

Business Economics

Record

Author: Player_He

Publisher: Angel

August 26, 2025

Copyright © 2025 Angel Publisher

目 录

目 录	1
0.1 误删分支恢复操作指南	1
0.1.1 恢复流程详解	1
0.1.2 恢复原理图示	1
0.1.3 关键恢复技术	1
0.1.4 特殊场景处理	2
0.1.5 预防措施	2
0.1.6 恢复工作流示例	3
0.1.7 图形化工具操作	3

0.1 误删分支恢复操作指南

一句话总结：通过 Git 的引用日志和分支追踪机制，可高效恢复误删分支，核心步骤为：定位历史提交 → 重建分支指针 → 同步远程仓库。

0.1.1 恢复流程详解

1. 查找分支最后提交

```
$ git reflog // 显示所有操作历史
8a3f5e9 (HEAD -> main) HEAD@{0}: checkout: moving from feature/login to main
d2b4c6c HEAD@{1}: commit: 用户登录优化
8a3f5e9 HEAD@{2}: checkout: moving from main to feature/login
```

2. 重建本地分支

```
$ git branch feature/login d2b4c6c // 基于提交哈希重建
```

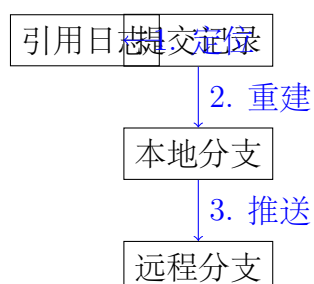
3. 验证分支内容

```
$ git checkout feature/login
$ git log --oneline // 确认提交历史完整
```

4. 恢复远程分支

```
$ git push -u origin feature/login
```

0.1.2 恢复原理图示



0.1.3 关键恢复技术

1. 引用日志查询

- `git reflog`: 显示所有 HEAD 变更记录
- `git reflog show --all`: 显示所有引用变更
- 时间过滤: `git reflog --since="2 days ago"`

2. 分支重建方法

场景	命令
已知提交哈希	<code>git branch < 分支名 > <commit_hash></code>
最后操作记录	<code>git branch < 分支名 > HEAD@{1}</code>
远程分支恢复	<code>git push origin <commit_hash>:refs/heads/< 分支名 ></code>

3. 恢复验证

- 提交历史: `git log -5 --oneline`
- 文件验证: `git show HEAD:filename`
- 分支关联: `git branch -vv`

0.1.4 特殊场景处理

1. 引用日志被清除

```
$ git fsck --full // 检查悬空对象
$ git show d2b4c6c // 手动验证提交
```

2. 仅删除远程分支

```
$ git checkout -b feature/login
$ git push -u origin feature/login
```

3. 分支名称遗忘

```
$ git log --all --grep=" 登录功能" // 按提交信息搜索
```

0.1.5 预防措施

- 分支保护:
 - GitHub/GitLab 设置保护分支
 - `git config --global branch.autosetupmerge always`
- 定期备份:
 - 创建存档标签: `git tag archive/feature/login-v1 feature/login`
 - 推送备份仓库: `git push backup-repo --all`
- 操作规范:
 - 使用 `git branch -d` 而非 `-D`
 - 删除前执行: `git merge --no-ff feature/login`
- 工具支持:
 - IDE 分支管理 (VSCode/GitKraken)

– 日志可视化: `git log --graph --all --oneline`

0.1.6 恢复 workflow 示例

场景: 误删 feature/login 分支

```
$ git branch -D feature/login
```

步骤1: 查询操作记录

```
$ git reflog
```

```
d2b4c6c HEAD@{3}: commit: 用户登录优化
```

```
8a3f5e9 HEAD@{4}: checkout: moving from main to feature/login
```

步骤2: 重建分支

```
$ git branch feature/login d2b4c6c
```

步骤3: 验证内容

```
$ git checkout feature/login
```

```
$ ls login.js # 确认关键文件存在
```

步骤4: 恢复远程

```
$ git push -u origin feature/login
```

步骤5: 确认恢复

```
$ git branch -a
```

```
feature/login
```

```
remotes/origin/feature/login
```

0.1.7 图形化工具操作

- VS Code:

- GitLens 插件 → REFERENCE HISTORY

- 右键提交记录 → "Create Branch..."

- GitKraken:

- 左侧菜单 → REFLOG

- 右键提交 → "Create branch here"

- Sourcetree:

- 视图 → "Reflog"
- 右键记录 → " 创建分支"