24.03 LTS 版本发布汇报

release-management committer 范佳臣









全年规划

1 全年规划

版本发布

维护版本





openEuler 2024年 全年版本规划







版本定位:南向x86/ARM新硬件扩展支持,北向行业软件(HPC/AI)新增补充,生态使能支撑OSV/企业自用等用户更新24.03-LTS系列发行版

openEuler 2024年 全年需求规划

维度/策略	24.03 LTS	22.03 LTS SP4	24.09	24.03 LTS SP1
云原生 欧拉云原生引擎全栈发行版, 做深云伙伴场景粘性	 负载算力协同:虚机密度 [↑]15%+ 内存潮汐调度: Serverless 容器启动,速度优化80%; 	• 云原生全栈:最小集发行版 • 可观测:全栈性能Profiling,慢节点分钟级发现	 容器镜像加速:容器镜像按需加载能力,AI镜像秒级拉起 可观测:集群容器TOPO可观测,使能集群故障发现<10Min 虚机内存超分:可用空间↑10%+ 	• 多样性算力混部: 感知算力, 多样性算力归一混部, 利用率 ↑ 10%+
Al原生 Al全栈开箱即用,打造欧拉 Copilot专家系统	 欧拉Copilot: 智能问答, 覆盖kenerl、lwn等, 语料 规模6w+ AI全栈; NV等主流硬件驱 动、SDK和框架兼容和适 配; 	 异构融合: 异构统一内存, 推理场景吞吐量提升50%↑ AI模型&全栈: chatglm, 百川等模型集成; 	容器化封装:容器化封装,支持CPU 推理容器化;AI全栈使能: AI全栈容器化镜像部署,大模型一键开箱	• 欧拉Copilot: 启发式调优和诊断, 报告自动生成; 语料10w+ • AI流水线: oeDeloy 使能kubeflow分 钟级部署 • 故障恢复: AI集群故障分钟级恢复
开箱最优 负载感知加速,数控分离加 速,使能客户最佳体验	• oeAware:提供采集,感知,加速代理框架	• 基础性能: UnixBench性能↑5%+		oeAware: 场景化性能提升15%+功耗: Uncore智能功耗管理, CPU 功耗再降低30w;
生态服务 epkg新型软件包标准,平行 OS工具链,使能		• epkg包构建:原生多版本、SBOM信息支持 • 社区开发平台:矩阵测试,组合验证,版本质量提升	• epkg包管理器:文件去重,安 全回滚等功能完善	• 社区开发平台:平台开放,卷入开 发者、伙伴等生态力量,使能10w级 软件生态





版本发布

1 全年规划

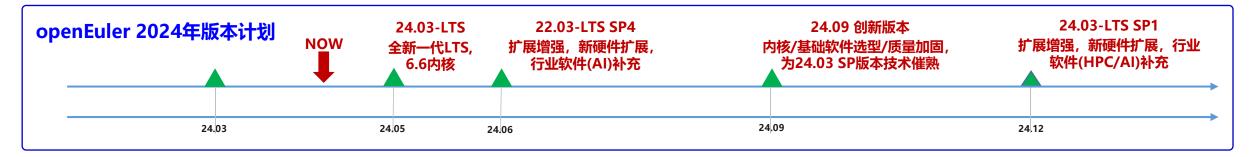
2 版本发布

3 维护版本





openEuler社区版本计划及交付进展



24.03 版本执行进展

Stage Name	Begin Time	End Time	Note	Status
Collect key features	2023/12/8	2024/1/30	版本需求收集	已完成
Change Review 1	2024/1/16	2024/2/10	Review 软件包变更 (升级/退役/淘汰)	已完成
Herited features	2024/1/30	2024/2/29	继承特性合入	已完成
Develop	2023/12/1	2024/2/29	新特性开发,合入master;KABI预留,白名单制定及公示	已完成
Kernel freezing	2024/3/1	2024/3/10	内核冻结	已完成
Branch 24.03 LTS	2024/3/11	2024/3/20	master 拉取24.03 LTS Next及24.03 LTS分支	已完成
Branch 24.03 LTS mass rebuild	2024/3/21	2024/3/26	新分支大规模构建	已完成
Build & Alpha	2024/3/27	2024/4/2	新开发特性合入, Alpha版本发布	已完成
Test round 1	2024/4/3	2024/4/9	24.03 LTS 启动集成测试	已完成
Beta version release	2024/4/13	2024/4/19	24.03 LTS Beta版本发布(Beta选取为RC3)	待开展
Test round 2	2024/4/20	2024/4/26	全量验证	已完成
Test round 3	2024/4/30	2024/5/6	分支冻结,只允许bug fix	待开展
Test round 4	2024/5/7	2024/5/13	回归测试	待开展
Test round 5	2024/5/14	2024/5/20	回归测试	待开展
Release Review	2024/5/21	2024/5/23	版本发布决策/ Go or No Go	待开展
Release	2024/5/31	2024/5/31	社区Release评审通过正式发布	待开展

版本重点专项工作

软件选 型升级 · 内核:统一6.6内核,确定835个KABI长期兼容白名单

• **L1/L2软件包**:同24.03分支创建同步,**已完成**227核心软件选型升级

• 版本全量软件: 6000+软件选型升级正在进行 (Beta前完成)

社区竞 争力

• 多样性算力: BaseOS构建成功率龙芯 (80%) 、risc-v (85%) 、

powerpc (50%) , 开展everything范围构建

• 社区孵化特性: 共计31继承特性, 28新增特性

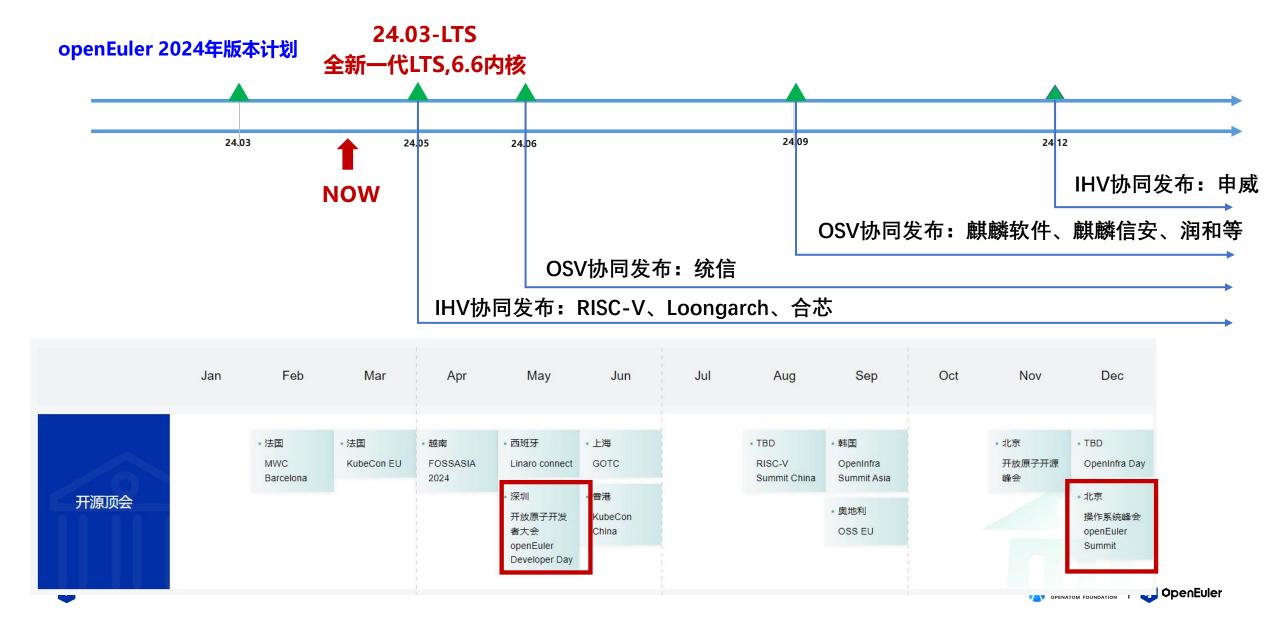
版本 维护 **1月:** 发布安全公告107, 修复漏洞88 (Critical 6, High 43, 其它 39)

• **2月**:发布安全公告25,修复漏洞49 (Critical 5, High 30, 其它 14)

3月:发布安全公告149,修复漏洞104 (Critical 2, High 44, 其它 58)



openEuler 24.03 LTS版本及OSV/IHV协同



维护版本

1 全年规划

2 版本发布

3 维护版本





openEuler 2024年 维护版本进展

baseOS漏洞修复概览

版本	baseOS漏洞修复率
20. 03-LTS-SP4	92. 24%
22. 03-LTS-SP3	90%
22. 03-LTS-SP2	93%
22. 03-LTS-SP1	88%
22. 03-LTS	83%
20. 03-LTS-SP1	79%

sig组	baseOS漏洞超期数
CloudNative	13
DB	11
Base-service	5
GNOME	3
ceph	2
Virt	2

待办和已挂起漏洞分析:

- 1.上游社区无补丁或修复方案, 需要持续跟踪并修复;
- 2.受gcc版本影响,20.03-LTS-SP4下mysql的漏洞修复依赖高版本的gcc进行编
- 译,目前无法升级高版本gcc;
- 3.firefox剩余 400+ 漏洞无法修复,受rust和nss版本限制,升级影响大
- 3.托林思退出社区后,其维护的GNOME下软件包目前无人看护;
- 4.部分CVE修复需要合入代码量很大, 回合难度大;
- 5.kernel每周待修复cve多达100+,修复时间及人力紧张
- 6.修复一个漏洞需分析10个分支, 各sig组修复积极性低

受影响版本排查(受影响/不受影响):

1.master(6.1.0):

2.openEuler-20.03-LTS-SP1(4.19.90):

3.openEuler-20.03-LTS-SP4(4.19.90):

4.openEuler-22.03-LTS(5.10.0):

5.openEuler-22.03-LTS-Next(5.10.0):

6.openEuler-22.03-LTS-SP1(5.10.0):

7.openEuler-22.03-LTS-SP2(5.10.0):

8.openEuler-22.03-LTS-SP3(5.10.0):

9.openEuler-24.03-LTS:

10.openEuler-24.03-LTS-Next:

各版本剩余缺陷概览

版本	待清零	DI值	修复率
20. 03-LTS-SP1	4	3. 3	0. 994722955
22. 03-LTS	14	6. 1	0. 974955277
22. 03-LTS-SP1	13	11.8	0. 984597156
22. 03-LTS-SP2	8	10. 4	0. 978552279
20. 03-LTS-SP4	12	18. 4	0. 957295374
22. 03-LTS-SP3	4	8	0. 989304813

sig组	待清零个数
sig/Kernel	16
sig/Compiler	13
sig/Base-service	4
sig/bigdata	3
sig/DB	3
sig/sig-SDS	3
sig/Application	2
sig/sig-mate-desktop	2
sig/sig-security-fac	2
sig/Virt	2
sig/GNOME	1
sig/Networking	1
sig/oVirt	1
sig/sig-CloudNative	1
sig-AccLib	1
总计	55

待修复缺陷分析:

- 1.对gcc等软件包持续性补丁新的测试用例,引起新增issue:
- 2.20.03-SP1和20.03-SP4软件包版本

较低,一些缺陷上游无修复方案

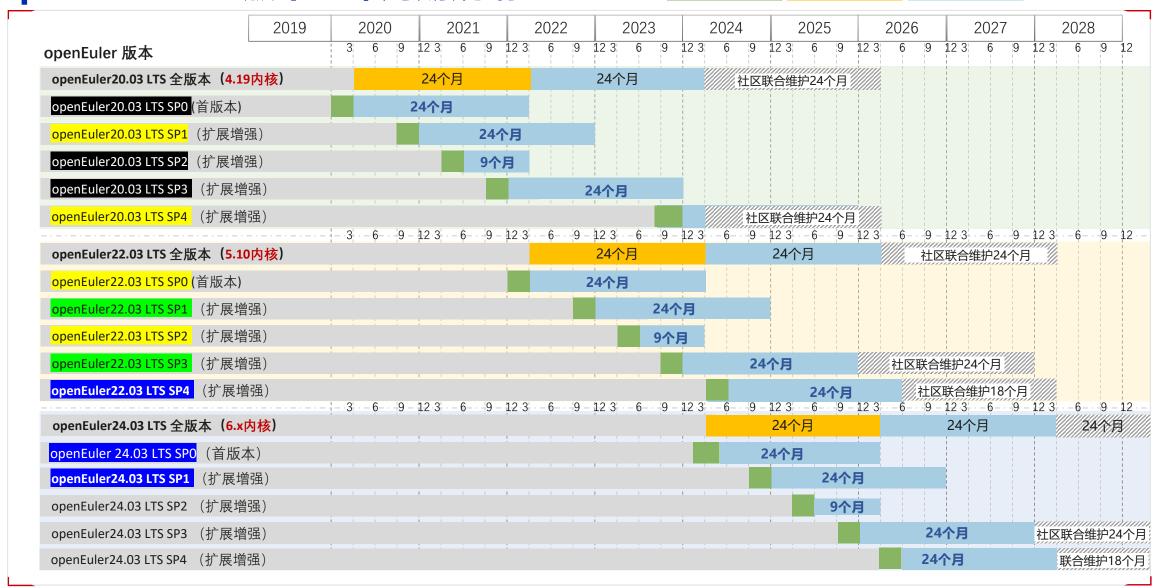
3.每周update测试新增问题单





openEuler LTS版本生命周期规划

开发阶段 Develop Phase 全面/维护支持 Maintenance Support 扩展支持 Extend Support 社区联合维护 Collaboration Support



- 1. 目前LTS版本<mark>全版本</mark>生命周期4年(2+2),到生命周期结束前半年~1年由<mark>相关团队组建联合维护团队,申请</mark>延长至6年,单个版本生命周结束前,以邮件和公告的方式提前3个月知会
- 2. LTS版本SP版本生命周期原则上按照小SP(6月份Release,可选) 9个月,大SP(12月份Release)24个月执行;大规模使用建议选择大SP
 - SPO默认执行大SP策略,可基于社区使用情况和社区规则提前半年~1年审视是否提前结束;SP3作为LTS最后一个SP,随LTS全版本生命周期结束
 - Maintenance Support: CVE、Bugfix,新硬件支持和少量新特性(保证LTS内前向兼容的情况),Extend Support: 修复" 主要"以上CVE和Bug









