как он конфигурируется?
14. Опишите основные особенности протокола SSH.
15. Что такое X Window System? Приведите структурную схему взаимодействия ее компонентов.
16. Опишите общую организацию работы клиентской программы протокола ftp.
17. Опишите основные группы команд клиентской программы протокола ftp.
18. Что такое анонимный ftp сервер и какова организация соединения с анонимным ftp?
19. Опишите конфигурационные файлы сервера ftp.
20. Опишите все команды пересылки файлов клиентской программы ftp.
21. Какие режимы передачи файлов существуют в ftp и какими командами они устанавливаются?
22. В чем состоят основные отличия протокола tftp от протокола ftp? Для чего обычно используется tftp?
23. Опишите формат команд и особенности применения протоколов rcp и scp.
24. Перечислите R-команды, опишите возможности команды finger.
25. Опишите общее назначение и организацию системы NFS.
26. Какие протоколы и с какой целью система NFS использует в своей работе?
27. Что такое экспорт файловых систем в NFS, кем и с использованием каких средств он выполняется?
28. Что такое монтаж файловых систем в NFS, кем и с использованием каких средств он выполняется?
29. Как выполняется авторизация пользователей в NFS и для чего предназначена система NIS? Назовите наиболее распространенный современный аналог NIS.
30. Опишите общую схему отправки и доставки электронной почты с указанием применяемых протоколов.
31. Опишите логику работы демона sendmail при отправке почтового сообщения.
32. В чем различия между протоколами IMAP и POP3, при каких условиях каждый из этих протоколов является более приемлемым?

33. Опишите (вкратце) основные используемые форматы почтового сообщения
34. Почему при пересылке почтовых сообщений, как правило, выполняется их перекодировка. Какими компонентами почтовой системы она выполняется?
35. Что такое почтовый спам (spam) и основные методы борьбы с ним? Какие ошибки возможны при классификации спама?
36. Понятие гипертекста в службе WWW, URL и его формат.
37. Основы теговой структуры языка HTML
38. Динамические эффекты в Web-страницах, их разновидности и типы средств их создания.
39. Понятие о механизме CGI, CGI-скриптах и скриптовых языках.
40. Понятие об интранет-технологиях.
41. Тонкий и толстый клиенты информационных систем, достоинства тонких клиентов
42. Общая организация поисковых систем
43. Индексатор поисковой системы и его назначение
44. Ранжирование результатов поиска, назначение и основные принципы