

PR #7265 完整报告

verl-project/verl

[doc] chore: Modified some guide documents for NPU

合并时间: 2026-08-05 15:05

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/7265>

执行摘要

本 PR 是纯文档维护变更，针对 NPU 教程中的安装指导、快速开始和多节点实践文档进行修正，包括脚本路径、依赖版本分支、配置示例和链接格式。共修改 4 个 RST 文件，无源码逻辑改动。审阅人已批准合并。

功能与动机

PR body 明确指出本次修改的是安装指导文档和多节点实践文档。结合仓库近期 PR (#7238 更新 vLLM/vLLM-Ascend 版本、#7268 更新 CANN 版本)，本次修改是为了让文档与最新依赖版本和实际脚本路径保持一致，避免用户按旧文档操作时出现安装失败或配置错误。例如 install_guidance.rst 中 Megatron-LM 分支从 `core_v0.12.1` 升级为 `core_r0.16.0`，与仓库当前支持的 Megatron 版本对齐。

实现拆解

本 PR 无源码与测试配套变更，按文件拆解如下：

1. 多节点实践文档 (docs/ascend_tutorial/model_support/examples/multi-machine_task_startup_practice.rst) - `ASCEND_RT_VISIBLE_DEVICES` 从 0-7 扩展为 0-15 - `NPUS_PER_NODE` 从 8 改为 16 - 同步更新参数说明表中的示例描述，匹配 Atlas 800T A3 单机 16 卡实际配置
2. 安装指导文档 (docs/ascend_tutorial/get_start/install_guidance.rst) - 为 triton-ascend 补充安装命令说明，指引用户参考 `scripts/install_vllm_mcore_npu.sh` - 修正 FSDP 后端的脚本调用路径为 `bash verl/scripts/install_vllm_mcore_npu.sh` - 将 MindSpeed-LLM 依赖的 Megatron-LM 分支从 `core_v0.12.1` 升级为 `core_r0.16.0`
3. A5 安装指导 (docs/ascend_tutorial/get_start/install_guidance_A5.rst) - 修正 `PYTHONPATH` 路径占位符从 `your path` 改为 `your_path`，避免复制时误解为空格
4. 快速开始文档 (docs/ascend_tutorial/get_start/quick_start.rst) - 将多节点任务拉起的 `doc` 引用改为指向 GitHub 仓库的绝对链接，并修复空行渲染问题

本 PR 为纯文档修改，不涉及源码，无关键代码片段展示。

评论区精华

无人工 review 评论。仅有一条 CLAassistant 机器人评论提示签署 CLA（状态已签署），审阅人 wucong25 直接批准（APPROVED）。

风险与影响

- 风险：纯文档变更风险极低。潜在风险包括：新增的版本号（Megatron-LM core_r0.16.0）和脚本路径需与仓库后续改动保持同步；绝对链接依赖 GitHub 默认分支路径，若文件被移动会失效；多节点示例按 16 卡机型编写，其他机型用户需自行调整。
- 影响：影响范围限于 NPU 用户的文档阅读与操作，提升安装命令和版本信息的准确性，减少用户踩坑。对团队无功能影响。

关联脉络

- 与 PR#7238（更新 vLLM/vLLM-Ascend 和 torch 版本）同族，均修改了 docs/ascend_tutorial/get_start/install_guidance.rst 与 install_guidance_A5.rst，共同推进 NPU 安装文档与依赖版本的同步。
- 与 PR#7268（CANN 版本升级）、PR#7201（Ascend Docker 镜像改名）同属 Ascend 环境维护线，反映仓库对 NPU 支持持续更新和文档完善的趋势。