**Понятие – сетевая операционная система**

Общее сетевое программное обеспечение включает в себя графические средства, предназначенные для оптимизации графических элементов веб-страниц.

Сервисное ПО расширяет возможности операционных систем, предоставляя возможности пользователю и его программам.

Основная задача сетей – передача информации между компьютерами.

Системы техобслуживания – они облегчают диагностику, тестирование оборудования и поиск неисправности.

Сетевая ОС – это специальное ПО аппаратно-программного комплекса под названием компьютерная сеть. Представляет собой совокупность разнообразных видов сетевых служб и поддерживающих их прикладных процессов, выполняемых в абонентских системах. DOS НЕ обеспечивает доступ к сети. Сетевые ОС используют клиент-серверную архитектуру.

Клиент – когда компьютер может только посылать и принимать запросы. Пример – домашний ПК.

Сервер – когда компьютер может обрабатывать запросы.

**Основные функции сети**

1. Адресация объектов сети
2. Создание сетевой файловой системы
3. Функционирование сетевых служб
4. Обеспечение безопасности данных
5. Перечень иных услуг, оказываемых сетью.

Услуги, не являющимися основными удачно вписались позже, как сервисы.

Сетевая система – развивающаяся.

Создание операционной системы предполагает учет множества факторов.

1. Увеличения наборов сетевых служб.
2. Возможность наращивания имен, хранимых данных и возможные изменения в прикладных программах.
3. Механизмы рассредоточения ресурсов по сети.
4. Способы модификации сети и сетевых служб.
5. Надежность функционирования и быстро действия сети.
6. Используемые или выбираемые физические средства соединения.
7. Типы компьютеров, объединяемых в сеть и операционные системы.
8. Предлагаемые системы, обеспечивающие управлению сетью.
9. Используемые средства защиты данных.
10. Совместимость с уже созданными прикладными процессами.
11. Рост числа серверов, работающих в сети.
12. Перечень ретрансляционных систем обеспечивающих сопряжение локальных сетей с различными территориальными сетями.
13. Способ документирования работы сети, организация под сказок и поддержек.