

Gitlab代码提交

代码提交务必保证master分支打的包每天可用

- 对于新功能开发，如果涉及到两个或两个以上的模块，那么要求在对应对应的所有模块工程中新建相应的功能feature-xxx分支（如果只涉及一个模块，那么不必要）
 - 对应的代码merge request提交，目标分支需要是该feature-xxx分支，待单元测试/自测通过、以及工程负责人或manager review后，代码合入feature-xxx分支
 - 之后基于feature-xxx分支的代码进行多模块的联调，待联调测试通过后再合入master以及其他需要cherry-pick的版本分支
 - 对于已合入版本分支的代码，触发jenkins对应版本分支的打包，基于对应的iso打包部署并进行功能验证（基于QA的测试用例）后，才能作为RC功能发布
- 对于bug修复（非feature开发）的代码merge request，如果也涉及到两个或两个以上的模块，也需要按照新功能开发的分支提交方式进行处理。修复后需要将对应merge request链接加到bugzilla的comments中，并将bug置为resolved/fixed
- RC/R版本发布后的bug修复注意要多分支提交（RC/R版本分支和master分支）
- R版本对应的customer issue bug修复需要提相应的patch（包含readme和rpm包）到patch工程

重点问题

- MR（merge request）没有assign给对应的reviewer
- MR的pipeline有没有过去检查。需要本地执行一下.gitlab-ci.yml中的几个检查命令，根据问题进行修改再提交，提交后也登到gitlab上检查一下
- 一个commit提交了多个MR（之前的MR中提的review意见也没改或者没看），或者同一处修改提了多个commit到一个MR
- MR rebase之后有没有问题没去管。在提交rebase之后的代码时，注意登到gitlab上自行检查一下，看看有没有提交预期之外的代码或者遗漏什么代码
- MR需要review的时候要及时提醒并时不时地督促reviewer去review，等reviewer review完了要尽快修改及回复，为自己的功能按时发布积极负责
- MR中reviewer提的discussion意见直接自行resolve了。如果只是回复或者提出异议（没有实际修改），discussion先不关，让reviewer判断后由reviewer决定是否关闭。如果已经根据reviewer意见修改过，直接关闭就行

目录

- [获取工程仓库](#)
- [新建仓库feature分支](#)
- [新建并拉取仓库临时开发分支](#)
- [代码本地提交](#)
- [代码提交](#)
- [代码审阅](#)
- [查看仓库分支关系](#)
- [代码修改再次提交](#)
- [代码变基](#)
- [代码变基冲突过多解决](#)
- [feature分支代码合入主分支](#)
- [代码多分支提交](#)
- [代码回滚](#)
- [CI/CD打包](#)
- [Jenkins打包](#)
- [SaltStack部署](#)
- [QA测试用例](#)

获取（clone）工程仓库（Repo）

Project

Details

Activity

Releases

Cycle Analytics

Repository

Issues

Merge Requests

CI / CD

Operations

Wiki

Snippets

Settings

ngw

Details

Project ID: 169

Add license 505 Commits 28 Branches 1 Tag 1.9 MB Files

nsf 集中式网关

master ngw +

ngw工程优化 王新 authorized 4 days ago

README CI/CD configuration Add CHANGELOG Add CONTRIBUTING Auto DevOps enabled

Add Kubernetes cluster

Name	Last commit	Last update
gitlab/merge_request_templates	支持VGW接口, SNAT(PAT), DNAT(PAT)配置	6 days ago
conf	[NSF] merge livegate and livegateapi	5 years ago
etc	支持VGW接口, SNAT(PAT), DNAT(PAT)配置	6 days ago
ngw	支持VGW接口, SNAT(PAT), DNAT(PAT)配置	6 days ago
script	支持VGW接口, SNAT(PAT), DNAT(PAT)配置	6 days ago
.gitignore	添加vW的create调用	7 months ago
gitlab-ci.yml	ngw工程优化	1 day ago
README.md	支持VGW接口, SNAT(PAT), DNAT(PAT)配置	6 days ago

```
[wangkai@dev202 ~]$ git clone ssh://git@gitlab.x.ian:1022/NSF/ngw.git
正克隆到 'ngw'...
remote: Enumerating objects: 2880, done.
remote: Counting objects: 100% (2880/2880), done.
remote: Compressing objects: 100% (1241/1241), done.
remote: Total 2880 (delta 1719), reused 2720 (delta 1603)
接收对象中: 100% (2880/2880), 1.35 MiB | 0 bytes/s, 完成。
处理 delta 中: 100% (1719/1719), 完成。
[wangkai@dev202 ~]$ cd ngw/
[wangkai@dev202 ~]$ ls
conf  etc  ngw  ngw-agent.py  ngw-agent.service  ngw-agent.spec  ngw-server.py  ngw-server.service  ngw-server.spec  README.md  requirements.txt  script  setup.cfg
[wangkai@dev202 ~]$ ll
总用量 76
drwxr-xr-x. 8 wangkai dev 4096 8月 30 11:41 ./
drwxr-xr-x. 37 wangkai dev 4096 8月 30 11:41 ../
drwxr-xr-x. 2 wangkai dev 4096 8月 30 11:41 conf/
drwxr-xr-x. 2 wangkai dev 4096 8月 30 11:41 etc/
drwxr-xr-x. 8 wangkai dev 4096 8月 30 11:41 .git/
-rw-r--r--. 1 wangkai dev 9 8月 30 11:41 .gitignore
drwxr-xr-x. 3 wangkai dev 4096 8月 30 11:41 gitlab/
-rw-r--r--. 1 wangkai dev 1008 8月 30 11:41 .gitlab-ci.yml
drwxr-xr-x. 9 wangkai dev 4096 8月 30 11:41 ngw/
-rwxr-xr-x. 1 wangkai dev 154 8月 30 11:41 ngw-agent.py*
-rw-r--r--. 1 wangkai dev 282 8月 30 11:41 ngw-agent.service
-rw-r--r--. 1 wangkai dev 1828 8月 30 11:41 ngw-agent.spec
-rwxr-xr-x. 1 wangkai dev 118 8月 30 11:41 ngw-server.py*
-rw-r--r--. 1 wangkai dev 262 8月 30 11:41 ngw-server.service
-rw-r--r--. 1 wangkai dev 1785 8月 30 11:41 ngw-server.spec
-rw-r--r--. 1 wangkai dev 1212 8月 30 11:41 README.md
-rw-r--r--. 1 wangkai dev 179 8月 30 11:41 requirements.txt
drwxr-xr-x. 2 wangkai dev 4096 8月 30 11:41 script/
-rw-r--r--. 1 wangkai dev 252 8月 30 11:41 setup.cfg
```

```
[wangkai@dev202 ~]$ git config commit.template .gitlab/merge_request_templates/Bug.md
```

新建仓库feature分支（作为临时开发分支合入的目标分支）

Repository

Files

Commits

Branches

Tags

Contributors

Graph

Compare

Charts

Issues

Merge Requests

CI / CD

ngw

Branches

Overview Active State All

Filter by branch name Delete merged branches New branch

Protected branches can be managed in project settings.

Active branches

Y master default protected	adfe5095: ngw工程优化 - 1 day ago		
Y feature-hot-asp-temp	el3376cd: (预览)NSF支持JWT, 测试修改代码提交, - 2 days ago	4 / 2	Merge request Compare
Y B_LLC_RELEASE_5_5_4 protected	2ea7d2b6: 修复ngw-server增量包的问题, 1 week ago	6 / 3	Merge request Compare
Y feature-hot merged	a7a8fc88: 修复拉取命令执行错误, 1 week ago	4 / 0	Merge request Compare
Y feature-orchestration merged	516d87db: 适配asp-o edge获取api - 1 month ago	7 / 0	Merge request Compare

Show more active branches

Repository

Files

Commits

Branches

Tags

Contributors

Graph

Compare

Charts

ngw

New Branch

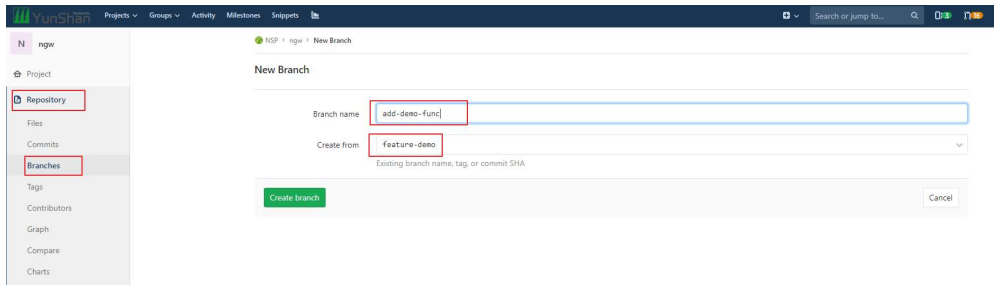
Branch name feature-demo

Create from master

Create branch Cancel

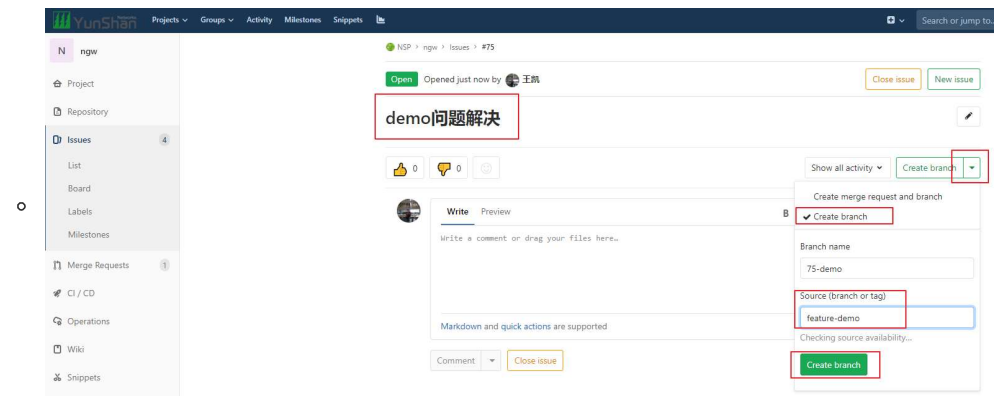
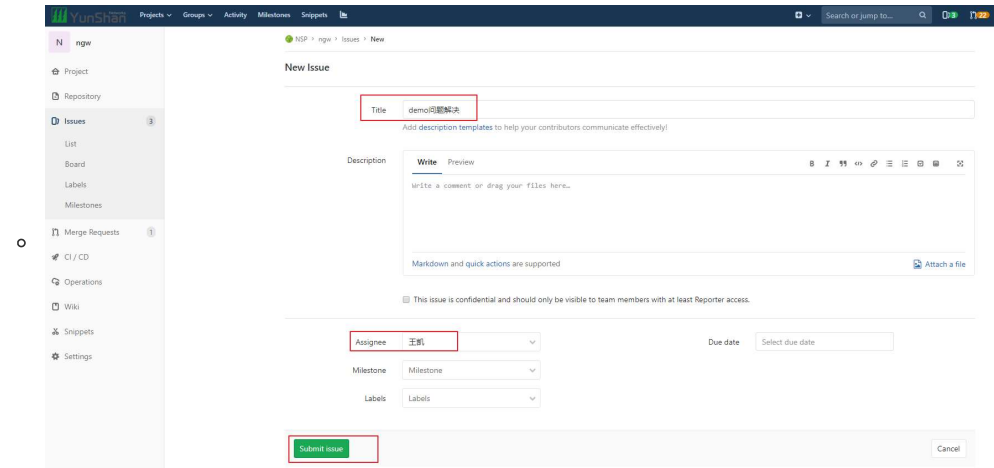
注意：对于feature分支来说，Create from的分支正常都是master（当前版本开发）

新建仓库临时开发分支并拉取到本地



```
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git branch
* master
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git pull origin --rebase --prune
来自 ssh://gitlab.x.lan:1022/NSP/ngw
* [新分支]          add-demo-func -> origin/add-demo-func
* [新分支]          feature-demo -> origin/feature-demo
已经是最新的。
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git checkout add-demo-func
分支 add-demo-func 设置为跟踪来自 origin 的远程分支 add-demo-func。
切换到一个新分支 'add-demo-func'
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git branch
* add-demo-func
master
```

- 对于临时开发分支，也可以基于issue（issue用来跟踪未完成的开发内容）来创建临时开发分支



代码本地提交（commit）

```

[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ touch demo.py
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git add demo.py
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git status
位于分支 add-demo-func
您的分支与上游分支 'origin/add-demo-func' 一致。
要提交的变更：
  （使用 "git reset HEAD <文件>..." 以取消暂存）

    新文件:   demo.py

[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git commit

```

```

1  【标题】
2  **复现步骤**
3
4  (描述问题出现的条件)
5
6  **原因和解决方案**
7
8  (说明问题出现的原因和对应的解决方法)
9
10 **验证方案**
11
12 (验证此问题已修复的测试方法)
13
14 **涉及分支**
15
16 (列举此问题所涉及的分支)
17
18 * master
19
20 **检查项**
21
22 - [ ] 打包成功(如果有新增、修改或删除文件路径)
23 - [ ] 需要更新依赖(优先rpm spec, 其次requirements.txt)
24 - [ ] 需要同步到其它分支
25 - [ ] 是共性问题(代码中存在类似问题)
26
27 /assign @chenzhe
28
29 /cc @chenzhe @wangkai @zhangqing
30
31 # 请为您的变更输入提交说明。以 '#' 开始的行将被忽略，而一个空的提交
32 # 说明将会终止提交。
33 # 位于分支 add-demo-func
34 # 您的分支与上游分支 'origin/add-demo-func' 一致。
35 #
36 # 要提交的变更：
37 #     新文件:   demo.py
38 #

```

按需填写/勾选括号中指定的内容，如没有则填上“不涉及”

```

1 支持演示如何提交代码
2  **复现步骤**
3
4 不涉及
5
6  **原因和解决方案**
7
8 大家对代码提交流程有疑惑，因此以提交流程截图示之
9
10 **验证方案**
11
12 基于Gitlab环境
13 - 测试了截图1的测试用例
14 - 测试了截图2的测试用例
15 - 测试了截图3的测试用例
16
17 **涉及分支**
18
19 * master
20 * 5.5.4
21
22 **检查项**
23
24 - [ ] 打包成功(如果有新增、修改或删除文件路径)
25 - [ ] 需要更新依赖(优先rpm spec，其次requirements.txt)
26 - [x] 需要同步到其它分支
27 - [x] 是共性问题(代码中存在类似问题)
28
29 /assign @chenzhe
30
31 /cc @chenzhe @wangkai @zhangqing
32
33 # 请为您的变更输入提交说明。以 '#' 开始的行将被忽略，而一个空的提交
34 # 说明将会终止提交。
35 # 位于分支 add-demo-func
36 # 您的分支与上游分支 'origin/add-demo-func' 一致。
37 #
38 # 要提交的变更：
39 # 新文件：    demo.py
40 #

```

- git log查看本地提交记录

```

commit 94b926fb2fb0fb0acd2d0138dfea1047a579a32f (HEAD -> add-demo-func)
Author: Kai WANG <wangkai@yunshan.net.cn>
Date:   Fri Aug 30 12:13:49 2019 +0800

    支持演示如何提交代码

    **复现步骤**

    不涉及

    **原因和解决方案**

    大家对代码提交流程有疑惑，因此以提交流程截图示之

    **验证方案**

    基于Gitlab环境
    - 测试了截图1的测试用例
    - 测试了截图2的测试用例
    - 测试了截图3的测试用例

    **涉及分支**

    * master
    * 5.5.4

    **检查项**

    - [ ] 打包成功(如果有新增、修改或删除文件路径)
    - [ ] 需要更新依赖(优先rpm spec，其次requirements.txt)
    - [x] 需要同步到其它分支
    - [x] 是共性问题(代码中存在类似问题)

    /assign @chenzhe

    /cc @chenzhe @wangkai @zhangqing

commit adfe5095b07dc6fb8d95334bc871a7f6572465b5 (origin/master, origin/feature-demo, origin/add-demo-func, origin/HEAD, master)
Author: Kai WANG <wangkai@yunshan.net.cn>
Date:   Mon Aug 26 11:33:22 2019 +0800

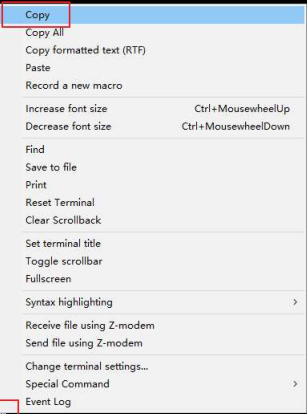
    ngw工程优化

```

- 如果commit有问题需要本地回退，可以通过【git reset <commit-uuid>】（commit-uuid表示回退到的目标commit的uuid）来实现
 - 【git reset <commit-uuid>】后只会删除commit，不会删除已修改的代码，git status仍然可以看到修改记录
 - 【git reset <commit-uuid> --hard】则既会删除commit，也会删除相应修改的代码，注意慎用

代码提交（push）

```
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git branch
* add-demo-func
master
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git branch -r
origin/11-vfw
origin/45-vfw-ha-vlan
origin/55-ngw-ha-2
origin/58--2
origin/60-ngw-server
origin/B_LC_RELEASE_5_4_0
origin/B_LC_RELEASE_5_5_0
origin/B_LC_RELEASE_5_5_1
origin/B_LC_RELEASE_5_5_2
origin/B_LC_RELEASE_5_5_3
origin/B_LC_RELEASE_5_5_4
origin/HEAD -> origin/master
origin/add-demo-func
origin/add_rebind
origin/add_static_api
origin/change_rpc_get_msg
origin/cherry-pick-cf5504bc
origin/feature-bwt
origin/feature-bwt-nsp-temp
origin/feature-demo
origin/feature-edge-ha
origin/feature-orchestration
origin/feature-server-ha
origin/feature-vfw
origin/improve_db_session
origin/improve_ln_sync
origin/master
origin/modify_file_style
origin/remove_empty_file
origin/rename_ngw
origin/use_mem_cache
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git push origin add-demo-func:add-demo-func
对象计数中: 2, 完成.
Delta compression using up to 20 threads.
压缩对象中: 100% (2/2), 完成.
写入对象中: 100% (2/2), 717 bytes | 0 bytes/s, 完成.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: To create a merge request for add-demo-func, visit:
remote: http://gitlab.x.lan:1022/NSP/ngw/merge_requests/new?merge_request%5Bsource_branch%5D=add-demo-func
remote: To ssh://gitlab.x.lan:1022/NSP/ngw.git
adfe509..94b926f add-demo-func -> add-demo-func
```



- 将上述URL贴到浏览器中访问，之后处理如下

NSP > ngw > Merge Requests > New

New Merge Request

From add-demo-func into master Change branches

Title Choose a template 支持演示如何提交代码

Start the title with `WIP:` to prevent a Work In Progress merge request from being merged before it's ready.

Description

Write Preview

****实现步骤****

不涉及

****原因和解决方案****

大家对代码提交流程有疑惑，因此以提交流程截图示之

****验证方案****

基于gitlab环境

- 测试了截图1的测试用例
- 测试了截图2的测试用例
- 测试了截图3的测试用例

****涉及分支****

- * master
- * 5.5.4

****检查项****

- [] 打包成功(如果有新增、修改或删除文件路径)
- [] 需要更新依赖(优先rpm spec，其次requirements.txt)
- [x] 需要同步到其它分支
- [x] 是共性问题(代码中存在类似问题)

Markdown and quick actions are supported

Attach a file

Assignee Unassigned Assign to me

Milestone Milestone

Labels Labels

Source branch add-demo-func

Target branch master Change branches

☒ Delete source branch when merge request is accepted. 注意，这里务必勾选

☐ Squash commits when merge request is accepted.

Submit merge request Cancel

Commits 1 Pipelines 1 Changes 1

30 Aug. 2019 1 commit

支持演示如何提交代码

王刚 authored 11 minutes ago

94b926fb

- 对于fork的工程，可能需要点击【Change branches】，注意红框中的目标工程要和提交工程一致

NSP > ngw > Merge Requests > New

New Merge Request

Source branch

NSP/ngw

add-demo-func

Target branch

NSP/ngw

master

支持演示如何提交代码

王刚 authored 1 hour ago

94b926fb

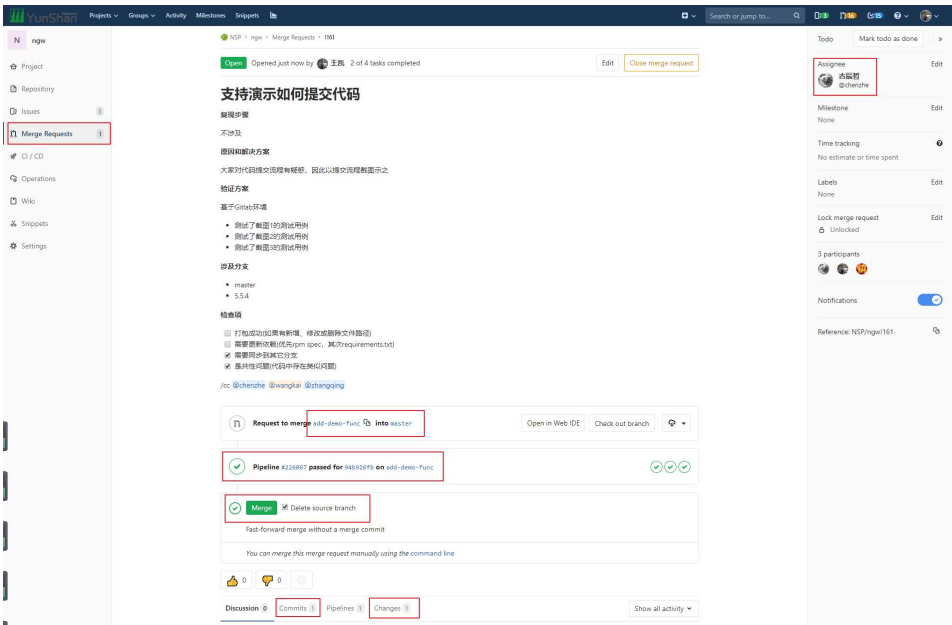
ngw工程优化

王刚 authored 4 days ago

adfe5095

Compare branches and continue

- 提交后检查相关提交内容（右侧assignee是让指定的人来review代码）



- 如果代码还未ready（不打算现在合入或者代码还未完成测试），可以Edit merge request，将其置为WIP状态

NSP > ngw > Merge Requests > !161



支持演示如何提交代码

复现步骤

不涉及

原因和解决方案

大家对代码提交流程有疑惑，因此以提交流程截图示之

NSP > ngw > Merge Requests

Edit Merge Request !161

Title: Choose a template | 支持演示如何提交代码

Description: Write | Preview

原因和解决方案

大家对代码提交流程有疑惑，因此以提交流程截图示之

NSP > ngw > Merge Requests

Edit Merge Request !161

Title: Choose a template | WIP: 支持演示如何提交代码

Description: Write | Preview

原因和解决方案

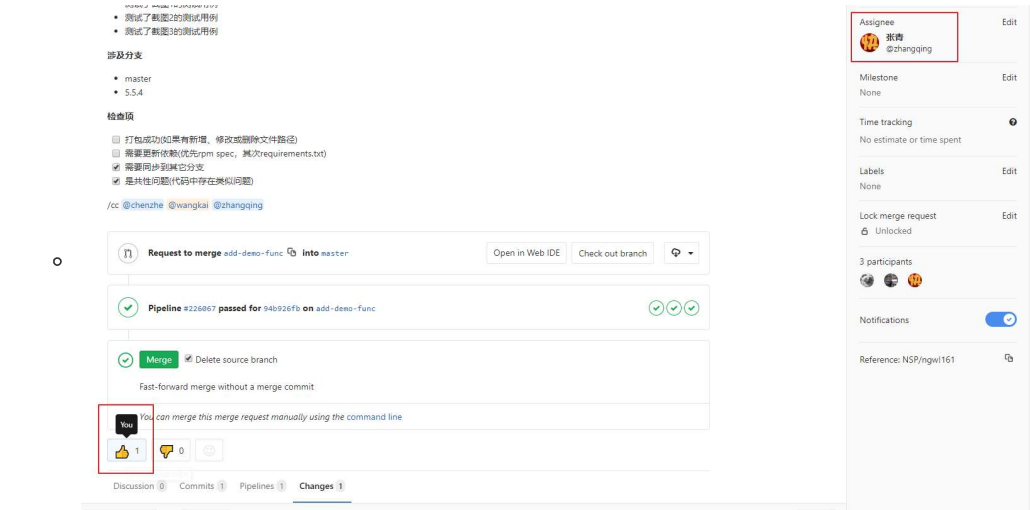
大家对代码提交流程有疑惑，因此以提交流程截图示之

- 最终提交待review的版本之前，先本地验证flake8/isort/yapf的检查是否通过，以通过CI/CD

```
wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw$ git diff --name-only HEAD^1 --diff-filter=AM | awk '/.py$/' | xargs -r python -m flake8
wangcai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw$ git diff --name-only --diff-filter=AM HEAD^1 | awk '/.py$/' | xargs -r yapf -d
```

代码审阅（review）

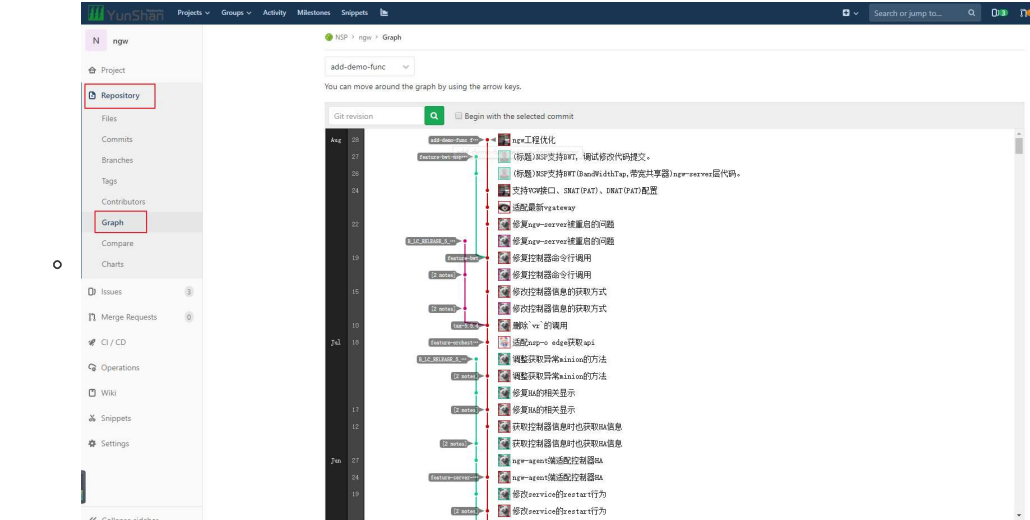
- 多个人review的话，对应的人review后如果没有问题的话，可以点一下thumb图标，表示已review同意，可以把merge request转给另一位需要review的人



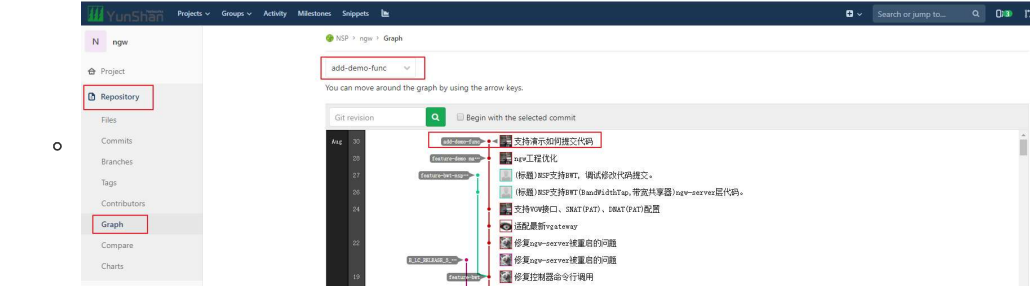
- 如果review都没有问题的话，最后的review人员将代码merge到目标分支
- 代码合入feature分支的标准
 - CI/CD、单元测试能通过
 - 经过工程负责人和Manager（至少一位）的review
- 代码合入master或各版本分支的标准
 - CI/CD、单元测试能通过
 - 多个模块集成测试能通过（比如database、pynsp、vgateway、ngw-server、ngw-agent）
 - 经过工程负责人和Manager的review

查看仓库分支关系

- 提交前



- 提交后



代码按review意见修改再次提交


```
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ echo new content > demo.py
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git status
位于分支 add-demo-func
您的分支与上游分支 'origin/add-demo-func' 一致。
尚未暂存以备提交的变更：
  （使用 "git add <文件>..." 更新要提交的内容）
  （使用 "git checkout -- <文件>..." 丢弃工作区的改动）
```

修改: demo.py

- 修改尚未加入提交（使用 "git add" 和/或 "git commit -a"）

```
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git add -u
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git status
位于分支 add-demo-func
您的分支与上游分支 'origin/add-demo-func' 一致。
要提交的变更：
  （使用 "git reset HEAD <文件>..." 以取消暂存）
```

修改: demo.py

```
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git commit --amend
```

- commit之后直接保存退出，之后直接push -f刷新提交

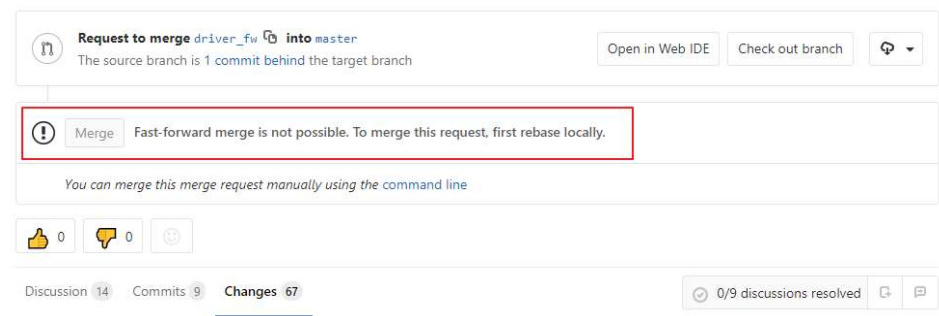
```
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git push -f origin add-demo-func:add-demo-func
对象计数中: 3, 完成。
Delta compression using up to 20 threads.
压缩对象中: 100% (2/2), 完成。
写入对象中: 100% (3/3), 739 bytes | 0 bytes/s, 完成。
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote:
remote: View merge request for add-demo-func:
remote: http://gitlab.x.lan/NSP/ngw/merge_requests/161
remote:
To ssh://gitlab.x.lan:1022/NSP/ngw.git
+ 94b926f...970edd0 add-demo-func -> add-demo-func (forced update)
```

- 检查提交后是否正确



代码变基 (rebase)

- 如果feature分支已经落后于master分支（其他人的开发代码已经合入到同一工程的master分支），那么feature分支的代码合入master之前需要先rebase，如果有冲突则需要解决冲突



```
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git checkout feature-demo
分支 feature-demo 设置为跟踪来自 origin 的远程分支 feature-demo。
切换到一个新分支 'feature-demo'
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git pull origin --rebase --prune
已经是最新的。
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git checkout master
切换到分支 'master'
您的分支与上游分支 'origin/master' 一致。
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git pull origin --rebase --prune
已经是最新的。
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git checkout feature-demo
切换到分支 'feature-demo'
您的分支与上游分支 'origin/feature-demo' 一致。
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git rebase master
当前分支 feature-demo 是最新的。
```

- rebase之后需要通过push -f将feature分支代码刷新到远端仓库（谨慎操作，先通过git log等确认本地分支代码正确）

```
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git branch
  add-demo-func
* feature-demo
  master
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git branch -r
origin/11-vfw
origin/45-vfw-ha-vlan
origin/55-ngw-ha-2
origin/58--2
origin/60-ngw-server
origin/B_LC_RELEASE_5_4_0
origin/B_LC_RELEASE_5_5_0
origin/B_LC_RELEASE_5_5_1
origin/B_LC_RELEASE_5_5_2
origin/B_LC_RELEASE_5_5_3
origin/B_LC_RELEASE_5_5_4
origin/HEAD -> origin/master
origin/add-demo-func
origin/add_rebind
origin/add_static_api
origin/change_rpc_get_msg
origin/cherry-pick-cf5504bc
origin/feature-bwt
origin/feature-bwt-nsp-temp
origin/feature-demo
origin/feature-edge-ha
origin/feature-orchestration
origin/feature-server-ha
origin/feature-vfw
origin/improve_db_session
origin/improve_lr_sync
origin/master
origin/modify_file_style
origin/remove_empty_file
origin/rename_ngw
origin/use_mem_cache
[wangkai@dev202 ~/gitlab-devel/ngw]$ git push -f origin feature-demo:feature-demo
Everything up-to-date
```

代码变基冲突过多解决

- 如果rebase方式冲突较多、解决起来太麻烦的话，可以采用下述方案来处理
- 首先通过【git format-patch <远端仓库中该feature分支最新的commit-id>】来将本地提交的commit转存为本地patch文件
- 其次通过【git checkout <远端仓库中目标分支名>】来将目标分支的代码拉取到本地
- 接着通过【git pull origin --rebase --prune】来将本地代码更新到目标分支最新
- 然后通过【git am <patch文件>】来将代码本地合入到最新的代码中
- 如果git am没有冲突，那么会直接am成功；如果有冲突，可以通过【git apply --reject <patch文件>】来实际合入patch文件代码，同时冲突的部分会生成rej后缀的文件。该文件中的内容是因为冲突未能合入到主代码中的剩余代码，需要根据该文件的内容手动将这部分代码加入主代码中，并通过【git add -u && git commit --amend】来合入相应修改并本地提交
- 最后通过【git push -f origin <当前分支名>:<远端仓库目标分支名>】来提交最终修改

feature分支代码合入主分支

Project

Repository

Files

Commits

Branches

Tags

Contributors

Graph

Compare

Charts

Issues

NSP > vgateway > Repository > Branches

OverviewActiveStateAll

Filter by branch name

Delete merged branches

New branch

Protected branches can be managed in project settings.

Active branches

Y master

6514646

修改VGVW转发策略any协议的定义，屏蔽端口协议

43 minutes ago

Y bug-vgw-acl

616171645

修改VGVW转发策略any协议的定义

3 hours ago

1/2

Merge request

Compare

Y support-edge-maintain

646764416

支持VNF和迁移以及资源科运维需求

1 week ago

1/1

Merge request

Compare

Y B_LIC_RELEASE_5_5_5

669424684

解决DNAT/DNAT_disable报错问题

2 weeks ago

2/1

Merge request

Compare

NSP > vgateway > Merge Requests > New

New Merge Request

From bug-vgw-acl into master

Change branches

Title

Choose a template

Bug vgw acl

Start the title with WIP: to prevent a Work In Progress merge request from being merged before it's ready.

Description

WritePreview

Write a comment or drag your files here.

Markdown and quick actions are supported.

Attach a file

Assignee

Unassigned

Assign to me

Milestone

Milestone

Labels

Labels

Source branch

bug-vgw-acl

Target branch

master

Change branches

☒ Delete source branch when merge request is accepted.

☐ Squash commits when merge request is accepted.

Submit merge request

Cancel

代码多分支提交（cherry-pick）

- bug修复的patch可能要提交到多个版本分支，则可以通过cherry-pick来多次提交
- cherry-pick后是一个新的merge request，仍需要review合并

Project

Repository

Files

Commits

Branches

Tags

Contributors

Graph

Compare

Charts

NSP > ngw > Commits

View open merge request

Filter by commit message

add-demo-func

30 Aug. 2019 1 commit

支持演示如何提交代码

王凯 authored 2 hours ago

978ed68c

28 Aug. 2019 1 commit

ngw-工程优化

王凯 authored 4 days ago

adfe5895

24 Aug. 2019 2 commits

支持VGVW接口、SNAT(PAT)、DNAT(PAT)配置

王凯 authored 2 months ago

1bdc8612

适配新增vgateway

陈进洲 authored 2 months ago

39df2f99

Commit 978ed68c

authored 2 hours ago by 王凯

支持演示如何提交代码

发现步骤

不涉及

原因和解决方案

大家对代码提交流程有疑问，因此以提交流程截图示之

验证方案

基于gitlab环境

测试了截图中的测试用例

测试了截图中的测试用例

测试了截图中的测试用例

Browse files

Options

Revert

Cherry-pick

Tag

Download

Email Patches

Plain Diff

Cherry-pick this commit

Pick into branch

B_LIC_RELEASE_5_5_4

Start a new merge request with these changes

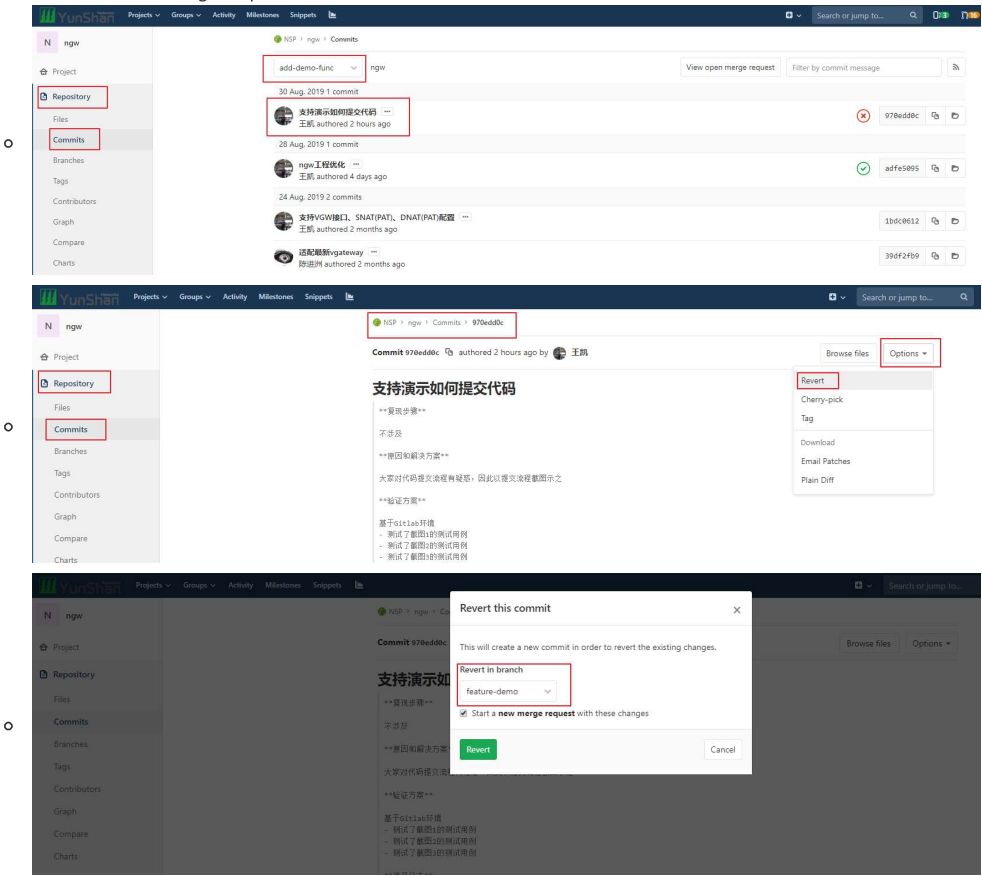
Cherry-pick

Cancel

- 如果因为冲突等原因导致无法直接cherry-pick，那仍需要在本地将对应commit再push提交到其他分支（同样需要review合入）

代码回滚（revert）

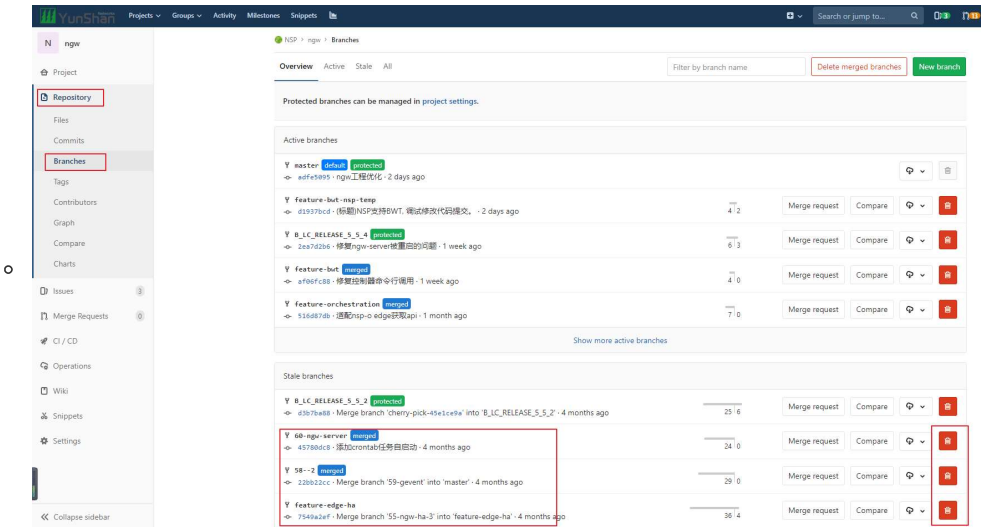
- 如果代码有问题，则需要revert
- revert后是一个新的merge request，仍需要review合入



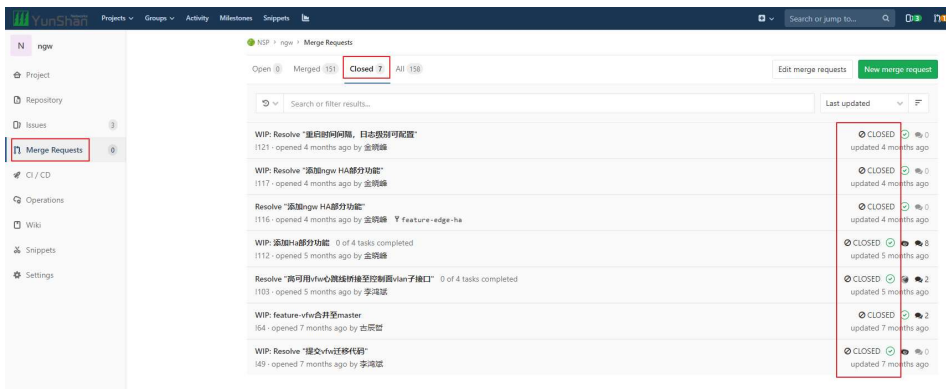
- 如果因为冲突等原因导致无法直接revert，那仍需要在本地新commit一个回退的patch，再push提交到目标分支（同样需要review合入）

残留提交删除

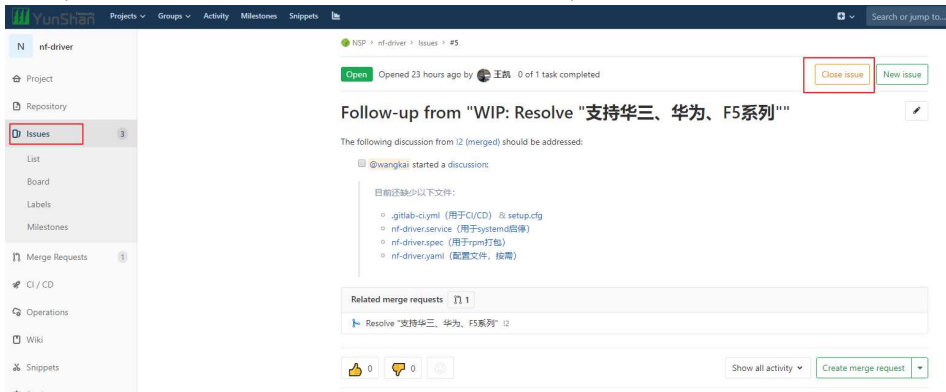
- 残留分支（对于【没有勾选源分支删除】或者其他【临时创建但后来没有使用】等原因遗留下来的无用分支，需要尽早删除）



- 残留merge request（对于各种原因导致无需再合入的merge quest，需要尽早关闭）

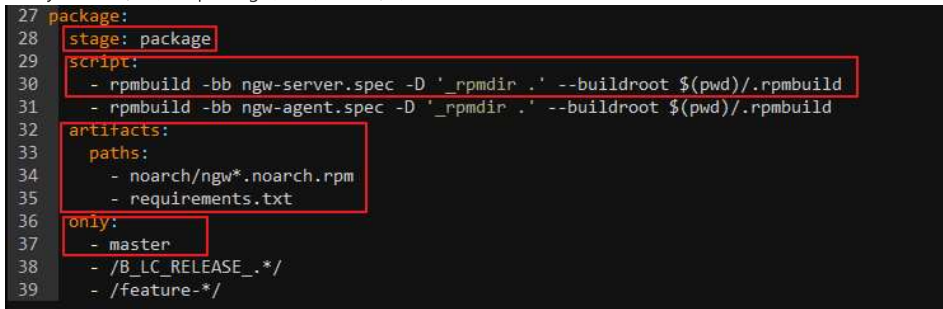


- 残留issue（对于历史提的issue问题，如果无需再解决，需要尽早关闭）

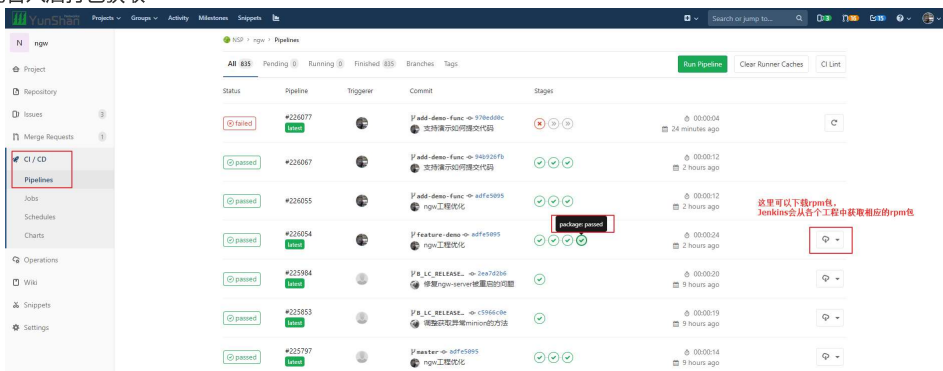


CI/CD打包（package）

- .gitlab-ci.yml文件中指定了package流程及打包命令



- 代码合并后打包获取



- 本地也可以直接通过rpmbuild命令直接打包


```
wangkai@dev202 ~/gitlab-devops$ rpm-build -bb ngs-server.spec
$RPM (Kinstall): /bin/sh -e /var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:50:1: sh: 002
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:27:1:0: cd /home/wangkai/rpmbuild/BUILD
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:28:1:0: if [ /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64 "is" / ]
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:28:1:0: rm -rf /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:29:1:1: dirname /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:30:1:0: mkdir -p /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:30:1:0: mkdir /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:33:1:0: cd /home/wangkai/gitlab-devops
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:34:1:0: make -C ngs/message py
make: Entering directory /home/wangkai/gitlab-devops/ngx/message
python -m grpc_tools.protoc -I. -python_out=. -grpc_python_out=. msg.proto
make: Leaving directory /home/wangkai/gitlab-devops/ngx/message
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:35:1:0: mkdir -p /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64/etc/ngx /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64/usr/lib/systemd/system/ /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64/usr/bin/ /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64/usr/local/ngs-server
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:36:1:0: cp -e /etc/ngx.yaml /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64/etc/ngx
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:37:1:0: cp ngs-server.service /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64/usr/lib/systemd/system/
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:39:1:0: cp requirements.txt /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64/usr/lib/python2.7/site-packages/ngx/
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:40:1:0: cp ngs-server.py /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64/usr/bin/
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:41:1:0: cp script/check_ngs_server.sh script/serverconf /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64/usr/local/ngs-server/
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:45:1:0: /usr/lib/rpm/check-buildroot
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:47:1:0: /usr/lib/rpm/redhat/brp-compress
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:48:1:0: /usr/lib/rpm/redhat/brp-strip /usr/bin/strip
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:50:1:0: /usr/lib/rpm/redhat/brp-strip-comment-note /usr/bin/strip /usr/bin/objdump
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:52:1:0: /usr/lib/rpm/redhat/brp-strip-static-archive /usr/bin/strip
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:53:1:0: /usr/lib/rpm/rpmpython-bytecompile -l_python2.7 1
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:54:1:0: /usr/lib/rpm/redhat/brp-python-hardlink
/var/tmp/rpm-tmp.FXfUBA:55:1:0: /usr/lib/rpm/redhat/brp-java-repack-jars
安装文件: ngs-server-5.5.5-505.el7.noarch
Provides: config(ngs-server) = 5.5.5-505.el7 ngs-server = 5.5.5-505.el7
Requires(interp): /bin/sh /bin/sh /bin/sh
Requires(rpmlib): rpmlib(CompressedFileNames) <= 3.0.4-1 rpmlib(FileDigests) <= 4.6.0-1 rpmlib(PayloadFilesHavePrefix) <= 4.0-1
Requires(postun): /bin/sh
Requires(posttrans): /bin/sh
Requires: /bin/sh /usr/bin/python python(abi) = 2.7
检查并打包文件: /usr/lib/rpm/check-files /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64
创建 /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.noarch.rpm
$RPM (K1688): ? ?2019/08 -e /var/tmp/rpm-tmp.CX50V6
/var/tmp/rpm-tmp.CX50V6:20:1:0: sh: 002
/var/tmp/rpm-tmp.CX50V6:27:1:0: cd /home/wangkai/rpmbuild/BUILD
/var/tmp/rpm-tmp.CX50V6:28:1:0: /usr/bin/rm -rf /home/wangkai/rpmbuild/BUILDROOF/ngs-server-5.5.5-505.el7.x86_64
/var/tmp/rpm-tmp.CX50V6:29:1:0: exit 0
```

Jenkins打包

- jenkins工程打包产品ISO的文件
- jenkins工程打包产品ISO的文件（用于离线安装）
- jenkins工程自动化部署验证产品ISO的文件
- jenkins.x.lan上的产品ISO安装包（master分支）
- jenkins.x.lan上的产品ISO离线安装包（master分支）
- jenkins.x.lan上的产品ISO离线安装包部署验证（master分支）

SaltStack部署

- 部署是基于SaltStack和Mntnct实现
 - nodegroup
 - top.sls
- 部署步骤示例

```
mount -o ro nsp-offline-release-R5.5.4-5.iso /media/
yum --disablerepo=* -y install /media/deepflow-release-*.rpm
ln -sf /usr/local/deepflow/conf/pip.conf /etc/pip.conf
yum install -q -y --disablerepo=* --enablerepo=deepflow mntnct nsp-saltstack
mt saltstack.add ip=10.25.150.221 passwd=yunshan3302
mt saltstack.config ip=10.25.150.221 roles=nsp-controller ctrl-ifs=eno160
mt saltstack.init
mt saltstack.deploy
```

QA测试用例

- QA测试用例均放在TestLink上
-