

Установка и настройка GitLab в LXC

Установка выполняется в операционной системе Ubuntu Bionic.

LXC

Создание базового контейнера:

```
lxc-create -t download -n bionic-base -- --dist ubuntu --release bionic --arch amd64
```

Создание контейнеров для GitLab и GitLab Runner:

```
lxc-copy -n bionic-base -N gitlab-bionic -s  
lxc-copy -n bionic-base -N gitlab-runner-bionic -s
```

Файл `/var/lib/lxc/gitlab-bionic/config`:

```
# Distribution configuration  
lxc.include = /usr/share/lxc/config/common.conf  
  
lxc.arch = linux64  
lxc.start.auto = 1  
  
# Network configuration  
lxc.net.0.type = veth  
lxc.net.0.link = br0  
lxc.net.0.flags = up  
lxc.net.0.ipv4.address = 192.168.0.216/24  
lxc.net.0.ipv4.gateway = 192.168.0.1  
lxc.net.0.hwaddr = 00:16:3e:00:02:16  
  
# Container specific configuration  
lxc.rootfs.path = overlay:/var/lib/lxc/bionic-base/rootfs:/var/lib/lxc/gitlab-bionic/delta0  
lxc.uts.name = gitlab-bionic  
  
lxc.autodev = 1  
lxc.ptty.max = 16384  
lxc.cgroup.devices.allow = c 10:200 rwm  
lxc.mount.entry = /dev/net dev/net none bind,create=dir
```

Файл `/var/lib/lxc/gitlab-runner-bionic/config`:

```
# Distribution configuration
lxc.include = /usr/share/lxc/config/common.conf

lxc.arch = linux64
lxc.start.auto = 1

# Network configuration
lxc.net.0.type = veth
lxc.net.0.link = br0
lxc.net.0.flags = up
lxc.net.0.ipv4.address = 192.168.0.217/24
lxc.net.0.ipv4.gateway = 192.168.0.1
lxc.net.0.hwaddr = 00:16:3e:00:02:17

# Container specific configuration
lxc.rootfs.path = overlay:/var/lib/lxc/bionic-base/rootfs:/var/lib/lxc/gitlab-runner-bionic/delta0
lxc.uts.name = gitlab-runner-bionic

# Required for Docker
lxc.aa_profile = unconfined
lxc.cgroup.devices.allow = a
lxc.cap.drop =

lxc.autodev = 1
lxc.pty.max = 16384
lxc.cgroup.devices.allow = c 10:200 rwm
lxc.mount.entry = /dev/net dev/net none bind,create=dir
```

GitLab

Установить GitLab:

```
sudo lxc-start -n gitlab-bionic
sudo lxc-attach -n gitlab-bionic
sudo apt install curl
curl -sS https://packages.gitlab.com/install/repositories/gitlab/gitlab-ce/script.deb.sh | sudo bash
sudo apt install gitlab-ce
```

Отредактировать файл `/etc/locale.gen` и сгенерировать локали для системы:

```
sudo locale-gen
```

Отредактировать файл `/etc/gitlab/gitlab.rb` и выполнить:

```
sudo gitlab-ctl reconfigure
sudo gitlab-ctl restart
```

GitLab Runner и Docker

Установить GitLab Runner:

```
sudo lxc-start -n runner-bionic
sudo lxc-attach -n runner-bionic
curl -L https://packages.gitlab.com/install/repositories/runner/gitlab-
runner/script.deb.sh | sudo bash
sudo apt install gitlab-runner docker.io
sudo gitlab-runner register
```

Во время установки ввести токен приведённый на странице [admin/runners](#), а в качестве исполнителя задач `docker`.

Для работы Docker внутри контейнера нужно удалить AppArmor:

```
sudo apt purge apparmor
```

Внутри контейнера для Docker желательно использовать драйвер `btrfs` `cat /etc/docker/daemon.json`

```
\{ "storage-driver": "btrfs" }
```

Ссылки

- [GitLab Runner](#)
- [Runners](#)
- [Gitlab-CI](#)