

Офисные альтернативы: OpenOffice и технология AutomateIT!



■ **Александра Жильцова,**
менеджер по маркетингу
компании ApriorIT

Наверное, самым ярким примером таких «всепроникающих» продуктов стал Microsoft Office. Экспорт и /или импорт данных из MS Office поддерживает огромное количество программ самого различного назначения: бухгалтерские, банковские, инженерные и т. п.

Как у любого программного продукта, у MS Office есть свои достоинства и недостатки, однако цель данной статьи не в их обсуждении. Мы упомянем лишь о том, что это достаточно дорогой продукт, что особенно ощущается, если в нашем офисе несколько сотен рабочих мест. Уже одно это заставляет нас задаться вопросом: существует ли альтернатива Microsoft Office?

Открытая альтернатива

Если уж искать альтернативу, исходя из финансовых соображений, то начать стоит с бесплатных программ. Одной из наиболее обсуждаемых альтернатив Microsoft Office является проект OpenOffice.org. Соответствующий продукт является бесплатным набором офисных программ, включаю-

Иногда, решив приобрести один программный продукт, мы обнаруживаем, что за ним следует целая цепочка дополняющих продуктов, стоимость которых также следует учесть. Так же, принимая решение о замене определенного ПО либо отказе от него, мы понимаем: оно настолько глубоко интегрировано в программно-информационную среду офиса, что отказ от него приведет к масштабным изменениям.

щим текстовый процессор, редактор электронных таблиц и другие аналоги офисных приложений. OpenOffice, разработка которого была финансирана компанией Sun Microsystems, позволяет работать с документами как в форматах MS Office, так и в формате открытого документа — ODF. Продукт работает на платформах Microsoft Windows и UNIX-подобных платформах.

В качестве коммерческой альтернативы можно упомянуть офисный пакет StarOffice от той же компании Sun. Этот пакет базируется на коде OpenOffice, однако содержит некоторые коммерческие компоненты, такие как шрифты, шаблоны документов, clip art, а также инструменты для упрощения миграции с MS Office, утилиты для работы с макросами и конфигурациями. Будучи в подавляющем большинстве аспектов сравнимым с MS Office, StarOffice стоит намного дешевле.

А как же быть со связанными приложениями?

Как уже было сказано, приложения MS Office тесно свя-

заны со многими программными продуктами. Неужели после внедрения OpenOffice придется отказаться от возможностей экспорта данных и получения отчетов в удобном виде? Конечно, нет.

Компания ApriorIT представляет технологию AutomateIT!, которая позволяет переадресовать экспорт данных из различных приложений вместо MS Office в соответствующие приложения OpenOffice. Эта технология, реализованная в продуктах AutomateIT! и распространяемая бесплатно под лицензией LGPL, базируется на использовании COM-объектов. Различные функции и методы приложений MS Office реализованы в AutomateIT! таким образом, чтобы они понимались OpenOffice. Будучи однажды установленным на машине, AutomateIT! перехватывает обращения по экспорту данных в MS Office и переадресует их в OpenOffice. Технология AutomateIT! работает также и со StarOffice.

Текущая версия AutomateIT! 0.9.2 корректно работает с большим количеством разнообразных приложений,

осуществляющих экспорт данных, благодаря тому, что уже реализованы многие методы и функции. Если же работа с некоторыми программными продуктами в рамках конкретной среды предприятия не проходит как надо, можно обратиться к разработчикам ApriorIT с целью индивидуальной настройки.

Сравним затраты

Рассмотрим два примера, которые помогут нам сравнить затраты на покупку пакетов офисных программ.

В качестве первого примера рассмотрим бухгалтерский отдел некоторого предприятия, который насчитывает 20 сотрудников. Они работают с набором бухгалтерских программ, экспортирующих отчеты в MS Word, также они нуждаются в электронных таблицах. По составу им подойдет пакет MS Office Small Business 2007 Russian OLP NL. Также они могут использовать стандартный набор StarOffice 8.0 или же OpenOffice вместе с AutomateIT!, который возьмет на себя задачу экспорта данных.

	MS Office 2007	StarOffice 8.0 * + AutomateIT!	OpenOffice.org + AutomateIT!
Бухгалтерский отдел (20 специалистов)	6800-7200 \$	1000-1200 \$	0
Промышленное предприятие (200 инженеров)	96000-100000 \$	10000-12000 \$	0

Табл.1. Сравнение затрат на покупку офисного пакета программ

* В отличие от лицензий MS Office, лицензии StarOffice покупаются по количеству пользователей, а не компьютеров. Таким образом, купленная на одного пользователя лицензия StarOffice может быть установлена на 5 машинах.

Второй пример — это средних размеров промышленное предприятие, в основном штате которого работает 200 инженеров. В рамках этого предприятия используется собственный специально разработанный комплекс программ для автоматического проектирования, который готовит отчеты, сметы и расчеты в формате MS Word и MS Excel. Кроме того, инженеры нуждаются в некоторой СУБД для управления спецификациями комплектующих. В этом случае подходящим продуктом от Microsoft будет Office Enterprise 2007 Russian OLP NL. Комплекты AutomateIT! и OpenOffice или StarOffice останутся такими же, как и в предыдущем варианте — их наполнение не варьируется.

Сравнение затрат на покупку офисного пакета программ приведено в таблице 1.

Очевидно, при переходе на OpenOffice суммарные затраты все же не будут равны нулю, поскольку потребуются дополнительные расходы на переобучение персонала и настройку работы, которые будут зависеть от конкретной среды предприятия.

Стоит или не стоит переходить?

Ответить на этот вопрос однозначно невозможно — подобное решение будет зависеть от множества факторов, таких как масштабы предприятия, квалификация персонала, специфика обрабатываемых документов и прочее.

Однако цифры, приведенные в сравнительной таблице затрат, говорят о том, что имеет смысл изучить возможность перехода на OpenOffice или StarOffice. Описанная же технология AutomateIT! позволяет значительно облегчить интеграцию нового офисного пакета в программно-информационную среду предприятия, сокращая затраты на подобный переход. Наличие подобной открытой технологии — еще один аргумент в пользу OpenOffice.

Семь проблем энергопитания

Многие необъяснимые отказы в работе и простои оборудования, повреждения программного обеспечения и данных, объясняются проблемами с источником питания. Мы постараемся описать наиболее типичные проблемы и выяснить, что является их причиной. Также важно узнать, какой вред они могут нанести критически важному оборудованию и как этого избежать.

Наш технологический мир пребывает в сильной зависимости от непрерывной потребности в электроэнергии. Электроэнергия должна обеспечивать базовые человеческие нужды, такие как освещение, обогрев или охлаждение, без нее невозможна работа государственного, промышленного, финансового, медицинского и телекоммуникационного секторов. Она, в буквальном смысле, обеспечивает функционирование современного мира.

Мы рассмотрим 7 категорий проблем с питанием, определенных стандартами IEEE. Это следующие проблемы:

- помехи;
- прерывания;
- падение / снижение напряжения;
- повышение напряжения / перенапряжение;
- искажение формы волны;
- колебания напряжения;
- изменения частоты.

Помехи, потенциально наиболее вредоносный тип проблем питания, бывают импульсными и колебательными.

Причины импульсных помех включают недостаточное заземление, коммутацию индуктивных нагрузок, сервисные неисправности и электростатический разряд. Результаты таких помех могут варьироваться от потери или повреждения данных до физического повреждения оборудования.

К двум самым жизнеспособным методам защиты от импульсных помех относятся устранение потенциального электростатического разряда и использование



устройств, подавляющих скачки напряжения.

Средства защиты от колебательных помех включают использование источников бесперебойного питания и устройств защиты от скачков напряжения.

Прерывания определяются полной потерей питания или нагрузки электрического тока на разный период времени. Чаще всего они обуславливаются повреждением сети подачи электроэнергии (будь то природными условиями, людьми, животными и т. п.) и могут вызвать сбои и повреждения оборудования как домашнего пользования, так и на промышленном уровне. Решения, помогающие избежать прерываний, включают устранение или уменьшение потенциальных угроз правильной конструкцией и поддержанием систем общего пользования.

Причиной проблем **падения** или **снижения** напряжения (провалы питания) обычно является включение в сеть энергоемких электрических устройств. Провалы питания уменьшают эффективность и сокращают «время жизни» оборудования, в частности электродвигателей. Они могут быть решены с помощью добавления специализированного контура для больших нагрузок или использования альтер-

нативных источников питания.

Среди возможных результатов **повышения** напряжения или **перенапряжения** — искажение информации и снижение производительности электрических контактов. Основным решением этих проблем является использование кондиционеров линии напряжения, ИБП и феррорезонансных управляющих трансформаторов.

Разнообразие **искажений форм волн** проявляются в перегревании трансформаторов, визуальном мерцании дисплеев и ламп накаливания и вызывает искажения данных и неисправность оборудования. Применение фильтров, линейных кондиционеров и ИБП позволяет избежать подобных проблем.

Колебания напряжения представляют собой систематическое изменение или серию небольших беспорядочных изменений уровня напряжения. Методы борьбы с колебаниями напряжения включают среди прочего перемещение чувствительного оборудования и использование ИБП.

Изменения частоты чрезвычайно редки в устойчивых системах энергоснабжения, особенно в тех, которые подсоединены к сети энергопитания. Для систем, использующих резервные генераторы энергии, изменения частоты гораздо более типичны, особенно если генератор сильно загружен. Чтобы решить проблему, все источники питания, вызывающие частотные изменения должны быть отремонтированы или заменены.