

Технологии **QNX**® для создания
высоконадежных систем автоматизации



Игорь Дерябин, SWD Software
Платформа реального времени QNX в России



Компания QNX Software Systems (QSS)

- ❑ 1980 – 2004 Частная компания
- ❑ 2004 – 2010 Harman International
- ❑ 2010 - Research In Motion (BlackBerry)



Компания QSS – производитель операционных систем жесткого реального времени

- ❑ QNX2
- ❑ QNX4
- ❑ QNX6 (Neutrino)

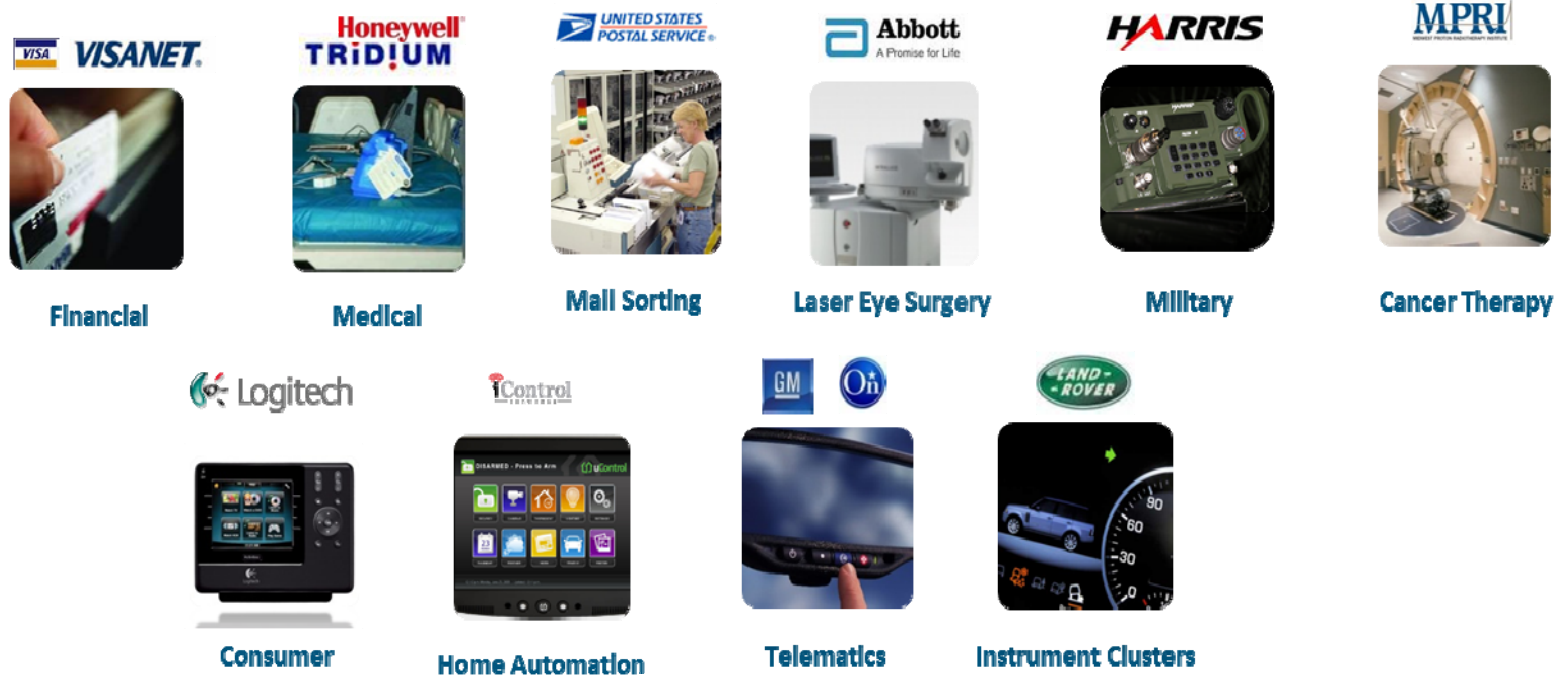
Офисы QSS (прямые представительства)

- ❑ Канада, США, Великобритания
- ❑ Германия, Франция
- ❑ Корея, Япония

Развитая сеть дистрибьюторов и реселлеров –
SWD Software и СВД Встраиваемые Системы



Примеры внедрений QNX в мире



QNX на автомобильном рынке



Automotive OS leader

Deployed by over 40 OEMs in 275 vehicle platforms and over 25,000,000 vehicles throughout North America, Europe, and Asia



Планшетный компьютер Playbook

BlackBerry PlayBook :

- 7-ми дюймовый дисплей (1024x600)
- Двухъядерный процессор 1ГГц
- Операционная система – QNX Neutrino
- Две камеры, GPS, акселерометр, цифровой компас
- Поддержка WiFi, Bluetooth
- Разъемы : microHDMI, microUSB



Семейство ОС QNX в России

- QNX4
 - QNX6 (Neutrino)
 - На российском рынке с 1991 года
 - Широко применяется в промышленности и ОПК
 - Русскоязычная техническая поддержка
 - Литература на русском языке
 - Лицензионная и патентная чистота
 - Образовательная программа для ВУЗ-ов России
 - Конференция QNX Россия
 - Доступность ознакомительной версии
- ЗОСРВ КПДА 00002-01
 - ЗОСРВ НЕЙТРИНО КПДА 10964-01

XII Международная конференция **2012**
QNX  **Россия**

Что нужно разработчику?

- Иметь возможность протестировать продукт перед покупкой
- Задать технический вопрос как до покупки, так и после
- Убедиться в программно-аппаратной совместимости
- Иметь возможность пройти обучение по продукту
- Быть уверенным в лицензионной чистоте
- Определить «полный» бюджет проекта
- Иметь широкий инструментарий для разработки
- Ознакомиться с аналогичными отраслевыми внедрениями
- Иметь широкий выбор графических интерфейсов для разработки современных прикладных систем

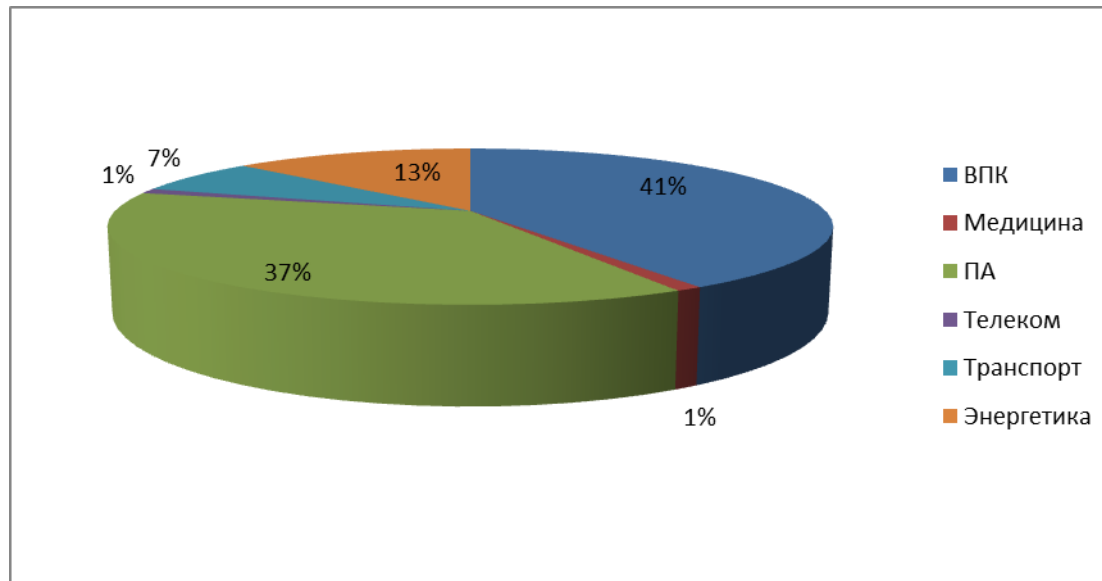
Ключевые особенности ОСРВ QNX

- ❑ масштабируемость – микроядерная архитектура
- ❑ отказоустойчивость - микроядерная архитектура + дополнительные технологии
- ❑ встраиваемость – микроядерная архитектура
- ❑ распределённость – микроядерная архитектура + сетевая подсистема

Сегментация рынка QNX в России

По данным за 2012 год :

- ВПК – 41 %
- Промышленная Автоматизация – 37 %
- Энергетика – 13 %
- Транспорт – 7 %
- Медицина – 1 %
- Телеком – 1 %



Где получить ответы на все вопросы по QNX в России?

- QNX4
- QNX6 (Neutrino)
- ЗОСРВ КПДА 00002-01
- ЗОСРВ НЕЙТРИНО КПДА 10964-01

SWD Software

Тел: (812) 611-07-51,
611-07-59
Email: sales@swd.ru

СВД Встраиваемые Системы

Тел: (812) 373-41-17,
713-02-45
Email: sales@kpda.ru

Центры компетенции QNX в России



Единственный официальный дистрибьютор
QNX на территории России и стран бывшего СССР



- ❑ Сеть региональных дилеров в России и СНГ
- ❑ Партнеры - производители ПО
- ❑ Партнеры - производители аппаратных платформ



СВД Встраиваемые Системы

Предприятие создано в 2002 г. :

- Поставка ПО для предприятий ВПК
- Разработка ПО
- Разработка КСЗ
- Заказные разработки



СВД Встраиваемые Системы



Лицензии и сертификаты

- Лицензия ФСБ
- Лицензия ФСТЭК
- Лицензия МО РФ
- Сертификат соответствия ГОСТ РВ 15.002 и ГОСТ Р ИСО 9001

Где узнать новости про QNX в России?

SWD Software

www.swd.ru

www.qnx-russia.ru

В социальных сетях

LinkedIn



www.linkedin.com/company/swd-software

Twitter



https://twitter.com/qnx_swd

YouTube



www.youtube.com/user/russia_qnx

СВД Встраиваемые Системы

www.kpda.ru

forum.kpda.ru

В социальных сетях

Вконтакте



http://vk.com/cbd_bc

Facebook



www.facebook.com/cbdbc

Twitter



https://twitter.com/KPDA_info

LinkedIn



www.linkedin.com/company/swd-embedded-systems-cbd-bc

YouTube



www.youtube.com/user/kpdaru#

Где узнать новости про QNX в мире?

QNX Software Systems

www.qnx.com

Foundry27

<http://community.qnx.com/sf/sfmain/do/home>

В социальных сетях

Facebook

<http://www.facebook.com/QNXSoftwareSystems>

Twitter

https://twitter.com/QNX_News

Linkedin

<http://www.linkedin.com/company/9889?trk=tyah>

Blog

http://www.qnx.com/social_media/

YouTube

<http://www.youtube.com/qnxcam>



Клиенты Южного Федерального Округа

- ФГУП Ростовский НИИ Радиосвязи
- Ростовский Государственный Университет Путей
Сообщения
- ООО Югпромавтоматизация
- НЭВЗ
- ООО Локомотивные Электронные Системы

Клиенты ЮФО и их внедрения

- ❑ НЭВЗ (Ростов-на-Дону)

2009г-2011г. Система управления электровоза.

2012г. Система управления электровоза 2ES5

- ❑ ООО Югпромавтоматизация (Ростов-на-Дону)

Система автоматизации диагностирования и контроля,
удаленного мониторинга устройств СЦБ (АДК-СЦБ)

- ❑ РГУ ПС (Ростов-на-Дону)

Комплексы контроля и управления движением поездов.



Заключение

- ОС QNX широко распространена не только в мире, но и в России
- ОС QNX стабильно присутствует на российском рынке более 20 лет
- Следите за новостями QNX на сайте и в соцсетях ...
- Мы всегда готовы прийти на помощь и ответить на все ваши вопросы!!!

Спасибо за внимание!

Вопросы?



Дерябин Игорь

Директор по продажам и маркетингу

SWD Software

Тел: (812) 611-07-51, 611-07-59

Email: i.deryabin@swd.ru

www.swd.ru