

# Конфигурирование сетевых ОС на примере *Windows Server*

---

Типовые задачи системы Windows Server объединены в виде ролей.

## Основные роли Windows Server

1. Файловый сервер - предоставляет доступ к файлам и управляет им. Роль позволяет быстро настроить параметры квортирования и индексирования.
2. Сервер печати - организует доступ к сетевым принтерам и управляет очередями печати и драйверами принтера.
3. Сервер приложений - на этом сервере выполняются службы, веб приложения и распределённые приложения.
4. Почтовый сервер - на сервере работают основные почтовые службы POP3 SMTP для отправки и получения электронной почты.
5. Сервер терминалов - сервер выполняет задачи для клиентских компьютеров, которые работают в режиме терминальной службы. Выбор этой роли приводит к установке служб терминалов работающих в режиме сервера приложения.
6. Сервер удалённого доступа (сервер VPN).
7. Служба каталогов-контроля доменов. Active Directory. Сервер на котором работают службы каталогов и располагается хранилище данных каталогов. Контролер домена отвечает за вход в сеть. Автоматически устанавливаются роли DNS.
8. Система доменных имён (DNS) разрешает имена компьютеров и наоборот.
9. Сервер протокола динамической настройки серверов DHCP - позволяет настроить автоматизировать назначение IP адресов узлам сети.
10. Разрешает IP адреса Net BIOS и наоборот.
11. Сервер потокового мультимедиа вещания.

## Файловый сервер

Способы организации

1. выделенный сервер - включает развёрнутую ОС windows или linux у которой настраивается роль файлового сервера.
2. решение подключаемое представляет из себя оборудование которому настроено ... с сервисом хранения данных. Малое время настройки. Достаточно высокая стоимость и ограничения предусмотренные разработчиком.
3. выделенный сервер на котором устанавливается операционная система файловый сервер. Можно выбрать оборудование самостоятельно, но разворачивание займёт большее время.
4. Внешний жёсткий диск.
5. Любой ПК пользователя