

# **ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ**

В.В. АНИЩЕНКО, Ю.В. ЗЕМЦОВ

Увеличение сложности корпоративных информационных систем приводит к росту степени риска нарушения информационной безопасности при их эксплуатации. Поэтому актуальной становится проблема разработки специализированных систем поддержки принятия решений (СППР), осуществляющих текущий мониторинг состояния контролируемых аппаратно-программных комплексов, и обеспечение лица, принимающего решения, необходимой информацией для предотвращения аварийных с точки зрения информационной безопасности ситуаций или минимизации наносимого ими ущерба.

Наиболее перспективен для этих целей класс динамических СППР, функционирующих в реальном масштабе времени. Основным отличием от традиционных статических экспертных и интеллектуальных систем является наличие динамической базы знаний, модифицируемой и корректируемой на основе внешних информационных потоков от системы датчиков, контролирующей основные параметры объекта. Динамические СППР на базе однопроцессорных платформ хорошо зарекомендовали себя лишь для решения узкоспециализированных задач безопасности в достаточно простых корпоративных информационных системах; это связано как с организацией последовательного логического вывода, так и с проблемой одновременного усвоения информации от большого числа датчиков. Потому применение параллельных суперкомпьютерных платформ для комплексных СППР сложных корпоративных информационных систем приобретает первоочередное значение.

Использование суперкомпьютеров кластерной архитектуры позволяет обеспечить многоуровневую параллелизацию процесса усвоения данных (как по отдельным каналам, так и по группам каналов, характеризующих подобные процессы). В докладе показано, что производительность как отдельных алгоритмов усвоения данных, так и СППР в целом на базе кластерных платформ по сравнению с их традиционными аналогами существенно выше.