Wind River Linux
订阅和服务各版本详情

Wind River Linux是业界最先进的嵌入式Linux开发平台，配有完整的系列产品、工具以及涵盖不同生命周期的服务，旨在助力客户构建、支持智能边缘设备

Wind River® Linux可助您构建和部署稳健可靠、信息安全的基于Linux边缘设备和系统，无需内部开发，避免潜在风险。Wind River遵守严苛的技术规格和认证，可为客户持续更新代码库，追踪并修复缺陷，及时提供信息安全补丁，定制化运行时间，加强IP和出口合规，大幅降低成本。

Wind River数十年如一日，深耕嵌入式软件领域，已成为业界国际领导者。15多年来，Wind River始终致力于开源计划，贡献卓著，成功助力诸多客户构建并部署了各类优化设备和系统，应用案例不胜枚举。目前，全球数亿台设备均搭载Wind River Linux。Wind River Linux产品套件和服务经严苛认证，用户可放心使用，凭借其高度灵活性等优势开展样机测试与开发，从而实现真正部署。

表1. Wind River Linux各交付版本对比

	免费版	长期支持（LTS）版本	持续交付（CD）版本
频率	**每年**开展社区维护	**每年**发布，且有可预测的滚动累积补丁	**不间断**交付，每三周更新一次
生命周期	**12个月**（与社区同步）	**60个月**（最长可延至**15年**） **可选择定制内容管理（CCM）**	**三周**，直至新版本发布 可选择**CCM**
支持	**无**	符合服务级别协议（SLA）要求的**标准支持** 可选择**高级支持**	符合SLA1要求的**标准支持** 可选择**高级支持**
维护	**社区**	**商业维护**，符合服务级别协议（SLA）要求的累积补丁（cumulative patches）和向后移植（backporting）	**商业维护**，符合SLA要求的增量更新与更新

针对代码发布交付的节奏，Wind River Linux提供了三种版本，供用户选择：

- **经验证的社区代码**：免费下载使用，无需登录
- **Wind River长期支持（LTS）版本**：源代码以可预测的节奏发布，覆盖五年生命周期（可采用Wind River Professional Services延长生命周期覆盖），定期维护，持续监控信息安全
- **持续交付（CD）**：基于Yocto项目代码高频次更新DevOps，持续集成最新组件

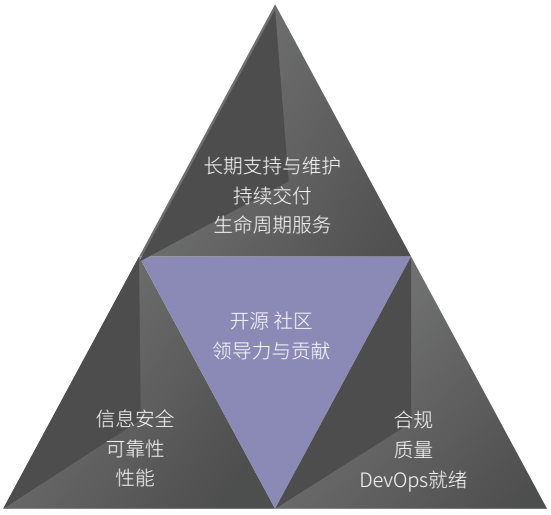
WIND RIVER LINUX 优势

缩短基于Linux设备的上市时间

- **简化：**Wind River Linux软件开发环境现已免费发布于GitHub，诚邀您使用。Wind River Linux系列产品已通过严苛测试与认证，用户大可放心构建、优化Wind River Linux。我们会在线发布帮助文档和支持信息，您还可以通过IRC渠道随时随地获取专家支持。Wind River以及多方合作伙伴提供了众多经验证的板卡支持包（BSPs），方便用户轻松地为各类CPU架构设计原型。订阅客户还可利用基于Eclipse的Wind River Workbench开发工具套件构建嵌入式产品。

- **优化：**优化基于Linux的各类设备，以满足不同细分市场、应用案例及CPU需求。Wind River Linux经精心调试，具有高可靠性、确定性和低延迟等性能，且占用空间小，整合了各类经验证的软件包，可满足各类应用案例的不同需求。基于Wind River Linux，用户可创建个性化分层（layer），便于定位、浏览所有变更，增添或移除软件包；定制化内核还可执行特定功能。

- **信息安全：**Wind River会及时修复新漏洞，缓解安全威胁。Wind River信息安全团队会持续监控信息安全漏洞，关注美国国家标准与技术研究院（National Institute of Standards and Technology）、美国电脑紧急应变小组（United States Computer Emergency Readiness Team）等美国政府机构和相关组织发布的信息安全通知，以及公共和私人信息安全邮件列表、公共漏洞和暴露（CVE）等数据库。Wind River还提供系统强化与保护功能，以应对网络攻击。整套Wind River Star Lab Titanium Security Suite均可启用网络安全功能，以满足航空航天领域的应用需求；其他领域应用Wind River Linux的用户可通过网络安全订阅启用网络安全功能。



业界最先进的嵌入式Linux开发平台，配有完整的系列产品、工具以及涵盖不同生命周期的服务，旨在助力客户构建、支持智能边缘设备。

图 1. Wind River Linux优势

- **专业认证**：Wind River Linux遵循严苛的工程程序，通过ISO 9001:2015认证，定期接受质量审查。认证涵盖Wind River Linux囊括的开源技术设计、开发、整合、认证、验证以及维护等方面。在航空航天领域，Wind River Linux是首个也是唯一一个获FACE™技术标准认证的Linux操作系统。FACE一致性认证使得A&D开发人员们得以利用开放的系统架构，从而交付具有快速功能插入的系统，实现更优秀的软件可移植性，更具性价比。

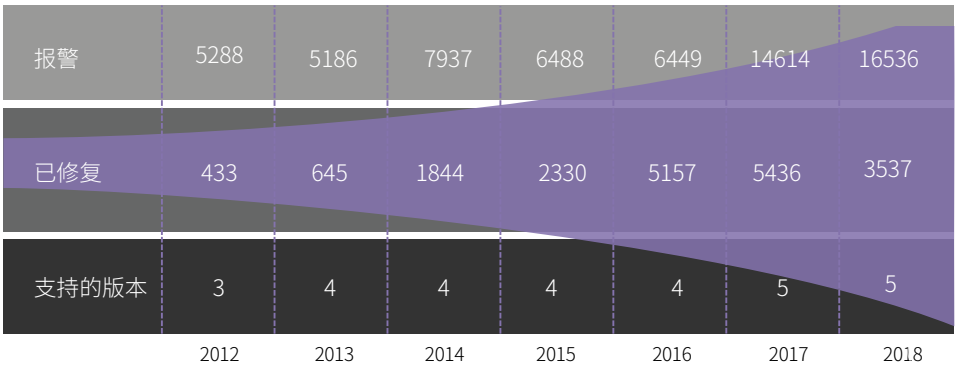
- **云原生**：容器等云原生计算架构和技术具有高速及可扩展性等优势，但该技术适用于云环境且十分复杂，因而其在嵌入式系统中的应用效果会大打折扣。为此，Wind River简化了容器整合，提供预构建的容器、工具和文档，支持Docker和Kubernetes框架，以便于在无线接入网（RAN）等分布式网络中部署、管理各设备。

Wind River长期支持（LTS）版本可降低总体拥有成本（TCO）

可预测及高频次操作系统更新能够不断更新代码库。

- **经认证的Linux支持和维护：**我们的专业维护经严苛认证，荣膺殊荣，可提供24小时全天候全球客户支持，能够显著减少客户开发工作量，以更低成本交付更优质产品，助力客户实现嵌入式软件的全生命周期安全管理，免受管理风险困扰。我们会监测、评估并迅速修复CVE和安全漏洞（参见图2），确保设备运行安全平稳。客户还可获取实时帮助、产品文档、软件补丁以及Wind River Support Network各类在线资源。

- **开源软件（OSS）合规工件：**生产设备若要搭载OSS，须符合许可认证要求。Wind River会提供所需的源代码、法律公告、SPDX数据以及OSS构建产品所需的材料软件清单，以助力客户满足合规要求。Wind River是首家符合OpenChain 2.0规范的开源软件提供商，可确保所有OSS交付工件都符合OpenChain要求、稳健可用，使开发者们无需辨别、上报、逐一对照数百条OSS要求，从而大幅减轻其工作负担。



设备生命周期内修复增速超过八倍的CVE使用数量

图 2. 信息安全监控的总体拥有成本及隐性成本

- **Yocto 项目领导力：**Wind River是Linux基金会Yocto项目的创始成员，也是顶级贡献者之一，同时还继续不遗余力地维护各Yocto项目组件，积极助力项目监管与宣传，推动社区交流，为项目发展做出了不可磨灭的重要贡献，是Yocto项目商业软件领域内最卓著的贡献者。

生命周期管理服务

Wind River Customer Success组织知识丰富，经验深厚，能够充分释放开源潜力，助力客户发展。Wind River Linux产品解决方案能够显著降低研发、整合新技术的风险与时间。30多年来，Wind River始终雄踞嵌入式软件领域的龙头地位，凭借丰富的经验，Customer Success组织能够提供真知灼见、专业知识和各类资源。

我们与客户研发团队协作，便于其专注于提升核心竞争力，助力客户交付功能安全、信息安全、可靠合规的领先设备、系统和网络。

- **行业特定要求：**Wind River能够协助设计团队定义、构建信息安全、功能安全和认证标准等市场特定要求。
- **架构研究：**Wind River能够助力客户准确选取所需的硬件、Linux版本和软件包，构建适宜的架构，满足产品要求。
- **长期支持和维护：**Wind River提供覆盖产品全生命周期的长期支持和维护（包括延长部署周期和生命周期终止的版本）。
- **管理服务：**Wind River可以基于客户的硬件提供软件分支支持，并可根据客户需求提供月度、季度或年度更新等多种选择。我们可管理Linux操作系统的构建，以使客户能够专注于增值服务领域。
    - **定制内容管理（CCM）：**Wind River可使用客户硬件开展软件管理。
    - **冻结分支管理（Frozen Branch Management）：**Wind River能够提供冻结版Linux补丁和更新。
- **按需工程服务：**Wind River嵌入式专家们能够现场或离线为客户提供Linux项目支持，多种选择满足客户多样化需求。

生态系统支持

Wind River Linux与业界各领军硬件、软件供应商有合作关系，还积极与Yocto项目各成员公司与贡献者们开展合作。客户可凭借Wind River Linux的技术整合与优化等优势，增添个性化功能，缩短产品上市时间。

联系我们

敬请登录*www.windriver.com/company/contact* 联系当地Wind River销售顾问；或可致电1-800-545-9463或发送邮件至 salesinquiry*@windriver.com*.

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：010-8477 7100
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
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

关于风河更多内容请访问：http://www.windriver.com.cn　Email: inquiries-ap-china@windriver.com

官方微博　官方微信

WNDRVR