Gitによる 多人数開発における 切り戻し方法

How to do rolling-back in Git used among multiple members

Vol.01 Aug/23/2013 Ryotaro Ikeda Development Process Optimization Department, Rakuten Inc. http://www.rakuten.co.jp/

楽®天 ® Rakuten

自己紹介

/Users/ryotaro.ikeda > finger -l ryotaro.ikeda

Login: ryotaro.ikeda (池田 涼太郎)

Shell: /usr/local/bin/fish

Office: Shinagawa / Rakuten, Inc.

On since Apr, 2012

No Plan.

Background:

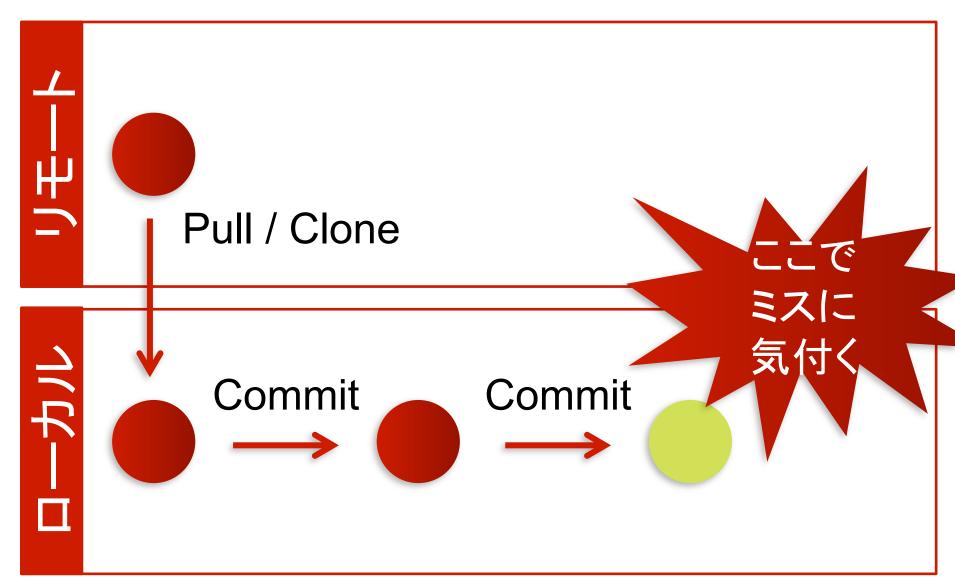
Android/iOS, API(JavaEE6)/サービス運用Chef/Docker等を用いたインフラ支援

本日お話すること

Gitで間違いコミットを リモートに作ってしまった時 どうするかのお話

切り戻しのシチュエーション

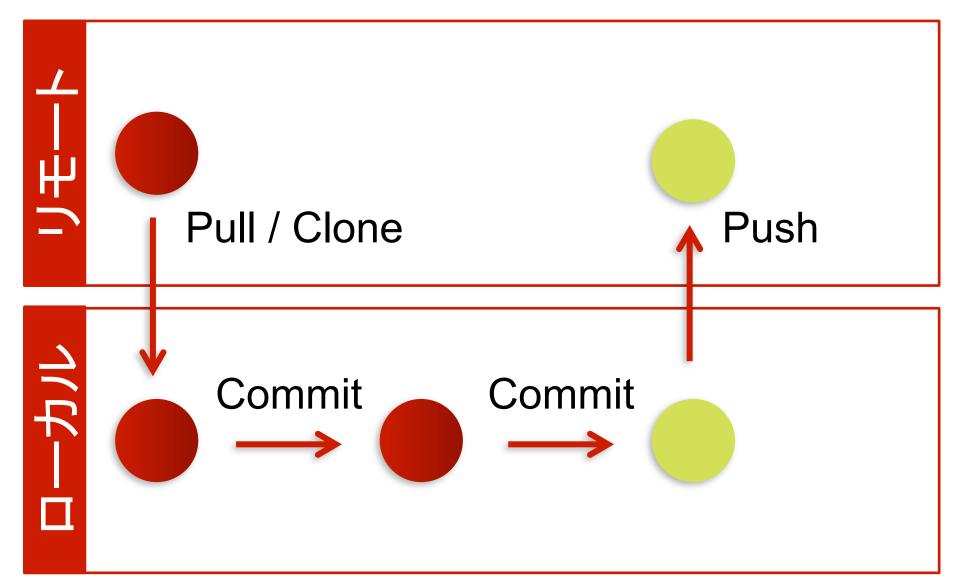
特に考えなくていい場合

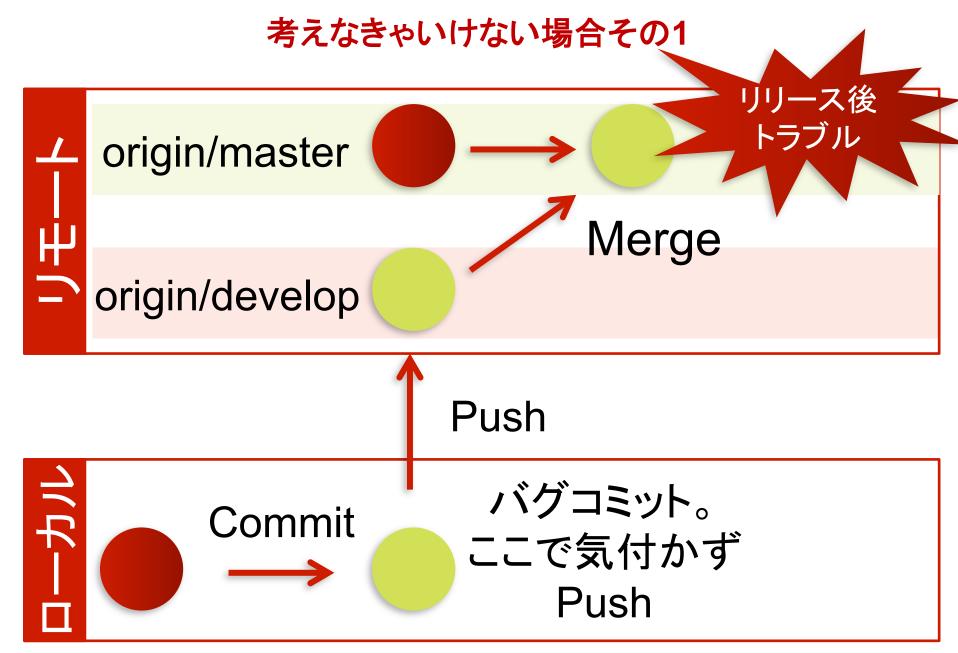


ローカルで間違えたときはどうという事はない

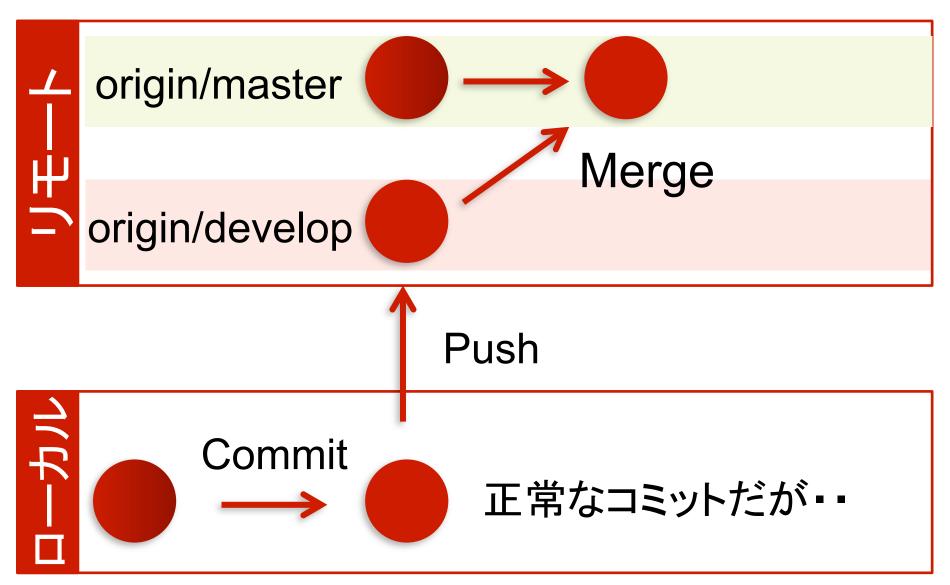
- リセットして戻せばいい
- オペミスが怖ければブランチ切ればいい
- ・それも怖ければzip -rすればいい

考えなきゃいけない場合

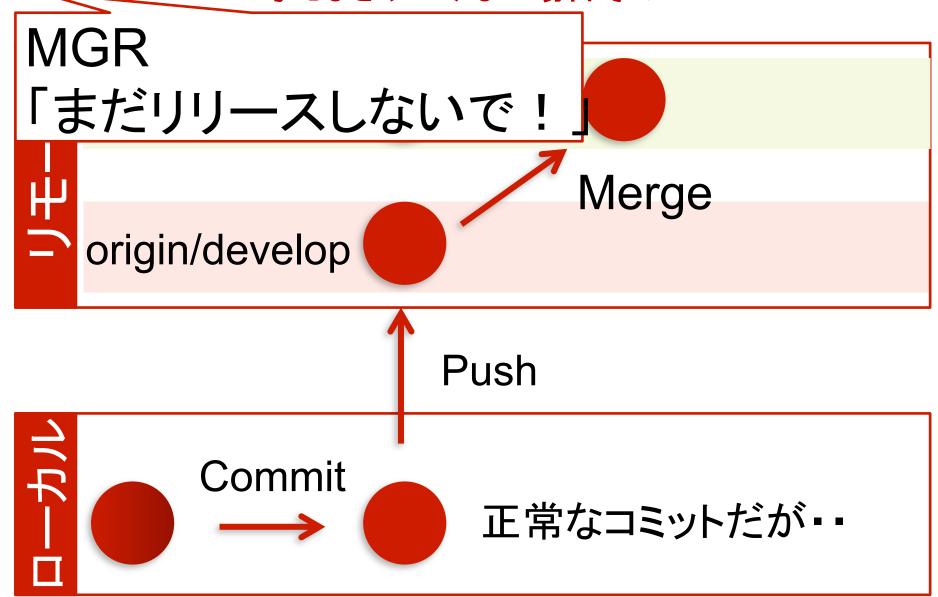




考えなきゃいけない場合その2



考えなきゃいけない場合その2



どう戻すか?

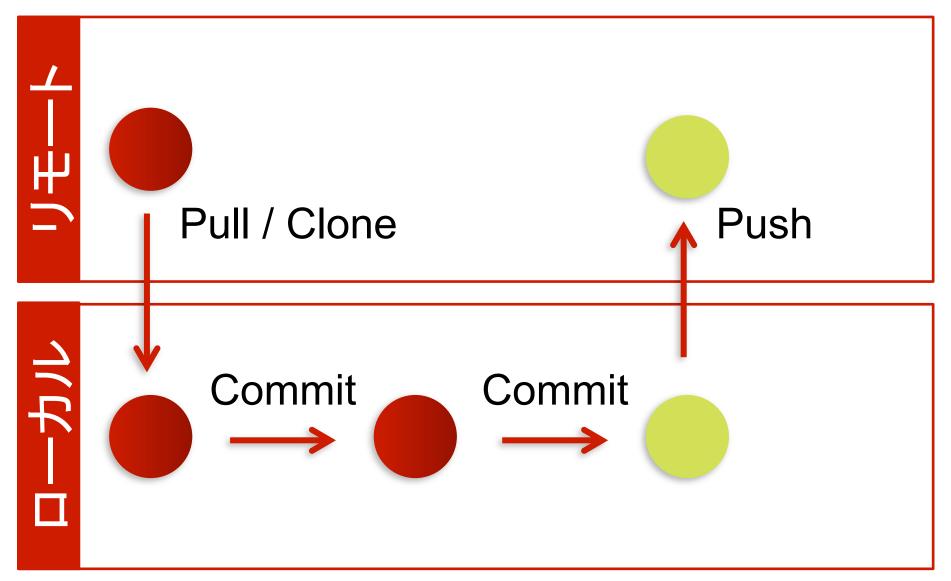
Remoteを戻す方法は2つ

1.改築してforce push 2.打消コミットを作ってpush

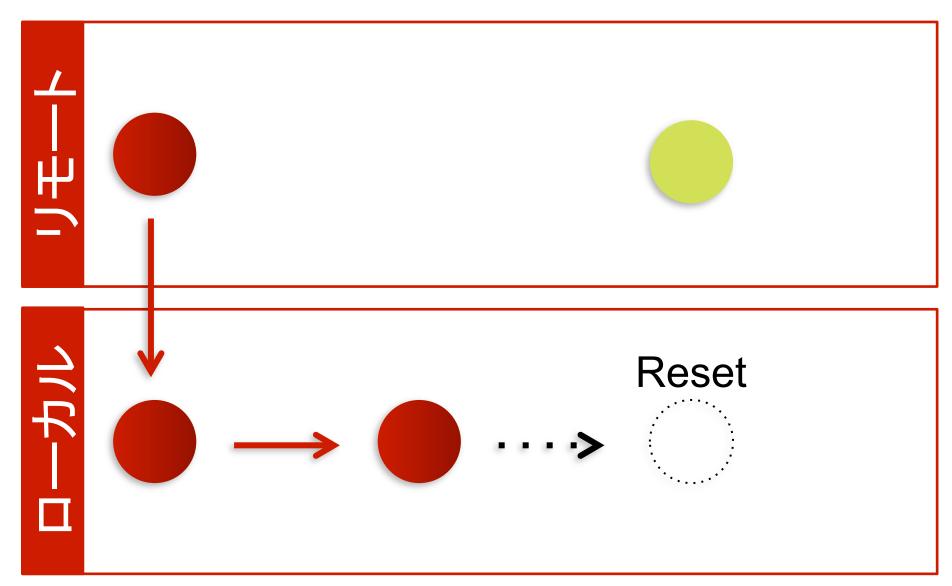
Remoteを戻す方法は2つ

1.改築してforce push 2.打消コミットを作ってpush

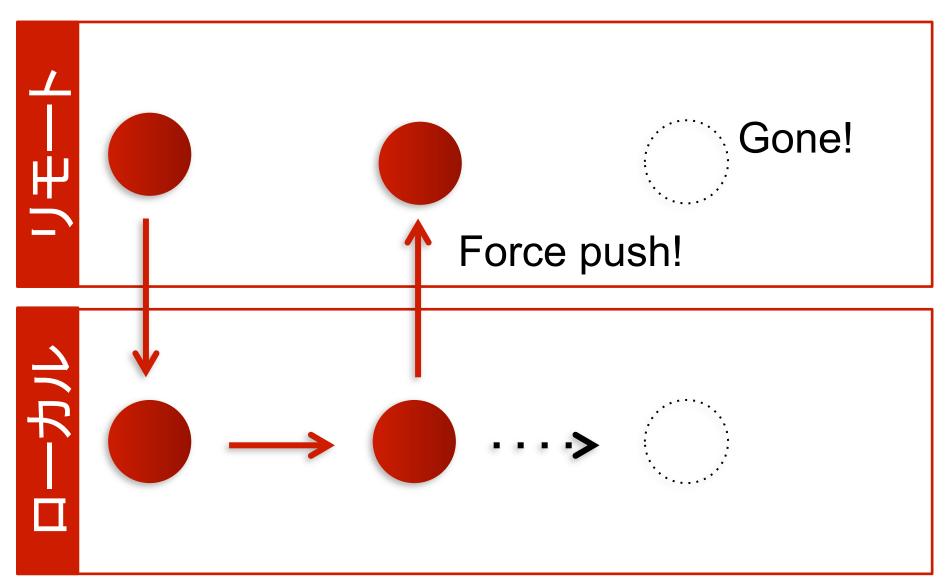
1. 改築してforce push



1. 改築してforce push



1. 改築してforce push



メリット

- ・コミットグラフが綺麗になる
- ・無意味な間違いの記録を 抹消できる

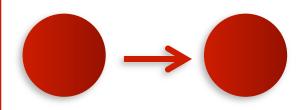


同じコミット

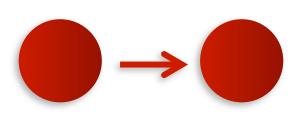
K



代代

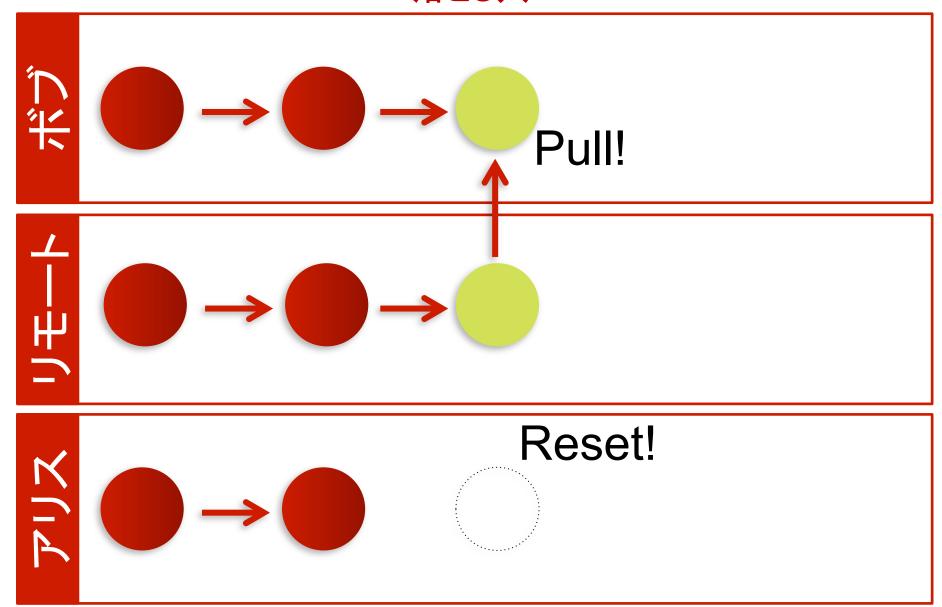


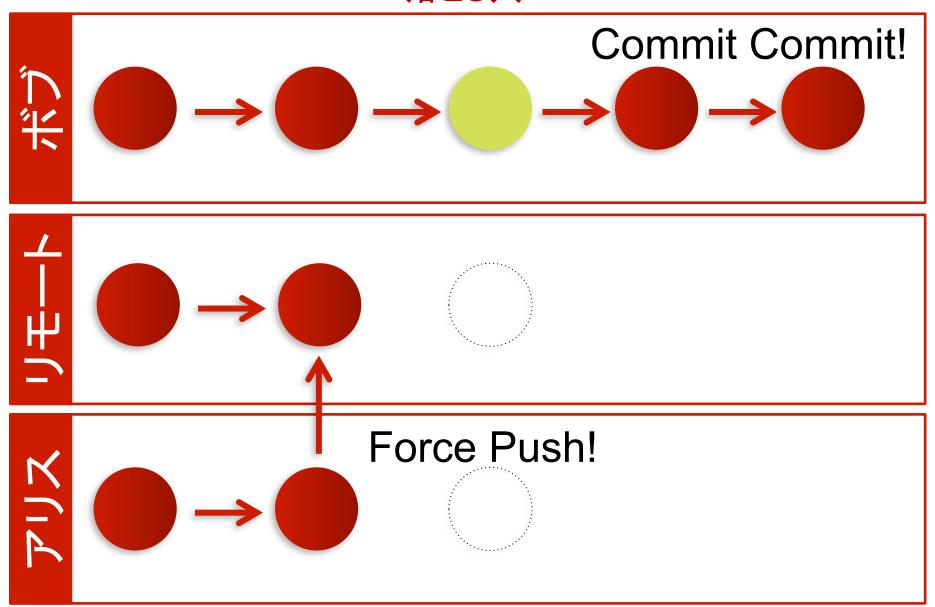
リモート

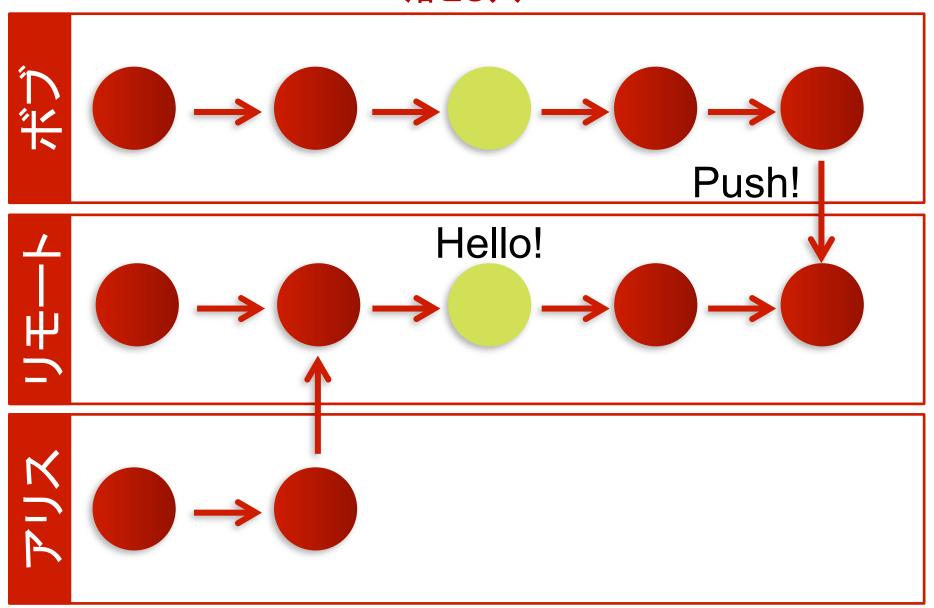


YUX

Push!







怖いところ

- 警告が出ない
- ・誰がPullしたか分からない
- •いつ復活するか分からない

内緒でやったらほぼ確実に事故る

=まだ誰もPullしていない時

- Push(マージ)後すぐに気付いた
- 少人数開発
- ・すぐに声掛けできる(近くにいる)
- Reset等で簡単に(短時間で)直せる

この方法がダメなケース

一誰かにPullされた後

- Pullした人がreset/rebase/cherry-pick等で直すのはヘビー
 - ・事故のもと
 - 全員がgitマスターではない

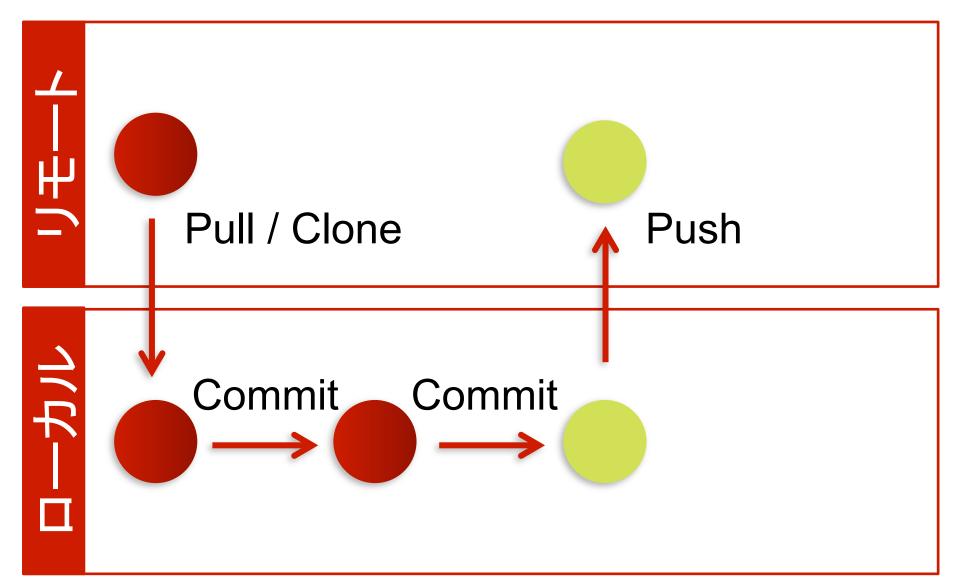
注意点

- 基本リスキー (reset/force-push)
- 簡単にできるときのみ行う (常用しない)
- 自信が無ければ避けた方が無難

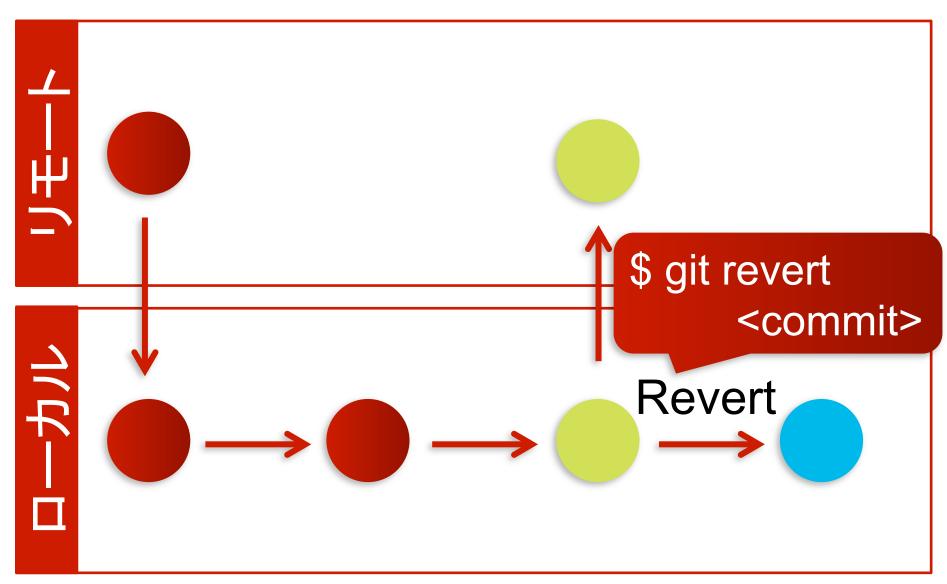
Remoteを戻す方法は2つ

1.改築してforce push 2.打消コミットを作ってpush

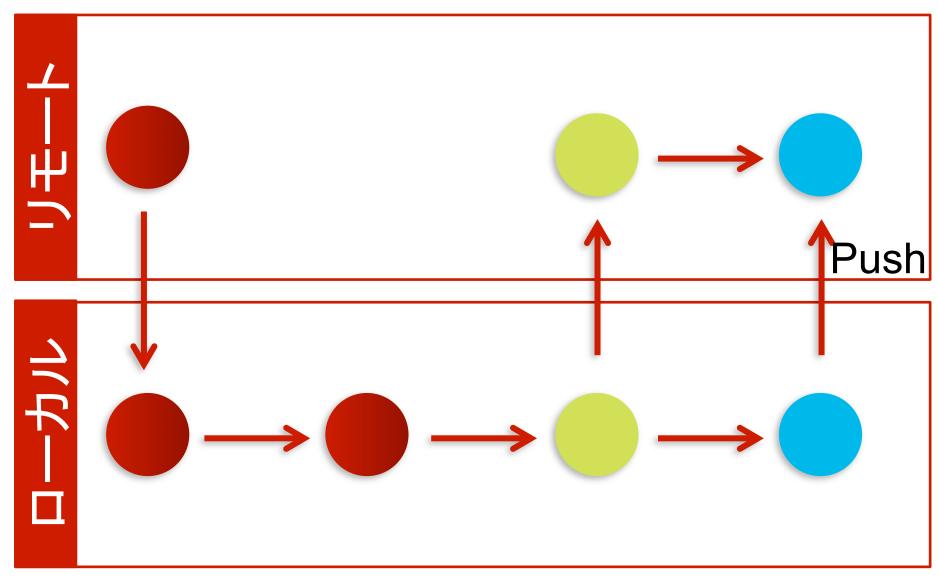
2. 打消コミットを作ってpush



2. 打消コミットを作ってpush



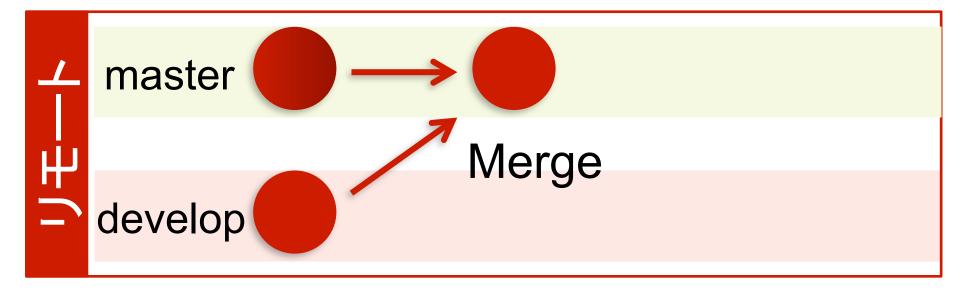
2. 打消コミットを作ってpush



メリット

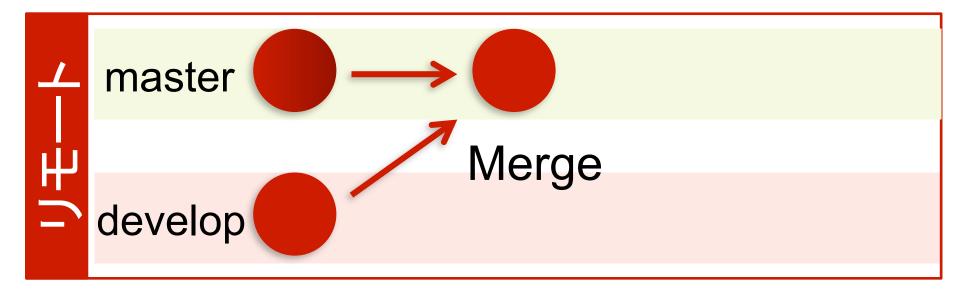
- •誰かにPullされた後でもOK
 - むしろされた後はこれしかない?
- •オペレーションリスクが低い
 - コミットを破壊しなくて済む
 - Force-pushしなくて良い

落とし穴その1



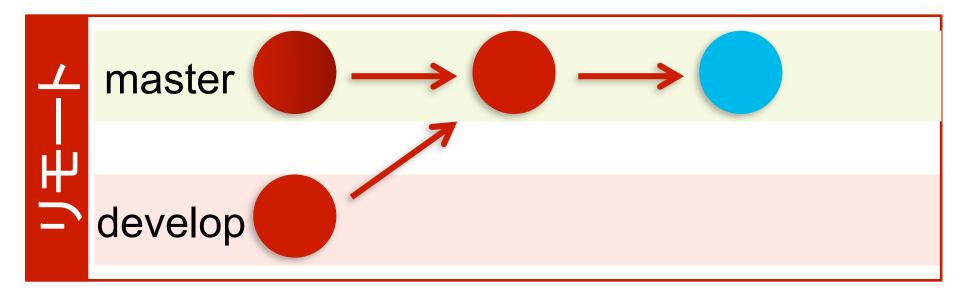
落とし穴その1

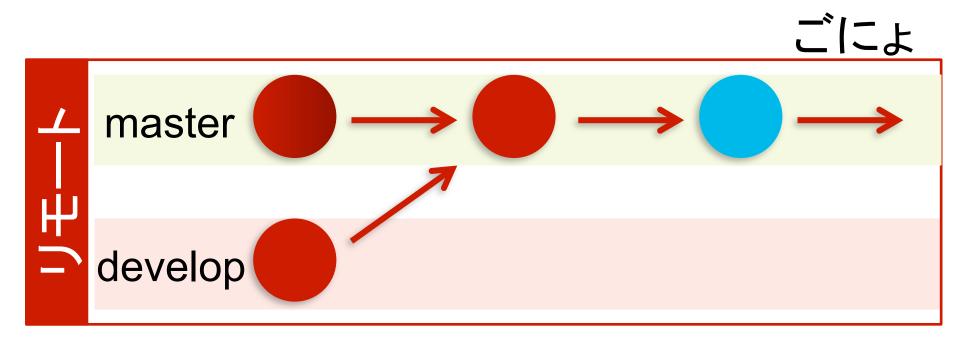
MGR 「まだリリースしないで!」



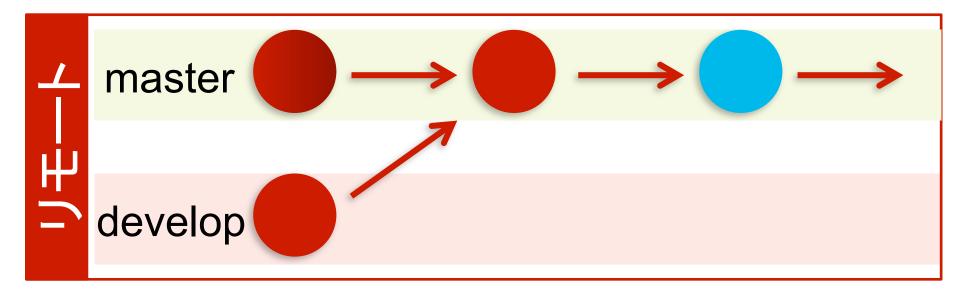
落とし穴その1

Revert

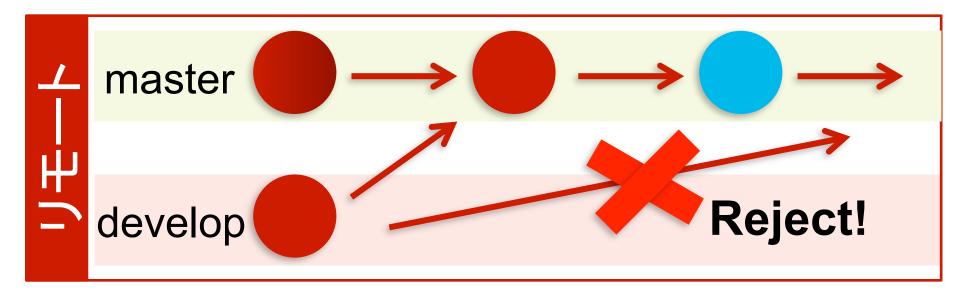




MGR 「いいよ!」



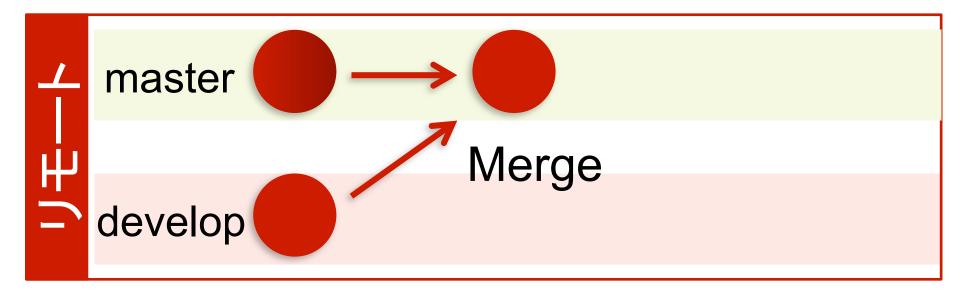
既にマージされているので リジェクトされる

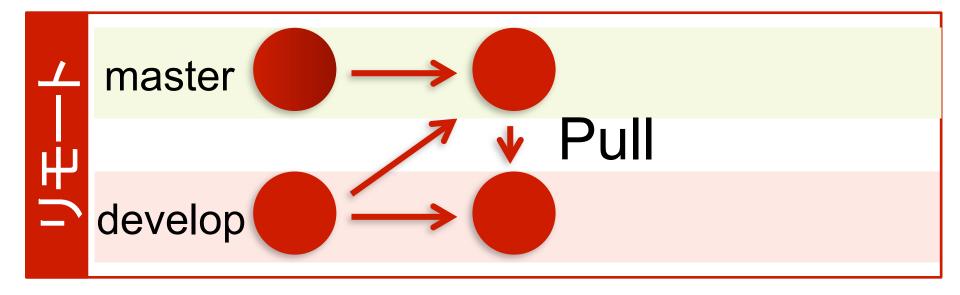


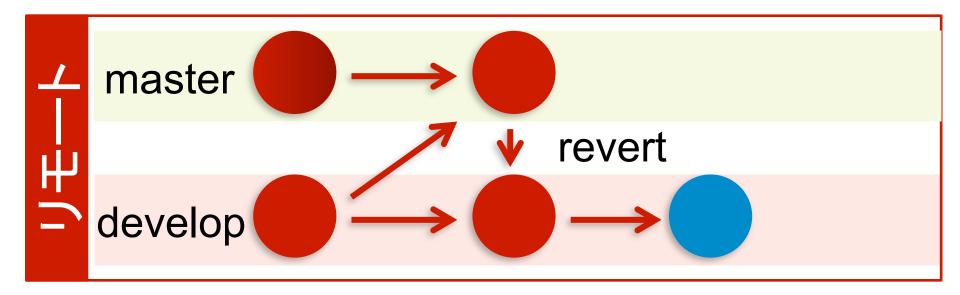
怖いところ

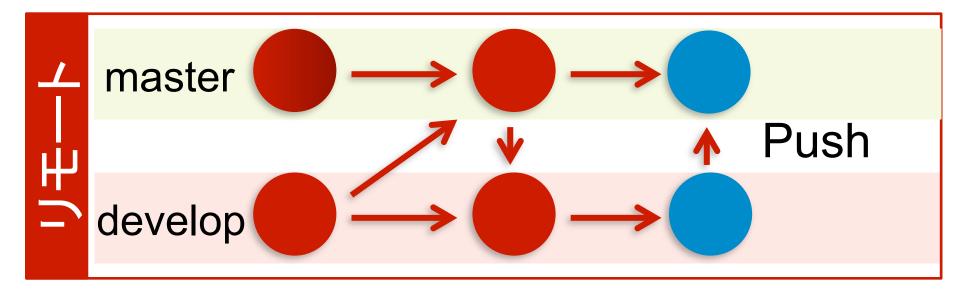
• 戻した後に戻せない

MGR 「まだリリースしないで!」

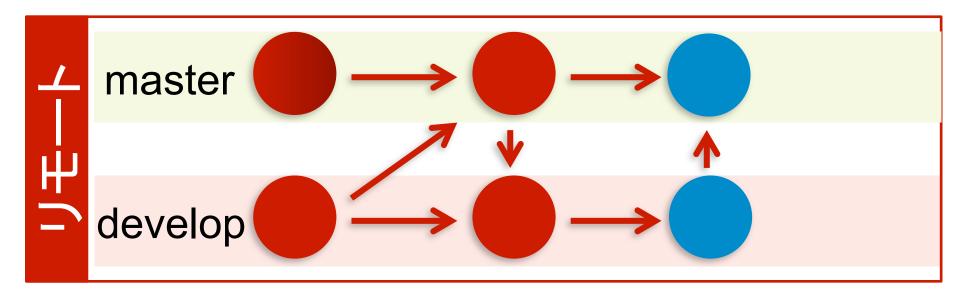


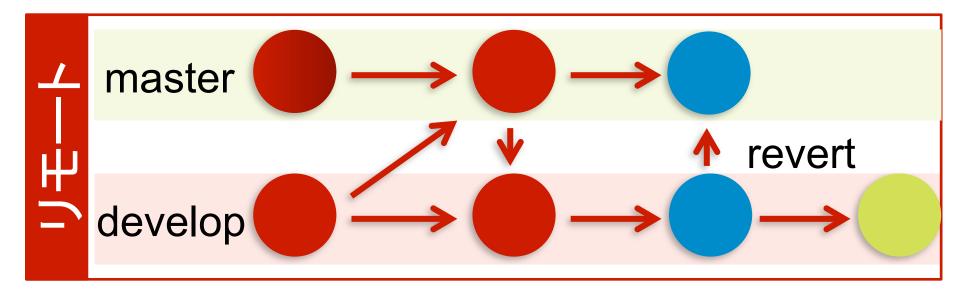


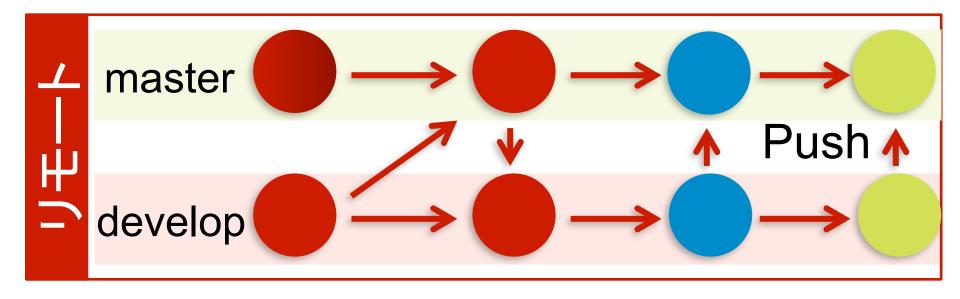




MGR 「いいよ!」

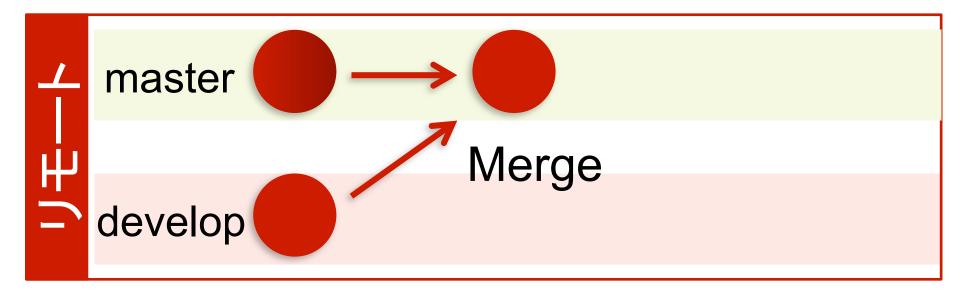


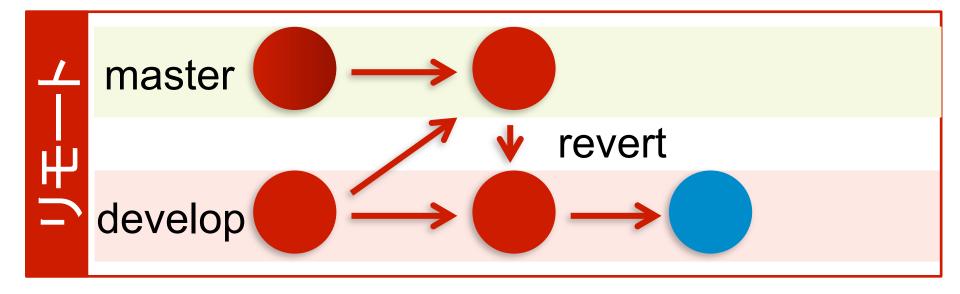


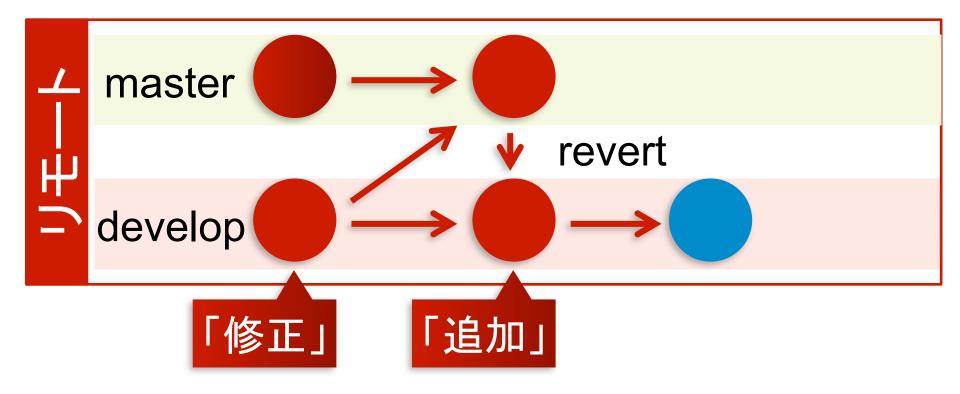


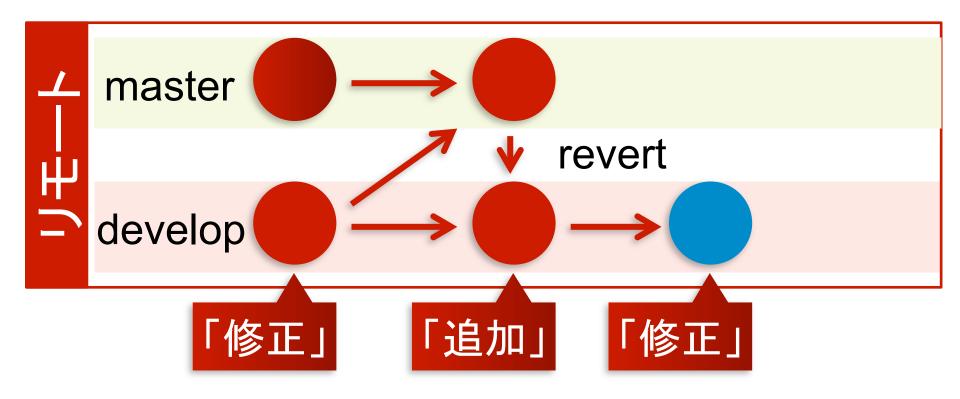
- revertのrevertができる
- コミットグラフは汚くなる

MGR 「まだリリースしないで!」

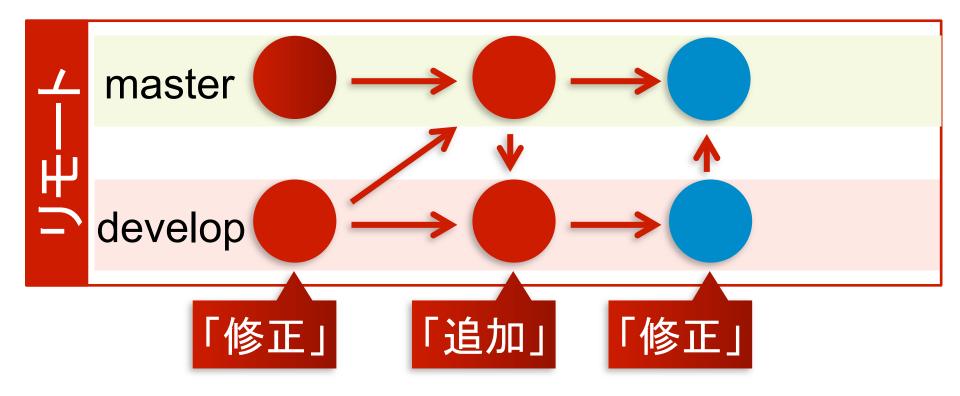






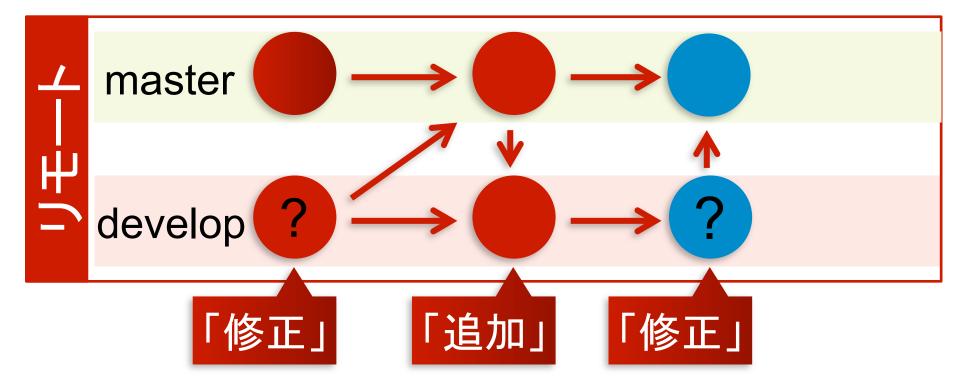


MGR 「いいよ!」



MGR 「いいよ!」

どれだっけ?



怖いところ

- ・コミットメッセージを適当に編集すると 普通のコミットと見分けがつかない
- その上時間が経つと...

この方法が適切なケース

=Force-pushが使え(わ)ない場合

- 間違いコミットをPullされた
- ・メンバーをすぐ集めるのが困難
- masterが相手

この方法がダメなケース

=ルール化していない場合

- コミットメッセージを書き換えたり。(基本デフォルトのままで...)
- 勝手にmasterのコミットをrevertしたり。(基本masterに直コミットは禁止。)

まとめ

- 声をかけてさくっとできそうならforce-push (ただしリスクは考える事)
- それ以外はrevertだがルールを整備しない と戻せなくなる(コミットメッセージ, etc...)

何も話さず、勝手にやらないこと!

おわりに

この度貴重な発表の場を用意して下さったDevLOVE現場甲子園2014実行委員の皆様、 並びに会場を提供して下さった株式会社Oracle様に厚くお礼申し上げます。

ご清聴誠にありがとうございました Thank you very much for your kind attention!