

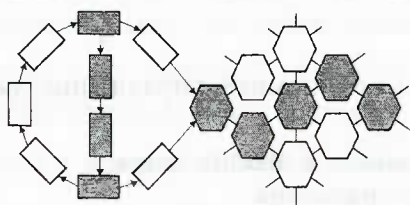
МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

(доклады и тезисы докладов)

Международная
научно-техническая конференция

«Информационные системы
и технологии»

ИСТ'2003



22 – 25 апреля, 2003,
НГТУ, Новосибирск, Россия

Том 2



Организована факультетом автоматики и вычислительной техники
Новосибирского государственного технического университета

ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ РАСПРЕДЕЛЕННОГО И МНОГОСТУПЕНЧАТОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ

Р.Г. Шыхалиев

Институт информационных технологий национальной академии наук Азербайджана, Баку, Азербайджанская Республика, тел. (+994-12) 397236, e-mail: ramiz@dcacs.ab.az

Сегодня в связи с широким использованием разнотипных соединений внутренней сети с Internet и через Internet, а также повышенными требованиями к защите ресурсов от внутренних угроз, схема контроля доступа существенно усложняется. У предприятия появляется, как правило, несколько точек контроля доступа.

Безопасность КС при подключении к Internet обеспечивается с помощью различных специализированных средств. Важное место среди них занимают межсетевые экраны (МСЭ). Кроме того, вовлечение в автоматизированную обработку информации практически всех подразделений предприятия и повышение требований к защите обрабатываемой и передаваемой информации приводит к необходимости использования МСЭ и внутренними подсетями, что приводит к появлению дополнительных точек контроля доступа.

Переход от защиты точек входа в сеть к распределенной защите сети, которая позволяет защищать не только от атак извне, но и действий, исходящих от легальных пользователей внутри сети.

Основная концепция распределенного и многоступенчатого экранирования КС на основе МСЭ заключается в построении эшелонированной системы защиты с контролем точек доступа в периметр и сегменты.

Суть многоступенчатого экранирования с помощью МСЭ заключается в построении эшелонированной системы фильтрации трафика, т.е. в фильтрации трафика последовательными фильтрами-эшелонами. В каждом фильтре-эшелоне используются правила фильтрации, отвечающие требованиям политики информационной безопасности КС и каждый фильтр-эшелон назначен против определенного типа угроз.

Применение нескольких МСЭ в пределах КС требует изменений их функциональных возможностей. Прежде всего, это касается возможности координированной работы всех фильтров-эшелонов. Координация нужна для того, чтобы независимо от того, через какой МСЭ поступает трафик, обеспечивался определенный уровень безопасности КС. Для обеспечения масштабируемости координация правил доступа требует централизованной системы задания и распространения правил.

Литература

- 1.Алгулиев Р.М. Методы синтеза адаптивных систем обеспечения информационной безопасности корпоративных сетей. М.: УРСС, 2001, 247с.
- 2.Будущее информационной безопасности: интегрированная система охраны периметра. // Конфидент, 2-3,2001.
- 3.Осовецкий Л. Построение средств межсетевой защиты информации. <http://www.creativeport.ru/internet/iinet97/6.html>.
- 4.Олифер В. Направления развития средств безопасности предприятия. <http://www.citforum.ru/>
- 5.Турский А., Панов С. Защита информации при взаимодействии корпоративных сетей в Internet. http://www.clvis.ru/publications/Ek_proizvol_10-12_99.html