

УДК 004

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОКСИ-СЕРВЕРА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ И ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

Д.И. ГЛУЩУК¹, А.И. БАЛЕНКО^{2*}

¹ студент кафедры вычислительной техники и программирования, НТУ «ХПИ», Харьков, УКРАИНА

² доцент кафедры вычислительной техники и программирования, канд. техн. наук, НТУ «ХПИ», Харьков, УКРАИНА

* email: alexibalenko@gmail.com

Применение прокси-сервера в локальных вычислительных сетях способствует обеспечению безопасности клиентов, сегментов и сети в целом.

Предоставление возможности фильтрации и мониторинга сетевого трафика позволяет обезопасить пользователей сети от вредоносных ресурсов, файлов и фишинга.

Предоставление возможности скрывания сведений о пользователе локальной вычислительной сети для обеспечения конфиденциальности передаваемой и получаемой информации.

Правильно сконфигурированный прокси-сервер позволяет защитить локальные сети от хакерских атак путём использования парсеров запросов и регулярных выражений.

Система регистрации пользователей в сетях с прокси-серверами позволяет в краткие сроки определить и отыскать злоумышленника в локальной сети.

Простота программной реализации прокси-сервера позволяет установить необходимые уровни защиты конкретной локальной сети на конкретном предприятии.

Возможность программной и программно-аппаратной реализации прокси-сервера предоставляет расширить спектр возможностей и расширить сферу использования данного ресурса.

Применение прокси-сервера в средствах коммуникации позволяет повысить темпы развития систем безопасности, как в локальных сетях, так и в некоторых видах транспортных средств.

Использование прокси-сервера позволяет обезопасить возможность удалённого управления поездами (на примере американской железнодорожной компании Amtrak) и блокированию злоумышленников.

Дешёвый и простой в применении способ защиты транспортных систем, позволяющий сигнализировать и временно блокировать злоумышленников, пытающихся получить доступ к управлению поездами, автодорожными техническими средствами.