

доступ к данным, активность рабочих станций и сетевая активность связываются с конкретными пользователями.

Хорошим примером наполнения модели может быть интеграция АПП с сервером DHCP. Некоторые системы, например, прокси-серверы без авторизации, могут идентифицировать пользователя только по IP-адресу. Понимая, какой IP-адрес какому устройству пользователя был выдан в конкретное время, можно более детально реконструировать шаги, выполненные пользователем при доступе к тому или иному ресурсу. На рисунке 1 приведена схема общей среды в которой может быть реализован АПП.

Результат работы АПП-решений заключается в том, что каждый пользователь информационной системы получает некий «уровень надежности». Администратор ИБ, отслеживая изменение уровней надежности, может своевременно реагировать на обнаруженные с помощью АПП аномалии и оперативно принимать меры для защиты информационных активов.

Сценарии использования АПП:

- скомпрометированные учетные записи;
- злоупотребление правами: выявление злоупотреблений привилегированными учетными записями;
- инсайдеры, занимающиеся поиском конфиденциальной или другой ценной информации в корпоративной системе;
- выявление попыток утечки данных;
- обнаружение подозрительного времени подключения и геолокации пользователя;
- одновременного использования учетных данных более чем одним сотрудником;
- предоставляется возможность просмотра или даже редактирования конфиденциальных данных;
- угроза распространения конфиденциальных данных уволенным сотрудником.



Рисунок 1. Общая среда, в которой может быть реализована платформа безопасности, которая является примером приложения системы обработки данных

Таким образом, применение анализа поведения пользователя повысит безопасность любой информационной системы, в которой так или иначе участвует человек, что позволит сохранить целостность и конфиденциальность данных предприятия.

Список использованных источников:

1. Пат. US9516053 В1 США от 16.12.2016. Network security threat detection by user/user-entity behavioral analysis. Sudhakar Muddu, Christos Tryfonas Splunk Inc.
2. Ажмухамедов И.М. Решение задач обеспечения информационной безопасности на основе системного анализа и нечеткого когнитивного моделирования. Монография. / И.М.Ажмухамедов - Астрахань 2012.

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ERP-СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ 1С ПРЕДПРИЯТИЕ

Институт информационных технологий БГУИР, г.Минск, Республика Беларусь

Шибут Ю.О.

Савенко А.Г. – магистр технических наук, ассистент

В жизни любого предприятия или фирмы возникает момент, когда руководитель осознает, что проведенный быстро и качественно анализ своих возможностей, на данный момент, может принести большую прибыль. Для проведения такого анализа необходимо руководителю владеть большим количеством актуальной информации. Для решения данной задачи были разработаны ERP-системы. Наиболее популярными ERP-системами на территории СНГ, являются 1С Предприятие и Галактика.

Внедрение одной из ERP-систем в производство может принести много положительных моментов. Не смотря на возможный положительный результат, который можно получить в результате не стоит забывать и о

проблема, с которыми придется столкнуться. Некоторые, столкнувшись с этими проблемами, в большей степени, некоторые в меньшей.

Первой проблемой с которой столкнется организация – это покупка программного продукта 1С Предприятие и серверного оборудования под данный программный продукт. Под программным продуктом 1С предприятие понимается сама программа, а также пользовательские лицензии (стоимость пользовательских лицензий не входит в стоимость программного комплекса 1С предприятие). Под серверным оборудованием понимается сам сервер, источник бесперебойного питания, а также операционная система для сервера вместе с лицензиями.

В зависимости от типа подключения организации придется докупить один из видов лицензии.

Второй проблемой являются морально устаревшие персональные компьютеры сотрудников. На большинстве государственных организаций используется Windows XP и старше. Временами встречаются DOS-системы. Естественно на эти машины не получится установить клиенты 1С Предприятия. Конечно можно обойтись без клиентов на локальных машинах, так даже правильнее, но затраты на покупку лицензий для службы Remote Desktop Protocol временами отталкивает от такого шага.

Третьей проблемой с которой сталкивается руководство организации – это доработка программного продукта «под себя». В программном средстве 1С Предприятия разработаны только основные моменты учета. В большей степени реализован формализованный учет. Но и в нем есть временами серьезные изъяны. А что касается производства этот участок разрабатывается под каждую организацию индивидуально.

В результате перед руководством становится вопрос исправления и доработки. Если все это поручить дорабатывать сторонней фирме это займет намного меньше времени чем обучение своих программистов, но со стороны финансовых затрат это обойдется намного дороже. Немаловажным является тот факт, что специалисты со стороны фирмы не знакомы со спецификой работы всех участков, которые придется перевести или разработать. Кроме того, встречаются такие случаи, когда сотрудники на местах работают с программой, которая выполняет какие то расчеты, но при этом даже не представляют какие исходные данные берутся и как они в дальнейшем используются. Данный фактор существенно осложняет процесс внедрения новой технологии.

Четвертой проблемой с которой сталкивается организация – это нежелание работников переучиваться на новую технологию. Так как зачастую в государственных организациях большинство сотрудников проработало не один десяток лет, естественно они не хотят отказываться от старых программ. И процесс переобучения таких сотрудников занимает продолжительный период времени [1].

Пятой проблемой и, наверное, самой сложной с которой сталкивается организация – это ведение двух учетных систем. После запуска системы туда начинают вноситься данные. Этот процесс затягивается на продолжительный период. И естественно в этот период необходимо вести старую систему, чтобы не прервать процесс производства. В итоге вся информация дублируется в двух системах, что увеличивает выполняемую работу сотрудником в два раза. Только после окончания процесса внедрения 1С Предприятия можно будет отказаться от старой системы [2].

Большинство выше перечисленных проблем связаны с финансовой стороной вопроса. Поэтому процесс внедрения 1С Предприятие целесообразнее начинать при наличии свободных активов у организации.

Список использованных источников:

1. 4 ключевые проблемы проектов внедрения 1С Предприятие [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://infostart.ru/public/71671/>. Дата доступа 27.04.2017.
2. Введение 1С [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://vnedrenie-1c-crm.ru/vnedrenie-1s-crm/problems-vnedreniya-crm/>. Дата доступа 27.04.2017.

СЛОЖНОСТЬ АЛГОРИТМОВ И ЕЕ ОЦЕНКА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ

Институт информационных технологий БГУИР, г.Минск, Республика Беларусь

Шпилевский В.В.

Скудняков Ю.А. - канд. техн. наук, доцент

Для решения различных прикладных задач требуются необходимые информационно-вычислительные ресурсы. Поскольку данные ресурсы ограничены (объем памяти и время работы процессора), то на практике следует использовать наиболее эффективные алгоритмы, определяемые по показателю сложности. Оценка сложности зависит от времени решения алгоритмом задачи и объема памяти для хранения исходных данных [1]. В данной работе кратко рассматриваются в общем виде два класса проблем и два вида алгоритмов, их сложность и ее оценка для решения конкретных практических задач.

Концепция теории алгоритмов была впервые описана в математических терминах в 30-е годы. Британский математик А. М. Тьюринг был одним из первых в развитии точной формулировки такого процесса. Он описал модель машины, которая позже была построена реально. Одним из основных результатов Тьюринга стало разделение всех представленных в математике проблем на два класса: 1) проблемы, для которых алгоритм не может быть написан; 2) проблемы, которые могут быть решены с помощью алгоритмов [2]. Класс решаемых проблем может быть разделен на два подкласса: 1) подкласс, содержащий только