

Compiler SIG双周例会

作者：贺东博
日期：2021.12.21



目录

1. 毕昇JDK最近代码合入情况

2. GCC升级策略归档

3. Compiler SIG线下meet up延期通知

4. 关于openeuler开源交叉编译器的发布形式讨论

毕昇JDK最近代码合入情况

版本	特性	涉及目录模块	特性修改说明
毕昇JDK8u312	毕昇JDK8基线升级	All	升级基线到8u312-ga
	优化毕昇JDK8 G1 Full GC特性, 实现mark阶段的并行化操作	G1GC	1、本特性将对G1 Full GC进行并行化补全, 进一步减少G1 Full GC停顿时间, 使G1更加满足业务的需求; G1 Full GC分为mark、prepare、adjust、compact四个阶段, 其中prepare、adjust、compact已经完成并行化并合入上个版本, 本特性主要是针对mark阶段实现并行化。 2、本特性不会增加选项, 使能方式和上个版本一样: -XX:+UseG1GC-XX:+G1ParallelFullGC
	优化 毕昇JDK8 G1GC remark阶段释放内存条件及收集负责信息逻辑, 提升G1 uncommit特性易用性	G1GC	1、本特性是基于产品线使用过程中反馈的问题进行了微重构, 重构内容主要包括: 合并采样线程和Timer线程, 降低G1uncommit业务触发机制复杂度; 简化内存释放条件, 重构了释放内存大小的计算逻辑。 2、本特性不会新增VM options, 使能方式和原有G1uncommit特性使能方式一致
毕昇JDK11.0.13	毕昇JDK11基线升级	All	升级基线到11.0.13-ga
毕昇JDK17.0.1	首次引入JDK17	All	首次引入JDK17.0.1-ga
	对log2f进行降符号处理	C2/Parse及Native/libjava	1、该特性主要对log2f函数进行降符号处理, 达到支持在低glibc环境运行目的 (glibc >= 2.17) 2、本特性不会新增VM options
	对memcpy进行降符号处理	Core-lib及hotspot	1、该特性主要是对memcpy函数进行降符号处理, 达到支持在低glibc环境运行目的 (glibc >= 2.17) 2、本特性不会新增VM options
	G1GC NUMA特性优先选择最近的NUMA节点进行内存分配	G1GC	1、本特性是基于BiSheng JDK 11竞争力特性分析, 并整理有价值特性合入JDK17 2、特性是通过优化跨numa分配region时的策略, 使用最近距离的numa节点。 3、本特性不会新增VM options
Bugfix	少量bugfix		

• 其它

- > 版本发布之类的, 如SP3版本发布
- > 毕昇JDK生命周期, JDK17
- > Issue处理

目录

1. 毕昇JDK最近代码合入情况

2. GCC升级策略归档

3. Compiler SIG线下meet up延期通知

4. 关于openeuler开源交叉编译器的发布形式讨论

GCC升级策略归档

- 策略

- > gcc两年一次, 选择x.2.y以后的版本

- 归档

- > GCC代码仓? OpenEuler官网? 其它?

目录

1. 毕昇JDK最近代码合入情况

2. GCC升级策略归档

3. Compiler SIG线下meet up延期通知

4. 关于openeuler开源交叉编译器的发布形式讨论

Compiler SIG线下meet up延期通知

- link

- > [延期通知](#)

目录

1. 毕昇JDK最近代码合入情况

2. GCC升级策略归档

3. Compiler SIG线下meet up延期通知

4. 关于openeuler开源交叉编译器的发布形式讨论

关于openeuler开源交叉编译器的发布形式讨论

- 将构建好的交叉编译器的二进制发布
- 使用源码+构建脚本的形式发布

Thank you.