

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА К КЛИЕНТСКИМ ПРИЛОЖЕНИЯМ И БАЗАМ ДАННЫХ

Студент гр. 113025 Гусев А.С.,
кандидат техн. наук, доцент Артамонов В.А.
Белорусский национальный технический университет

С развитием информационных технологий, все большее число компаний любого профиля использует специализированное программное обеспечение для контролирования бизнес-процессов. Как правило, хранение данных обеспечивается различными базами данных.

Опыт показывает, что не всегда разработчиками программного обеспечения предусмотрена надежная защита обрабатываемых данных и контроль доступа к их программным продуктам.

Существуют разнообразные средства для контроля доступа и мониторинга работы как сетей в целом, так и рабочих станций в частности. Однако иногда бывает необходимо обеспечить защиту конкретного приложения. В связи с этим можно выделить следующие направления:

- Гарантированная идентификация пользователей (применение смарт-карт, touch-метогу и т.д. помимо использования пароля, использование веб-камер)
- Защита памяти, используемой приложением.
- Защита файлов используемых программой.
- Защита программы от взлома, шифрование исполняемого файла.
- Защита от подмены окон ввода пароля и др.
- Криптографическая защита данных, передаваемых по сети.
- Применение политики безопасности при использовании программы.
- Централизованное управление безопасностью.
- Полный мониторинг работы программы.

Применение данных технологий в совокупности с надежной защитой сети, позволяет существенно повысить информационную безопасность активов компании.

В докладе подробно анализируется состав и структура системы, обеспечивающей “прозрачный” режим работы, при котором пользователь, как правило, не замечает внедрённой системы защиты и работает с ресурсами приложений и баз данных на основе правил дискреционного и/или мандатного разграничения полномочий.