

风河智能设备平台1.0

构建物联网（M2M）软件的基础

Wind River[®] 智能设备平台（IDP Intelligent Device Platform）1.0是一套基于风河Linux 4.3，用于快速启动物联网（M2M）设备开发的软件开发环境。行业领先的风河Linux 4.3是一个经过完全测试、符合标准、提供售后技术支持并利用了LDAT编译系统及Workbench图形化开发套件和扩展工具的商业嵌入式Linux软件开发平台。IDP包含了专门针对M2M应用而构建的现成组件。这一平台通过提供出色的软件和专业知识来加快您创新开发部署安全可靠的智能设备的速度。

技术规格

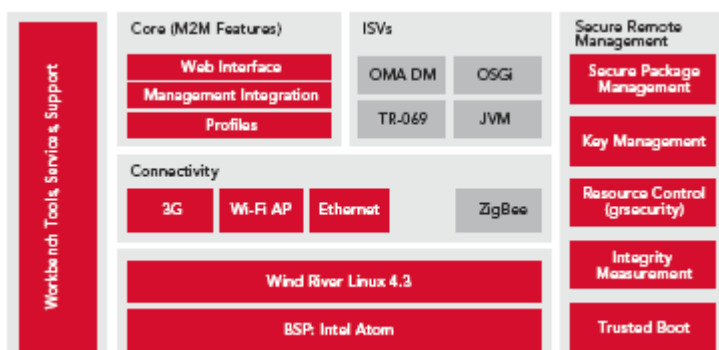


图1： 风河智能设备平台1.0架构

目录

技术规格	1
智能设备平台核心	2
安全性	2
风河Linux运行时操作系统	2
风河Linux开发工具	2
基于Web页面的配置管理	3
硬件支持	3
中间件合作伙伴	3
文档	4
风河支持	4
如何购买风河智能设备平台1.0	4

智能设备平台核心

智能设备平台核心包含了配置和编译信息，并集成了其他组件以生产优化的运行时系统。它也包括额外的开源软件包，例如网络路由软件（dnsmasq、igmpmproxy、libnetfilter_conntrack）、VoIP（Asterisk）等，用来实现以下功能：

- Web服务器和客户端
 - appweb服务器
 - Webif UI
- VoIP
 - Asterisk
- 文件系统
 - NTFS-3g
- 安全
 - 防火墙
 - IPSec VPN
 - PPTP VPN
- 连接性
 - IPv6
 - VLAN
 - WLAN
 - UPnP
 - Z-Wave
 - PPOE
- 数字媒介
 - DLNA
 - UPnP
- 恢复系统
 - IDP1.0+附加组件
 - 无 ZigBee

安全

- SELinux
- 安全远程管理
 - 可信引导
 - 用于资源控制的GRsecurity
 - TPM安全密钥迁移
 - 完整性度量

风河Linux运行时操作系统

智能设备平台利用了风河Linux 4.3的运行时组件，包括2.6.34 Linux内核、glibc C库、以及其他操作系统库和实用工具。

风河Linux开发工具

Linux发布套件汇编工具（LDAT Linux Distribution Assembly Tool）是风河推出的一种编译系统，它允许软件开发人员将不同的软件组件整合到一起。开发人员可以添加他们自己的软件，并且仍然能将服务更新应用至其软件堆栈。风河Workbench是一种基于Eclipse的开发套件，提供了复杂的开发工具。（这里是否需要修改？）

基于Web页面的配置管理

智能设备平台包括易于使用的基于Web页面的配置工具，用于设备的远程预置、设置以及管理。

支持的硬件

IDP目前支持Intel[®] Fish River Island开发板。板级支持包（BSP Board Support Package）全面支持芯片组中的所有外设。

控创（Kontron）KM2M810/6:

- 3G/4G无线网络
- ZigBee
- 加速计
- Sim卡插槽
- GPIO（LED）
- 以太网
- Wi-Fi: 802.11/a/b/g/n
- 高清晰度音频
- I2C
- 实时时钟（RTC）
- 温度传感器
- 可信平台模块（TPM）
- HDMI-SDVO
- Micro-SD
- SATA
- PCI express
- USB
 - 以太网/串行接口
 - 机
 - 设备
 - 蓝牙

支持的调制解调器:

- Telit he910 PCI
- Telit de910 PCI
- Sierra MC8335
- Sierra MC 7750
- Ericsson f5521gw

如果目前不支持您要使用的硬件，它可能在我们的后续开发计划中。此外，风河还能使用开发异步BSP的方式来支持您的硬件。更多详细信息，请联系风河公司。

中间件合作伙伴

ZigBee

Exegin ZigBee 软件栈是一个对Zigbee协议完整、可靠的实现。它提供了灵活的方式与各种Zigbee设备集成，并满足所有的ZigBee及802.15.4规范。

JVM

IDP 1.0集成的Java 虚拟机（JVM Java Virtual Machine是Skelmir CEE-JVM的一个评估版本。这是一个内存占用小、执行速度快的清洁室虚拟机（Clean room VM），并提供了可选的高级图形支持。

OMA DM 和 TR-069

OMA DM是一个由开放移动联盟（Open Mobile Alliance）定义的设备管理协议。TR-069是一个用于远程管理部署设备的规范，主要用于有线的CPE设备中。智能设备平台中包含的TR-069客户端软件是来自Works Systems的OneAgent。此客户端软件运行在所部署的设备上，能够为中央管理控制台提供管理通道。

基于 OSGi 的家庭自动化软件开发套件

智能设备平台包括一个可以用来开发基于OSGi家庭自动化应用的软件开发套件（SDK Software Development Kit）。它是通过ProSyst mBS Smart Home SDK实现的并为UPnP、Z-Wave 和ZigBee 提供接口支持。

文档

风河公司提的用户手册包含了针对独立软件开发商（ISV）软件包的配置和编译指导，并描述了如何使独立软件开发商组件能够和风河Linux一起工作。独立软件供应商（ISV）针对其各自的组件提供了单独的技术文档。

风河支持

通过全球六个支持中心和21个网络中心，屡获殊荣的风河全球支持团队，将对智能设备平台及其集成的合作伙伴技术提供多语言支持。

如何购买风河智能设备平台1.0

欢迎您拨打当地代表处电话进行咨询，我们将有地区销售代表与您联系。

Wind River 就在您身边

北京代表处	北京市朝阳区望京中环南路9号望京大厦B座18层	邮编: 100102	电话: 010-84777100	传真: 010-64398189
上海代表处	上海市西藏路585号新金桥广场3-H,I,J室	邮编: 200003	电话: 021-63585586/87/89/90	传真: 021-63585591
深圳代表处	深圳市福田区车公庙天安数码时代大厦A座606室	邮编: 518040	电话: 0755-25333408/3418/4508/4518	传真: 0755-25334318
西安代表处	西安市高新区科技二路68号西安软件园泰风阁H103	邮编: 710075	电话: 029-87607208	传真: 029-87607209
成都代表处	成都市高新区天府软件园二期D7 14层	邮编: 610041	电话: 028-65318000	传真: 028-65319983

关于风河更多内容请访问:<http://www.windriver.com.cn>



同步关注风河新浪官方微博

Email: inquiries-ap-china@windriver.com

风河（Wind River）公司是Intel(NASDAQ: INTC)的全资子公司，也是全球领先的嵌入式和移动软件提供商。从1981年开始至今，风河公司一直是嵌入式设备中计算技术的先锋。在当今世界中，已经有超过10亿台产品应用了风河公司的技术成果。公司网站 www.windriver.com 和 <http://www.windriver.com.cn/>

风河系统有限公司2013版权所有。风河标识是风河系统有限公司的商标，风河和VxWorks是风河系统有限公司的注册商标。本文中使用的其他标记属于其各自的所有者。更多信息请参见www.windriver.com/company/terms/trademark.html。 2010年1月修订