

# **Понятие прокси и место прокси в компьютерной сети**

Совокупность инструментальных средств, предназначенную для контроля доступа к сетевым ресурсам принято называть прокси (проху). Если прокси «не виден» для клиентского ПО, то его называют прозрачным (transparent).

Задачи, выполняемые прокси:

1. Аутентификация (authentication) -- определение круга пользователей, имеющих права доступа к сетевым ресурсам.
2. Фильтрация (filtering) -- запрет или разрешение прохождения входящих или исходящих пакетов по выбранным критериям.
3. Сетевой (межсетевой) экран (firewall, по-немецки brandmauer) -- запрет или разрешение доступа к определенным категориям сетевых ресурсов (как правило централизованным или внешним).
4. Безопасность (security) или, точнее, кибербезопасность (cybersecurity) – в данном контексте, обеспечение защиты информации, передаваемой по открытым для прослушивания сетям.
5. Ведение журналов (logging, auditing) -- протоколирование различных событий, связанных с доступом к сетевым ресурсам.
6. Отслеживание угроз (threat monitoring).
7. Акселерация (acceleration) -- ускорение доступа к сетевым ресурсам за счет определенных оптимизаций.
8. Формирование трафика (traffic shaping) -- распределение приоритетов при доступе к сетевым ресурсам по определенным критериям.
9. Преобразование адресов (address translation).
10. Прочие задачи, связанные с преобразованием передаваемой информации и, как правило, не требующие обеспечения конфиденциальности.