

ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Матюшкова Г.Л., Матюшков Л.П., Муравьев Г.И.,
Махнист Л.П.

На сегодня нет четких критериев выбора как параметров технических средств ЛВС конкретного назначения, так и их программного обеспечения (ПО). Решение вопросов защиты информации требует новых подходов к выбору технических средств и операционной среды, в которую должна входить система управления базами данных (СУБД), содержащая средства для создания механизмов защиты информации, или соответствующие инструментальные ПО или специальные микропроцессоры.

В связи с необходимостью защиты авторских прав, конфиденциальной информации фирм, выполнением денежных операций и т.п. появилась необходимость по крайней мере ограничить доступ к некоторым видам информации, а также избежать ущерба при ее хищении. Методы защиты путем кодирования внутренней информации организации, рекомендуемые для глобальных сетей слишком дороги для ЛВС небольших фирм. В этом случае предпочтительнее методы, ведущие к снижению некоторых эксплуатационных расходов по хранению и одновременной защите информации. Прежде всего следует рассмотреть алгоритмы кодирования информации, которые ведут к ее сжатию, т.е. одновременно экономят память и уменьшают эксплуатационные расходы на хранение информации.

Учитывая, что более дешевые методы защиты информации, как правило менее надежны, то за абсолютный критерий надежности защиты информации следует принять сумму (соответствующую ценности защищаемой информации в рублях), которую необходимо затратить на преодоление защиты. Поэтому в некоторых случаях будет достаточно использовать специально разработанный алгоритм сжатия информации. В качестве следующего уровня защиты можно использовать различные криптографические методы, которые не требуют слишком больших вычислений при кодировании и декодировании текстов.

Главной особенностью этих методов должны быть такие возможности для использования, когда пользователь может из стандартных элементов и функций сам конструировать алгоритм защиты информации по ее сжатию, а также электронную подпись текста.

О ГРАНИЦАХ ДОСТОВЕРНОСТИ СИГНАТУРНЫХ АНАЛИЗАТОРОВ

Махнист Л.П.

В работе рассматривается вопрос о достоверности сигнатурных анализаторов, порождаемых образующими полиномами примитивных кодов БЧХ.