

Book

The entire Pro Git book, written by Scott Chacon and Ben Straub and published by Apress, is available here. All content is licensed under the [Creative Commons Attribution Non Commercial Share Alike 3.0 license](#). Print versions of the book are available on [Amazon.com](#).

1. 1. Getting Started

1. 1.1 [About Version Control](#)
2. 1.2 [A Short History of Git](#)
3. 1.3 [What is Git?](#)
4. 1.4 [The Command Line](#)
5. 1.5 [Installing Git](#)
6. 1.6 [First-Time Git Setup](#)
7. 1.7 [Getting Help](#)
8. 1.8 [Summary](#).

2. 2. Git Basics

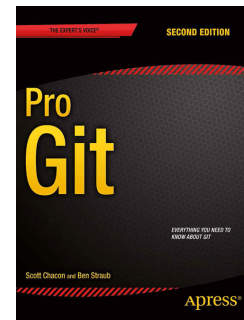
1. 2.1 [Getting a Git Repository](#).
2. 2.2 [Recording Changes to the Repository](#).
3. 2.3 [Viewing the Commit History](#).
4. 2.4 [Undoing Things](#)
5. 2.5 [Working with Remotes](#)
6. 2.6 [Tagging](#)
7. 2.7 [Git Aliases](#)
8. 2.8 [Summary](#).

3. 3. Git Branching

1. 3.1 [Branches in a Nutshell](#)
2. 3.2 [Basic Branching and Merging](#)
3. 3.3 [Branch Management](#)
4. 3.4 [Branching Workflows](#)
5. 3.5 [Remote Branches](#)
6. 3.6 [Rebasing](#)
7. 3.7 [Summary](#).

4. 4. Git on the Server

1. 4.1 [The Protocols](#)
2. 4.2 [Getting Git on a Server](#)
3. 4.3 [Generating Your SSH Public Key](#)
4. 4.4 [Setting Up the Server](#)
5. 4.5 [Git Daemon](#)
6. 4.6 [Smart HTTP](#)
7. 4.7 [GitWeb](#)
8. 4.8 [GitLab](#)
9. 4.9 [Third Party Hosted Options](#)
10. 4.10 [Summary](#).



2nd Edition (2014)

Download Ebook



5. **Distributed Git**

1. 5.1 [Distributed Workflows](#)
2. 5.2 [Contributing to a Project](#)
3. 5.3 [Maintaining a Project](#)
4. 5.4 [Summary](#).

6. **GitHub**

1. 6.1 [Account Setup and Configuration](#)
2. 6.2 [Contributing to a Project](#)
3. 6.3 [Maintaining a Project](#)
4. 6.4 [Managing an organization](#)
5. 6.5 [Scripting GitHub](#)
6. 6.6 [Summary](#).

7. **Git Tools**

1. 7.1 [Revision Selection](#)
2. 7.2 [Interactive Staging](#)
3. 7.3 [Stashing and Cleaning](#)
4. 7.4 [Signing Your Work](#)
5. 7.5 [Searching](#)
6. 7.6 [Rewriting History](#)
7. 7.7 [Reset Demystified](#)
8. 7.8 [Advanced Merging](#)
9. 7.9 [Rerere](#)
10. 7.10 [Debugging with Git](#)
11. 7.11 [Submodules](#)
12. 7.12 [Bundling](#)
13. 7.13 [Replace](#)
14. 7.14 [Credential Storage](#)
15. 7.15 [Summary](#).

8. **Customizing Git**

1. 8.1 [Git Configuration](#)
2. 8.2 [Git Attributes](#)
3. 8.3 [Git Hooks](#)
4. 8.4 [An Example Git-Enforced Policy](#)
5. 8.5 [Summary](#).

9. **Git and Other Systems**

1. 9.1 [Git as a Client](#)
2. 9.2 [Migrating to Git](#)
3. 9.3 [Summary](#).

10. **Git Internals**

1. 10.1 [Plumbing and Porcelain](#)
2. 10.2 [Git Objects](#)
3. 10.3 [Git References](#)

4. 10.4 [Packfiles](#)
5. 10.5 [The Refspec](#)
6. 10.6 [Transfer Protocols](#)
7. 10.7 [Maintenance and Data Recovery](#)
8. 10.8 [Environment Variables](#)
9. 10.9 [Summary](#)

11. **A1. [Appendix A: Git in Other Environments](#)**

1. A1.1 [Graphical Interfaces](#)
2. A1.2 [Git in Visual Studio](#)
3. A1.3 [Git in Visual Studio Code](#)
4. A1.4 [Git in IntelliJ / PyCharm / WebStorm / PhpStorm / RubyMine](#)
5. A1.5 [Git in Sublime Text](#)
6. A1.6 [Git in Bash](#)
7. A1.7 [Git in Zsh](#)
8. A1.8 [Git in PowerShell](#)
9. A1.9 [Summary](#)

12. **A2. [Appendix B: Embedding Git in your Applications](#)**

1. A2.1 [Command-line Git](#)
2. A2.2 [Libgit2](#)
3. A2.3 [JGit](#)
4. A2.4 [go-git](#)
5. A2.5 [Dulwich](#)

13. **A3. [Appendix C: Git Commands](#)**

1. A3.1 [Setup and Config](#)
2. A3.2 [Getting and Creating Projects](#)
3. A3.3 [Basic Snapshotting](#)
4. A3.4 [Branching and Merging](#)
5. A3.5 [Sharing and Updating Projects](#)
6. A3.6 [Inspection and Comparison](#)
7. A3.7 [Debugging](#)
8. A3.8 [Patching](#)
9. A3.9 [Email](#)
10. A3.10 [External Systems](#)
11. A3.11 [Administration](#)
12. A3.12 [Plumbing Commands](#)