Gerrit: WTF?

Steven Le Bras

https://code.google.com/p/gerrit/ https://wiki.avencall.com/index.php/Gerrit

12 Novembre 2012



- Introduction
 - Qu'est ce que Gerrit?
 - Pourquoi l'utiliser?
 - Qui est impacté?
- Comment ça marche?
- Web interface
- 4 Saving your life
- 6 Conclusion



Introduction Qu'est ce que Gerrit?

- Développé par Google pour Google (and the world)
- Écrit en Java
- Outil de Code review
- Web based

Introduction Pourquoi l'utiliser?

- Vérification obligatoire du code
- Ouverture à la communauté (de l'anneau)
- Automatisation des tests unitaires

Introduction Qui est impacté?

- Tout le monde
- L'équipe de Rennes
- L'équipe de Québec
- Les services
- La communauté (de l'anneau)

- Introduction
- 2 Comment ça marche?
 - Comptes (internes/externes)
 - Au commencement ..
 - Workflow à suivre
 - Et les autres Git?
- Web interface
- Saving your life
- Conclusion



HowTo Account (interne/externe)

Interne : LDAP

• Externe : Création manuelle

• Gestion des accès par groupes et par projets

HowTo Mise en place du repo

- git remote add gerrit ssh://<username>@review.avencall.com:29418/avencall/xivo-doc.git
- git remote update git checkout master git pull origin master
- git checkout -b TOPIC-BRANCH
- git commit -a
- git push origin HEAD:refs/for/master

HowTo Flux de travail

- Git repo [Manuel]
- Vérification [Auto]
- Code review [Manuel]
- Push dans repo officiel [Auto]

HowTo Gitorious? git.xivo.fr?

- No more commit
- Pas touche!
- De toute façon ..

- Introduction
- 2 Comment ça marche?
- Web interface
 - Open commits
 - Sample commit
 - Review page
 - Merged commits
 - Abandoned commits
- 4 Saving your life

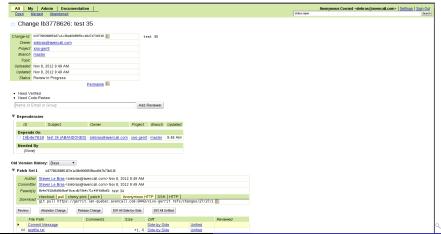


Web Interface Open commits



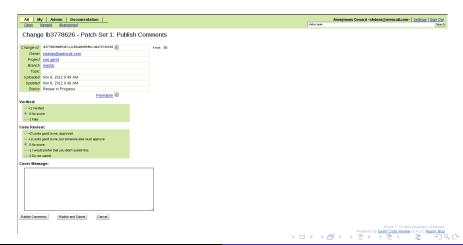
Web Interface

Sample commit

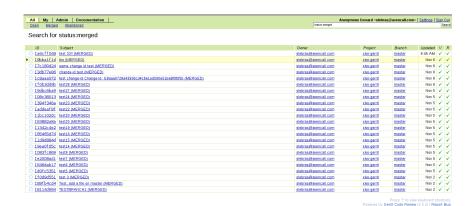


Web Interface

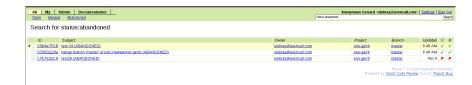
Review page



Web Interface Merged commits



Web Interface Abandoned commits



- Introduction
- Comment ça marche?
- Web interface
- 4 Saving your life
 - Tool : git-review
 - Initialisation
 - Utilisation
- Conclusion



Tools

It could save your life

- git-review
- from openstack
- dispo github / pip
- pas facebook

Tools Initialisation

- Set up a repo in .gitreview
- [gerrit]
 host=gerrit.lan-quebec.avencall.com
 port=29418
 project=xivo-gerrit
 defaultbranch=master
- git review -s

Tools Utilisation

- git review
- plusieurs commit?
- bug 1234
- doc : https ://labsconsole.wikimedia.org/wiki/Git-review

- 1 Introduction
- Comment ça marche?
- Web interface
- 4 Saving your life
- Conclusion
 - No comit outside of gerrit
 - Questions / Réponses
 - Documentation



Conclusion No commit outside of gerrit

- On martèle jusque ça rentre!!
- Tu commit? Tu gerrit!
- On te pète les jambes

Conclusion Questions

• Des questions?

Conclusion Documentation

- https://wiki.avencall.com/index.php/Gerrit
- https://code.google.com/p/gerrit/
- http://wiki.openstack.org/GerritWorkflow
- https://labsconsole.wikimedia.org/wiki/Git-review