

title	date	categories	tags		
SVN迁移到gitlab的步骤和问题	Fri Mar 09 2018 01:12:32 GMT+0800 (CST)	工具	SVN	git	工具

工具使用svn2git ， gitlab官方推荐的工具，安装方法详细见[官网](#)。

迁移步骤分为 4 步：

1. 确定svn路径及目录分布（branch,tags,trunk)目录。
2. 执行迁出代码和转换为git工程（svn2git)
3. 创建gitlab工程。
4. 提交到git。

详细步骤

确定svn路径及目录分布

首先要确认待转换的SVN目录，比如svn://svn.com/web/product/sample
这个目录下面有branch,tags和trunk目录。

svn的标准目录是branches,tags， trunk三个目录，分别存放分支，版本和主干代码。

执行迁出代码和转换为git工程

svn2git主要api解释

```
Usage: svn2git SVN_URL [options]
Specific options:
    --trunk TRUNK_PATH           重新指定trunk目录路径（def
    --branches BRANCHES_PATH    重新指定braches目录，在本文
    --tags TAGS_PATH            重新指定tags目录，在本文中需
```

--authors AUTHORS_FILE	帐号映射文件
--exclude REGEX	排除目录
-v, --verbose	过程日志限制
-h, --help	Show this message

authors.txt是映射svn用户和gitlab目录的情况。比如

```
abc=abc<abc@gitlab.com>
```

如果现有的目录结构不一致，需要在目录里面填写对应的目录映射。执行以下命令，根据svn工程的大小决定执行时间。

```
svn2git svn://svn.com/web/product/sample --branches branch -.
```

可能出现的问题

1. no associate commit message 这个是由于branch或者tag的路径映射问题，修改.git/config文件中的branches和tags的映射可解决。

```
branches = product/checkup/branch/*:refs/remotes/svn/*
tags = product/checkup/tags/*:refs/remotes/svn/tags/*
==>
branches = product/checkup/branch/*:refs/remotes/svn/branch/*
tags = product/checkup/tags/*:refs/remotes/svn/tags/*
```

2.

创建gitlab工程

在gitlab 中创建对应的工程，获得指定的工程路径，推荐使用ssh通道提

交。使用ssh通道提交，需要提前配置ssh公钥，具体方法参考官方[文档](#)

提交到git

```
git push --all
git push --tags
```

然后gitlab页面查看时，能找到数量大于svn中的branch和tags即可。 {% asset_img gitlab-branches-tags.png %}

完整shell流程

```
svn2git svn://svn.com/web/product/sample --branches branch -
git remote add origin git@gitlab.com:sample/sample.git
git push --all
git push --tags
```

