

Вопросы к зачету (СХД)

1. Основные уровни представления информации в СХД
2. Семантический, синтаксический и прагматический аспекты представления информационных сообщений.
3. Виртуальная память. Основные задачи решаемые при организации виртуальной памяти.
4. Функциональное назначение КЭШ памяти.
5. Использование метаданных
6. Файловый доступ к данным.
7. Адресный доступ к данным.
8. Управление блоком головок считывания/записи
9. Логические диски
10. Кластеры
11. Экстенты
12. Файловая система FAT-32
13. Файловая система NTFS
14. Страницчная организация памяти
15. Зонная запись секторов на магнитном диске
16. Организация хранения данных на магнитных дисках согласно RAID 0
17. Организация хранения данных на магнитных дисках согласно RAID 1
18. Организация хранения данных на магнитных дисках согласно RAID 2
19. Организация хранения данных на магнитных дисках согласно RAID 3
20. Организация хранения данных на магнитных дисках согласно RAID 4
21. Организация хранения данных на магнитных дисках согласно RAID 5
22. Организация хранения данных на магнитных дисках согласно RAID 6
23. Организация хранения данных на магнитных дисках согласно RAID 10
24. Организация хранения данных на магнитных дисках согласно RAID 01
25. Организация хранения данных на магнитных дисках согласно RAID 51
26. Организация хранения данных на магнитных дисках согласно RAID 15
27. Расчет времени нахождения запроса в очереди

28. Расчет среднего размера очереди запросов
29. Расчет загрузки СХД
30. Учет параметра IOPS при определении конфигурации дисковой системы.
31. Использование КЭШ памяти в интеллектуальных СХД
32. Общая структура DAS СХД
33. Общая структура NAS СХД
34. Общая структура SAN СХД
35. Виртуализация СХД
36. Основные принципы организации передачи данных в FC устройствах
37. Использование FC концентраторов в СХД
38. Использование FC коммутаторов в составе СХД
39. СХД с контентной адресацией