

# openEuler社区软件有效维护

# openEuler软件生态

主流开源OS软件包对比

	openEuler 22.03 LTS		Ubuntu 22.04		CentOS 7	
开发者质量	EUR/opkgs	18k/25k	PPA	N/A	copr	N/A
			Universe + Multiverse	58k		
官方质量	EPOL	1k	Main + Restricted	6.7k	EPEL	13K
	Everything	3k			Official	10k
	BaseOS	1.2k				

对标主流开源OS，官方维护高质量软件包数量仍有差距

软件包差距领域

领域	数量
应用	350+
云计算	100+
基础库、加速库	800+
驱动	100+

  
openEuler&Ubuntu软件包对比

提供软件包全景图，收集用户核心诉求，补充软件包到官方维护仓库

# openEuler软件生态状态展示

## 目标

匹配openEuler软件包分层及版本发布计划，展示openEuler软件包整体健康度和维护性程度，牵引社区开发者投入方向，提升openEuler用户反馈有效性。

## 数据展示原则

### 目的性：

- 软件包维护状态、软件包重要程度

### 原则性：

- 只展示原子数据（合入PR数、comments、issue等）；
- 不对外展示综合维度排名（如PR权重多少、issue权重多少）

### 可读性：

- 对外呈现的问题可读性高，能通过看板结果一眼看出问题在哪里。

社区Issue状态  
社区CVE状态  
社区PR状态  
社区CVE数量  
...

下载数量  
软件包依赖数量  
软件包版本匹配程度

软件包维护  
状态总汇

软件包维护  
状态详情

软件包重要  
程度

# 并在牵引软件包长期健康发展

## 软件包维护状态总汇分类

分类项	指标
没有人维护的软件仓库	有CVE全部未修复+没有Issue修复
缺人维护的软件仓库	有CVE部分修复 有CVE全部未修复+有Issue修复
健康的软件仓库	有CVE且全部修复 没有CVE问题+一年内没有更新+最新版本版本
静止状态的软件仓库	没有CVE问题+一年内没有更新+落后版本
活跃的软件仓库	没有CVE问题，有更新的

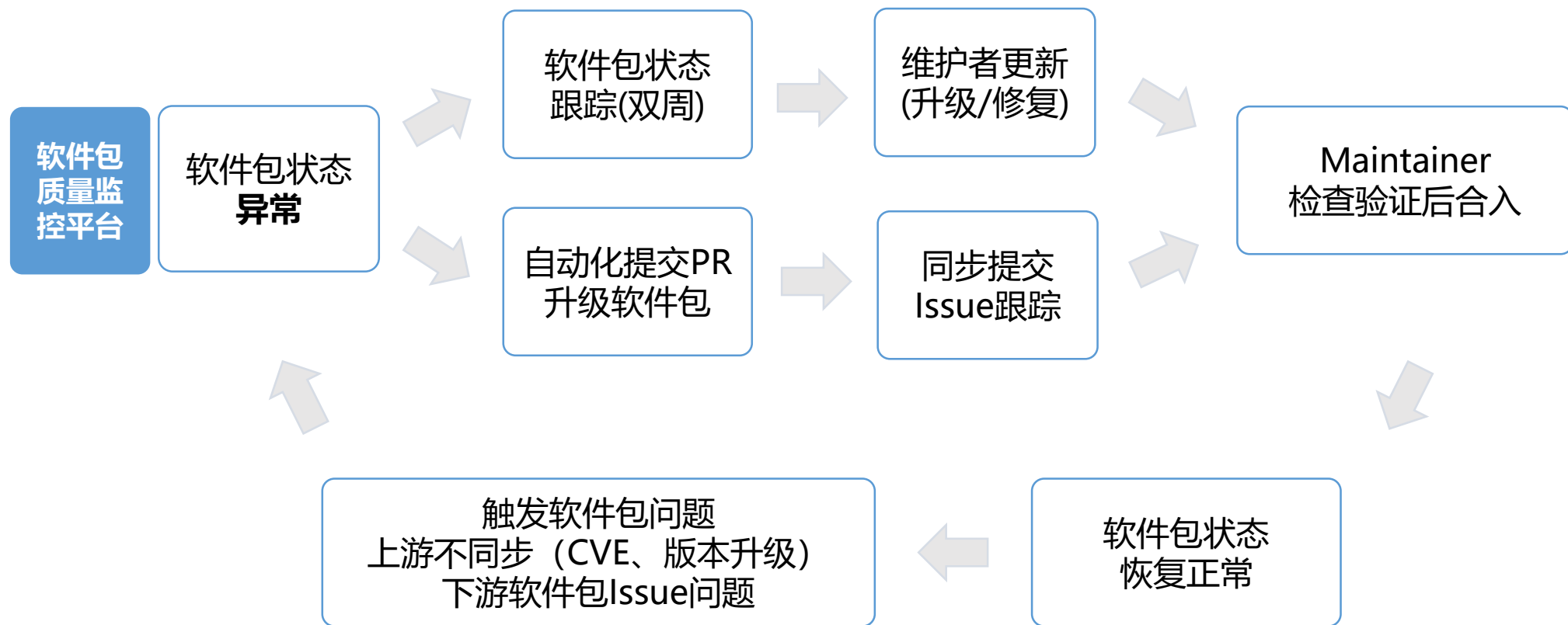
## 维护状态详细指标

指标项	正向状态	负向状态
CVE状态	有CVE且全部修复 没有CVE问题	有CVE部分修复 有CVE全部未修复
Issue状态	有Issue修复	有部分Issue修复 没有Issue修复
软件包更新	有PR更新	一年内没有PR提交 有PR提交未合入
参与人员 (可选)	Maintainer/Committer活跃 贡献人数多	缺少Maintainer/Committer 贡献人数少
参与组织 (可选)	贡献组织多	贡献组织少
软件包版本	最新版本 (与上游版本一致)	落后版本

## 重要程度状态方案

采用之前已经讨论过的软件包分层进行划分 (L1>L2>L3>L4 分层)  
详见邮件列表会议纪要：  
<https://mailweb.openeuler.org/hyperkitty/list/release@openeuler.org/thread/EM2TU4RJGPCSYITCRQW2NR3YS74DIZ3H/>  
分层软件包内容详见：  
<https://onebox.huawei.com/v/ed63d8837e69245ca08f1d3f21f4034a?type=1>

# 措施--流程机制



- 定期 TC 汇报

# openEuler 软件包维护示例

软件包名称	维护状态		重要程度状态	
	负向状态	正向状态	负向状态	正向状态
redis	CVE状态(有CVE全部未修复); 人员(缺少Maintainer)	组织(贡献人数多); 更新(有PR更新)	落后版本; 被依赖次数少	使用量大



CVE状态		
软件包名称	CVE链接	状态
redis	<a href="https://gitee.com/src-openeuler/systemd/issues/I7Q1B4?from=project-issue">https://gitee.com/src-openeuler/systemd/issues/I7Q1B4?from=project-issue</a>	open



更新		
软件包名称	PR链接	状态
redis	<a href="https://gitee.com/src-openeuler/systemd/pulls/533">https://gitee.com/src-openeuler/systemd/pulls/533</a>	open



Maintainer 验证并合并		
软件包名称	Maintainer(sig-info)	组织
redis	<a href="mailto:xhdfasdf@huawei.com">xhdfasdf@huawei.com</a>	华为



软件包状态  
恢复正常

# 决策点

1. 同意在TC范围内展示软件包维护状态、软件包重要程度牵引社区开发者贡献方向为目标
2. 同意软件包维护状态分类标准及软件包重要程度分类
3. 同意公布社区维护状态数据：软件包维护状态分布、CVE总数及状态、Issue数量、PR数量、软件包版本与上游版本的关系数据
4. 同意指标数据定期在TC汇报
5. 同意2024年4月15日上线内部看板