

К. И. К о р е п и н (Ульяновск, УлГУ). **Построение защищенной операционной системы свободных на базе дистрибутива Debian.**

В работе описываются принципы построения многоуровневой системы защиты от несанкционированного доступа к конфиденциальной информации с использованием различных подсистем, таких как механизм управления доступом (в который входит описание математической модели мандатного и дискреционного разграничения доступа), подсистема регистрации и учета, подсистема обеспечения целостности (с программной реализацией математической модели контрольного суммирования в соответствии с российским ГОСТом), криптографическая подсистема (с программной реализацией шифрования защищаемых файлов).

Новизна данной работы заключается в том, что до последнего времени для Unix-подобных операционных систем не существовало единого автоматизированного комплекса, обеспечивающего сохранность конфиденциальной информации по классам защищенности, удовлетворяющим требованиям для обработки информации.

Программная реализация описанных выше подсистем защиты как раз и позволяет построить такой комплекс системы защиты, который реализован с использованием языков программирования Си и Си++ в виде дистрибутива на базе операционной системы Linux.

Автор выражает благодарность профессору А. А. Бутову за внимание к работе.