

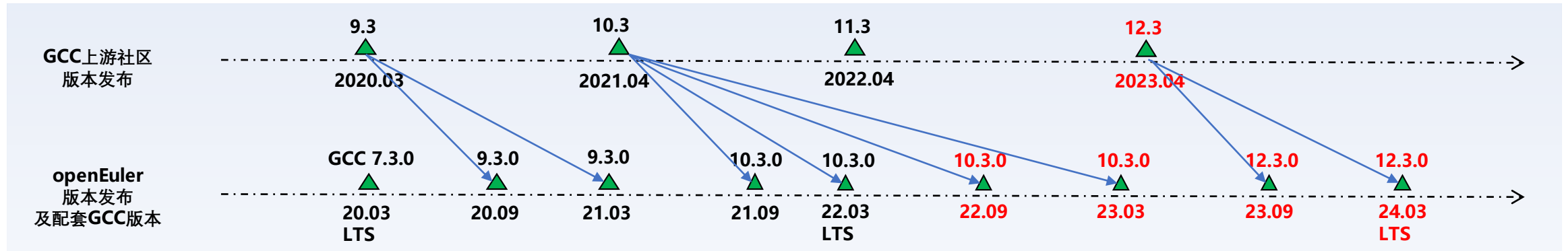


Compiler SIG 部件选型和版本规划

Compiler SIG

openEuler GCC 选型及版本发布计划

openEuler GCC 跟随 openEuler LTS 版本规划，选取当期 GCC 社区稳定版本 (>xx.2) 构建



版本发布策略:

- 首发在 openEuler LTS 版本前的一个 innovation 版本;
- 每一个 LTS 版本配套一个主 GCC 版本，基于该版本合入增强特性;
- 基于需求进行多版本支持 (具体方案正在讨论中);
- 版本获取:
 - 通过 yum install 获取相应 openEuler GCC 版本。

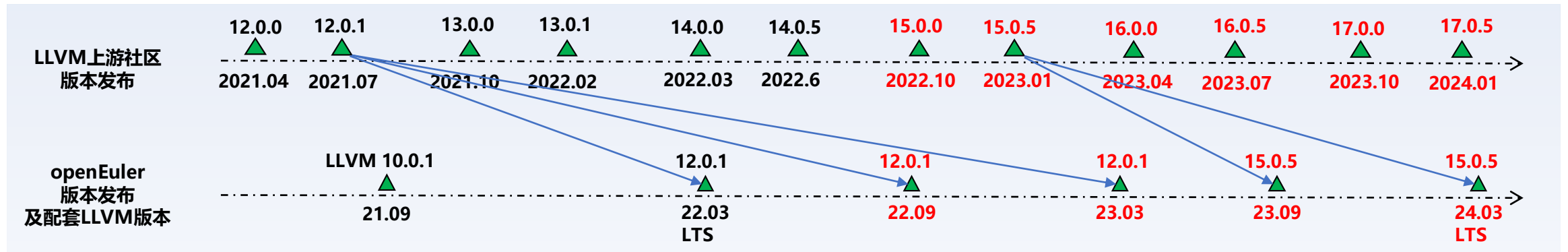
openEuler GCC 生命周期:

策略: 作为 openEuler 的组件，跟随 openEuler 声明周期管理

版本	End of Support
openEuler GCC 7.3.0	2024-03
openEuler GCC 9.3.0	2022-03
openEuler GCC 10.3.0	2026-03
openEuler GCC 12.3.0	2028-03

openEuler LLVM 选型及版本发布计划

openEuler LLVM 跟随 openEuler LTS 版本规划，选取当期 LLVM 社区稳定版本 (>xx.0) 构建



版本发布策略:

- 首发在 openEuler LTS 版本前的一个 innovation 版本;
- 每一个 LTS 版本配套一个主 LLVM 版本，基于该版本合入增强特性;
- 版本获取:
 - 通过 yum install 获取相应 openEuler LLVM 版本。

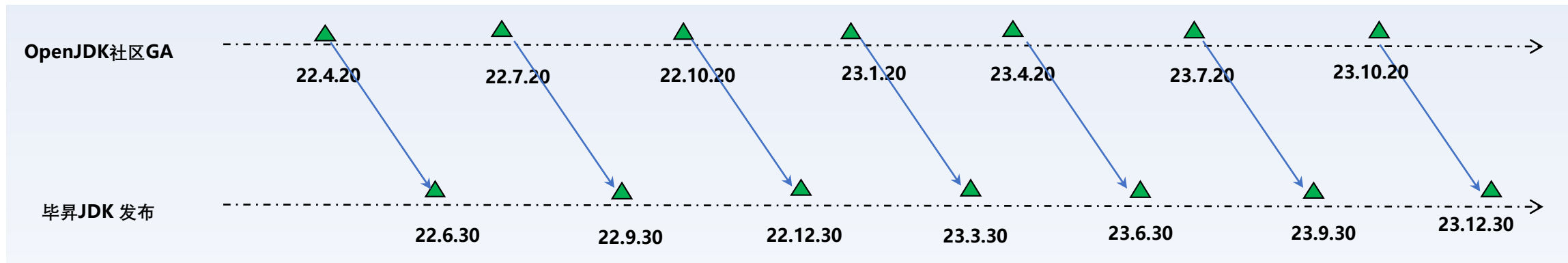
openEuler LLVM 生命周期:

策略: 作为 openEuler 的组件，跟随 openEuler 声明周期管理

版本	End of Support
openEuler LLVM 10.0.1	2022-04
openEuler LLVM 12.0.1	2026-03
openEuler LLVM 15.0.5	2028-03

毕昇JDK选型及版本发布计划

毕昇JDK LTS版本，跟随OpenJDK社区GA时间，及时升级代码并发布最新版本



毕昇JDK 版本发布计划:

- OpenJDK8/11/17 每年1/4/7/10月20号左右GA;
- 毕昇JDK在OpenJDK GA后启动代码升级和版本测试，预计较社区GA延迟、一个月发布补丁版本，顺延三月发布新特性版本。
- 开源版本发布后获取路径:
- <https://www.hikunpeng.com/zh/developer/devkit/compiler/jdk>

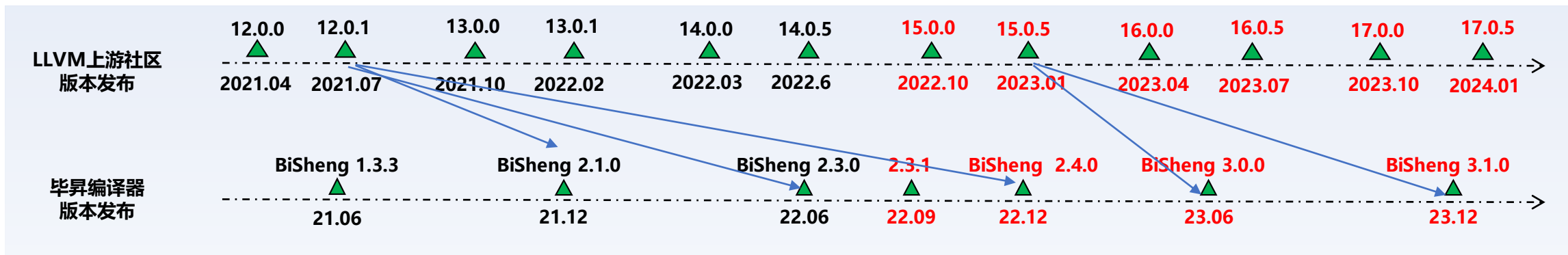
JDK 生命周期:

毕昇JDK LTS版本	End of Support
BiSheng JDK 8 (LTS)	2026-12[1]
BiSheng JDK 11 (LTS)	2024-12[1]
BiSheng JDK 17 (LTS)	2027-12[1]

注[1]: 通常情况, OpenJDK 社区持续GA的话, BiSheng JDK也会持续发行二进制LTS 版本。

毕昇编译器选型及版本发布计划

毕昇编译器跟随openEuler LLVM确定LLVM版本选型，630与1230发布大版本，330与930按需发布小版本。



版本发布策略：

- 版本获取：
 - https://support.huaweicloud.com/ug-bisheng-kunpengdevps/kunpengbisheng_06_0005.html

毕昇编译器生命周期：

策略：作为openEuler的组件，跟随openEuler声明周期管理

版本	End of Support
BiSheng 1.3.3	2025-12
BiSheng 2.1.0	2026-06
BiSheng 2.3.0	2026-12
BiSheng 2.4.0	2027-06
BiSheng 3.0.0	2027-12
BiSheng 3.1.0	2028-06



OpenEuler | Compiler SIG