

ОРГАНИЗАЦИЯ АНТИВИРУСНОЙ ЗАЩИТЫ И САМОДИАГНОСТИКИ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Косолапов А. А., Лоскутов Д. В., Фастов Н. А.,
(Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта им. акад. В. Лазаряна, г. Днепропетровск)

В настоящее время информационные технологии и системы широко используются во всех сферах жизни общества. Они охватывают не только автоматизацию процессов сбора, хранения, обработки информации на крупных промышленных предприятиях, но сферу науки и образования. Современные информационные системы ВУЗов представляют собой крупные корпоративные сети из нескольких сотен компьютеров различных классов с выходом в глобальную сеть ИНТЕРНЕТ. Количество пользователей таких систем достигает нескольких десятков тысяч, а основным используемым ресурсом являются информационные базы библиотек. В этих условиях актуальной является многоаспектная проблема обеспечения информационной защиты корпоративных систем от вирусных атак различной природы. В докладе раскрываются проблемы эксплуатации современных систем и обеспечения их работоспособности в условиях нарушения процессов функционирования и предлагаются основные направления их решения.

Одним из таких направлений является внедрение в корпоративной сети комплексной системы антивирусной защиты на базе выбранного антивирусного программного обеспечения. В докладе дан сравнительный анализ известных систем антивирусной защиты крупных корпоративных сетей. В докладе представлены результаты экспериментальных исследований наиболее распространённых антивирусных программных продуктов и отмечается ряд преимуществ продуктов фирмы Symantec по сравнению с другими антивирусами.

Однако применение только средств антивирусной защиты не обеспечивает полного и достоверного контроля состояния системы в условиях уязвимости центров диагностирования. Многомашинные сетевые конфигурации корпоративных систем позволяют организовать распределённую диагностику систем с реконфигурацией топологии сети с учётом неработоспособных её узлов. В докладе дан анализ известных схем самодиагностики и отмечены возможности их применения в проектируемой WEB-системе информационно-образовательного портала.