

PR #7175 完整报告

verl-project/verl

[doc] chore: add multi machine task startup document for npu

合并时间: 2026-07-28 17:59

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/7175>

执行摘要

本 PR 为 Ascend NPU 用户新增多机任务启动实践文档，包含环境配置、网络设置、节点角色和启动脚本等完整指导；同时在快速入门和索引中添加链接。纯文档变更，无代码影响。

功能与动机

用户在昇腾 NPU 上进行多机训练时缺乏系统性的启动指南。PR 旨在提供基于 Ray 的多机部署最佳实践，降低配置和排错成本。

实现拆解

- 新增实践文档([multi-machine_task_startup_practice.rst](#)):
 - 前置准备：环境一致、网络互通、获取通信网卡、确认主 / 子节点角色。
 - 环境变量配置：给出关键的 HCCL、Ray、NPU 相关变量及推荐值。
 - 多机启动脚本：提供可复用的 Shell 脚本模板，根据 IP 自动判断节点角色。
 - 验证方法：检查 Ray 集群状态、观察训练日志。
- 修改快速入门([quick_start.rst](#)): 在页面底部增加“多节点任务拉起”的交叉引用链接。
- 更新教程目录([index.rst](#)): 将新文档加入 toctree 列表，使其出现在侧边栏导航中。

无关键源码片段，本 PR 为纯文档变更。

评论区精华

无实质性讨论。CLA 检查和 Gemini 自动评论均已处理，未产生技术交锋。维护者直接批准合并。

风险与影响

- 风险：文档中的命令或参数可能因环境差异不适用，但已给出必要的注释和替换提示；且文档经过多人 review，准确性有保障。
- 影响：对用户有积极帮助，对系统无影响。文档后续可随 NPU 工具链升级同步更新。

关联脉络

本 PR 是 Ascend 教程系列的补充，与近期 #7111（更新 Ascend 文档参考）、#7148（修复 Ascend CI）等工作共同完善了 NPU 支持体系。后续可能还需增加更多后端（如 SGLang）的多机配置说明。