

Sentinel LDK – платформа для монетизации ПО



Sentinel LDK

Sentinel LDK – это система лицензирования и защиты программного обеспечения. Sentinel LDK дает производителям ПО возможность установить лицензионные ограничения на любые части (модули, функции) программного обеспечения, удаленно управлять ими, учитывать все изменения. Все лицензионные ограничения на программное обеспечение могут храниться в аппаратном USB-ключе (Sentinel HL), программном ключе (Sentinel SL) или облаке (Sentinel Cloud).

Sentinel LDK позволяет надежно защитить программное обеспечение от нелегального использования. После установки защиты программой сможет пользоваться только обладатель лицензии. Для защиты используются механизмы White-Box криптографии, исполнение кода внутри ключа, обфускация и шифрование исходного кода. Главным преимуществом защиты Sentinel LDK является простота встраивания и надежность.

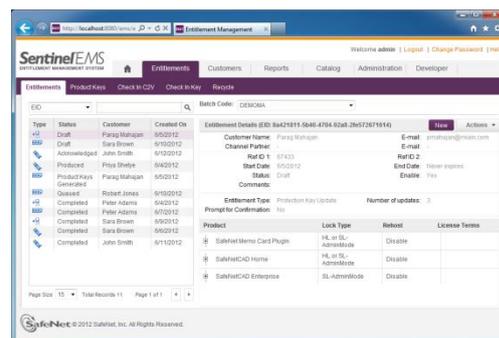
Также Sentinel LDK позволяет защитить исходный код от декомпиляции и анализа, что дает возможность производителям ПО обеспечить сохранность своей интеллектуальной собственности.

Лицензирование

Особенностью Sentinel LDK является то, что процессы защиты и лицензирования полностью разделены. Разработчики присваивают функциям (модулям или отдельным программам) идентификаторы, а менеджеры по продуктам, независимо от них, определяют, какие из этих идентификаторов (функций, программ) и с какими ограничениями будут входить в тот или иной продукт. И сами записывают эти лицензии в выбранный ими носитель – программный ключ Sentinel SL, USB-ключ Sentinel HL или в облако Sentinel Cloud.

Таким образом, менеджеры могут легко создать новый продукт, изменить модель лицензирования, сделать демонстрационную версию, создать обновление для продукта и т.д., не привлекая при этом разработчиков.

В состав Sentinel LDK входит система управления лицензиями – Sentinel EMS (поставляется бесплатно), в которой создаются и хранятся все лицензионные ограничения. С ее помощью менеджеры могут в любой момент создать лицензию на тот или иной продукт, посмотреть всю информацию о лицензиях для выбранного клиента, обновить лицензионные ограничения, создать демо-версию продукта.



Система Sentinel EMS интегрируется в любую учетную систему (1С, Microsoft Dynamic CRM и т.п.). После интеграции менеджеры смогут создавать и выписывать лицензии на продукты, используя привычные для работы инструменты.

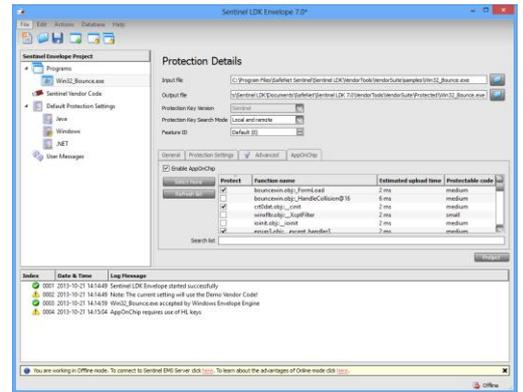
Защита

Sentinel LDK позволяет разработчикам быстро построить защиту программного обеспечения.

В состав системы входит утилита Sentinel Envelope, которая устанавливает автоматическую защиту всего за три клика мышью. Имеется возможность защитить .Net приложения (exe и dll), Java-программы, Windows, Linux, Mac OS (32/64 бит) приложения.

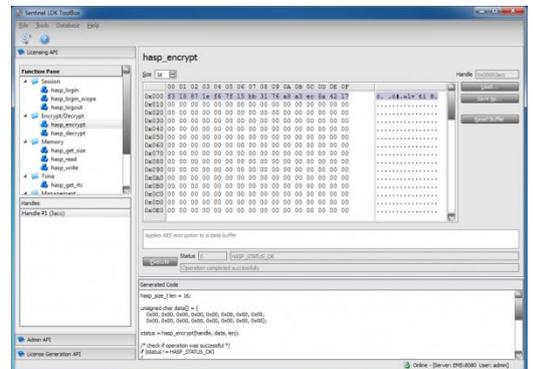
Sentinel Envelope позволяет автоматически перенести выбранную часть кода приложения в USB-ключ Sentinel HL.

После обработки приложения утилитой Sentinel Envelope разработчик получает обфусцированный и зашифрованный исполняемый модуль, который будет работать только при наличии лицензии.



Sentinel LDK API функции для ручного построения защиты ПО интуитивно понятны, четко структурированы. Благодаря этому разработчик не тратит время на подробное изучение реализации интерфейса, а сразу приступает к построению защиты программного обеспечения.

В состав Sentinel LDK входит удобный генератор исходных кодов Sentinel ToolBox, примеры и библиотеки для всех популярных языков программирования (C, C#, VB, Delphi и т.д.)



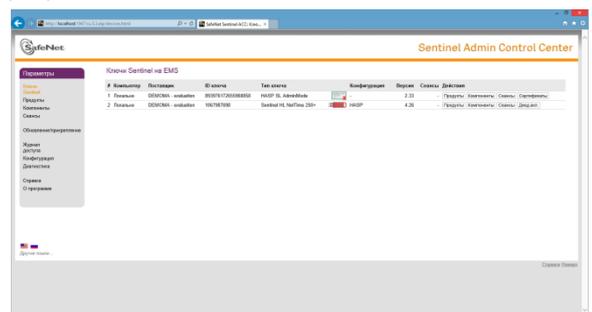
Администрирование

Sentinel LDK предоставляет конечному пользователю защищенного ПО Admin Control Center – гибкое средство для администрирования лицензий.

Пользователь защищенного ПО может в любой момент посмотреть, какие у него есть лицензии, когда истекают лицензионные ограничения или заканчивается действие демонстрационная версия.

Системный администратор может увидеть, какой пользователь с какой лицензией работает, отключить пользователя, установить ограничения на работу, собрать статистику использования приложения и т.п.

С помощью Admin Control Center конечный пользователь может применить обновления для установленных лицензий, перенести программную лицензию с одного компьютера на другой, на время заимствовать лицензию из локальной сети (если такая возможность предусмотрена разработчиком ПО).



Аппаратные ключи Sentinel HL

Локальные ключи



Sentinel HL Basic

- Ключ для защиты недорогих программ, не требующих лицензирования.
- Не имеет памяти и уникального ID номера.
- Алгоритм шифрования AES.
- Содержит одну локальную лицензию.

Локальные ключи Sentinel HL с возможностью записи сетевых лицензий



Sentinel HL Pro

- Модель для защиты программного обеспечения с лицензированием по используемым компонентам.
- Уникальный ID номер.
- Память RW/R: 112/112 байт.
- Количество лицензий: до 39.
- Алгоритм шифрования AES.
- В ключ может быть записано любое количество сетевых рабочих мест (требуется дополнительная лицензия). По умолчанию ключ содержит одну локальную лицензию



Sentinel HL Max

- Ключ позволяет использовать технологию исполнения кода на ключе AppOnChip.
- Обладает большим объемом памяти и позволяет лицензировать до 2160 компонентов приложения.
- Уникальный ID номер.
- Память RW/R/Dinamic: 4/2/25 КБ.
- Кол-во лицензий до 2160.
- Алгоритм шифрования AES.
- В ключ может быть записано любое количество сетевых рабочих мест (требуется дополнительная лицензия). По умолчанию ключ содержит одну локальную лицензию.



Sentinel HL MaxMicro (Board, Chip)

- Модели, созданные для удобства работы на ноутбуках и планшетах, для разработчиков Embedded систем.
- По функциональности аналогичны ключу Sentinel HL Max
- Уникальный ID номер.
- Память RW/R/Dinamic: 4/2/25 КБ.
- Кол-во лицензий до 2160.
- Алгоритм шифрования AES.
- В ключ может быть записано любое количество сетевых рабочих мест (требуется дополнительная лицензия). По умолчанию ключ содержит одну локальную лицензию.



Sentinel HL Time

- Модель имеет встроенные часы реального времени.
- По функциональности аналогична Sentinel HL Max.
- Позволяет ограничить работу лицензируемых компонент приложения по времени.
- Уникальный ID номер.
- Память RW/R/Dinamic: 4/2/25 КБ.
- Кол-во лицензий до 2160.
- Алгоритм шифрования AES.
- В ключ может быть записано любое количество сетевых рабочих мест (требуется дополнительная лицензия). По умолчанию ключ содержит одну локальную лицензию.



Sentinel HL Drive

- Ключ предназначен для распространения программного обеспечения на ключе со встроенной Flash-памятью.
- Совмещает в себе функции ключа Sentinel HL Max и Flash-накопителя
- Уникальный ID номер.
- Память RW/R/Dinamic: 4/2/25 КБ.
- Кол-во лицензий до 2160.
- Алгоритм шифрования AES.
- В ключ может быть записано любое количество сетевых рабочих мест (требуется дополнительная лицензия). По умолчанию ключ содержит одну локальную лицензию.

Сетевые ключи Sentinel HL с фиксированным количеством рабочих мест



Sentinel HL Net

- Модель позволяет ограничивать количество пользователей, одновременно работающих с защищенными программами, лицензировать компоненты, функциональность и другие количественные показатели.
- Уникальный ID номер.
- Память RW/R/Dinamic: 4/2/25 КБ.
- Кол-во лицензий до 2160.
- Алгоритм шифрования AES.
- В ключ можно записать до 10, 50 или 250 рабочих мест (дополнительная лицензия не требуется).

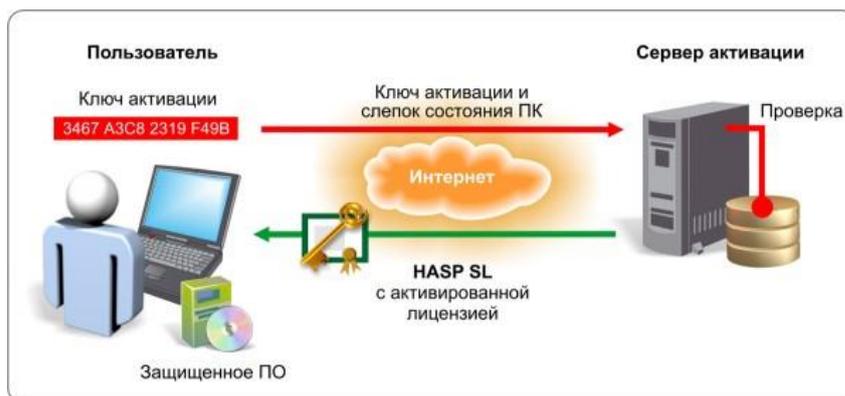


Sentinel HL NetTime

- Ключ совмещает в себе функции моделей Sentinel HL Net и Sentinel HL Time, оптимален для ограничения работы по времени защищенных программ совместно с контролем количества одновременно работающих пользователей.
- Уникальный ID номер.
- Память RW/R/Dinamic: 4/2/25 КБ.
- Кол-во лицензий до 2160.
- Алгоритм шифрования AES.
- В ключ можно записать до 10, 50 или 250 рабочих мест (дополнительная лицензия не требуется).

Программные ключи Sentinel SL

Пользователю поставляется защищённое ПО вместе с ключом активации. После установки программного продукта формируется слепок состояния персонального компьютера (ПК) и вместе с ключом активации передаётся на сервер активации. После проверки ключа активации формируется полная (активированная) лицензия и передаётся пользователю. Лицензия может быть установлена только на тот ПК, на котором был сформирован слепок состояния. Активацию можно выполнять как онлайн, так и оффлайн.



- **Активация онлайн.** Механизм онлайн активации можно встроить в защищаемый продукт с помощью API. В процессе активации устанавливается прямое соединение с сервером активации разработчика, отправляется слепок состояния ПК, проверяется ключ активации, загружается и устанавливается постоянная лицензия. Вся передаваемая информация подписывается цифровой подписью RSA1536, что гарантирует самый высокий уровень безопасности.
- **Портал активации.** Пользователь может самостоятельно перейти на портал активации, указать свой ключ и выполнить активацию ПО. Опционально сервер Sentinel EMS может собирать регистрационные данные пользователей.
- **Активация по электронной почте.** Все этапы, которые при онлайн активации выполняются автоматически, могут быть выполнены вручную без прямого соединения с сервером активации разработчика.



Стартовые комплекты

Стартовый Комплект SK Sentinel LDK HL

- Комплект разработчика Sentinel LDK;
- Sentinel LDK Master Key;
- Sentinel LDK Developer Key;
- 5 аппаратных ключей на выбор (Pro, Max, MaxMicro, Time);
- 25 сетевых лицензий (могут быть записаны в любые аппаратные ключи).

Стартовый Комплект SK Sentinel LDK SL

- Комплект разработчика Sentinel LDK;
- Sentinel LDK Master Key;
- Sentinel LDK Developer Key;
- 50 программных ключей Sentinel SL.

Стартовый Комплект SK Sentinel LDK Standard

- Комплект разработчика Sentinel LDK;
- Sentinel LDK Master Key;
- Sentinel LDK Developer Key;
- 5 аппаратных ключей на выбор (Pro, Max, MaxMicro, Time);
- 50 программных ключей Sentinel SL (могут быть записаны в аппаратные ключи либо использованы как программные лицензии);
- JumpStart (4 часа консультаций: установка системы, демонстрация возможностей, настройка каталога продуктов).

Стартовый Комплект SK Sentinel LDK Professional

- Комплект разработчика Sentinel LDK;
- Sentinel LDK Master Key;
- Sentinel LDK Developer Key;
- 10 аппаратных ключей на выбор (Pro, Max, MaxMicro, Time);
- 100 программных ключей Sentinel SL (могут быть записаны в аппаратные ключи либо использованы как программные лицензии);
- JumpStart (4 часа консультаций: установка системы, настройка каталога продуктов);
- Workshop (полный рабочий день специалиста, демонстрация всех возможностей системы, API, утилиты, примеры интеграций с BackEnd);
- 20 часов консультаций выделенного специалиста в течение года.

