

УДК 388.2(075.8)

Д.В. Сережин (4 курс, каф. СМ), В.И. Чуркин, к.т.н., доц.

МИНИМИЗАЦИЯ СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ ЛВС ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Последнее время, бизнес в России плохо или хорошо, но переходит из теневой экономики в легальную. Тенденция эта, на наш взгляд, будет только усиливаться. Предприниматели предпочитают платить налоги и не иметь проблем во взаимоотношениях с государством. Однако каждый нормальный бизнесмен заинтересован в том, чтобы увеличить свою прибыль и минимизировать расходы. Одним из средств достижения этой цели, как правило, является использование средств автоматизации ведения документооборота. В том числе и бухгалтерского.

Давайте задумаемся, какие затраты несет средняя по размерам фирма (7-10 компьютеров) для того, чтобы обеспечить одновременную комфортную работу сотрудников с данными компании. Если не брать в расчет расходы по организации ЛВС (они, в сущности, неизбежны), то приобретение одних только лицензий на использование ПО обойдется примерно в тысячи долларов. Сюда входит стоимость операционных систем для рабочих станций (далее РС) и сервера, офисные пакеты, 1С-Предприятие (без дополнительных настроек), прочие программы. Естественно, что целью любого бизнесмена является минимизация издержек предприятия. **Цель данной работы** – рассказать о том, как можно добиться минимизации расходов на ПО, при этом не потеряв в качестве и комфортности работы, а также не идя в разрез с существующим законодательством и какие существуют в мире тенденции в данном направлении.

Объектом исследования в данной работе выступает реально существующая Санкт-Петербургская компания, являющаяся одним из крупнейших дилеров ряда производственных предприятий, которая ведет свою деятельность как на российском, так и на европейских рынках. Учетная политика компании предполагает наличие различных баз данных для каждой из стран, с которыми происходит торговля. Решение достаточно спорное, однако оно уже принято. Среди используемого ПО основными пакетами являются – 1С-Предприятие и Microsoft OfficeTM. Не секрет, что данная фирма, как и большинство российских компаний, до недавнего времени использовала нелегальное (пиратское) ПО. Однако, в связи с участившимися проверками, в июле 2002 года, руководством была поставлена задача: при минимальных вложениях обеспечить компьютеры компании (7 шт.) лицензионным ПО. Далее я расскажу о том, как эта задача была решена. В таблице показана сравнительная характеристика *стоимости владения* ЛВС с использованием коммерческого и свободного ПО.

Необходимо внести ясность – свободное, отнюдь не означает бесплатное, нелегальное, доморощенное или некачественное. В мире существует около десятка различных по ограничениям лицензий, основная из которых GPL – GNU Public License. Общий смысл сводится к тому, что ПО может быть продано только по цене носителя и должно быть представлено для свободного доступа в сети Интернет. Однако не возбраняется продажа услуг по настройке, поддержке, обучению в работе и пр. На сегодняшний день существует огромное количество программных средств, выпущенных под лицензией GPL, которые не только не уступают по своим характеристикам коммерческим аналогам, но и во многом их превосходят. Исключение составляет узкоспециализированное ПО. Примером такого исключения служит 1С-Предприятие. Этот пакет по последним статистическим данным используется (официально или нет) на 85-90 % РС бухгалтеров и менеджеров РФ и стран СНГ. Не смотря на то, что ведутся активные разработки, аналогичного по своим возможностям пакета среди свободного ПО на сегодняшний день нет.

Нами был проведен обзор рынка ПО, как коммерческого, так и свободного. Цель – выяснить, как, не нарушая лицензионных соглашений и не затрачивая ресурсов на переобучение менеджеров компании, получить ПО, не уступающее существующему.

В результате обзора выяснилось следующее:

«Как для сервера, так и для рабочих станций можно использовать свободные ОС семейства Linux.

«В качестве альтернативы офисному пакету Microsoft Office™ существует Open Office.

«Полноценной альтернативы 1С-Предприятию не существует.

Далее, как все было реализовано в нашей компании: В качестве сервера 1С используется ПК с установленной Microsoft Windows™ 2000 Server и 1С-Предприятие. Обратите внимание, что 1С установлена ТОЛЬКО на сервере и с него запускается, т.е. нет необходимости в сетевой версии. На Рабочих Станциях – ОС ALT Linux Master (<http://www.altlinux.ru> – разработка украинской компании ALT. Дистрибутив отличается корректной поддержкой русского языка, устойчивостью, хорошим набором локализованных офисных программ), а также Citrix MetaFrame Client (<http://www.citrix.com> – поддержка технологии тонких клиентов). При использовании тонких клиентов в работе с 1С существенно снижается трафик по ЛВС и требования к архитектуре ПК (практически до i386 + 2Mb Video без потерь в скорости работы).

Офисный пакет – OpenOffice.org (<http://www.openoffice.ru>). Браузер интернет – Mozilla (<http://www.openoffice.ru>). Так же используются различные мультимедийные приложения, входящие в состав ОС Linux, однако их рассмотрение выходит за рамки данной работы.

Таблица

<i>Название ПО</i>	<i>Цена, USD</i>	<i>Суммарная стоимость из расчета на 7 рабочих мест, USD</i>	<i>Стоимость обслуживания</i>
– MS Windows™ 98	189	1323	Зарплата системного администратора
– MS Windows™ 2000 Server	900 (5п)	900	
– MS Office™ 97	102	714	
– 1С-Бухгалтерия + 1С-Торговля	480 +		
Сетевая	960	1440	
		4377 \$	
– OS ALT LINUX MASTER	45	45	
– MICROSOFT WINDOWS™ 2000 SERVER	900 (5п)	900	
– 1С-БУХГАЛТЕРИЯ+1С-ТОРГОВЛЯ	240+280	520	
– KINUX-КЛИЕТ CITRIX METAFRAME	-	-	
– OPEN OFFICE™	*	*	
		1465 \$	

* – Open Office – входит в состав Alt Linux.

Вывод: Использование свободного ПО на сегодняшний день не просто реально, но и достаточно выгодно. Как видно из таблицы мы экономим около 3000\$. Минусами такого решения являются необходимость в хорошем специалисте, обслуживающем ПК компании и все же некоторые затраты времени на привыкание менеджеров к слегка изменившемуся интерфейсу привычных программ.