

git push

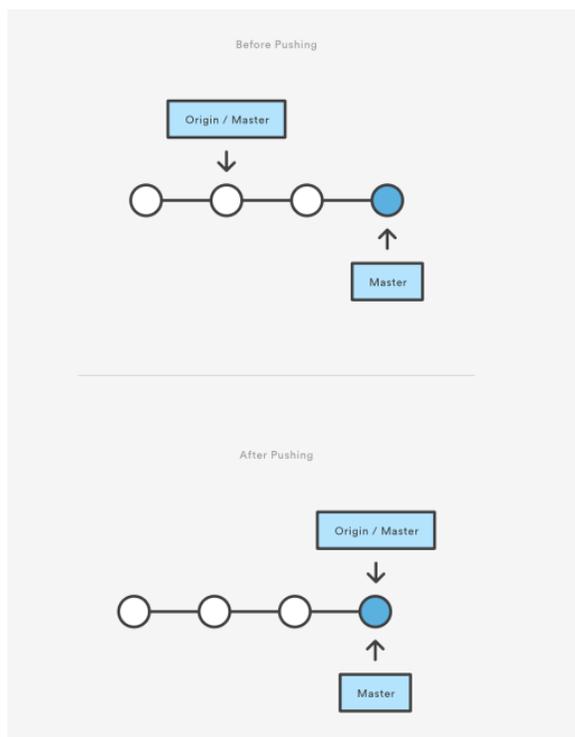
- 일반 기능
 - 강제 업로드
 - 모든 로컬 브랜치 업로드
 - 태그 정보 업로드
- fast-forward vs. non-fast-forward

일반 기능

로컬 저장소의 커밋 내용은 push 동작을 통해 원격 저장소에 전송한다.

branch가 지정되지 않으면 현재 로컬 저장소와 동일한 원격 브랜치에 정보를 업로드 (동기화) 한다.

```
git push <remote> [branch]
```



강제 업로드

Git은 기본적으로 fast-forward 만 허용한다. --force 옵션을 사용해 non-fast-forward 로 push 할 수 있다.

⚠ 이력에 대해 정확한 이해가 있을 때만 --force 옵션을 사용한다.

```
git push <remote> --force
```

모든 로컬 브랜치 업로드

```
git push <remote> --all
```

태그 정보 업로드

git push 기본 동작은 태그 정보를 업로드 하지 않는다.

Git 가이드

1. Git 시작하기

- Git 저장소
 - git init
 - git clone
 - git config
- 변경 저장하기
 - git add
 - git commit
 - git diff
 - git stash
 - .gitignore
- 저장소 점검하기
 - git status
 - git log
 - git tag
 - git blame
- 변경 취소하기
 - git 실행 취소
 - git clean
 - git revert
 - git reset
 - git rm
- Rewriting history
 - git commit --amend
 - git rebase
 - git reflog

2. Git 협업하기

- 동기화하기
 - git remote
 - git fetch
 - git pull
 - git push
- 브랜치 사용하기
 - git branch
 - git checkout
 - git merge
 - 병합 충돌 해결하기 (Merge conflicts)
 - 병합 전략 (Merge strategies)
- Pull request 만들기

```
git push <remote> --tags
```

fast-forward vs. non-fast-forward

git push는 원격 저장소의 보호를 위해 기본적 동작은 fast-forward 모드를 권장한다.

- fast-forward: 로컬 저장소가 원격 저장소와 동기가 이루어진 상태에서 업로드하는 모드
- non-fast-forward: 로컬 저장소가 원격 저장소에 뒤쳐진 상태에서 업로드하는 모드

