



Java технологии - Путь к Цифровому суверенитету

BellSoft 2022

www.bell-sw.com

www.libericajdk.ru

От Java до OpenJDK

2020 BellSoft избрана в исполнительный комитет Java Community Process

BellSoft - участник закрытой группы по безопасности OpenJDK (Vulnerability group)

Создание проекта OpenJDK



Oracle объявляет об изменениях лицензии Java и планах окончания поддержки Java 8

100% исходного кода Java SE открыто в OpenJDK, включая коммерческий функционал

Java 1.0a2

1995

Java Development Kit (JDK) 1.0

1996

Открыт стандарт Java Community Process (JCP)

1998

2004



Центр разработки в Санкт-Петербурге

2007

2010



Центр разработки в Санкт-Петербурге

2017



Создание компании

2018



В Топ мировых лидеров OpenJDK

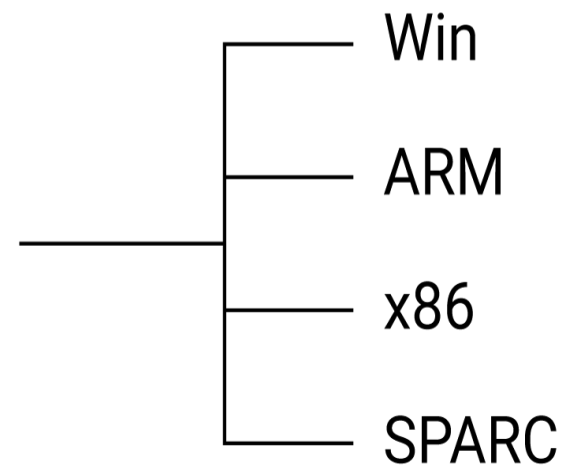
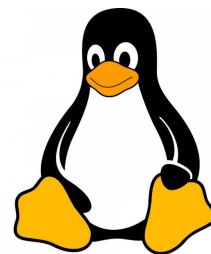
20+ лет опыта инженеров BellSoft в разработке Java платформы:



По контракту с Sun Microsystems

Вклад команды в проекты с открытым кодом

Залог успеха на пути Java технологии к Цифровому и Технологическому суверенитету



Вызовы для ИТ инфраструктуры в РФ



“

Цифровая трансформация не имеет смысла, если она не основана на отечественных решениях. Она должна базироваться на отечественном программном обеспечении и аппаратных комплексах. Игнорирование российских решений – дело вредное и в какой-то степени является саботажем,

”

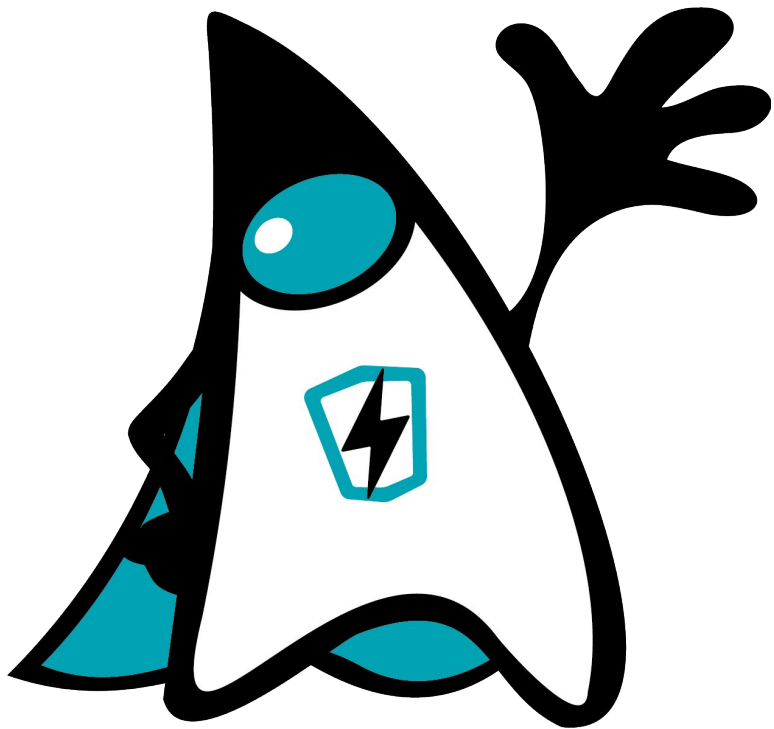
Вызовы для ИТ инфраструктуры в РФ

- **Цифровая трансформация госкомпаний 91-р (50 +) и госсектора (ФОИВ, РОИВ)**
- **Требования регуляторов к ИБ не только на бумаге**
- **КИИ и ГИС – мишень для растущего количества кибератак**
- **Санкционные риски**
- **Не допустить Цифровой паралич**

Документы:

- Директивы Правительства РФ от 14 апреля 2021 г. №3438п-П13
- Распоряжение Правительства РФ от 23.01.2003 №91-р
- Приказ Минкомсвязи России от 20.09.2018 №486 «Об утверждении методических рекомендаций по переходу государственных компаний на преимущественное использование отечественного программного обеспечения, в том числе отечественного офисного программного обеспечения»
- Приказ ФСТЭК от 25.12.2017 №239 «Об утверждении требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры РФ»
- Федеральный закон от 26.07.2017 №187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ»

26 лет Java - Топ технология для разработки ПО



- ✓ 12 + млрд строчек исходного кода
- ✓ 18 версий
- ✓ 4 CPU релиза в год - более 100 устранённых уязвимостей безопасности в год
- ✓ Более 1 млрд загрузок дистрибутивов JDK в год
- ✓ Java в ТОП-3 востребованных технологий (в т.ч. для КИИ, ГИС)
- ✓ Legacy, Рабочие станции, Микросервисы
- ✓ Apache Tomcat, Hibernate, JAXWS, Apache CXF, Kafka, Apache MQ, Elastic

Java технологии

Путь к Цифровому суверенитету

Критерии выбора дистрибутива, “ИТ-гигиена”

- Своевременные обновления безопасности
- Поставщик ПО активный контрибьютор OpenJDK с экспертизой на уровне JVM
- Безопасный процесс разработки ПО / Контроль качества / Соответствие стандарту Java SE (TCK)
- Сертификация ФСТЭК (4УД) и Реестр Российского ПО
- Кроссплатформенность (WORA) с фокусом на Российский стек ПО

Безопасный процесс разработки ПО



- **Философия:** полная автоматизация процессов, любые новые отказы подвергаются анализу, на ранних этапах работы над релизом для выявления отказов проводится анализ ошибок и рефакторинг
- **Объем работ:**
 - Legacy версии JDK (1.6, 1.7)
 - 14 стандартных платформ
 - 290 бинарных файлов
 - 192 млн результатов тестирования в рамках одного релиза
 - ПО производится в соответствии с промышленным процессом SDL
- **Тестирование:**
 - 100% ТСК
 - для выявления уязвимостей
 - Регрессионное и функциональное тестирование по уровням с растущим числом прогонов
 - Регрессионное тестирование производительности
 - Стресс-тестирование (jcmstress, JIT tester, Big Apps), фаззинг
 - Тесты, встроенные в популярные фреймворки (Lucene, Spring)
 - Тесты, предоставленные клиентами или встроенные в приложения (при наличии)
 - Статический анализатор SVACE от ИСП РАН

Использование сертифицированной ФСТЭК Java по 4УД



ФСТЭК России

Федеральная служба
по техническому и
экспортному контролю

BellSoft получили решение ФСТЭК о сертификации ПО с планами закончить процесс в 1м квартале 2022 г.

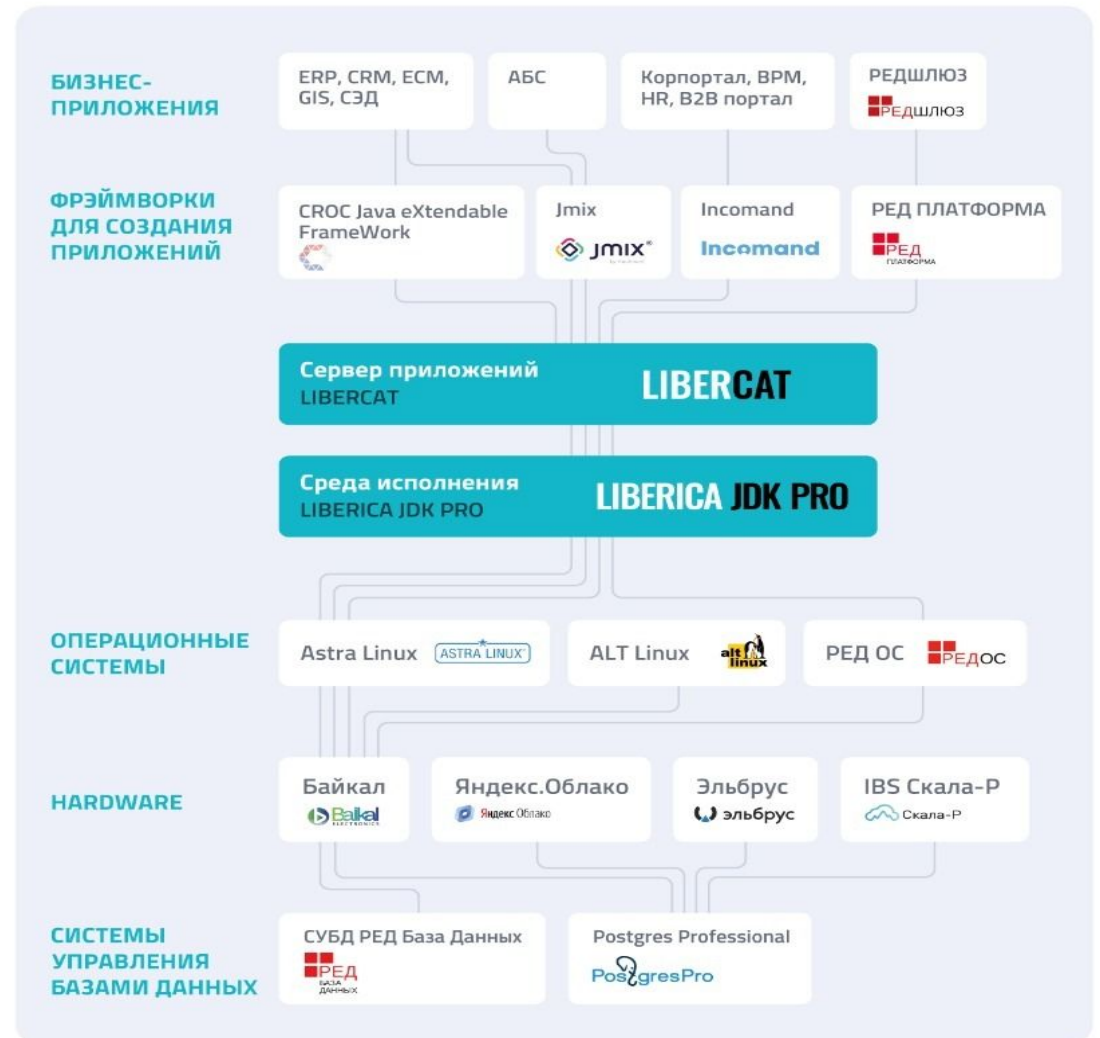
Сертифицированные ФСТЭК по 4УД Java компоненты позволят компаниям сосредоточиться на безопасности самих Java приложений, не погружаясь в трудоемкий и технически сложный слой JVM и сервера приложений, и использовать готовый сертифицированный кубик для своих ИТ систем, так же как и ОС.

Компании смогут проще и быстрее аттестовать:

- ГИС до 1 класса защищенности вкл-но,
- ИС ПД до 1 уровня защищенности вкл-но,
- значимые объекты КИИ 1 категории,
- АСУ ТП 1 класса защищенности.

Кроссплатформенность Java, сквозной техстек на базе Российских ИТ технологий

- ✓ Единый Реестр Российского ПО и Баз Данных
- ✓ Единый реестр российской радиоэлектронной продукции
- ✓ Системная работа направленная на совместимость стека ПО и оборудования
- ✓ Сквозной стек на отечественных технологиях от процессора до бизнес пользы
- ✓ Соответствие требованиям по созданию ГИС и работы КИИ
- ✓ Выполнение KPI по Цифровой трансформации
- ✓ Сквозной стек в т.ч на широком наборе мировых платформ



Хватит ждать – пора действовать Скажи НЕТ Цифровому параличу

TADVISER: Получается, что вопрос снижения зависимости от иностранных технологий в вашем случае не стоит, потому что какой-то серьёзной зависимости изначально не было?

ВЛАДИМИР ТРОЯНОВСКИЙ: В целом да, но и тут мы не стоим на месте. В 2020 году, например, мы перешли с Oracle JDK на отечественный дистрибутив Java – Liberica JDK – для поддержки систем высокой доступности и безопасного процессинга. От Oracle JDK была зависимость, мы от неё ушли.



Свяжитесь с нами

Роман Карпов

+7 926 566 35 99

roman.karpov@bell-sw.com

<https://libericajdk.ru/>

www.bell-sw.com