Для работы с YC необходимо задать переменные окружения с чувствительной информацией:

export TF\_VAR\_yc\_token=AQxxx\_MySecretOAuthToken\_here

export TF\_VAR\_yc\_cloud\_id=b1gfYC\_Cloud\_Id\_Here

export TF\_VAR\_yc\_folder\_id=b1gd8xxxxxxxxxxx

export AWS\_ACCESS\_KEY\_ID=YCAJExxxxxxxxxx

export AWS\_SECRET\_ACCESS\_KEY=YCPZIxxxxxxxx

export ANSIBLE\_HOST\_KEY\_CHECKING=False

Для работы с terraform из России также необходимо настроить работу с зеркалом в Яндекс:

cat ~/.terraformrc

provider\_installation {

network\_mirror {

url = "https://terraform-mirror.yandexcloud.net/"

include = ["registry.terraform.io/\*/\*"]

}

direct {

exclude = ["registry.terraform.io/\*/\*"]

}

}

Далее перечислены шаги и иллюстрации запуска и работы стенда.

1 Клонируем репозиторий

репозиторий diplom

2 Переходим в директорию terraform клонированного репозитория и запускаем:

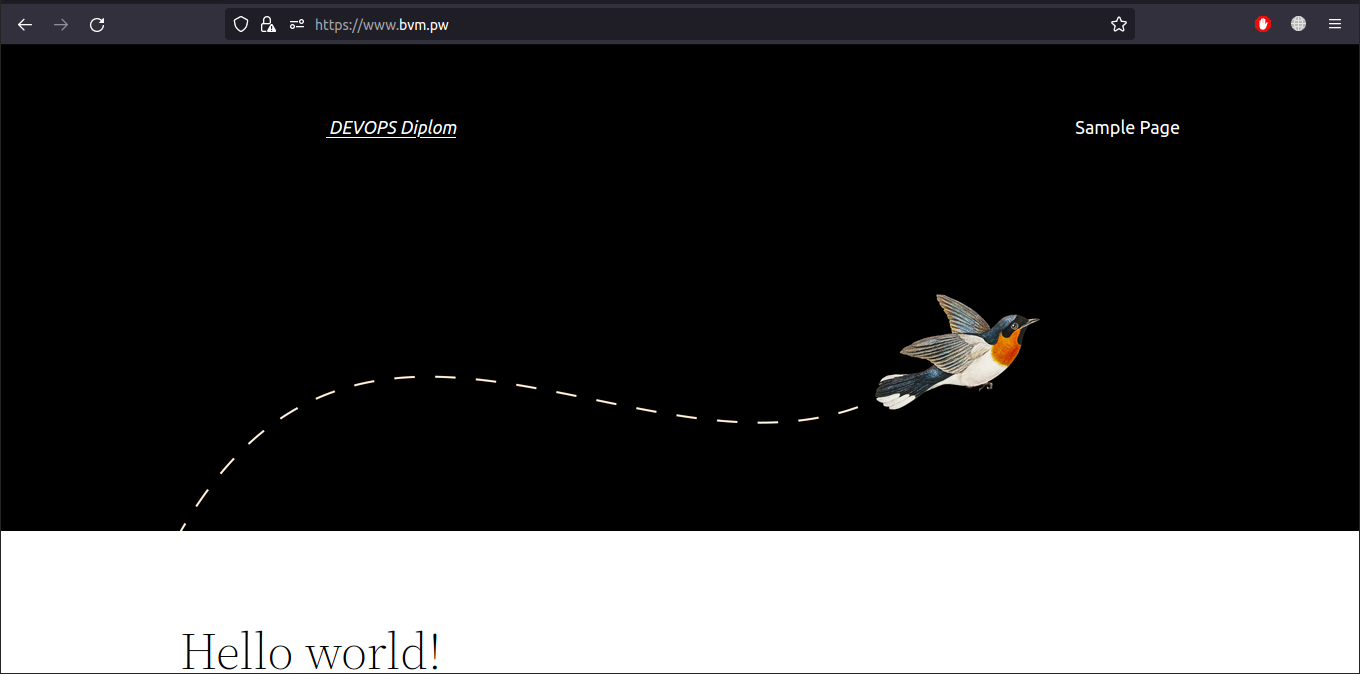
terraform init

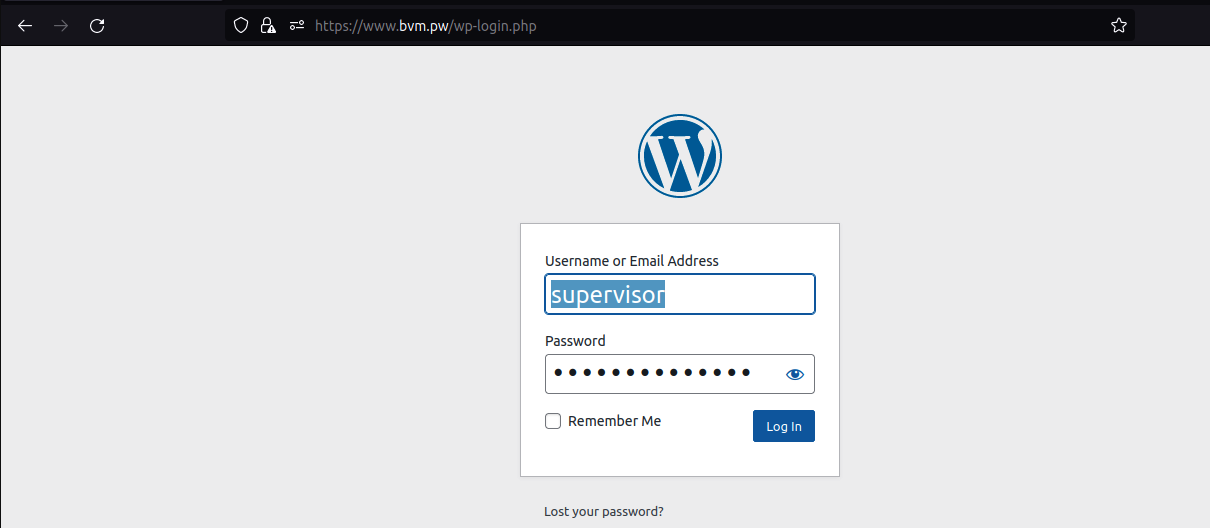
terraform workspace new stage

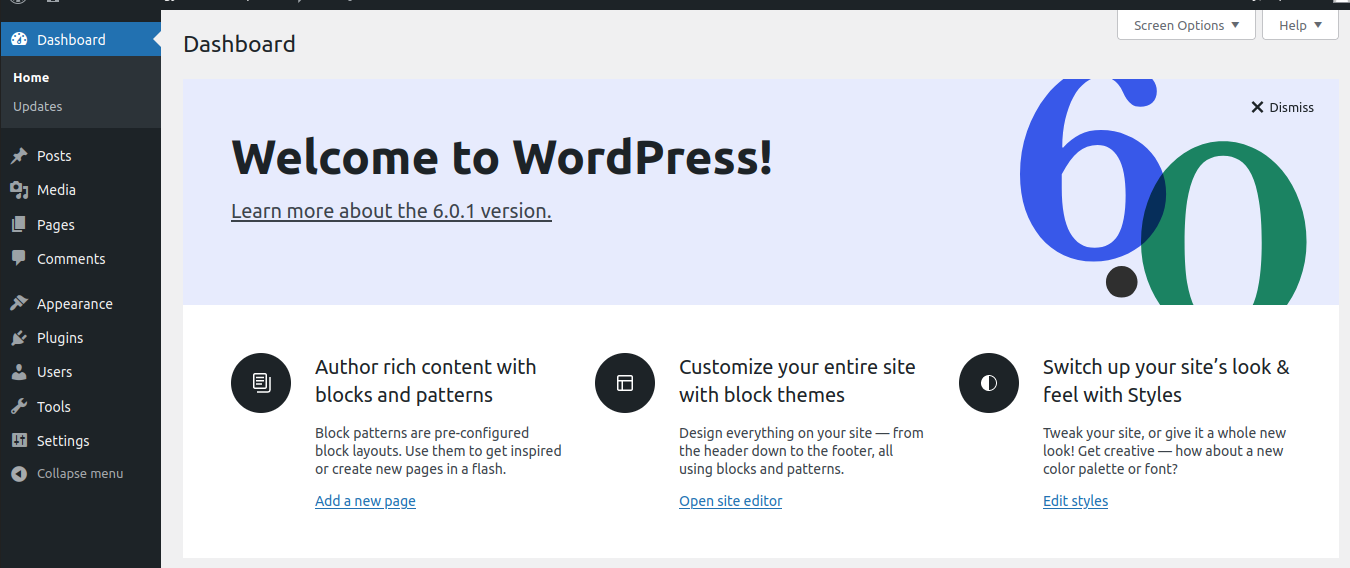
3 Запускаем terraform на создание инфраструктуры и подготовки ansible playbook'ов для стенда:

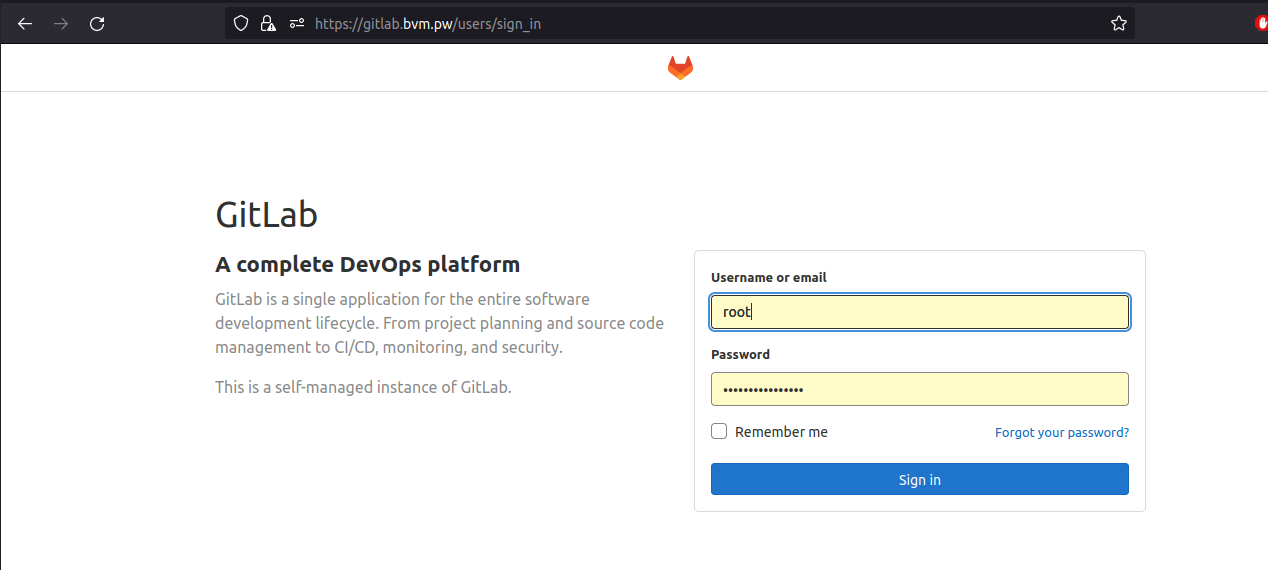
time terraform apply --auto-approve

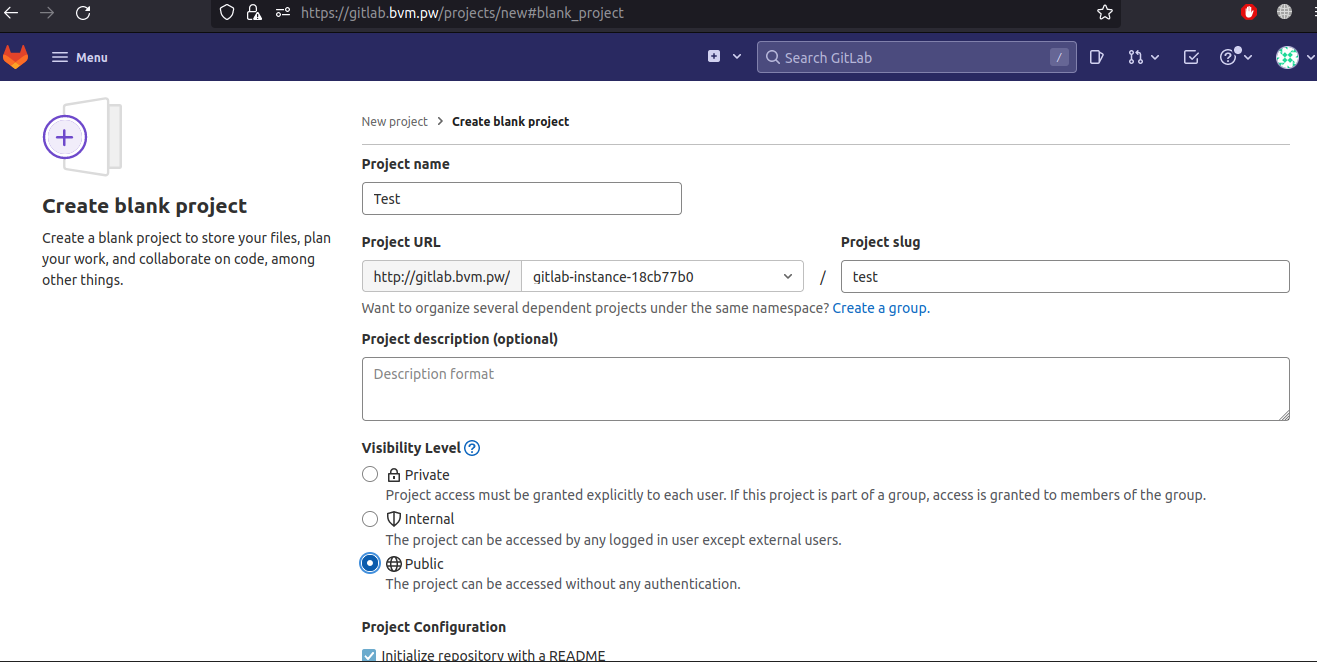
4 После окончания запуска всех ВМ и инициализации всех служб переходим к проверке работы всех сервисов

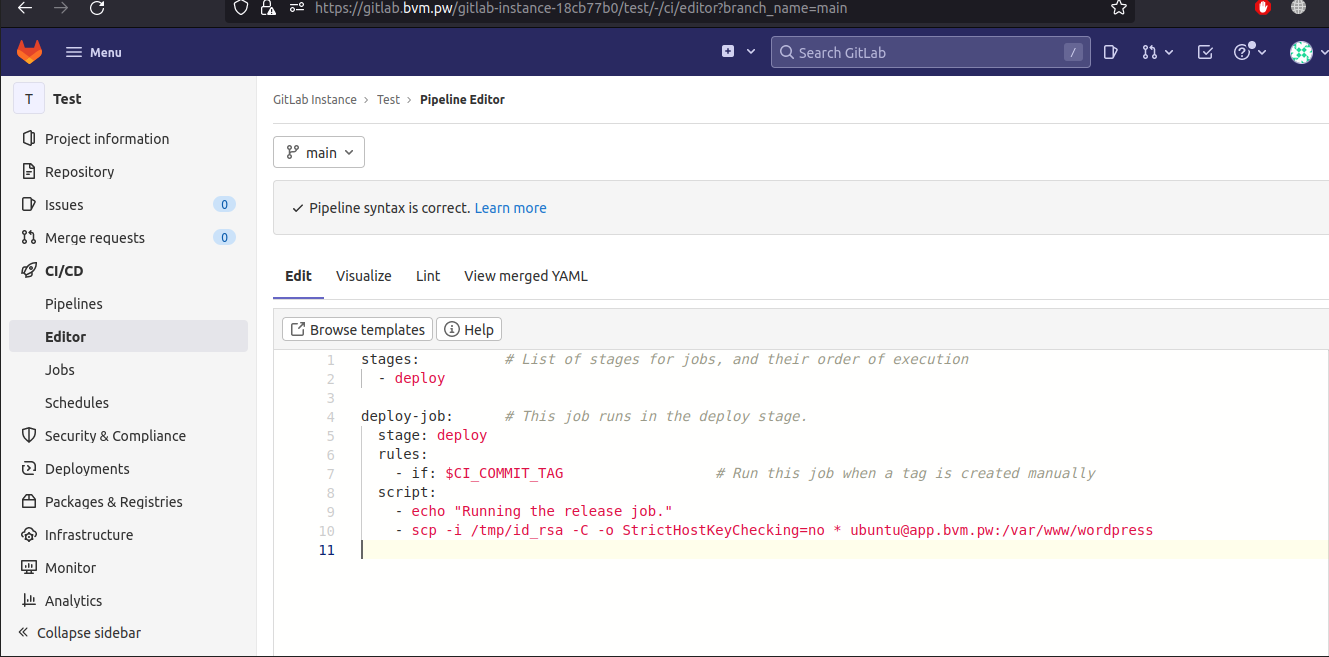
Сайт Wordpress: 

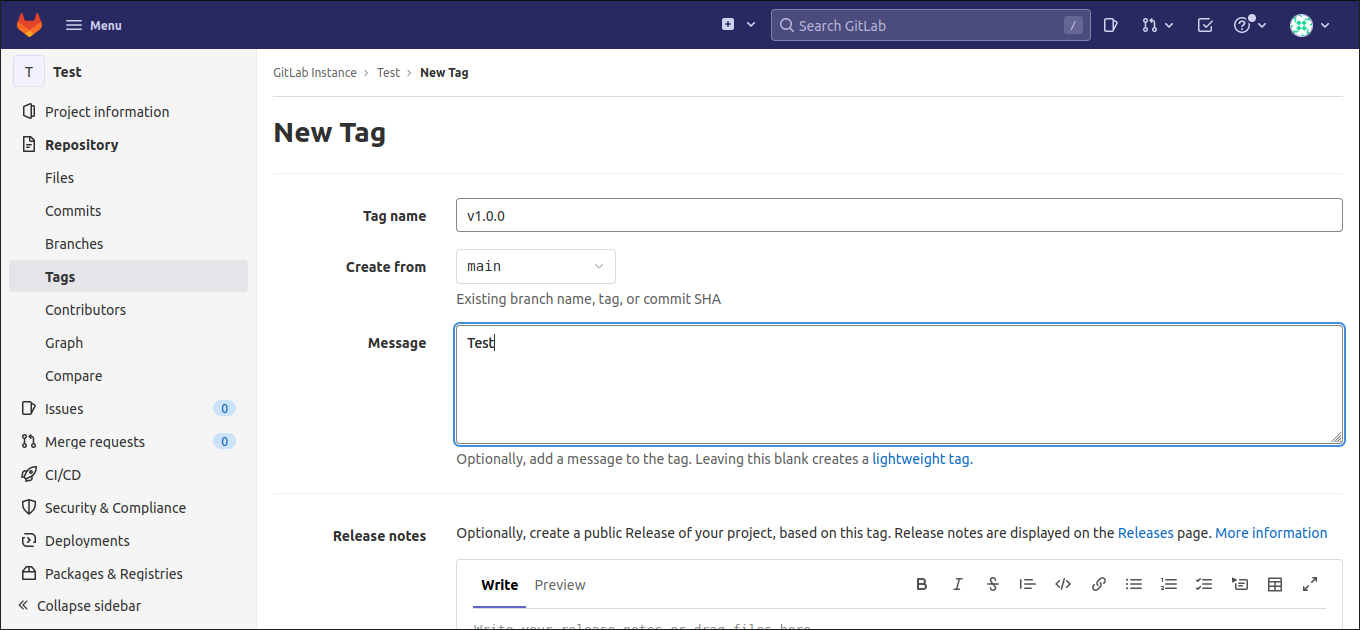
Сайт Wordpress, авторизация в Wordpress: 

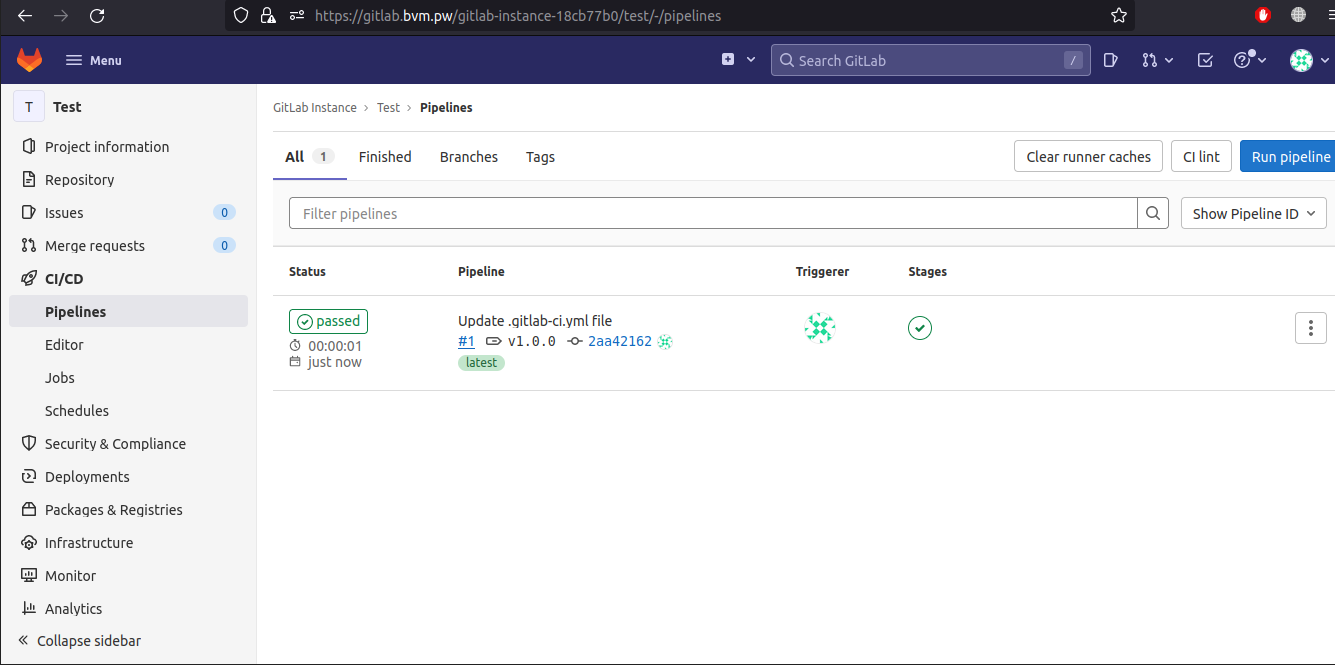
Сайт Wordpress, backoffice: 

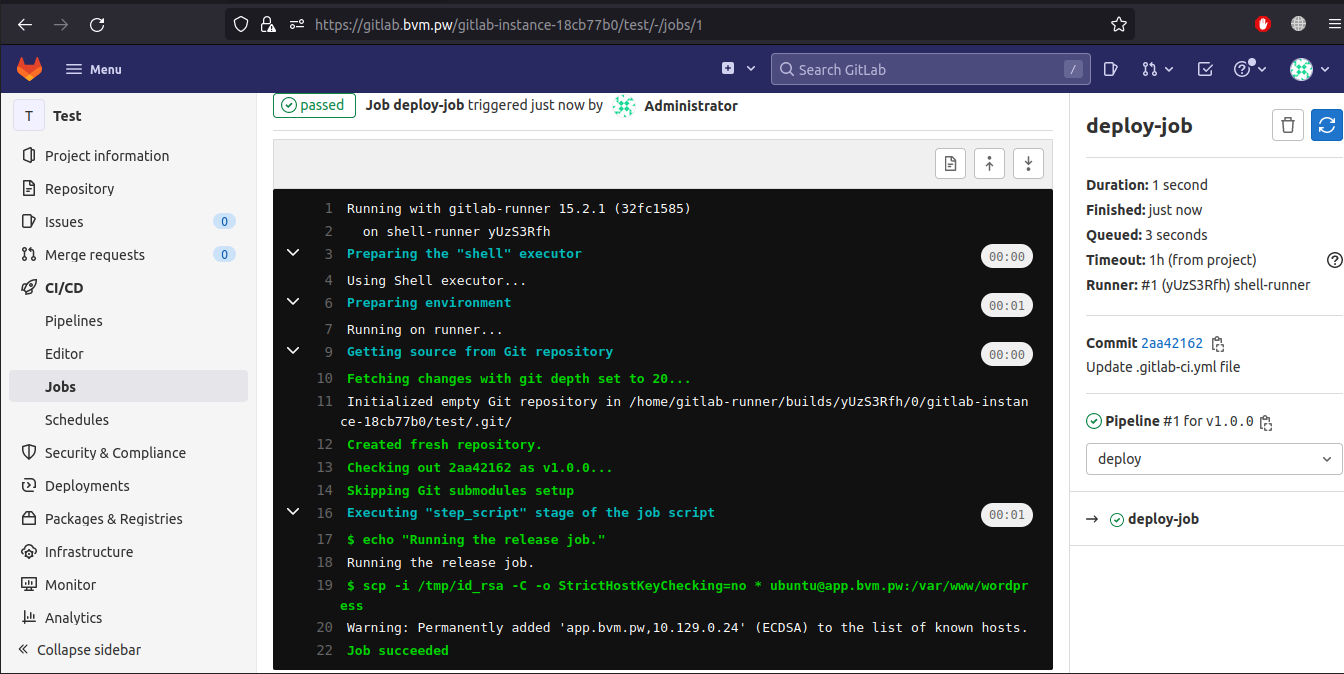
Gitlab, авторизация: 

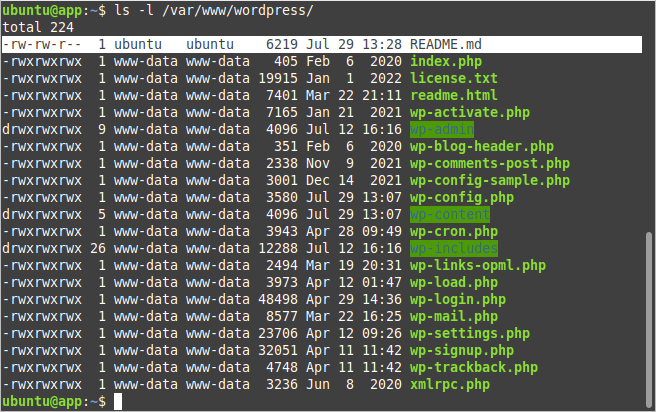
Gitlab, создание вручную нового репозитория: 

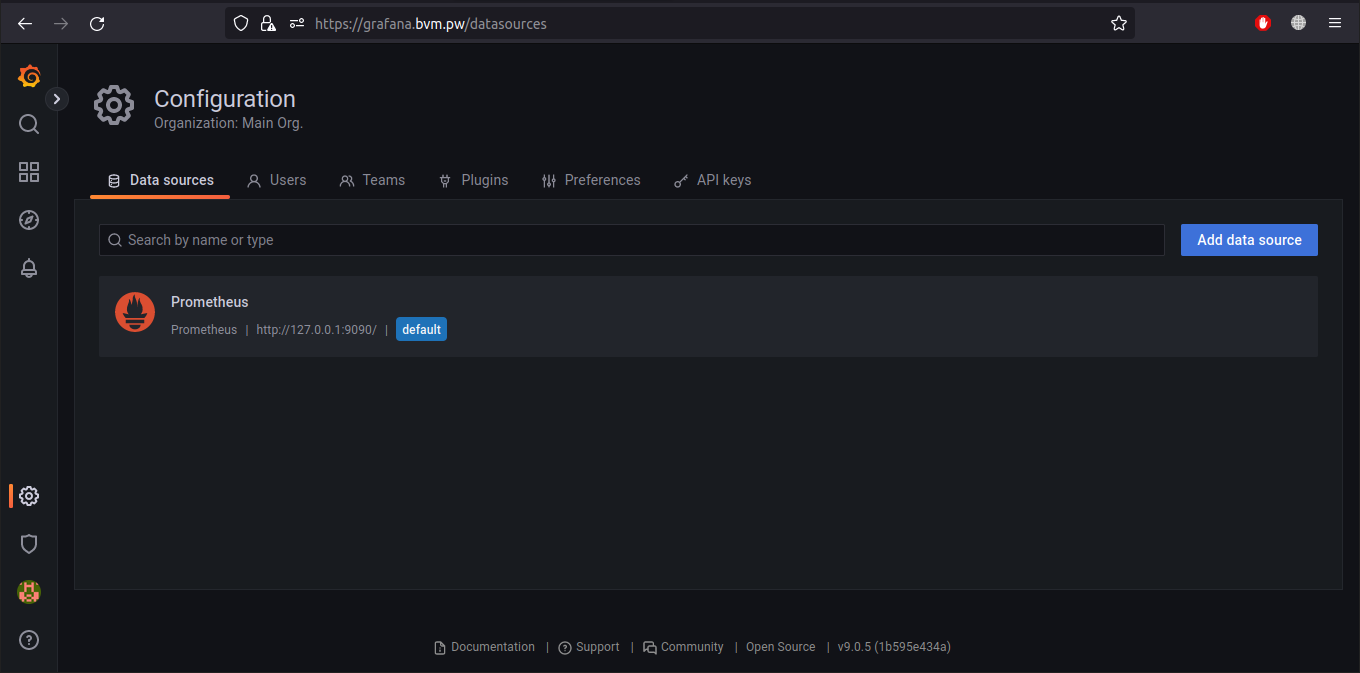
Gitlab, простая демонстрация возможности автоматизированного ci/cd для деплоя при создании нового тега: 

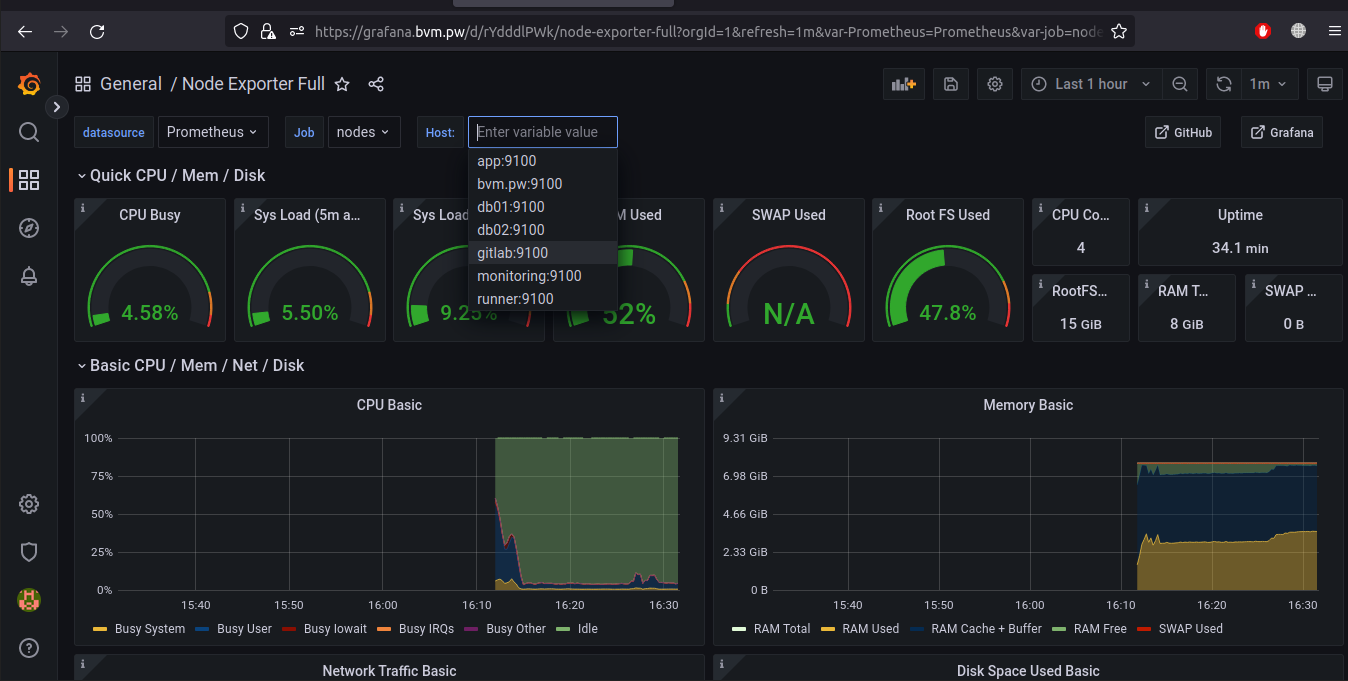
Gitlab, создание тега: 

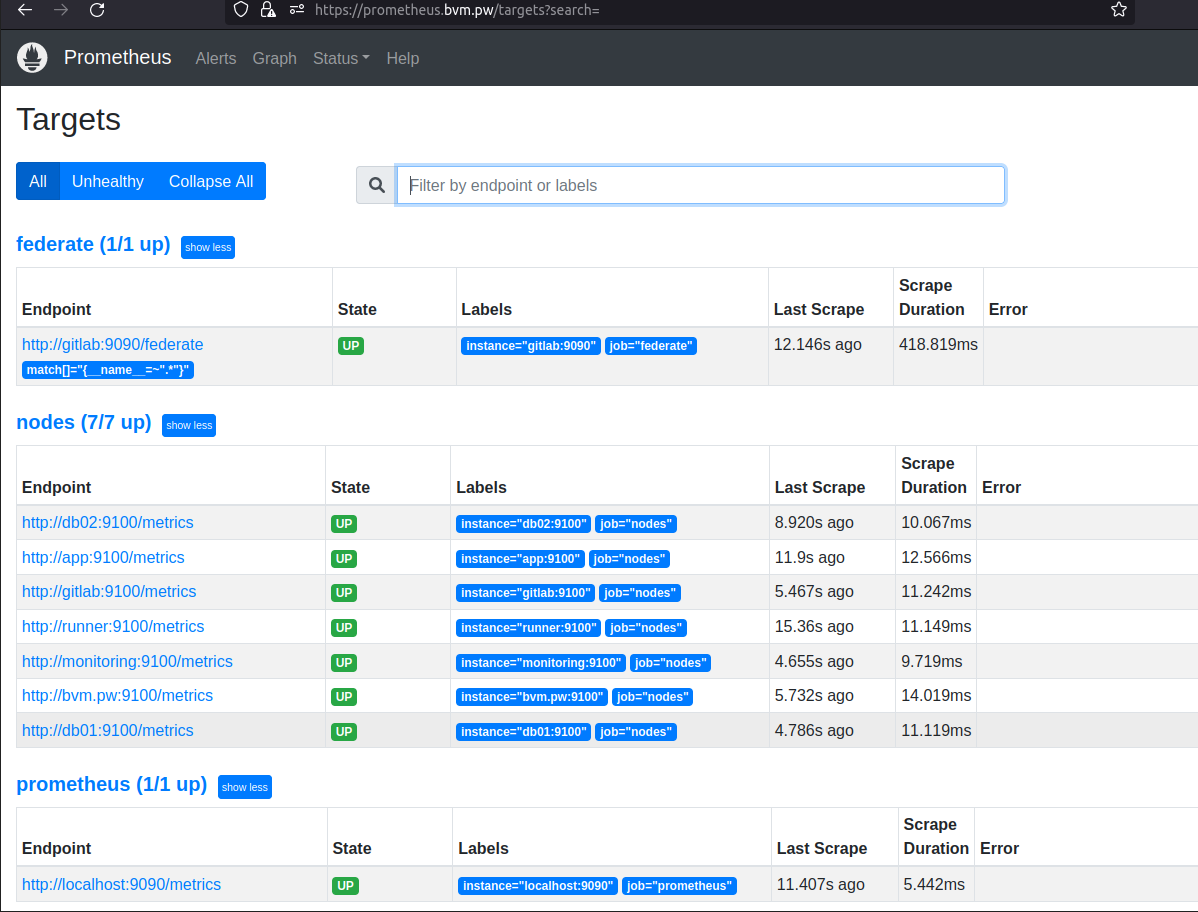
Gitlab, результат Job, автоматически отработавшей при создании тега: 

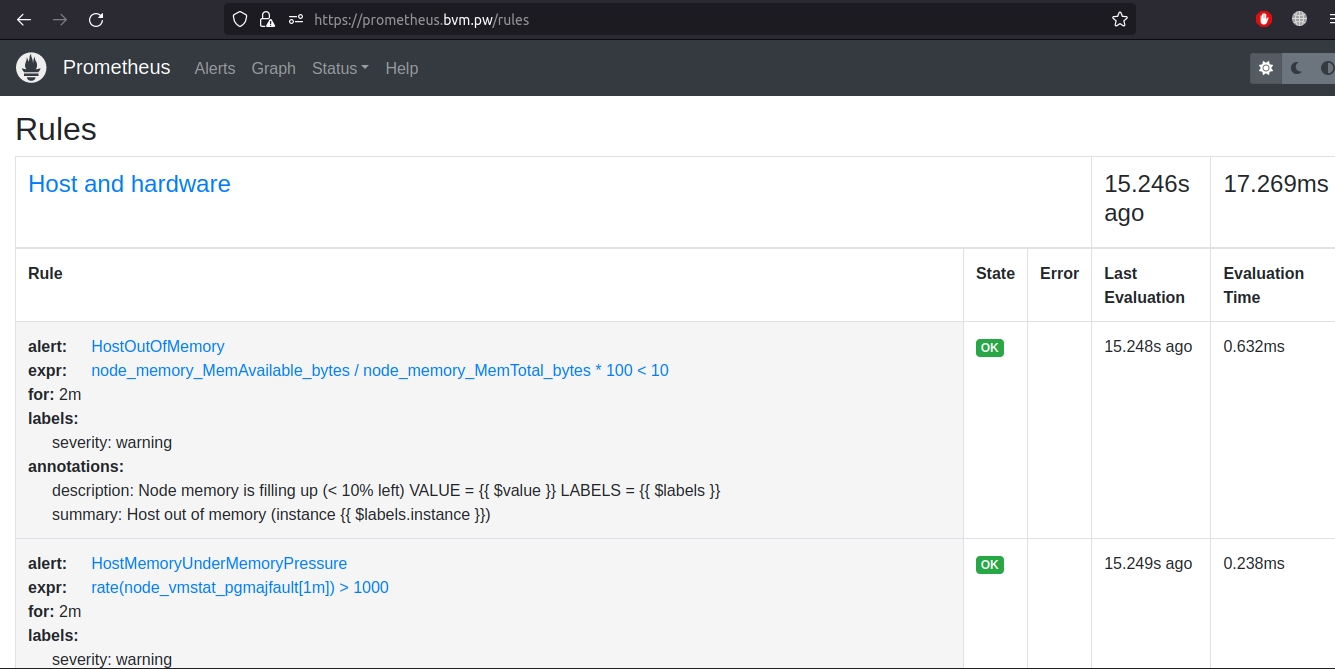
Gitlab, Протокол работы Job, автоматически отработавшей при создании тега: 

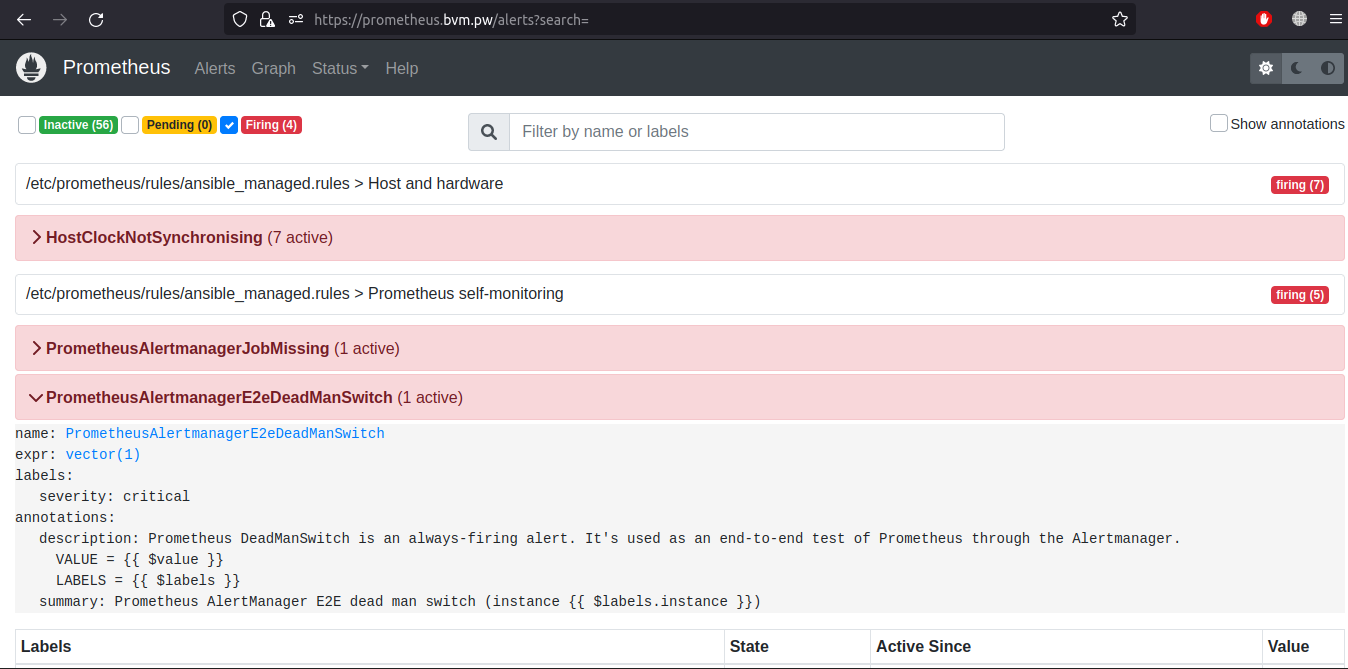
Gitlab, виден новый файл, переданный на сервер приложения: 

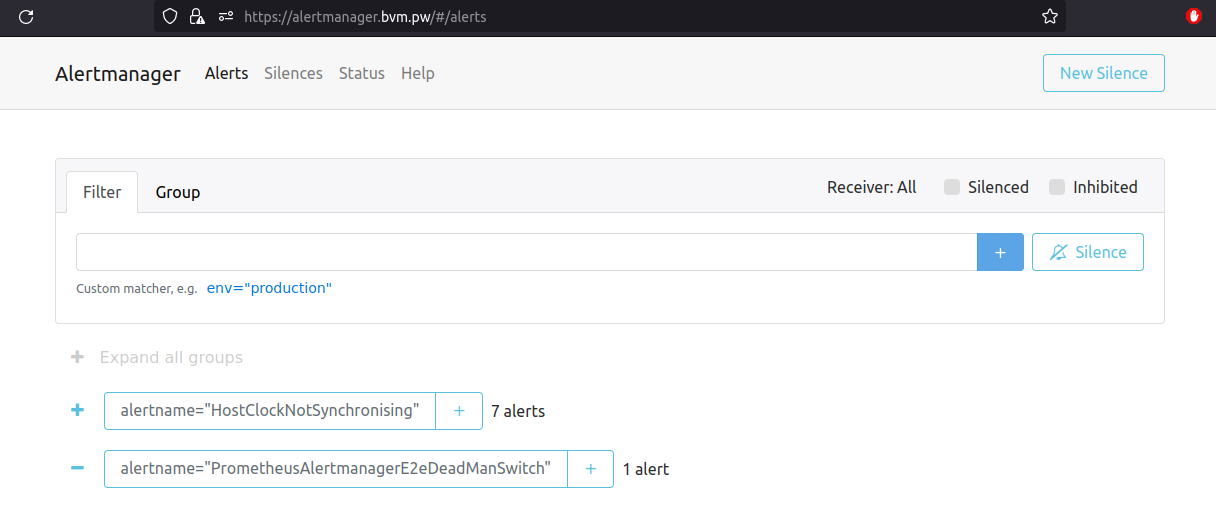
Grafana, настроенный источник данных из Prometheus: 

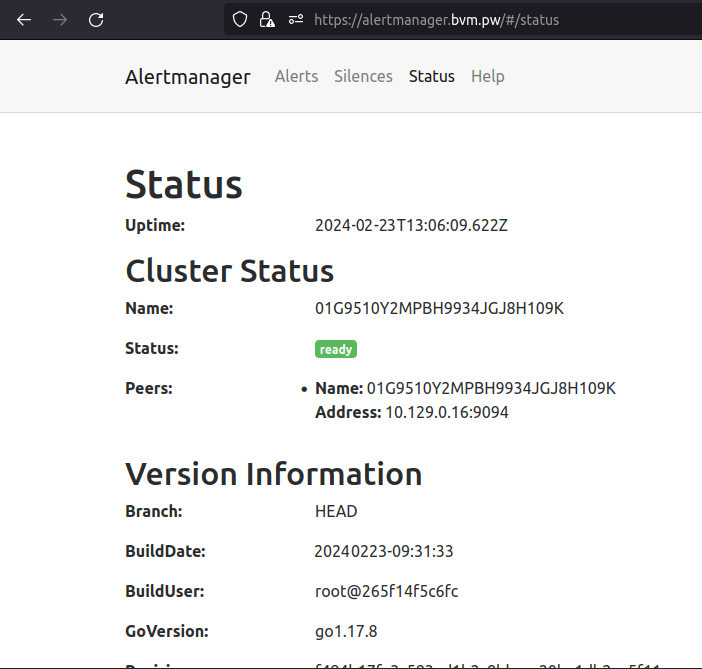
Grafana, работа dashboard'а для всех node\_exporter'ов: 

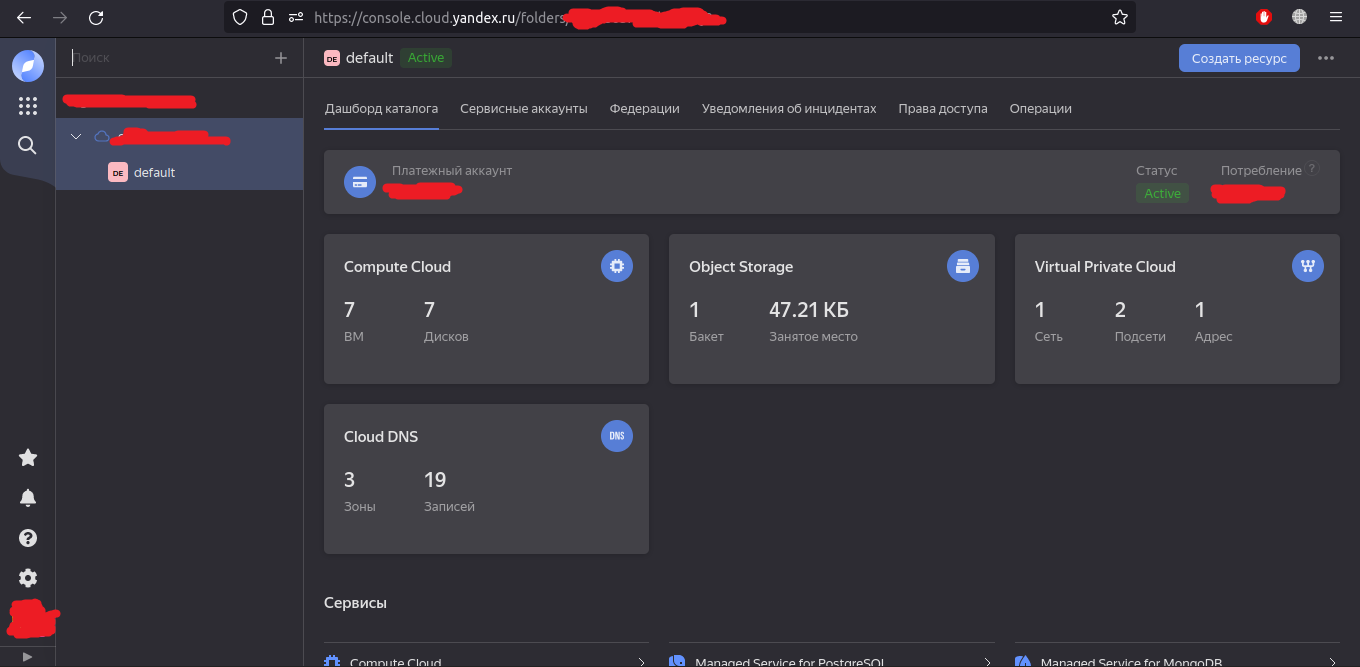
Prometheus, статус всех подключенных источников данных-таргетов: 

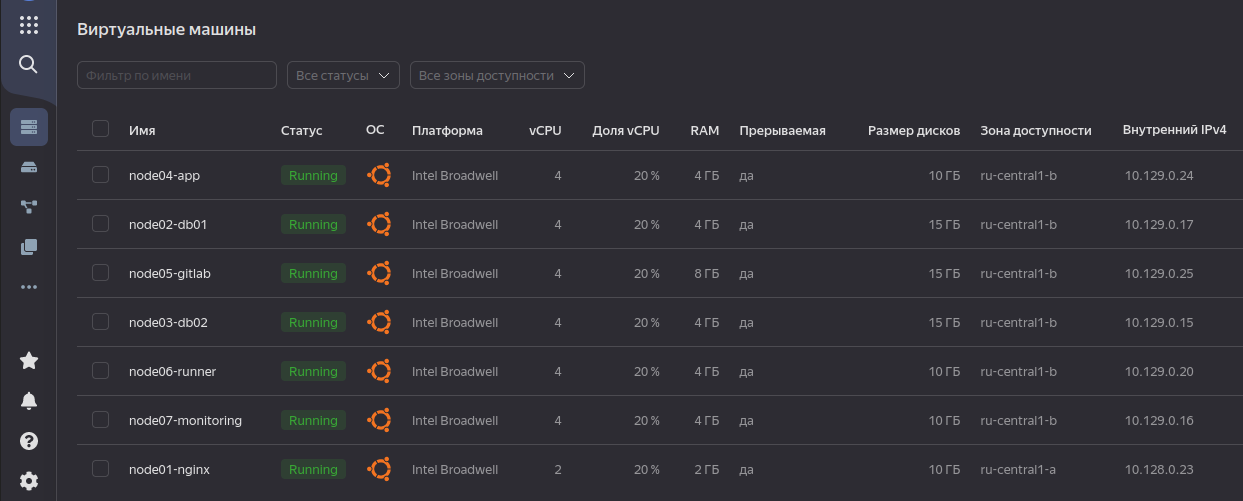
Prometheus, видно наличие большого числа алертов: 

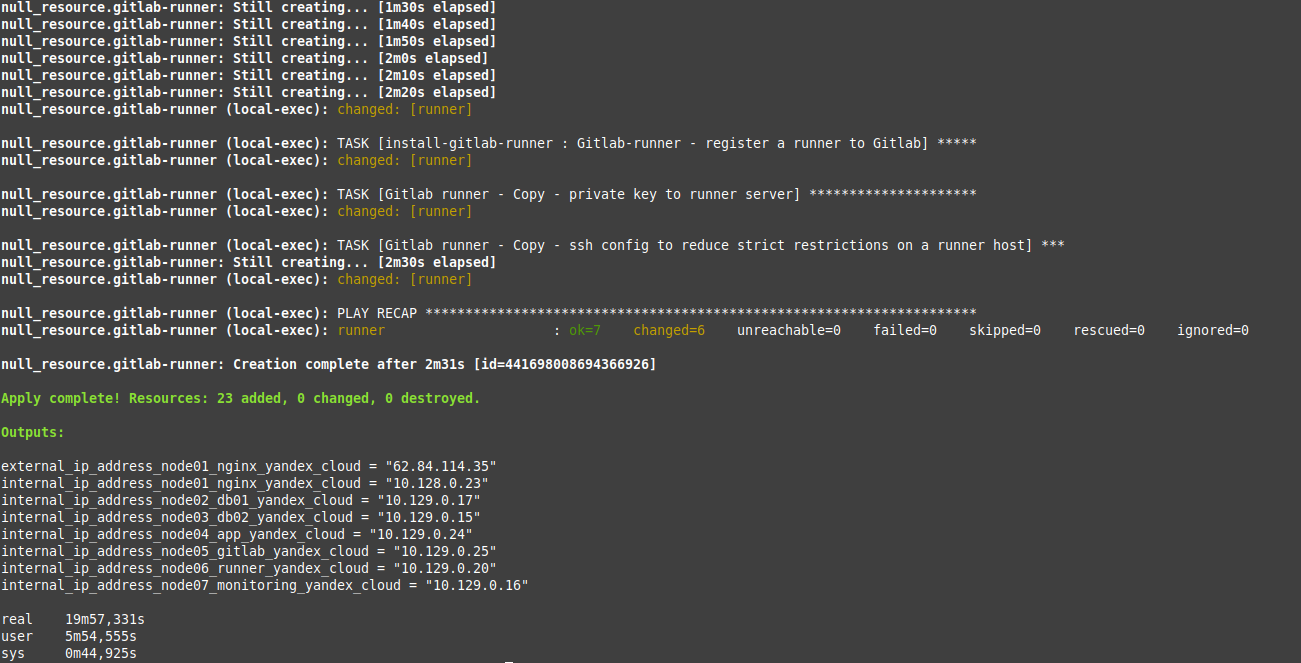
Prometheus, список алертов, отфильтрован только по сработавшим: 

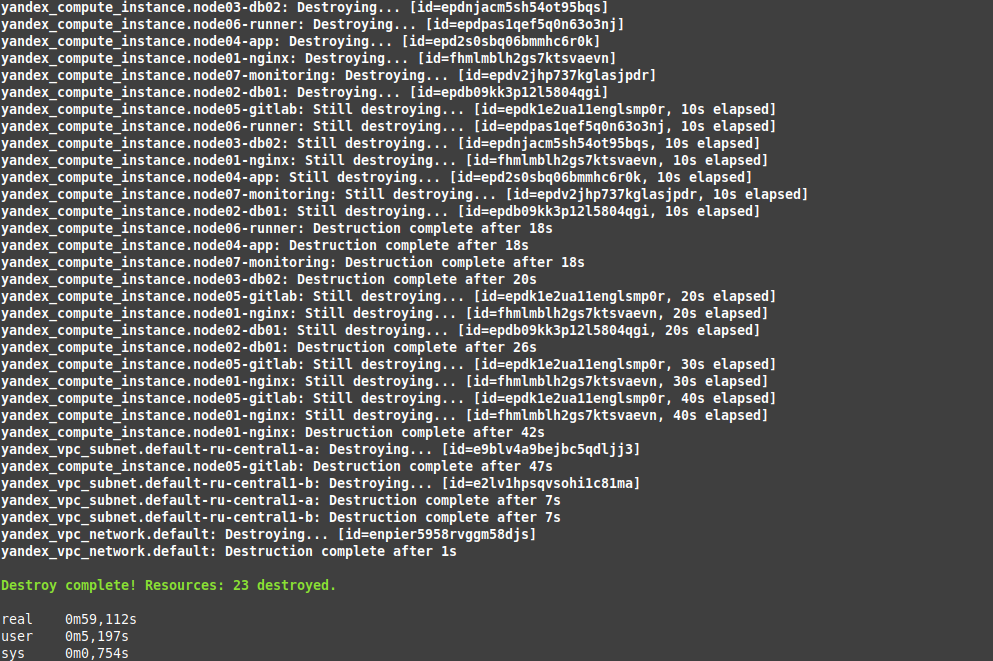
Alertmanager, список сработавших алертов: 

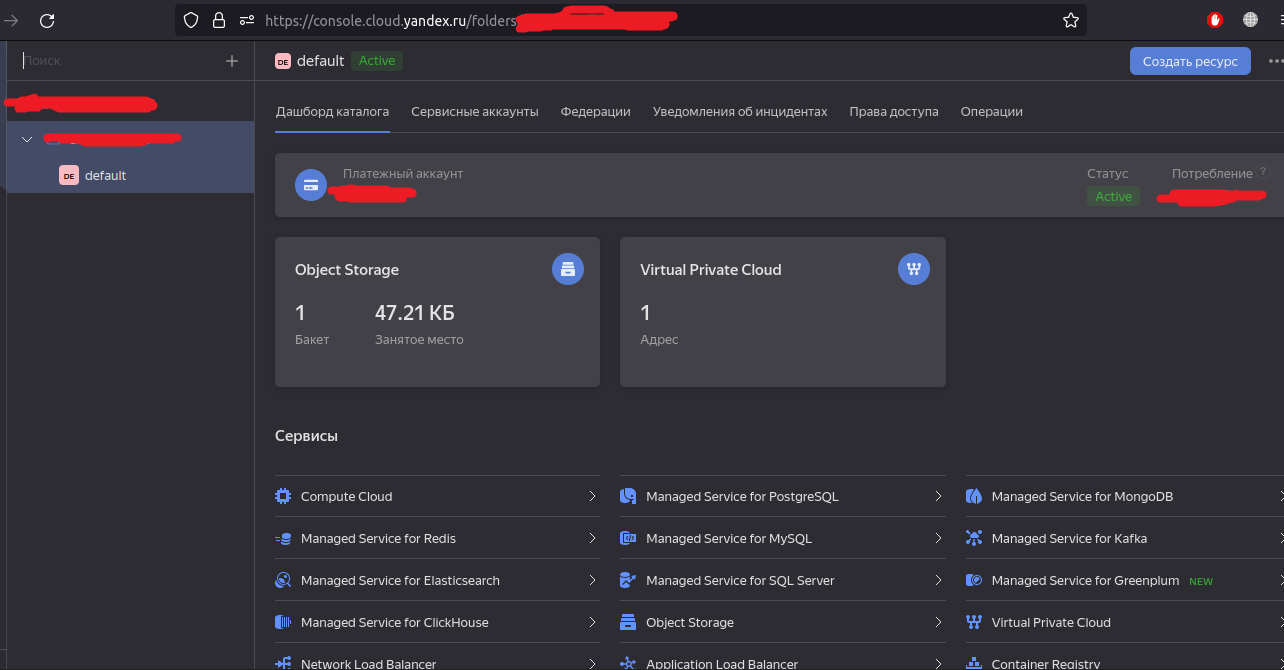
Alertmanager, текущий статус и версия: 

YC-консоль: 

YC-консоль, список запущенных ВМ: 

Конечный результат запуска команды terraform apply: 

Конечный результат запуска команды terraform destroy: 

YC-консоль, после запуска команды terraform destroy: 

5 выполнить команду, для выключения и удаления всей инфраструктуры

time terraform destroy --auto-approve

|  |
| --- |
|  |