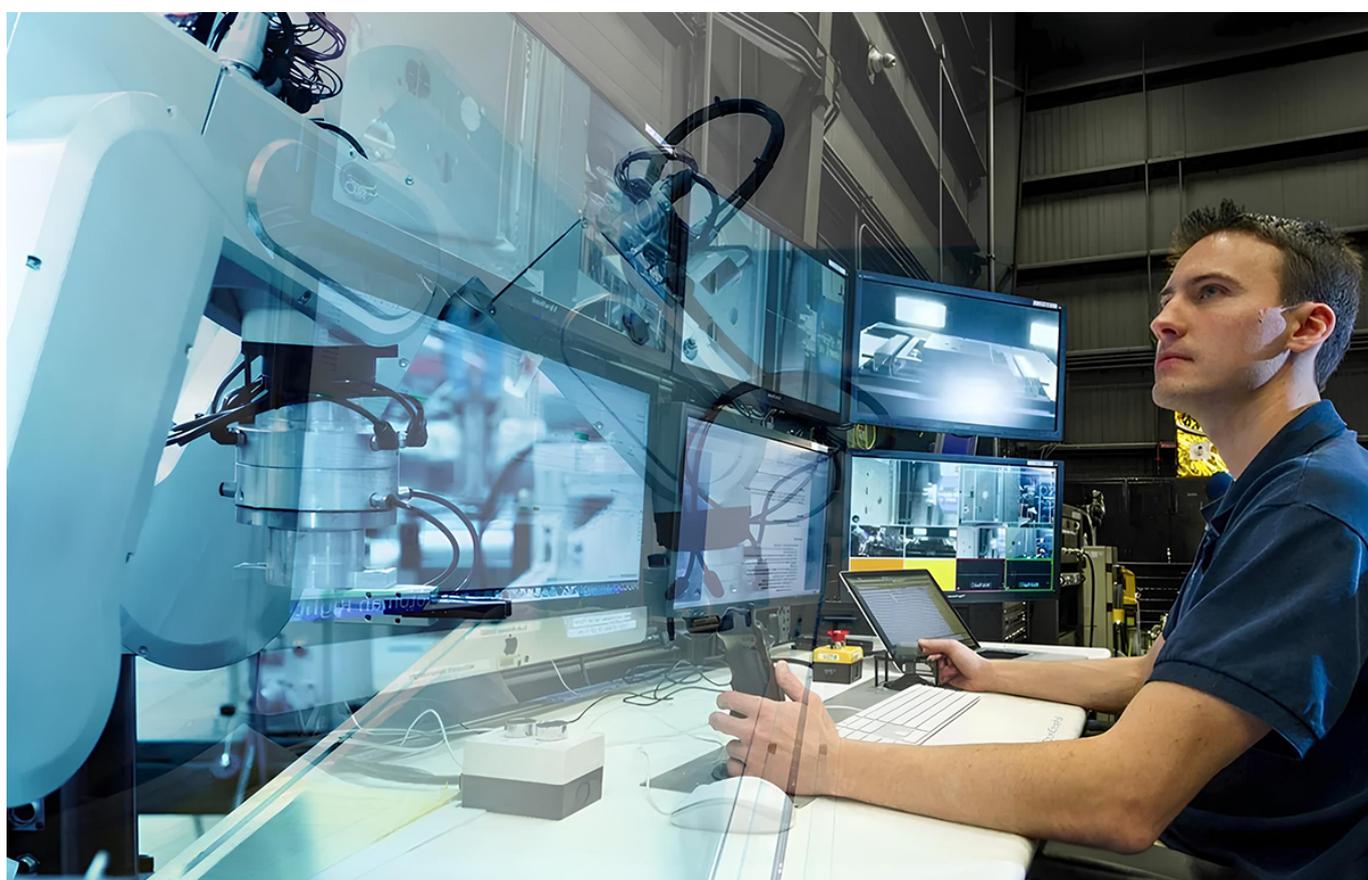


Инновации в промышленной автоматизации: Как компания с более чем 2000 патентов формирует будущее робототехники



Решаемые задачи

1. Переход к программным лицензиям.
2. Интеграция с производственными системами.
3. Оптимизация программного обеспечения для анализа данных.
4. Модели подписки для клиентов.
5. Гибкая настройка прав доступа.
6. Ускорение обработки запросов
7. Надёжность и резервирование данных

Описание

В данной статье пойдёт речь о компании, занимающейся промышленной автоматизацией. Эта компания, имеющая более 2000 патентов и патентных заявок, более 6000 сотрудников и представительства в 28 странах, является лидером в области робототехники. Она предоставляет эффективные и надежные инженерные решения и сопутствующие услуги своим клиентам по всему миру.

Уникальные решения для автоматизации

Уникальные характеристики промышленных роботов-манипуляторов, мобильных роботов и программного обеспечения позволяют создавать решения для автоматизации даже самых высокопроизводительных и экологически безопасных приложений. Наряду с роботами, компания предлагает ряд программных продуктов, помогающих своим клиентам на всех этапах их проектов в области робототехники — от проектирования и программирования до ввода в эксплуатацию и постоянного мониторинга роботов.

Одним из лидеров продаж является программная платформа Robotics Suite, позволяющая клиентам программировать, моделировать и оптимизировать свои проекты в области робототехники. Производитель ПО также предлагает продукты для мониторинга данных и IoT с помощью устройства SCOPE, которое выполняет анализ условного технического обслуживания на месте и предупреждает о проблемах, прежде чем они станут серьезными. Для лицензирования и монетизации своего программного обеспечения компания использует платформу Thales Sentinel, и ниже мы рассмотрим их историю с Sentinel, которая началась с бессрочных лицензий с аппаратным ключом и постепенно перешла к модели SaaS на основе подписки.

От аппаратного ключа к программным лицензиям

Вендор использовал лицензии Sentinel HL (аппаратный ключ или “донгл”) в течение нескольких лет. К 2022 году компания планировала внедрить Sentinel SL (локальные лицензии на программное обеспечение), чтобы устранить время и затраты на производство и доставку донглов, предлагая клиентам больше удобства.

Все преимущества Sentinel

Для внедрения лицензирования и монетизации своего программного обеспечения заказчику нужна была платформа, которая могла бы интегрироваться с производственными заказами SAP для доставки и предлагать единый источник достоверной информации на протяжении всего жизненного цикла лицензирования и доставки программного обеспечения. Компания продолжила использовать Sentinel, поскольку он соответствовал её целям:

1. Сокращение времени вывода на рынок. Новый протокол связи RRS (Realistic Robot Simulation), используемый для интеграции роботов компании с экосистемой программного обеспечения Siemens, был лицензирован и развернут менее чем за две недели.
2. Улучшение дистрибуции и внедрения по всему миру. Операции Sentinel облегчают бесперебойное производство лицензий и упаковку функций программного обеспечения.
3. Диверсификация пакетов программного обеспечения. Компания выпускает каждые три года новую версию Robotics Suite с пакетами, включающими дополнительные функции. В период между выпусками они имеют возможность в любое время настраивать дополнительные продажи и обновления.

4. Диверсификация цен. Они предлагают льготные цены для университетов и школ, которые можно настроить с помощью инструмента управления правами Sentinel.
5. Самая современная безопасность. Sentinel обеспечивает защиту интеллектуальной собственности, включая защиту от дублирования, необходимую заказчику для его программного обеспечения для роботов.

"Наш новейший выпуск программного обеспечения... был громким успехом благодаря быстрому выходу на рынок, обеспеченному Sentinel, и возможности выпускать лицензию на программное обеспечение Sentinel вместе с нашей лицензией на оборудование."

Взгляд в будущее

Заказчик планирует внедрить бизнес-модели на основе подписки, чтобы снизить первоначальные затраты для клиентов, что особенно важно в условиях глобальной конкуренции в области робототехники. Модели подписки выгодны тем, что со временем увеличивают постоянный доход, а не основаны на разовой оплате. Кроме того, компания планирует изучить возможности продажи некоторых своих программных продуктов через интернет, что также поддерживается Sentinel.

Оборудование



Sentinel LDK стартовый комплект

Стартовый комплект Sentinel LDK

SENTINEL LDK - защита, лицензирование и распространение программного обеспечения. Стартовый комплект включает в себя всё необходимое для начала работы



Локальные программные ключи Sentinel SL Key

Программные ключи Sentinel SL

Программные ключи Sentinel SL Key - программные ключи для продажи и активации защищённого программного обеспечения через Интернет.



Sentinel HL Pro DL

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Аппаратные ключи серии Driverless. Sentinel HL Pro - самая подходящая модель для защиты программного обеспечения с лицензированием по используемым компонентам. Наиболее популярные USB-ключи для защиты программ и данных



Sentinel HL Max DL

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Аппаратные ключи серии Driverless. Электронный ключ Sentinel HL Max оптимален для защиты сложного программного обеспечения с лицензированием по функциональности и/или количественным показателям.



Sentinel HL Basic DL

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Аппаратные ключи серии Driverless. Ключ защиты программ Sentinel HL Basic Sentinel HL Basic. Наиболее простое и эффективное решение для защиты недорогих программ



Sentinel HL MaxMicro DL

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Аппаратные ключи серии Driverless. Sentinel HL MaxMicro обеспечивает надёжную защиту и гибкие настройки лицензирования, электронный ключ выполнен в элегантном компактном форм-факторе



Sentinel HL Time DL

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Аппаратные ключи серии Driverless. Sentinel HL Time - эффективное решение для организации аренды, лизинга, подписки на защищённое программное обеспечение, распространения пробных версий (trial).



Sentinel HL Net 10

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Sentinel HL Net 10— модель электронного ключа, разработанная специально для защиты корпоративного ПО, при этом USB-ключи могут работать и как локальные.



Sentinel HL NetTime 10

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Sentinel HL NetTime 10 - совмещает в себе функции ключей Sentinel HL Net и Sentinel HL Time, оптимален для ограничения работы по времени защищённых программ совместно с контролем количества пользователей.



Sentinel HL Drive microSD DL

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Sentinel HL Drive MicroSD - совмещает в себе функции аппаратного ключа защиты Sentinel HL Max и флеш-накопителя. Предназначен для распространения ПО на ключе с карт-ридером для карт MicroSD.

	SHK, локальный ключ SHK	SHK, локальный ключ
	SuperPro SuperPro	SuperPro - локальный ключ
	SuperPro Net10 SuperPro	SuperPro Net10 - сетевой ключ на 10 пользователей
	SuperPro Net50 SuperPro	SuperPro Net50 - сетевой ключ на 50 пользователей
	SuperPro Net250 SuperPro	SuperPro Net250 - сетевой ключ на 250 пользователей
	Обновление до Sentinel SL Программные ключи Sentinel SL	Обновление включает в себя: модуль для активации программных ключей Sentinel SL для существующих клиентов (Product activation module)
	Сетевые лицензии Sentinel SL Net Seats Программные ключи Sentinel SL	Сетевые лицензии Sentinel SL Net Seats - комплект содержит сетевые лицензии и программные ключи Sentinel SL
	Годовая лицензия на активацию любого количества ключей Sentinel SL Unlim Программные ключи Sentinel SL	Годовая лицензия на активацию любого количества ключей Sentinel SL Unlim
	Средство для формирования отчетов Sentinel EMS Reporting Tools Программные ключи Sentinel SL	Средство для формирования отчетов Sentinel EMS Reporting Tools
	Sentinel LDK Unlocked License - средство обфускации кода без привязки к ключу Программные ключи Sentinel SL	Sentinel LDK Unlocked License - средство обфускации кода без привязки к ключу Unlocked License Module - лицензия, дающая возможность защищать приложения, используя передовые средства защиты из состава Sentinel LDK, в том числе утилиту Sentinel LDK Envelope
	Sentinel LDK Trialware - Средство для создания демонстрационных версий Программные ключи Sentinel SL	Sentinel LDK Trialware - средство для создания демонстрационных версий
	Sentinel HL Max белого цвета с нанесением логотипа DL Аппаратные ключи Sentinel HL Driverless	Ключ белого цвета с нанесением логотипа (стоимость нанесения логотипа включена в стоимость аппаратного ключа)



Sentinel HL Basic

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Аппаратные ключи серии HASP. Ключ защиты программ Sentinel HL Basic Sentinel HL Basic. Наиболее простое и эффективное решение для защиты недорогих программ



Сетевые лицензии для локальных ключей Sentinel HL Net Seats 100

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Сетевые лицензии для локальных ключей Sentinel HL Net Seats 100 - 100 сетевых лицензий для записи в локальные ключи Sentinel HL



Сетевые лицензии для локальных ключей Sentinel HL Net Seats 500

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Сетевые лицензии для локальных ключей Sentinel HL Net Seats 500 - 500 сетевых лицензий для записи в локальные ключи Sentinel HL



Сетевые лицензии для локальных ключей Sentinel HL Net Seats 1000

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Сетевые лицензии для локальных ключей Sentinel HL Net Seats 1000 - 1000 сетевых лицензий для записи в локальные ключи Sentinel HL.



Sentinel HL Pro

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Аппаратные ключи серии HASP. Sentinel HL Pro - самая подходящая модель для защиты программного обеспечения с лицензированием по используемым компонентам. Наиболее популярные USB-ключи для защиты программ и данных



Sentinel HL Max

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Аппаратные ключи серии HASP. Электронный ключ Sentinel HL Max оптимален для защиты сложного программного обеспечения с лицензированием по функциональности и/или количественным показателям.



Sentinel HL MaxMicro

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Аппаратные ключи серии HASP. Sentinel HL MaxMicro обеспечивает надёжную защиту и гибкие настройки лицензирования, электронный ключ выполнен в элегантном компактном форм-факторе



Sentinel HL Time

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Аппаратные ключи серии HASP. Sentinel HL Time - эффективное решение для организации аренды, лизинга, подписки на защищенное программное обеспечение, распространения пробных версий (trial).



Sentinel HL Net 50

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Sentinel HL Net 50— модель электронного ключа, разработанная специально для защиты корпоративного ПО, при этом USB-ключи могут работать и как локальные.



Sentinel HL Net 250+

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Sentinel HL Net 250+ — модель электронного ключа, разработанная специально для защиты корпоративного ПО, при этом USB-ключи могут работать и как локальные.

**Sentinel HL NetTime 50**

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Sentinel HL NetTime 50 - совмещает в себе функции ключей Sentinel HL Net и Sentinel HL Time, оптимален для ограничения работы по времени защищённых программ совместно с контролем количества пользователей.

**Sentinel HL NetTime 250+**

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Sentinel HL NetTime 250+ - совмещает в себе функции ключей Sentinel HL Net и Sentinel HL Time, оптимален для ограничения работы по времени защищённых программ совместно с контролем количества пользователей.

**Sentinel HL Master Key**

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Ключ содержит уникальные коды и идентификаторы, используемые рабочими ключами защиты Sentinel HL. Эта информация присваивается разработчику компанией Gemalto (SafeNet)

**Sentinel HL Developer Key**

Аппаратные ключи Sentinel HL HASP

Sentinel HL Developer Key: ключ содержит уникальные коды и идентификаторы, используемые ключами защиты Sentinel HL

**Sentinel HL Net 10 DL**

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Sentinel HL Net 10 DL — модель электронного ключа, разработанная специально для защиты корпоративного ПО, при этом USB-ключи могут работать и как локальные.

**Sentinel HL Net 50 DL**

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Sentinel HL Net 50 DL — модель электронного ключа, разработанная специально для защиты корпоративного ПО, при этом USB-ключи могут работать и как локальные.

**Sentinel HL Net 250+ DL**

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Sentinel HL Net 250+ DL — модель электронного ключа, разработанная специально для защиты корпоративного ПО, при этом USB-ключи могут работать и как локальные.

**Sentinel HL NetTime 10 DL**

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Sentinel HL NetTime 10 DL - совмещает в себе функции ключей Sentinel HL Net и Sentinel HL Time, оптимален для ограничения работы по времени защищённых программ совместно с контролем количества пользователей.

**Sentinel HL NetTime 50 DL**

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Sentinel HL NetTime 50 DL - совмещает в себе функции ключей Sentinel HL Net DL и Sentinel HL Time, оптимален для ограничения работы по времени защищённых программ совместно с контролем количества пользователей.

**Sentinel HL NetTime 250+ DL**

Аппаратные ключи Sentinel HL

Driverless

Sentinel HL NetTime 250+ DL - совмещает в себе функции ключей Sentinel HL Net DL и Sentinel HL Time, оптимален для ограничения работы по времени защищённых программ совместно с контролем количества пользователей.