

# PR #5734 完整报告

verl-project/verl

[ci] chore: add npu nightly ci for dapo-moonlight-16b-megatron and modify log path

合并时间: 2026-03-27 17:53

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/5734>

## 执行摘要

本 PR 为 verl 项目添加了针对 dapo-moonlight-16b-megatron 模型的 NPU 夜间 CI 测试，并优化了多个测试脚本的日志输出路径。通过扩展 CI 覆盖和引入带时间戳的日志目录，提升了测试稳定性和调试效率，属于中等重要性的基础设施改进。

## 功能与动机

主要动机是扩展 NPU CI 的测试范围，覆盖新的 dapo-moonlight-16b-megatron 模型，并改进日志管理以增强可追溯性。PR 正文简要说明了“add npu nightly ci for dapo-moonlight-16b-megatron and modify log path”，旨在确保训练过程在 CI 环境中的验证和日志记录的规范性，没有 explicit issue 引用，但从变更推断是团队内部的 CI 优化需求。

## 实现拆解

- CI workflow 扩展: 在 .github/workflows/nightly\_ascend.yml 中添加了新的 job nightlyCI\_dapo-moonlight-16b-megatron-vllm\_ascend，配置了运行环境、数据预处理步骤和脚本执行，关键代码如下：

```
``yaml nightlyCI_dapo-moonlight-16b-megatron-vllm_ascend: if: github.repository_owner == 'verl-project' runs-on: linux-aarch64-a2-8 steps:  - name: Running nightlyCI_dapo-moonlight-16b-megatron-vllm_ascend run: | ray stop --force bash tests/special_npu/nightly_ci_ascend/run_dapo_moonlight-16b_megatron_npu.sh ``
```
- 新增训练脚本: 创建 tests/special\_npu/nightly\_ci\_ascend/run\_dapo\_moonlight-16b\_megatron\_npu.sh，定义了 Dapo 训练的超参数和命令，例如设置 max\_prompt\_length、optimizer 参数等，并调用 recipe.dapo.main\_dapo。
- 日志路径优化: 修改了三个现有脚本（如 run\_grpo\_qwen25-7b-instruct\_fsdp\_npu.sh），将日志文件输出到 /root/.cache/nightly\_log/ 目录下，并添加时间戳，例如: 

```
bash trainer.total_training_steps=15 2>&1 | tee /root/.cache/nightly_log/qwen25-7b/grpo_qwen25-7b-instruct_fsdp_npu-$(date +%Y%m%d_%H%M).log
```

## 评论区精华

在 review 中，gemini-code-assist[bot] 提出了关键建议:

“To ensure robust logging, the log directory must exist before tee writes to it, and stderr should be redirected to stdout (2>&1) before piping to tee.”

此外，指出了变量名 `first_layer` 和 `last_layer` 可能误导，以及 Hydra 覆盖语法 `++` 的不一致问题。这些讨论聚焦于脚本的正确性和可读性，但 PR 已合并，未显示采纳状态，建议后续检查是否修复。

## 风险与影响

- 技术风险：如果日志目录未提前创建，CI job 可能失败，影响测试连续性；变量名误导可能导致配置错误，影响训练结果；Hydra 语法问题可能引发配置解析错误。具体到文件，新增脚本中的变量定义和日志命令是风险点。
- 影响范围：主要影响内部开发团队，通过扩展 CI 覆盖确保新模型测试，并优化日志管理，对最终用户无直接影响。影响程度为中等，因为变更限于 CI 和测试脚本，不涉及核心业务逻辑。

## 关联脉络

本 PR 与近期其他 CI 相关 PR 如 #5758（删除 NPU CI 镜像）和 #5748（删除安装步骤）类似，都涉及 NPU CI 的配置调整，反映了项目在优化 CI 流程上的持续努力。同时，与 Megatron 模块的 PR #5575（检查点保存为 HF PEFT 格式）相关，因为本 PR 新增的脚本使用 Megatron 进行训练，显示项目在扩展 NPU 支持和 Megatron 集成上的演进趋势。