

Documentation Technique: Comment Contribuer au Projet Open Source Ring

Ce document explique comment contribuer et envoyer une contribution à Ring. En allant de la configuration de Git sur votre propre machine, jusqu'au dernier push dans une branche spécifique.

Notez que la contribution doit impérativement être faite dans une branche et surtout pas sur le Master.

Notez aussi qu'en envoyant votre contribution à Ring, vous donnez droit aux développeurs de Ring de modifier votre documentation, tout en gardant vos noms comme contributeurs principaux de la documentation biensure.

1- Configurer Git:

Tout d'abord, il faut bien configurer Git sur votre local machine, en utilisant les commandes suivantes :

```
git config --global user.email "<your address>"
```

```
git config --global user.name "<your login>"
```

```
git config --global user.password "<your password>"
```

Pour obtenir ces informations, il faut s'authentifier avec le bouton « Sign in » au gerrit (<https://gerrit-ring.savoirfairelinux.com>). Ensuite, allez sur la page « setting » pour les obtenir.

Le login est dans la page « Profile » et le mot de passe est dans la page « HTTP Password », si cette dernière page ne contient pas de mot de passé, cliquez sur le bouton « Generate Password » pour le générer.

Assurez que la configuration a bien changé

```
git config -list
```

Vérifiez ainsi si les paramètres user.email, user.name et user.password sont corèctes.

2- Cloner le projet :

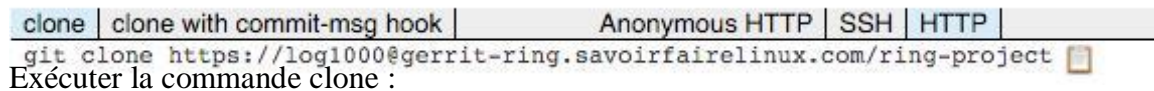
Pour cloner le projet, connectez vous sur gerrit en utilisant le bouton « Sign In ».



Allez sur la page du projet « ring-project », en cliquant sur « Project », « List », ensuite « ring-deamon ».

Copiez la commande du clone, tel qu'affiche la figure suivante :

Project ring-project



git clone <https://log1000@gerrit-ring.savoirfairelinux.com/ring-project> ring.

3- Créer une nouvelle branche :

D'abord il faut créer la branche en local avec la commande suivante, changez "nomEtudiant1" et "nomEtudiant2" par vos propres noms **sans accents**:

```
git checkout -b wip/patches_poly_2017/nomEtudiant1/nomEtudiant2
```

Il faut ensuite envoyer cette branche créée sur gerrit :

```
git push https://gerrit-ring.savoirfairelinux.com/ring-project master:wip/patches_poly_2017/nomEtudiant1/nomEtudiant2
```

Assurez vous de bien avoir créer la branche, en utilisant le lien suivant : cliquez sur « Projects », ensuite « Branches ». Par exemple, on peut remarquer de la figure suivante que la branche « wip/patches_poly_2016/howToContribute » est bien créée. De la même manière, votre branche « wip/patches_poly_2017/nomEtudiant1/nomEtudiant2 » doit

All	My	Projects	People	Documentation
List	General	Branches	Access	Dashboards

Search term

Project ring-project

Filter

Branch Name	Revision
HEAD	master
integration	ac64b4c8c0f1d8526589fdf7ef183d0b0488c9ba
master	b1c229fdde09f1a854b63a23104056800528b3f5
production	c28901a7d09e6eaaccf26792c176cde5e3eb1a8d
wip/foobar	ab4009ff46136fa7f45e38690b58b2579d070585
wip/patches_poly_2016/howToContribute	b1c229fdde09f1a854b63a23104056800528b3f5
wip/patches_poly_2016/test	b1c229fdde09f1a854b63a23104056800528b3f5

4- Commiter les modifications :

Faites vos modifications (documentation). Commitez les en utilisant: « git add ... », et « git commit -m ... ».

Attention, le message du commit doit être sous la forme :

- Un titre de 50 caractères au maximum. Puis ligne vide.
- Le corps du message doit au contenir 80 caractères au maximum par ligne.

5- Envoyer les modifications vers gerrit :

Pour envoyer les modifications, il suffit de faire un push :

```
git push origin
```

Si vous obtenez une erreur similaire au cas suivant :

```

HEAD:refs/for/wip/patches_poly_2016/howToContribute
Counting objects: 22, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 551 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 7 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4)
remote: Processing changes: refs: 1, done
remote: ERROR: missing Change-Id in commit message footer
remote:
remote: Hint: To automatically insert Change-Id, install the
hook:
remote:  gitdir=$(git rev-parse --git-dir); scp -p -P 29420
log1000@gerrit-ring.savoirfairelinux.com:hooks/commit-msg
${gitdir}/hooks/
remote: And then amend the commit:
remote:  git commit --amend
remote:
To https://log1000@gerrit-ring.savoirfairelinux.com/ring-project
! [remote rejected] HEAD ->
refs/for/wip/patches_poly_2016/howToContribute (missing Change-Id
in commit message footer)
error: failed to push some refs to 'https://log1000@gerrit-
ring.savoirfairelinux.com/ring-project'

```

Cela veut dire que le gerrit vérifie les messages de commite et que votre commit doit inclure un identifiant. Pour ajouter cet identifiant, il faut exécuter la commande suggérée dans le texte de l'erreur. Dans mon cas, ca sera :

```

gitdir=$(git rev-parse --git-dir); scp -p -P 29420
log1000@gerrit-ring.savoirfairelinux.com:hooks/commit-msg
${gitdir}/hooks/

```

Ensuite, exécutez la commande:

```
git commit --amend
```

Une fois vous avez exécuté les commandes précédentes, faites un nouveau push : « git push origin HEAD:refs/for/<votre branche> ».

Dans le cas de ce tutoriel, ca sera:

```

git                                push                                origin
HEAD:refs/for/wip/patches_poly_2016/howToContribute

```

Dans votre cas, ça doit être:

```
git                                push                                origin
HEAD:refs/for/wip/patches_poly_2017/nomEtudiant1/nomE
tudiant2
```

Si tout se passe bien, vous aurez un résultat similaire à :

```
Counting objects: 22, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 592 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 7 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4)
remote: Processing changes: new: 1, refs: 1, done
remote:
remote: New Changes:
remote:   https://gerrit-ring.savoirfairelinux.com/5542 How to
remote:   contribute
remote:   To https://log1000@gerrit-ring.savoirfairelinux.com/ring-project
remote:   * [new branch]      HEAD ->
remote:   refs/for/wip/patches_poly_2016/howToContribute
```

En allant dans la page « all », « Open », vous allez trouver votre contribution dans le projet. Par exemple, la contribution de ce tutoriel est indiquée dans la figure ci-dessous. Son sujet est « How to contribute » et elle est sur la branche « wip/patches_poly_2016/howToContribute » :

All My Projects People Documentation

status:open Search Log11

Open Merged Abandoned

Search for status:open

Subject	Status	Owner	Project	Branch	Updated	Size
nameservice: add missing dependencies		Adrien Béraud	ring-nameservice	master	3:11 PM	
add copyright headers		Adrien Béraud	ring-nameservice	master	3:11 PM	
How to contribute		Log1000 Log1000	ring-project	wip/patches_poly_2016/howToContribute	3:04 PM	
hardware acceleration refactoring		Philippe Gorley	ring-daemon	master (accel/refactor)	2:35 PM	