

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PROXY-СЕРВЕРА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

*канд. техн. наук, доц. А.И. Баленко, студ. Д.И. Глуцук,
Национальный технический университет "Харьковский
политехнический институт", г. Харьков*

Найдено применение прокси-сервера для сохранения целостности и безопасности отдельных клиентов и локальной вычислительной сети в целом.

Предоставление возможности скрывать сведения о пользователе локальной вычислительной сети для обеспечения конфиденциальности передаваемой и получаемой информации.

Возможность фильтрации и мониторинга сетевого трафика благодаря прокси-серверу повышает безопасность данных вычислительной сети.

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 в современных поездах позволяет защитить составы от несанкционированного доступа и хакерских атак.

Использование прокси-серверов на круизных и транспортных судах позволяет снизить вероятность терактов в море.

Реализация прокси систем в виде фильтров сигналов расширяет возможности обеспечения безопасности за пределами вычислительных сетей.