

Сетевые операционные
системы. Функциональные
компоненты. Сетевые службы и
сетевые сервисы.

Сетевые операционные системы (ОС)

1) В широком смысле:

Это совокупность операционных систем отдельных компьютеров, взаимодействующих с целью обмена данными и разделения ресурсов по единым правилам - протоколам.

2) В узком смысле:

Это операционная система отдельного компьютера, обеспечивающая ему возможность работать в сети.

Функциональные компоненты ОС



Функциональные компоненты

ОС

1. Средства управления
локальными

ресурсами компьютера.

Функции:

- распределения оперативной памяти между процессами,
- планирования и диспетчеризации процессов,
- управления процессорами в мультипроцессорных машинах,
- управления периферийными устройствами

Функциональные компоненты

ОС

2. Сетевые средства:

а) Серверная часть ОС - средства предоставления локальных ресурсов и услуг в общее пользование.

б) Клиентская часть ОС - средства запроса доступа к удаленным ресурсам и услугам.

в) Транспортные средства ОС, которые совместно с коммуникационной системой обеспечивают передачу сообщений между компьютерами сети.

Сетевые службы и сетевые сервисы

Сетевой службой называется совокупность серверной и клиентской частей ОС, предоставляющих доступ к конкретному типу ресурса компьютера через сеть.

Услуги:

- создавать файлы
- удалять файлы
- копировать файлы
- переименовывать файлы

Услуги сетевых служб называют **сетевым сервисом**

Сетевые службы и сетевые сервисы

Сетевые службы по своей природе являются **клиент-серверными** системами.

Это значит, что любая сетевая служба содержит в своем составе две несимметричные части — клиентскую и серверную.

Сетевая служба может быть представлена в операционной системе либо обоими (клиентской и серверной) частями, либо только одной из них.

Используемая литература:

1. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы.

СПб.: Питер, 2001.

2. Интернет-ресурсы:

<http://www.iworld.ru>

<http://citforum.ru>