



ООО «Фактор Ай Ти»

Распространение продуктов «1С: Предприятия 8» с программной защитой

Докладчик: Лохтин Т.О.



Почему «1С» использует программную защиту?

■ Программная защита реализована:

- В базовых версиях – защищена определенная конфигурация. «1С:Бухгалтерия 8.0. Базовая версия» вышла 30.06.2006 г.
- В версиях ПРОФ – защищена платформа. 30.09.2010 г. выпущены для экспериментального использования «1С:Документооборот 8» и «1С:УНФ 8» с программной защитой.
 - Одновременно выпущен полный комплект клиентских и серверных лицензий с программной защитой.

■ Цели программной защиты:

- Идти в ногу со временем:
 - Появляются компьютеры-серверы без USB-портов.
 - Аппаратная защита продуктов уходит в прошлое.
- Уменьшить зависимость от поставщиков комплектующих:
 - И тем самым повысить надежность поставок наших продуктов.
- Сократить затраты на производство коробочных продуктов:
 - Аппаратный ключ – наиболее дорогостоящая часть комплектующих продукта.



Плюсы и минусы программной защиты

- **Преимущества:**
 - Может работать на компьютерах без порта USB.
 - Сокращается число внешних устройств, подключенных к компьютеру:
 - Например, можно поставить программную лицензию на ноутбук и не носить с собой ключ. В этом случае не приходится следить за сохранностью ключа, а также постоянно подключать и отключать его.
 - Оказывает меньшее влияние на производительность системы, чем аппаратная защита.
 - На один компьютер можно установить только один ключ USB, а число программных лицензий фактически ограничивается только местом на жестком диске.
 - Упрощается администрирование при добавлении новой лицензии, повышается уровень масштабирования.
 - Отпадает необходимость обмена программных лицензий, в то время как лицензии с ключами USB приходится обменивать с целью оптимизации количества ключей.
 - Программную лицензию можно привязать к виртуальному серверу и задавать количество лицензий, которые доступны на этом виртуальном сервере. При использовании аппаратного ключа распределить общее количество лицензий в заданной пропорции между виртуальными серверами невозможно. Данная особенность программной защиты будет полезной, если нужно обеспечить доступ к разным информационным базам на сервере строго определенного для каждой базы числа пользователей.
- **Недостатки:**
 - Программную лицензию, в отличие от аппаратного ключа, нельзя переносить с компьютера на компьютер.
 - При изменении отдельных параметров компьютера или при замене компьютера требуется получение новой лицензии.



Этапы перехода на программную защиту платформы

- Первые продукты, выпущенные с программной защитой: «1С:Документооборот 8» и 1С:УНФ 8.
Аналоги этих продуктов с аппаратной защитой сняты с производства.
 - Одновременно выпущен полный комплект клиентских и серверных лицензий с программной защитой.
- Некоторые новые продукты изначально выпускались только с программной защитой:
 - 1С:ЗУП КОРП 8,
 - 1С:Enterprise 8.2 (и полный комплект англоязычных клиентских и серверных лицензий).
- Открыты Центры лицензирования фирмы «1С» в Москве, Киеве и Астане. В настоящее время функционирует единая информационная база ЦЛ, оперирующая лицензиями как для базовых версий, так и для платформы.
- 22 июля 2011 года в продаже появились типовые продукты уровня «КОРП» с программной защитой ([информационное письмо № 13822 от 20.07.2011 г.](#)):
 - «1С:Бухгалтерия 8 КОРП», 1С:БАУ 8 КОРП, «1С:Управление производственным предприятием 8», «1С:Консолидация 8», «1С:Свод отчетов 8 ПРОФ».
 - Аналоги с аппаратной защитой исключены из прайс-листа, но с продаж не сняты.
 - Принято решение о приоритетной продаже продуктов с программной защитой:
 - по умолчанию продаются продукты с программной защитой;
 - продукты с аппаратной защитой – только по заявлению пользователя (электронной заявке партнера).



Продукты уровня «ПРОФ» с программной защитой для хозрасчетных организаций

- 30 сентября 2011 года в продаже появились наиболее массовые типовые продукты уровня «ПРОФ» с программной защитой, предназначенные для хозрасчетных организаций России (см. [информационное письмо № 14160 от 30.09.2011 г.](#)):
 - «1С:Бухгалтерия 8» – все версии, «1С:Бухгалтерия автономного учреждения 8 ПРОФ», «1С:Управление торговлей 8», «1С:Зарплата и управление персоналом 8», «1С:Розница 8 ПРОФ», «1С:Комплексная автоматизация 8», «1С:Предприятие 8.2. Технологическая поставка».
 - Названия продуктов – прежние хорошо известные, штрихкоды – новые.
- Аналоги с аппаратной защитой:
 - Штрихкоды – прежние, но к названию добавлено «(USB)».
 - Выведены из прайс-листа, но можно приобрести по заявкам.
- По умолчанию отгружаются продукты с программной защитой.



Основной вариант продажи лицензий – с программной защитой

- **Основным вариантом** поставки клиентских лицензий и лицензий на сервер «1С:Предприятия 8» становится продажа лицензий **с программной защитой**.
 - Из названий лицензий с программной защитой исключено указание типа защиты, штрихкоды – прежние.
 - К названиям лицензий с аппаратной защитой добавлено «(USB)», штрихкоды – прежние.
 - Лицензии «1С:Предприятия 8» с аппаратной защитой выводятся из прайс-листа, но их можно приобрести по заявкам.
- Обращаем внимание: платформа «1С:Предприятие 8.2» поддерживает совместную работу аппаратных ключей и программных лицензий.
 - Если у пользователя есть в наличии свободные лицензии с аппаратной защитой, то для основных поставок с программной защитой необязательно приобретать новые лицензии с программной защитой.
 - Можно использовать программные лицензии и аппаратные ключи в различных комбинациях.
- При апгрейде на продукты «1С:Предприятия 8» можно выбрать тип защиты лицензии, приобретаемой к основной поставке.



Продукты для госсектора с программной защитой

- Продукты для госсектора пока остаются с аппаратной защитой:
 - «1С:Бухгалтерия государственного учреждения 8»,
 - «1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8»,
 - «1С:Бюджетная отчетность 8».
- Перевод этих продуктов на программную защиту отложен в связи с переходом в 2011 году на новую программу для ведения бухгалтерского учета. Планируем начать выпуск продуктов с программной защитой для госсектора после сдачи «бюджетниками» годовой отчетности за 2011 год.
 - Ориентировочно в феврале 2012 года.
- Продажа дополнительных лицензий для этих продуктов осуществляется в соответствии с новыми правилами:
 - с программной защитой – основной вариант;
 - с аппаратной защитой – по заявкам;
 - при апгрейде есть возможность выбрать тип защиты приобретаемых лицензий.

- На данном этапе считаем нецелесообразным переводить на программную защиту следующие продукты на платформе «1С:Предприятие 8.2»:
 - Поставки NFR,
 - Комплект специалиста по разработке и внедрению,
 - Комплект для обучения в высших и средних заведениях.
- Для этих продуктов требуется возможность работы на различных, заранее не определенных компьютерах.



Замена аппаратной защиты на программную и наоборот

- Предусмотрены различные варианты замены в приобретенных пользователями продуктах аппаратной защиты на программную и наоборот.
- Замена производится только для подписчиков ИТС.
- Процедура выполняется без остановки функционирующих у пользователей систем.
- Замена выполняется по электронным заявкам партнеров, поданным в разделе техподдержки сайта «1С».
- При замене программной защиты на аппаратную необходимо сообщить причину, по которой технически невозможно использовать программную защиту.



Замена аппаратной защиты на программную

- Клиентские и серверные лицензии с аппаратной защитой можно заменить на лицензии с программной защитой.
 - Для выполнения данной операции используется существующая с 2005 года процедура апгрейда клиентских лицензий.
- Меняется комплект с аппаратной защитой на аналогичный комплект с программной защитой.
- При замене клиентских лицензий можно увеличить число рабочих мест.
- Стоимость замены определяется типом лицензии, а для клиентской лицензии – количеством сдаваемых и приобретаемых рабочих мест.

- Подайте заявку на замену ключей защиты.

Раздел технической и информационной поддержки для партнеров фирмы "1С"

Разработка методических решений (конфигураций) (Администратор)

Общее | Заявки на приобретение | Договоры | Сотрудники ▾ | Дополнительно ▾ | Контактная информация ▾ | Выход

Заявки на приобретение и регистрацию

Новая ▾ Долги по апгрейдам

| | Статус | Дата изм. статуса | Отгрузка 1С |
|--|--------|-------------------|-------------|
| 1С:Предприятие 8 | | | |
| 1С:Предприятие 8. Обновления и дополнения | | | |
| Программы предыдущих версий | | | |
| 1С:Предприятие 8. УПП | | | |
| 1С:Консолидация 8 | | | |
| 1С:Предприятие 8. Обмен дополнительных лицензий | | | |
| 1С:Предприятие 8. Обмен серверных лицензий | | | |
| Замена ключей защиты | | | |
| 1С:Предприятие 8. Доп.лицензии для использования в филиалах и на ноутбуках | | | |
| 1С:Предприятие 8. Комплект специалиста по разработке и внедрению | | | |
| Программные продукты для использования в учебном процессе | | | |
| NFR 1С:Предприятие | | | |
| Бесплатное получение | | | |



Замена программной защиты на аппаратную

- Выберите требуемое Дополнение (определяется количеством приобретаемых ключей защиты):

http://partweb.1c.ru - Раздел технической и информационной поддержки для партнеров фирмы "1С" - - Microsoft Internet Explorer

Перечитать Новая Справка

Замена ключей защиты

Вид заявки ... **Номер** **Дата**

Партнер **Контакт. лицо** ... **Дистрибьютор** ...

Подразделение контр. ...

Товар ... **Артикул**

Цена розн.

Сумма розн.

Сумма допл.

Статус заявки

Продукт для апгрейда ...

Сдаваемый товар ... **Артикул** **Рег. номер основной поставки**

Количество **Цена розничная** **Цена партнера**

Искать в поле: Строка поиска:

| Артикул | Наименование | Розничная цена | Валюта |
|---------------|--|----------------|--------|
| 2900001318143 | 1С:Предприятие 8. Дополнение к комплекту | 3 000,00 | руб. |
| 2900001318136 | 1С:Предприятие 8. Дополнение к основной поставке | 1 500,00 | руб. |

Done Internet

- Программная лицензия формируется на основе следующих данных:
 - Регистрационный номер продукта:
 - указан на коробке, в регистрационной карточке, на книгах и дистрибутивных дисках.
 - Пинкод:
 - Набор пинкодов поставляется в запечатанном конверте в комплекте поставки.
 - Сведения об организации:
 - Требуется ввести в процессе получения лицензии.
 - Сведения о компьютере:
 - Их программа «собирает» самостоятельно.
 - Список параметров указан в документации.

В коробке содержатся:

- конверт с логотипом «1С», с прозрачным окном, в котором виден рег. номер, и надписью «Пинкоды...»;
- книга «Инструкция по получению программной лицензии» с подробным описанием процесса для всех случаев получения лицензии.



В конверте находится документ «Данные для получения лицензии».



- На лицевой стороне указан рег. номер и пинкоды.

Данные для получения лицензии

xxx-xxx-xxx-xxx-xxx
xxx-xxx-xxx-xxx-xxx
xxx-xxx-xxx-xxx-xxx

Регистрационный номер:
XXXXXXXXXX



- Возможно наличие другой важной информации – желательно ознакомиться перед установкой!
- На обороте – краткие рекомендации по получению лицензии:
 - Здесь по шагам описаны действия по установке.
 - Важно ознакомиться тем, кто впервые получает такую лицензию.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОГРАММНОЙ ЛИЦЕНЗИИ



Как устанавливается программная защита

- Диалог получения лицензии открывается при первом запуске «1С:Предприятия», если отсутствует аппаратный ключ.
- Нужно корректно ввести данные в формы диалога:
 - Правильно выбрать компьютер, на который устанавливается лицензия.
 - Ввести и обязательно сохранить в файл сведения о пользователе – они понадобятся при восстановлении лицензии и при получении лицензии по следующему пинкоду.
 - Для пользователей клиентских лицензий на 5, 10 и 20 рабочих мест осознанно выбрать правильный комплект пинкодов.



Концепция клиентских лицензий – какую выбрать?

- Клиентские лицензии бывают двух видов:
 - Однопользовательские,
 - Многопользовательские.
- Однопользовательские лицензии:
 - Ставятся непосредственно на компьютер, с которого осуществляется запуск «1С:Предприятия».
 - Позволяют запускать с этого компьютера любое количество сеансов с произвольными базами.
 - Рекомендуются, если требуется на определенном компьютере всегда иметь возможность запускать «1С:Предприятие 8».
- Многопользовательские лицензии:
 - Ставятся на сервер «1С:Предприятия».
 - Разрешают одновременный запуск не более указанного в лицензии числа сеансов. Подсчет количества сеансов (используемых лицензий) ведется на сервере.
 - Рекомендуется, если нужно запускать «1С:Предприятие 8» с произвольных компьютеров.

- В поставках лицензий на 1, 50, 100, 300 и 500 рабочих мест используется один вид лицензии:
 - На 1 рабочее место: однопользовательская лицензия, ставится на компьютер пользователя.
 - На 50, 100, 300 и 500 рабочих мест: многопользовательская лицензия на соответствующее число рабочих мест, ставится на компьютер сервера.
 - Во всех этих лицензиях используется один комплект пинкодов (один пинкод основной и два резервных).
- В поставках на 5, 10 и 20 рабочих мест имеется альтернатива – пользователю предоставляются **на выбор** два комплекта пинкодов: однопользовательских и многопользовательских лицензий:
 - Перед установкой такой лицензии следует принять решение, какой тип лицензии будет использоваться, точнее как будет использоваться база прикладного решения или система «1С:Предприятие 8» в целом.
 - Выбрав в момент установки один из видов лицензии, вы больше не сможете использовать альтернативный!
 - Поэтому важно не спешить проверять «как оно запустится», а определиться с типом лицензии.



Распространенные ошибки пользователей

- Сразу вводится рег. номер и первый попавшийся пинкод:
 - Если комплект пинкодов единственный, проблем нет.
 - А если это комплект на 5, 10 или 20 пользователей, то потом может оказаться, что использовали не тот пинкод.
- **Совет:** прочтите предшествующую пинкодам информацию.
- Неправильно выбирается компьютер для установки лицензии:
 - прочтите рекомендации на обороте документа.
- **Совет:** не запоминают введенные сведения о пользователе, что впоследствии приводит к невозможности повторного получения лицензии из Центра лицензирования:
- **Совет:** воспользуйтесь кнопкой сохранения сведений в файл
Совет: кнопкой печати введенных данных.

- Опыт использования новой программной защиты в настоящее время относительно невелик.
- Ошибки, которые мы выявили на экспериментальном этапе, исправлены.
- Проведено юзабилити-тестирование получения лицензий.
 - Результаты будут использованы при дальнейшей доработке механизма получения лицензий.
- Массовое использование, несомненно, поможет выявить до сих пор неизвестные недочеты – будем устранять.



ООО «Фактор Ай Ти»

**Распространение
продуктов «1С:
Предприятия 8»
с программной защитой**

Спасибо за внимание!
