

(<https://www.vsdiffer.com>)

Git Rebase和Merge

Git是一个分布式版本控制系统—一种用于跟踪对一组文件所做的更改或协调工作的工具。程序员经常使用它来协调对软件源代码和最佳部分的更改。它完全可以用来跟踪任何种类的内容。它专门设计用于以最大的速度和效率处理从小到大项目的所有事务 `v S d i f f e r`。这是非常灵活的，这意味着个人可以在其个人存储库之间直接共享工作，而组可以通过中央存储库协调其工作流程。它仅允许两个位于两个不同位置的开发人员独立进行和记录更改，而无需中央存储库。

合并是Git中的一种常见做法，用于将更改从一个分支集成到另一个分支。 `Git merge`是将更改提交到另一个位置的命令。它允许开发人员采用由Git分支创建的独立代码行，并将其集成到单个分支中。这仅在保留源分支的历史记录的同时更改目标分支。 `Git rebase`是另一个用于相同目的的命令，除了它的执行方式完全不同。他们俩都做相同的事情—将一个分支的提交合并到另一个分支—但是区别在于它们的执行方式。我们重点比较了两者的一些关键区别点。

 Git Rebase和Merge

什么是Git Merge?

`Git merge`是统一两个或多个提交历史分支的命令。合并通常只合并两个分支，尽管Git支持同时合并三个，四个或更多分支。 `Git pull`使用Git合并来合并从一个分支到另一个分支或从另一个存储库的更改。合并必须在单个存储库中进行，这意味着需要合并的所有分支都应存在于同一存储库中。合并情况通常是由两个或多个用户试图更新通用代码引起的。最常见的是，用户将分支合并到本地环境中本地存储库中的另一个分支中。 `Git merge`专门将源分支的内容与目标分支集成在一起。目标分支已更改，而源分支仍保留。

 Git Merge

什么是Git Rebase?

`Git rebase`是合并的另一种替代方法，用于将另一个分支与您当前正在使用的分支集成在一起，但它保留了线性提交历史记录。 `Git`变基的目的是将分支从一个位置移动到另一位置。由于提交是不可变的，因此无法移动它们，因此这需要使用相同的变更集和元数据进行新的提交。重新构建从根本上改变了何时以及在何处进行一系列提交的概念，这导致开发历史的某些方面丢失了。这意味着将更改开发最初所基于的原始提交。通过重写历史记录，它有效地将所有新提交合并到`master`分支中。结果，它为原始分支中的每个提交创建新的提交。

Git Rebase和Merge的区别

- **Git Rebase和Merge的基础**

尽管Rebase和Merge都是整合Git中更改的最常见方法，并且它们具有相同的目的-将多个分支合并为一个-区别在于它们如何实现。 `Git merge`将源分支的内容与目标分支集成在一起，同时保留每个提交历史记录的祖先，而`Git rebase`通过重写历史记录（通过为源分支中的每个提交创建新的提交来重写历史记录）来将所有新提交合并到`master`分支中。

- **Git Rebase和Merge的工作**

使用`Git merge`，您首先切换到要合并的分支，然后使用`merge`命令选择要合并的分支。假定分支指向提交，并且提交是您与更改关联的粒度，则合并命令在分支或提交级别合并。另一方面，`Rebase`有点不同。首先，选择要Rebase基准的分支，然后使用`rebase`命令选择将其放入的位置。

- **Git Rebase和Merge的目的**

`Merge`会创建一个新的提交，表示两个分支之间的合并。它通过创建合并提交将来自不同并行开发线（分支）的更改集成在一起。目的是将两个或多个分支合并在一起，包括从分支点到当前分支以来的所有更改。快进是Git中的默认合并行为。另一方面，`Rebase`通过在原始分支中为每个提交创建新的提交来重写项目历史记录，从而改变单个提交，从而导致线性历史记录而没有分歧的分支。

- **Git Rebase和Merge的历史**
Git合并不会更改历史记录，同时保留分支的上下文，这意味着现有分支不会以任何方式更改。它创建一个新的提交（除非是快速合并），但是这些提交仍然可以从分支访问。另一方面，Git rebase简化了潜在的复杂历史记录。提交被重写，旧版本被遗忘，并且修订版的DAG被更改。Rebase不再可以实现提交，这意味着您不再能够为已发布的分支Rebase基础。

简而言之， Rebase和Merge都是在Git中集成更改的两种方式，但是它们的操作方式不同。 合并是一个一步操作，只需一个位置即可解决冲突，并且分支中可以到达的提交仍然可以到达。 另一方面，Rebase通过为源分支中的每个提交创建新的提交来重写历史记录，从而分别重新应用每个提交。 因此，曾经可以到达的东西不再可以到达。 Rebase从根本上改变了开发提交序列的时间和地点的概念。

欢迎任何形式的转载，但请务必注明出处，尊重他人劳动成果。
转载请注明：文章转载自 有区别网 [http://www.vsdiffer.com]
本文标题：**Git Rebase和Merge**
本文链接：<https://www.vsdiffer.com/vs/git-rebase-vs-merge.html>
免责声明：以上内容仅是站长个人看法、理解、学习笔记、总结和研究收藏。不保证其正确性，因使用而带来的风险与本站无关！如本网站内容冒犯了您的权益，请联系站长，邮箱：769728683@qq.com，我们核实并会尽快处理。

相关主题

- [git fetch和git pull \(https://www.vsdiffer.com/git-fetch-vs-git-pull.html\)](https://www.vsdiffer.com/git-fetch-vs-git-pull.html)
- [GitHub和GitLab \(https://www.vsdiffer.com/github-vs-gitlab.html\)](https://www.vsdiffer.com/github-vs-gitlab.html)
- [Git和GitHub \(https://www.vsdiffer.com/git-vs-github.html\)](https://www.vsdiffer.com/git-vs-github.html)
- [Git和Subversion \(https://www.vsdiffer.com/git-vs-subversion.html\)](https://www.vsdiffer.com/git-vs-subversion.html)
- [Git和SVN \(https://www.vsdiffer.com/git-vs-svn.html\)](https://www.vsdiffer.com/git-vs-svn.html)
- [Mercurial和Git \(https://www.vsdiffer.com/mercurial-vs-git.html\)](https://www.vsdiffer.com/mercurial-vs-git.html)
- [苹果iPad和Pandigital Novel \(https://www.vsdiffer.com/apple-ipad-vs-pandigital-novel.html\)](https://www.vsdiffer.com/apple-ipad-vs-pandigital-novel.html)
- [CVS和SVN \(https://www.vsdiffer.com/cvs-vs-svn.html\)](https://www.vsdiffer.com/cvs-vs-svn.html)

随机

- [Quicktime和Windows Media Player \(https://www.vsdiffer.com/quicktime-vs-windows-media-player.html\)](https://www.vsdiffer.com/quicktime-vs-windows-media-player.html)
- [文件和文件夹的区别 \(https://www.vsdiffer.com/file-vs-folder.html\)](https://www.vsdiffer.com/file-vs-folder.html)
- [QTP和LoadRunner \(https://www.vsdiffer.com/ntp-vs-loadrunner.html\)](https://www.vsdiffer.com/ntp-vs-loadrunner.html)
- [JavaScript和AngularJS \(https://www.vsdiffer.com/javascript-vs-angularjs.html\)](https://www.vsdiffer.com/javascript-vs-angularjs.html)
- [对外贸易和对外投资的区别 \(https://www.vsdiffer.com/foreign-trade-vs-foreign-investment.html\)](https://www.vsdiffer.com/foreign-trade-vs-foreign-investment.html)
- [云计算与虚拟化 \(https://www.vsdiffer.com/cloud-computing-vs-virtualization.html\)](https://www.vsdiffer.com/cloud-computing-vs-virtualization.html)
- [McAfee和Webroot \(https://www.vsdiffer.com/mcafee-vs-webroot.html\)](https://www.vsdiffer.com/mcafee-vs-webroot.html)
- [乳牙和恒牙的区别 \(https://www.vsdiffer.com/milk-teeth-vs-permanent-teeth.html\)](https://www.vsdiffer.com/milk-teeth-vs-permanent-teeth.html)
- [块存储和对象存储的区别 \(https://www.vsdiffer.com/block-storage-vs-object-storage.html\)](https://www.vsdiffer.com/block-storage-vs-object-storage.html)
- [C++ 中的 std::next 与 std::advance 的区别 \(https://www.vsdiffer.com/stdnext-vs-stdadvance-in-cpp.html\)](https://www.vsdiffer.com/stdnext-vs-stdadvance-in-cpp.html)
- [Sap和Oracle \(https://www.vsdiffer.com/sap-vs-oracle.html\)](https://www.vsdiffer.com/sap-vs-oracle.html)
- [WOW和Warcraft \(https://www.vsdiffer.com/wow-vs-warcraft.html\)](https://www.vsdiffer.com/wow-vs-warcraft.html)

最新更新
快速排序和合并排序 (https://www.vsdiffer.com/quick-sort-vs-merge-sort.html)
Python和Go (https://www.vsdiffer.com/python-vs-go.html)
Python和C++ (https://www.vsdiffer.com/python-vs-c++.html)

Python和Scala (https://www.vsdiffer.com/python-vs-scala.html)
网络钓鱼和鱼叉式网络钓鱼 (https://www.vsdiffer.com/phishing-vs-spear-phishing.html)
Python和Bash (https://www.vsdiffer.com/python-vs-bash.html)
UML和BPMN (https://www.vsdiffer.com/uml-vs-bpmn.html)
Groovy和Java (https://www.vsdiffer.com/groovy-vs-java.html)
Kubernetes和Docker (https://www.vsdiffer.com/kubernetes-vs-docker.html)
Python yield和Python return (https://www.vsdiffer.com/python-yield-vs-python-return.html)
Python和PHP (https://www.vsdiffer.com/python-vs-php.html)
诺顿和Webroot (https://www.vsdiffer.com/norton-vs-webroot.html)
诺顿和迈克菲 (https://www.vsdiffer.com/norton-vs-mcafee.html)
BrowserStack和Sauce Labs (https://www.vsdiffer.com/browserstack-vs-sauce-labs.html)
McAfee LiveSafe和McAfee Total Protection (https://www.vsdiffer.com/mcafee-livesafe-vs-total-
诺顿和Windows Defender (https://www.vsdiffer.com/norton-vs-windows-defender.html)
卡巴斯基和诺顿 (https://www.vsdiffer.com/kaspersky-vs-norton.html)
McAfee和Windows Defender (https://www.vsdiffer.com/mcafee-vs-windows-defender.html)
诺顿和Bitdefender (https://www.vsdiffer.com/norton-vs-bitdefender.html)
Python 2.7和Python3.x (https://www.vsdiffer.com/python-2.7-vs-python3.x.html)
Python和Lua (https://www.vsdiffer.com/python-vs-lua.html)
McAfee和Avast (https://www.vsdiffer.com/mcafee-vs-avast.html)
诺顿和Avast (https://www.vsdiffer.com/norton-vs-avast.html)
卡巴斯基和Webroot (https://www.vsdiffer.com/kaspersky-vs-webroot.html)
LTE和CDMA (https://www.vsdiffer.com/lte-vs-cdma.html)
McAfee和Webroot (https://www.vsdiffer.com/mcafee-vs-webroot.html)
卡巴斯基和趋势科技 (https://www.vsdiffer.com/kaspersky-vs-trend-micro.html)
诺顿和Malwarebytes (https://www.vsdiffer.com/norton-vs-malwarebytes.html)
McAfee和Malwarebytes (https://www.vsdiffer.com/mcafee-vs-malwarebytes.html)
卡巴斯基和Avast (https://www.vsdiffer.com/kaspersky-vs-avast.html)
面向对象和函数式编程 (https://www.vsdiffer.com/oop-vs-functional-programming.html)
脚本语言和编程语言 (https://www.vsdiffer.com/scripting-language-vs-programming-language.html)

优点和缺点
充气饮料的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-aerated-drinks.html)
腺样体切除的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-removing-
马来西亚留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-

荷兰留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-
美国留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-usa.html)
日本留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-
加拿大留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-
印度留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-cons-studying-in-india.html)
瑞士留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-
新加坡留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-
阿根廷留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-
英国留学的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-cons-studying-in-uk.html)
橡子的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/acorns-advantages-and-disadvantages.html)
狗鹿角磨牙棒的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-antlers-for-
强生疫苗的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-johnson-and-johnson-
增强现实的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-augmented-
吸脂的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-liposuction.html)
网络中立的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-net-neutrality.html)
守望者(Watchman)设备的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-
绝缘车库的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-insulating-
Linux手术的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-linux-surgery.html)
可穿戴技术的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-wearable-
电子图书馆的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-e-libraries.html)
早起的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-waking-up-early.html)
买房的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-buying-house.html)
针灸的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-acupuncture.html)
小睡的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-power-naps.html)
私人健身教练的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-hiring-a-personal-
深呼吸练习的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-deep-breathing-
跑步机的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-treadmill.html)
保健品的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-health-

关于Hasdiffer

有区别（Hasdiffer）致力于为用户提供事物的比较区别，优点和缺点，好处和坏处，以及对比选择哪个好等等。我们将不断更新文章，以提高质量和正确性。

最新文章

Bootstrap 4 和 Bootstrap 5 框
React和Svelte的区别
物理文件系统和逻辑文件系统
操作系统中共享内存和消息传
德尔塔和Mu变体的区别
命名空间和类的区别
基于进程和基于线程的多任务
SQL中简单视图和复杂视图的

最新项目

马来西亚留学的优点和缺点
澳大利亚的优点和缺点
荷兰留学的优点和缺点
美国留学的优点和缺点
日本留学的优点和缺点
加拿大留学的优点和缺点
印度留学的优点和缺点
新加坡留学的优点和缺点

最新下载

Marketing
Visual Assistant
System Analysis
Advertise

关于网站

关于我们
Find Developers
团队
Advertise
API