

## 80 Задачи прокси, непосредственно несвязанные с безопасностью

1. **Ведение журналов** (logging, auditing) -- протоколирование различных событий, связанных с доступом к сетевым ресурсам.

Может выполняться по самым разным критериям.

2. **Акселерация** (acceleration) -- ускорение доступа к сетевым ресурсам за счет определенных оптимизаций.

Основные способы:

1. Кэширование.
2. Многопоточность.
3. Поддержка «докачки».

3. **Формирование трафика** (traffic shaping) -- распределение приоритетов при доступе к сетевым ресурсам по определенным критериям.

Может быть программным или аппаратным, статическим или динамическим.

Может осуществляться по разным критериям, например, по времени.

4. **Преобразование адресов** (address translation).

Особую проблему при организации коллективного доступа в Internet представляет собой «невидимость» **приватных** адресов.

Первоначально задачу можно сформулировать так: требуется, чтобы несколько пользовательских станций из внутренней подсети могли совместно пользоваться одним публичным адресом.

NAT (Network Address Translation) -- наиболее общий стандарт (RFC 3032 плюс RFC 2663), решающий задачу путем прозрачной подмены адресов на маршрутизаторах.

5. Прочие задачи, связанные с преобразованием передаваемой информации и, как правило, не требующие обеспечения конфиденциальности.

Можно упомянуть, например, прозрачное сжатие данных, балансировку нагрузки и вполне легальное перенаправление прикладных сервисов.