





Ответ на вопрос:

DHCP-сервер (Dynamic Host Configuration Protocol) выполняет важную роль в сетевых настройках:

1. *Автоматическое назначение IP-адресов* - DHCP-сервер автоматически назначает IP-адреса устройствам, подключающимся к сети, избавляя пользователей от необходимости ручной настройки.
2. *Распределение сетевых параметров* - Помимо IP-адреса, DHCP-сервер также предоставляет другие необходимые сетевые параметры, такие как маска подсети, шлюз по умолчанию, адреса DNS-серверов и т.д.
3. *Централизованное управление* - Использование DHCP-сервера позволяет централизованно управлять сетевыми настройками, облегчая администрирование сети.
4. *Динамическое распределение адресов* - DHCP-сервер динамически выдает IP-адреса, возвращая их в пул при освобождении устройством, что оптимизирует использование адресного пространства.

Таким образом, DHCP-сервер играет ключевую роль в автоматизации и упрощении сетевых настроек, что повышает эффективность и управляемость сетевой инфраструктуры.