

Apache bRPC 1.4.0更新上线 可支持RDMA

Apache bRPC 1.4.0 版本已发布，支持 RDMA。据称这是毕业之后的第一个版本，由新的版本经理王晓峰负责，顺利完成。

bRPC 于 2014 年诞生于百度基础架构部，是一款采用 C++ 编写的工业级 RPC

框架，常用于搜索、存储、机器学习、广告、推荐等高性能系统。2017 年正式在 GitHub 进行开源，并于 2018 年 11

月正式捐献给全球顶级开源社区 Apache 软件基金会

(ASF)，对外开源版本的名称为 Apache bRPC，成为 ASF 孵化级项目。



据介绍，bRPC 以功能全、可扩展、高性能等特性得到越来越多用户的认可和使用，经过四年多的孵化，bRPC 开发者数量增长数倍、在 GitHub 上的 Star 数也超过 14.4K，目前已覆盖了互联网、人工智能、搜索、推荐、电商和教育等多个行业和领域，被许多公司广泛使用并对该

项目进行持续贡献，线上服务实例数已超过600W，现已成为业界广受欢迎的开源 RPC 框架之一。

1.4.0 版变更如下

新功能

支持RDMA by @Tuvie in #1836, #1967, #2005, #2036

MVariable支持导出到Prometheus by @ldak4747 in #1964

支持超时限流 by @yanglimingcn in #2027

支持限制同一连接上消费队列大小 by @chenbay in #1958

支持出错时自定义 HTTP body by @jamesge

支持禁用采样线程 by @leaf-potato in #1990

MVariable 添加 delete_stats 和 has_stats 接口 by @serverglen in #2041

优化并发 channel，支持配置各 channel 分片总数 by @cdjingit in #2057

Bug 修复

修正使用 LLD 链接器时符号重复导致的链接错误 by @adonis0147 in #1936

修正 aarch64 下使用 clang 编译后运行时 "sched_to itself" 的问题 by @adonis0147 in #1950

修正解析 redis 消息时数据不足导致已解析消息被释放的问题 by @dorothy00dd2 in #1959

修正非 http (s) 协议误设置 host 的问题 by @thorneliu in #1973

修正 MacOS 下编译警告: bool literal returned from 'main' [-Wmain] by @zyearnin #2020

修正未清除先前错误信息导致的获取 ssl 错误码错误的问题 by @yyweii in #2019

修正 domain buffer 长度比标准小的问题 by @wayslog in #1965

修正 demangle core 问题 by @wwbmmm in #2037

功能增强

支持使用 bazel 编译 rdma_performance by @372046933 in #1984

支持使用 bazel 作为第三方模块被集成 by @fansehep in #1996

尝试加载多个可能的 libibverbs.so 路径以成功启用 RDMA by @372046933 in #1985

归还 socket 时更新写入时间；调整 -idle_timeout_second 默认值为 30. by @jamesge

当 IOBuf::append_user_data when size == 0 时尽早返回，减少不必要的处理逻辑 by @372046933 in #2009

支持设置自定义 json parser/writer by @old-bear in #2026

统一序列化 / 反序列化行为，仅支持反序列化根对象数组为单个 repeated 成员的

protobuf 对象 by @chenBright in #2035

FlatMap 支持 unique_ptr 类型作为 value by @jamesge

其他

调整警告消息，提高可读性 by @leaf-potato in #1989

将 CI 迁移到 GitHub workflow by @guodongxiaren and @zyearnin #1899, #2008, #2015, #2018, #2023 and #2030

减少单元测试输出日志 by @wwbmmm

支持 RHEL 9 系列发行版下 RPM 打包 by @wasphin in #1955

避免 std::string 拷贝 @ml-haha in #1969

头文件中直接包含依赖 by @372046933 in #1993

更新 iobuf.cpp 中警告消息，提高可读性 by @wwbmmm

删除不必要的分号 by @guodongxiaren in #2004

profile graph 页面添加描述信息，以方便理解 by @hongliuliao in #2007

删除示例下未使用的 logoff_ms 选项 by @leaf-potato in #2064

尝试修复 "libbrpc.so: undefined symbol: pthread_mutex_lock" 问题 by @co0l1ce in #2049 and #2076

保持 bthread TaskGroup abi 兼容 by @wwbmmm in #2047

其他文档类改进 by @fansehep, @cuishuang, @tanzhongyi003, @lorinlee,

@Huixxi, @steven-66, @serverglen, @wwbmmm, @wasphin, @Tuvie, @0xflotus,

@thinh2, @leaf-potato, @TousakaRin, @cdjingit, @chenBright, @freemandealer

and @yanglimingcn

本文链接：<https://dqcm.net/zixun/16765078838963.html>