

Система программного лицензирования конфигураций на платформе 1С:Предприятие 8.2

Назначение

Система лицензирования конфигураций на платформе 1С:Предприятие 8.2 предназначена для ограничения лицензионного использования и пресечения не лицензионного использования тиражных конфигураций на платформе 1С:Предприятие 8.2. Доступ к функционалу конфигурации определяется заранее заданными лицензионными ограничениями, записанными в аппаратные или программные ключи защиты. Лицензионные ограничения уже используемого ключа могут быть изменены (расширены) путем последующей активации дополнительных лицензий.

Технология защиты

Используется сокрытие части функционала в зашифрованной внешней обработке. Загрузка этой внешней обработки в процессе работы из памяти внешней компоненты в серверном контексте конфигурации 1С:Предприятия. Обработка доступна, если выполнение конфигурации соответствует лицензионным ограничениям.

Лицензионные ограничения записываются в ключ (программный или аппаратный) и могут быть проверены локально или по сети TCP/IP.

В своей работе система лицензирования использует шифрование по симметричному алгоритму ГОСТ256 и асимметричному алгоритму RSA.

Основные возможности системы

- Использование как аппаратных ключей 1С:СЛК, так и программных ключей.
- Работа в серверном контексте защищаемой конфигурации - нет ограничений на типы и платформы клиентской части.
- Минимальные задержки в процессе работы, вносимые системой защиты (доли секунд)
- Поддержка 32 и 64 битных серверных платформ 1С:Предприятия под MS Windows.
- Удаленное изменение лицензионных ограничений посредством пакетов лицензий.
- Широкий набор лицензируемых параметров. Можно управлять количеством пользователей, набором доступных модулей программы, сроком доступности ключа защиты. Часть лицензионных ограничений может интерпретироваться разработчиком конфигурации по своему усмотрению.
- Специализированная конфигурация для производства и регистрации тиражных ПП с серийным учетом - центр лицензирования. Конфигурация может быть встроена в любую управленческую производственную конфигурацию на платформе 1С:Предприятие 8.2.
- Разделение производителей посредством мастер ключей, необходимых для работы центра лицензирования. Конфигурации разных производителей гарантировано не пересекутся и не будут мешать друг другу.
- Произвольное комбинирование аппаратных и программных ключей защиты, в т.ч. на одном сервере, для одного или разных ПП

- Автоматическое сложение лицензий одинаковых ключей на одном сервере при сетевой работе.
- Возможность как автоматического поиска серверов защиты в сети при запуске защищаемой конфигурации, так и явное указание адреса или имени сервера
- Управление сервером лицензирования реализовано через веб интерфейс, который предоставляет возможности мониторинга ключей и выданных лицензий, отключение пользователей и ограничение доступа к ключам ПП
- Привязка программных ключей к редко изменяемым параметрам сервера и ОС в процессе активации ключа
- Возможность автоматизированной пере-активации программных ключей при изменении параметров аппаратной части сервера или ОС. Количество допустимых пере-активаций задается набором пин-кодов в поставке. При необходимости для любого серийного номера ПП могут быть довыпущены дополнительные пин-коды.
- ON-LINE активация программных ключей и пакетов лицензий через интернет, посредством обращения к WEB-сервису центра лицензирования.
- Возможность активации программных ключей через файловый запрос/ответ или по телефону.
- Система защиты полностью интегрирована в защищаемую конфигурацию и не требует отдельной установки дополнительных компонентов. Все части системы защиты, включая сервер лицензирования для сетевой работы могут быть развернуты из защищаемой конфигурации.
- Парольный доступ к определенным ключам защиты для организации услуг (SaaS). Разные клиенты обращаются только к своему ключу защиты на одном сервере лицензирования.

Разработчик

1. Разработчик ПП (тиражной конфигурации) выносит набор критичных для защиты функций во внешнюю обработку и добавляет в свою конфигурацию подсистему защиты из поставляемого в комплекте CF файла.
2. Создает новые номенклатурные позиции основных поставок для своей линейки ПП в ИБ центра лицензирования и определяет их лицензионные ограничения. Устанавливает соответствие параметров лицензирования и защиты этих номенклатурных позиций и своей конфигурации.
3. Создает новые номенклатурные позиции дополнительных лицензий, расширяющих лицензионные ограничения основных поставок, так же устанавливая им параметры лицензирования

Отдел производства

Осуществляет посерийное производство продукции в соответствии с номенклатурными позициями, заполненными разработчиком.

1. Производит “коробки” ПП с программными ключами и комплектует их необходимыми печатными формами.
2. Производит “коробки” ПП с аппаратными ключами, прошивает их и комплектует необходимыми печатными формами.
3. Выпускает пакеты лицензий со всеми необходимыми печатными формами.

Линия консультации

1. Выполняет активацию программных ключей и пакетов лицензий через файловый запрос/ответ и по телефону.
2. Осуществляет регистрацию основных поставок.
3. Консультирует по проблемам, возникшим в защите в процессе использования ПП и активации программных ключей.
4. Контролирует результаты автоматической ON-LINE активации.
5. Меняет аппаратные ключи в случае поломки.
6. Выпускает дополнительные пин-коды для активации программных ключей.

Материалы системы лицензирования

Скачать файлы системы лицензирования можно по следующему адресу:

<http://rarus.ru/downloads/2581/>

В состав продукта включены материалы для демонстрации работы всей системы. С их помощью можно встроить демонстрационную защиту и проверить ее работоспособность. Единственное ограничение – все создаваемые ключи защиты имеют жесткое ограничение по сроку действия в 20 дней.