



链滴

Git 历史穿梭

作者: [shiweichn](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1533450361630>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Git历史穿梭

1. 图形工具

- `gitk`, `gitk`的代码已经和Git的代码放在了同一个版本库中。故不用特意安装。版本库下调用`gitk`即可。
- `gitg`, `gitg`基于GTK+实现, 功能比 `gitk` 更完整。
- `qgit`, `qgit`基于QT实现。

2. 命令行工具

Git的大部分命令可以使用提交ID作为参数。有的命令使用一个版本范围作为参数。

2.1 版本表示法 : `git rev-parse`

`git rev-parse`是一个Git的底层命令。功能非常丰富。

- `git rev-parse --git-dir` Git版本库的位置
- `git rev-parse --show-cdup` 当前工作区目录的深度
- `git rev-parse --symbolic --branches` 显示当前本地所有分支
- `git rev-parse --symbolic --tags` 显示里程碑
- `git rev-parse --symbolic --glob-refs/*` 显示定义的所有引用, 其中`refs/remotes/`目录下的是远分支

`git rev-parse`的一个重要功能就是将一个Git对象表达式表示为对应的SHA1值。如下:

```
Administrator@admin MINGW32 /d/gitRepos/SGameServer (master)
$ git describe
btl1.0-1698-g3e4de45
```

```
Administrator@admin MINGW32 /d/gitRepos/SGameServer (master)
$ git rev-parse btl1.0-1698-g3e4de45
3e4de4597e60dd5d64f9b7b28ae0b0f0b9353783
```

2.2 版本范围表示法 : `git rev-list`

- `git rev-list --oneline A` 查看 A 版本(提交)之前的所有历史提交
- `git rev-list --oneline D F` 相当于每个版本单独使用时指代的列表的并集。
- `git rev-list --oneline ^G D` 在一个版本前面加上 `^` 符号含义是取反, 即排除这个版本及其历史版本。
- `git rev-list --oneline G..D` 使用两个点连接两个版本, 相当于`^G D`。这个地方用法很多, 具体可以见 11章11.4.3

2.3 浏览日志 : `git log`

`--graph` 参数调用 `git log` 可以显示字符界面的提交图，且不同分支的颜色不同。