**git**

**初期設定**

**ユーザー情報**

**$ git config --global user.name "First-name Family-name"**

**$ git config --global user.email "username@example.com"**

**エディタ**

**$ git config --global core.editor 'vim -c "set fenc=utf-8"'**

**proxy**

**$ git config --global http.proxy http://proxy.example.com:8080**

**$ git config --global https.proxy http://proxy.example.com:8080**

**$ git config --global http.proxy http://ID:PW@プロキシサーバのURL:ポート番号**

**$ git config --global https.proxy http://ID:PW@プロキシサーバのURL:ポート番号**

※ @ ⇒ %40

**core.autocrlf**

**$ git config --global core.autocrlf true**

**$ git config --global core.autocrlf input**

**$ git config --global core.autocrlf false**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 設定 | チェックアウト時 | コミット時 |
| TRUE | LF -> CRLF | CRLF -> LF |
| input | 変換しない | CRLF -> LF |
| FALSE | 変換しない | 変換しない |

git clone 時に SSL証明書エラー が出た時の対処方

**$ git config --global http.sslVerify false**

git status時に日本語のファイル名が文字化けしない

**$ git config --global core.quotepath false**

**コミットメッセージ**

1行目は概要

2行目は空行

3行目は詳細

**リモート追跡ブランチ**

ローカルリポジトリにあり、リモートブランチを追跡するブランチ

例 origin/master

**上流ブランチ**

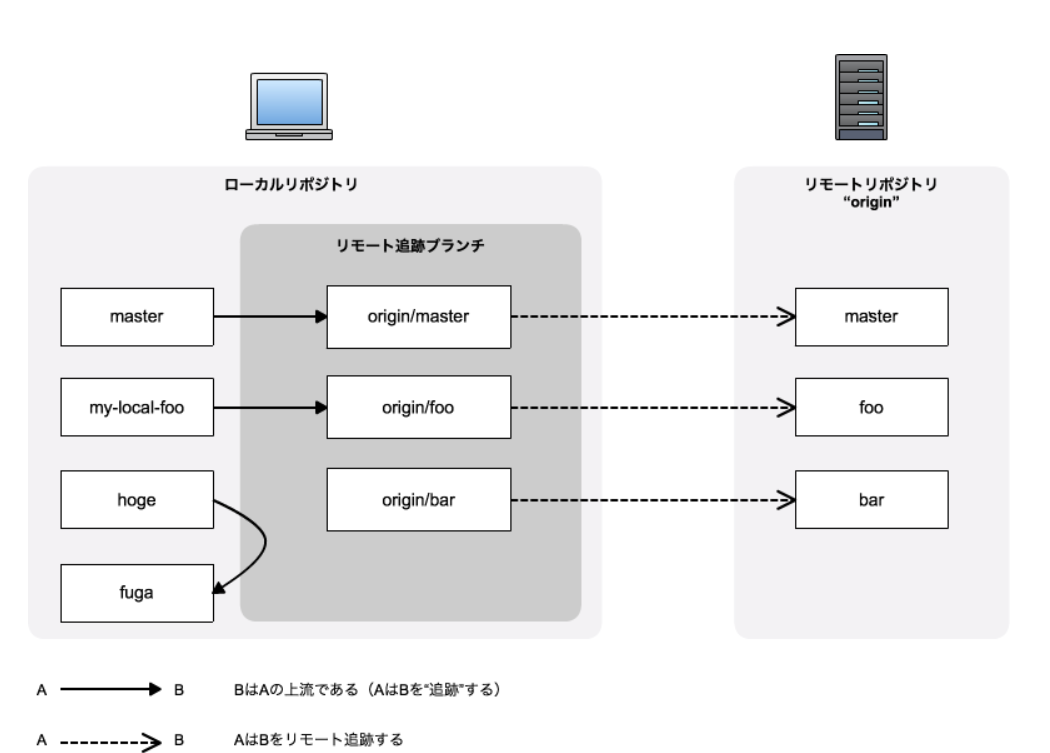
追跡対象のブランチ

**fetch**

リモート追跡ブランチを更新する。

**pull**

git fetch + git merge リモート追跡ブランチ(origin/masterなど)



<https://qiita.com/uasi/items/69368c17c79e99aaddbf>

**コンフィグ**

**git config -l**

**git config --list**

オプション

--system

--global

--local

**コミット**

**git commit -m**

**git commit –amend** 直前のコミットメッセージの修正

**インデックス**

**git add .** カレントディレクトリ以下のファイルをインデックスに追加

**git add -u** バージョン管理対象のファイルをインデックスに追加

**git add -A** 全てのファイルをインデックスに追加

**git add -- <file>** <file>をインデックスに追加

**git reset -- <file>** <file>をインデックスから削除

**git rm -- <file>** バージョン管理対象のファイルを削除

**git mv -- <file-name> <new-file-name>** バージョン管理対象のファイル名を変更

**ステータス**

**git status**

**git status -s**

**$ git status -s**

**A test1.txt**

**M test2.txt**

**MM test3.txt**

**D test4.txt**

**R test5.txt**

**?? test6.txt**

**リセット**

**git reset** 全インデックスを取り消す

**git reset -- <file>** <file>をインデックスから削除

**git reset --hard HEAD** インデックスも作業ツリーも最新コミットに戻す

**git reset --hard <commit id>**

**ブランチ**

**git branch** ローカルブランチを表示

**git branch -r** リモート追跡ブランチを表示

**git branch -a** ローカルブランチとリモート追跡ブランチを表示

|  |  |
| --- | --- |
| **git branch <branch>** | 現在のブランチを起点に新しいブランチを作成する。  リモートブランチ、もしくはリモート追跡ブランチに同名のブランチがあっても無関係のブランチが作成される |
| **git checkout <branch>** | 1.ブランチの切り替え |
| 2.同名のリモート追跡ブランチがあればそれを起点にローカルブランチを作成 |

**git checkout -- <file>**

**クローン**

**git clone**

**git clone -b <branch>**

**エラー**

・SSL証明書エラー **git config --global http.sslVerify false**

・認証エラー

・不正なURL

**フェッチ**

|  |  |
| --- | --- |
| **git fetch** | **リモートにある全てのブランチをリモート追跡ブランチとして取得する** |
| **全てのリモート追跡ブランチを更新する** |
| **git fetch origin <branch>** | **指定したブランチのみ更新** |

**プル**

|  |  |
| --- | --- |
| **git pull** | **リモートにある全てのブランチをリモート追跡ブランチとして取得する** |
| **全てのリモート追跡ブランチを更新する** |
| **currentブランチにリモート追跡ブランチをマージする** |
| **git pull origin <branch>** | **指定したブランチの更新 + currentブランチに指定したブランチをマージ** |
| **git pull --rebase** | **マージコミットしない** |

**プッシュ**

|  |  |
| --- | --- |
| **git push** | **currentブランチをリモートにプッシュする** |
| **git push -f** | **強制プッシュ** |
| **git push --delete origin <branch>** | **リモートブランチを削除** |

※pullの場合はブランチをcheckoutしないとマージされない

※フェッチもプルもプッシュも引数なしで使うべき

**エラー**

・コンフリクト

・コミット忘れ

**$ git pull**

**error: Your local changes to the following files would be overwritten by merge:**

**test6.txt**

**$ git pull --rebase**

**error: cannot pull with rebase: Your index contains uncommitted changes.**

**error: please commit or stash them.**

⇒・commitしたいファイルはcommitする

・その他のファイルはreset hardする

**git remote -v**

リモートブランチのurlを表示