### CEPH ANSIBLE DEPLOYMENT

Сначала прочитайте про ручную установку - ceph manual deploy.pdf В данной инструкции описан только запуск ансибль сценария. Все команды на создание пулов, юзеров и подключение к цефу смотри в "ceph manual deploy.pdf"

#### Клонирование сценария

Чтобы сохранить сценарий с инвентарем и настройками, создаем в гитлабе репозиторий из урла <a href="https://github.com/ceph-ansible">https://github.com/ceph/ceph-ansible</a>

клонируем к себе, переключаемся в ветку stable-3.0 и создаем ветку deploy из нее.

```
git checkout stable-3.0
git checkout -b deploy
mkdir -p inventory
```

В ветке деплой и будем вносить инвентарь и настройки

## Инвентарь

в каждой группе описаны хосты на которых запущен определенный демон. это минимиум нужный для работы RBD и CephFS томов monitor\_address - адрес на котором будет слушать монитор

```
[mons]
ingress-1.slurm.io monitor_address=172.20.100.5
node-1.slurm.io monitor_address=172.20.100.6
node-2.slurm.io monitor_address=172.20.100.7
[osds]
ingress-1.slurm.io
node-1.slurm.io
node-2.slurm.io
[mgrs]
ingress-1.slurm.io
node-1.slurm.io
node-2.slurm.io
[mdss]
ingress-1.slurm.io
node-1.slurm.io
node-2.slurm.io
```

### Настройка параметров

Примеры и описание параметров лежат в каталоге group vars/\*.sample

Создаем файлик inventory/group vars/all.yml

```
ceph_origin: repository
ceph_repository: community
ceph_repository_type: cdn
```

01.08.2018

```
public_network - Сеть откуда придут клиенты cluster_network - внутренняя сеть цефа
```

```
osd_scenario: collocated - создает на отдельном диске два раздела, под данные и журналы osd_scenario: non-collocated - создает на разных дисках разделы под данные и журналы (ssd) osd_scenario: lvm - создает хранилище на готовых lvm разделах. lvm разделы надо руками готовить.
```

**Внимание** при установке вручную мы создаем lvm тома под хранилище в авто-режиме. ансибль сценарий так делать пока не умеет, нужно либо руками ему создать LVM и указать его, либо он сам создаст партиции sdb1. sdb2 для хранилища.

Так что используем collocated сценарий.

Если понадобится расширить место для цефа - создадим новые OSD большего размера, а старые удалим.

```
devices: - устройства где создавать хранилище - /dev/sdb
```

osd\_pool\_default\_pg\_num: 30 - количество pg в пуле. сценарий сразу создает пулы для cephfs

# Запуск сценария.

```
сценарий лежит в файле site.yml.sample
```

cp site.yml.sample site.yml

```
_deploy_cluster.sh
```

```
#!/bin/sh
###ssh-agent bash
#ssh-add ~/.ssh/id_rsa

if [ -z "$1" ]; then
    echo "Usage: $0 adminname"
    exit 1
fi

d=$(date '+%Y.%m.%d_%H:%M')
ANSIBLE_FORCE_COLOR=true ansible-playbook -u $1 -k -i inventory/hosts site.yml -b --diff 2>&1 | t
ee "./deploy-$d.log"

sed -i -r "s/\x1B\[([0-9]{1,2});[0-9]{1,2})?)?[m|K]//g" "./deploy-$d.log"
```

01.08.2018 2/2