

WIND RIVER

Средства разработки ПО встраиваемых устройств Обзор продукции

Операционная система реального времени VxWorks 6.x и интегрированные пакеты Платформы на ее основе

В состав Платформ входит ОСРВ VxWorks 6.x с сетевым стеком IPv4/IPv6 и поддержкой мультипроцессорности (симметричной SMP и асимметричной AMP), среда разработки Workbench (компилятор, отладчик, средства управления проектом и др.), симулятор VxWorks, графическая библиотека, средства динамической отладки, комплект ПО сетевых и коммуникационных протоколов (базовых и специализированных для данного типа оборудования), BSP и драйверы для всех поддерживаемых процессоров и процессорных модулей и один год сопровождения (техподдержка+апгрейд). Все runtime-компоненты Платформ, в том числе и сама VxWorks, поставляются в исходных текстах. Поддерживаемые архитектуры: x86/Pentium, PowerPC, ColdFire, MIPS, ARM, XScale.



Platform for Network Equipment VxWorks Edition

Пакет Platform NE предназначен для разработки ПО сетевого и телекоммуникационного оборудования.

Platform for Industrial Devices VxWorks Edition

Пакет Platform ID предназначен для разработки ПО промышленных контроллеров.

Platform for Consumer Devices VxWorks Edition

Пакет Platform CD предназначен для разработки ПО бытовой электроники.

Platform for Automotive Devices VxWorks Edition

Пакет Platform AD предназначен для разработки ПО устройств автомобильной телематики/навигации и автомобильного информационно-развлекательного оборудования.

General Purpose Platform VxWorks Edition

Пакет GP Platform предназначен для разработки ПО широкого круга встраиваемых устройств. Платформа GPP-VE отличается от PNE/PID/PAD/PCD тем, что в нее не входит комплект ПО сетевых протоколов (базовых и специализированных).

Оценочная версия GPP-VE доступна на странице www.windriver.com/evaluations.

Специализированные варианты ОСРВ VxWorks и Платформы для разработки ПО критических для безопасности (safety-critical) и критических для защищенности (security-critical) систем реального времени



VxWorks DO-178B Platform

Пакет VxWorks DO-178B Platform предназначен для разработки ПО бортовых систем, подлежащих сертификации по стандарту безопасности DO-178B/ED-12B/КТ-178В «Требования к программному обеспечению бортовой аппаратуры и систем при сертификации авиационной техники». Пакет построен на базе ОС VxWorks/Cert, которая является сертифицируемым подмножеством VxWorks 6. Поддерживаемые архитектуры: PowerPC. Дополнительные к VxWorks DO-178B Platform продукты: средства JTAG-отладки и JTAG-адаптеры, DO-178B Level A/B/C/D сертификационный пакет на VxWorks/Cert, сертифицируемый сетевой стек TCP/UDP/IPv4 и его сертификационный пакет.



VxWorks 61508 Platform

Пакет VxWorks 61508 Platform предназначен для разработки ПО систем управления, подлежащих сертификации по стандарту МЭК 61508 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью». Пакет построен на базе ОС VxWorks/Cert, которая является сертифицируемым подмножеством VxWorks 6. Поддерживаемые архитектуры: PowerPC. Дополнительные к VxWorks 61508 Platform продукты: средства JTAG-отладки и JTAG-адаптеры, МЭК 61508 SIL1/2/3 сертификационный пакет на VxWorks/Cert, сертифицируемый сетевой стек TCP/UDP/IPv4 и его сертификационный пакет. Сертификационный пакет VxWorks/Cert для МЭК 61508 может быть использован для сертификации по стандарту CENELEC EN 50128 – аналога МЭК 61508, применяемого при сертификации ПО в области железнодорожного транспорта.



VxWorks 653 Platform

Пакет VxWorks 653 Platform предназначен для разработки ПО интегрированной модульной авионики (ИМА). Пакет построен на базе ОС VxWorks 653, удовлетворяющей стандарту изоляции приложений ARINC 653 и сертифицируемой по стандарту DO-178B. Поддерживаемые архитектуры: PowerPC и Intel ATOM.

Дополнительные к VxWorks 653 Platform продукты: средства JTAG-отладки и JTAG-адаптеры, DO-178B сертификационный пакет на VxWorks 653, сертифицируемый сетевой стек UDP/IPv4 и его DO-178B сертификационный пакет.



VxWorks MILS Platform

Пакет VxWorks MILS Platform предназначен для разработки ПО критических для защищенности (security-critical) систем. Пакет построен на базе ОС VxWorks MILS, позволяющей исполнять на одном процессоре с изоляцией друг от друга несколько приложений с различными уровнями секретности (MILS = Multiple Independent Levels of Security). Операционная система VxWorks MILS находится в процессе сертификации по

международному стандарту ИСО/МЭК 15408 «Критерии оценки безопасности информационных технологий» на уровень безопасности EAL6.

ОС-независимые средства JTAG-отладки для микропроцессоров Power/PowerPC, ColdFire, MIPS, ARM, XScale



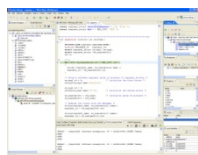
Wind River Probe

USB-JTAG адаптер. Поддерживает моноядерную отладку. Поставляется в комплекте со средой разработки Workbench OCD.



Wind River ICE2

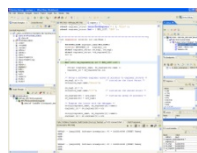
Ethernet-JTAG адаптер. Поддерживает многоядерную отладку. Поставляется в комплекте со средой разработки Workbench OCD.



Workbench OCD (On-Chip Debugging)

Среда разработки и JTAG-отладки. Поставляется в комплекте с JTAG-адаптерами WRProbe и WRICE2.

Оценочная версия Workbench OCD доступна на странице www.windriver.com/evaluations.



Wind River Compiler

Оптимизирующий кросс-компилятор. Поставляется как в составе VxWorks-Платформ, так и отдельно, дополнительно к средствам JTAG-отладки.

Оценочная версия WR Compiler доступна на странице www.windriver.com/evaluations.



SBCPowerQUICCII, SBC7447_57, SBC8347E_49E, SBC8560_40, SBC8548E, SBC8641D

Отладочные платы (reference design) на различных микропроцессорах PowerPC

Средства разработки графического интерфейса встраиваемых устройств



Tilcon Graphics Suite

Среда разработки графического интерфейса встраиваемых устройств (без кодирования на языке программирования) и графическое исполнительное ядро (rendering engine) для операционных систем VxWorks, Wind River Linux, Windows XP и CE.

Оценочная версия Tilcon GS доступна на странице

www.windriver.com/evaluations

AVD Systems - дистрибьютор Wind River в России с 1992 года

(499) 148-9677, (916) 194-4271

avdsys@aha.ru

www.avdsys.ru, www.vxworks.ru