

ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

С.Л. ПРИЩЕПА, В.А. ВЛАСЕНКО

Основная задача интеграции информационных систем заключается в формировании унифицированного подхода автоматизации процессов и повышение их прозрачности, управляемости. Вопрос интеграции информационных систем наиболее ярко выражен в современном обществе. Эксперты связывают это также с непосредственной заинтересованностью бизнеса, а именно с решением вопросов: снижения вероятности появления операционных ошибок; обеспечения сохранения инвестиций в информационные технологии; снижения времени и стоимости внедрения новых систем и др.

Интеграцию принято разделять на этапы интеграции данных и технической реализации канала и определении способа и формата передачи данных.

Весь процесс интеграции тесно связан с моделью организации сквозных бизнес процессов в компании. Приведем пример укрупненных проблем различного рода: проблема качества данных, проблема отсутствия сквозных процессов, проблема определения четких зон ответственности и рамок поставленной задачи интеграции.

Рекомендуется выделять основные этапы, предшествующие интеграции систем:

- профилирование данных, унификация;
- определение ответственного за интеграцию сотрудника (бизнес-специалист);
- выбор платформы, класса интеграции.

Для эффективного функционирования предприятия необходимо уже при внедрении новых систем обращать внимание на выбор платформы, сложность интеграции и поддержку стандартов в данной области.

Учет рекомендаций позволит уменьшить издержки при внедрении новых и обслуживании унаследованных систем, что скажется на уровне реальной безопасности компании.

ПРОБЛЕМАТИКА ВНЕДРЕНИЯ IdM-РЕШЕНИЙ

С.Л. ПРИЩЕПА, В.А. ВЛАСЕНКО

Основным назначением IdM-систем (Identity Management) является автоматизация процессов управления идентификационными данными субъектов и их доступом к объектам интегрируемых информационных систем на основе ролевой модели.

Необходимость автоматизации процессов управления в безопасности стоит все более остро. Эксперты видят взаимосвязь в первую очередь с увеличением количества подотчетных систем, времени обработки событий и повышенной вероятностью возникновения ошибок при их децентрализованной обработке.

Весь процесс внедрения IdM-систем тесно связан с моделью организации бизнес процессов на предприятии. Произведя анализ, приведем пример основных проблем внедрения различного рода IdM-решений:

- неформализованные бизнес-процессы управления доступом;
- отсутствие налаженного процесс кадрового учета;

Необходимо выделить несколько основных этапов, предшествующих внедрению решений подобного рода:

- описание бизнес-процессов;
- классификация и унификация типов доступа;
- формализация матрицы прав доступа в разрезе должностей и подразделений;
- выделение бизнес ролей, кастомизация доступов.

Для эффективного внедрения необходимо четко представлять задачи и цели, которые можно решить с помощью систем данного класса. Уже на этапе подготовки к внедрению важно выстроить совместную работу владельцев бизнес-процессов с сотрудниками, занимающимися информационной безопасностью и системными администраторами.

Учет данных рекомендаций позволит повысить скорость и прозрачность внедрения систем, что в свою очередь скажется и на уровне реальной безопасности компании.

ШИРОКОДИАПАЗОННЫЕ ЭКРАНЫ ЭМИ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НЕТКАНЫХ ПОЛОТЕН

И.А. ГРАБАРЬ, В.С. КОЛБУН, В.С. ДУНЧИК, Т.А. ПУЛКО, Х.М. АЛЬЛЯБАД

На сегодняшний день разработан ряд экранирующих материалов, работающих в различных частотных диапазонах, для решения проблем, связанных с утечкой информации по электромагнитному каналу, неблагоприятного воздействия повышенных уровней электромагнитного излучения (ЭМИ) на организм человека, обеспечения ЭМС радиоэлектронных средств и т.д. Однако проблема широкодиапазонности и многофункциональности использования существующих материалов остается актуальной.

В данной работе разработан гибкий экран ЭМИ с небольшим весом на основе композиционного нетканого иглопробивного полотна поверхностной плотностью 305 г/м^2 с содержанием угольного волокна 10 %. Для проведения исследований были изготовлены образцы размером 50×50 см. Для повышения экранирующих характеристик базового материала применялась пропитка водным раствором гигроскопичного полимера, нанесение покрытий на основе связующего с порошковыми наполнителями с проводящими, магнитными и диэлектрическими потерями в различной концентрации. Исследования экранирующих характеристик образцов проводились на панорамном измерителе КСВН и ослабления P2-62 в диапазоне частот 8–12 ГГц и измерителе модуля коэффициентов передачи и отражения SNA 0.01-18 в диапазоне частот 0,7–17 ГГц.

Измерено поверхностное электрическое сопротивление модифицированных образцов. Получены их механические характеристики (предел прочности при растяжении).

Результаты измерений показали, что в частотном диапазоне 8...12 ГГц исследуемые образцы, пропитанные водным раствором полимера, обеспечивают ослабление ЭМИ в пределах 3,5...19 дБ. Коэффициент отражения ЭМИ составляет $-5...-4$ дБ. Показано, что полимер позволяет распределять и стабилизировать жидкость в объеме материала. Исследования образцов с композиционными покрытиями в диапазоне частот 0,7–17 ГГц показали, что ослабление ЭМИ составляет 3,5...15 дБ. Коэффициент отражения ЭМИ от поверхности образцов составляет $-6...-14$ дБ. Получены образцы с равномерными характеристиками отражения в пределах $-8 \text{ дБ} \pm 1 \text{ дБ}$ во всем исследованном частотном диапазоне.

БЕЗОПАСНОЕ ПРЕРЫВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПРОЦЕДУР МЕТОДА ВЕТВЕЙ И ГРАНИЦ

М.П. РЕВОТЮК, О.В. КОТ, А.К. ПУШКИНА

Предмет рассмотрения — способ компактного представления в произвольный момент состояния задачи, решаемой методом ветвей и границ с распараллеливанием, для последующего восстановления состояния и продолжения процесса решения на любом множестве доступных узлов вычислительной сети без ограничения регламента работы.

В любой момент времени на дереве вариантов можно выделить путь от его корня к листу. Это путь обычно представлен неявно стеком локальных переменных рекурсивно вызываемых функций анализа отдельного узла. Возможность выделения пути от его корня