

Российская сервисная платформа виртуализации РУСТЭК

Настройка файловой системы OCFS2 на новом LUN

Релиз 2.6

1 Требования

- LUN должен быть виден в системе по пути /dev/mapper/...;
 - о Если по данному пути LUN отсутствует, то необходимо выполнить команду:

mpathconf --find_multipaths n

- LUN должен быть доступен на всех узлах;
- LUN должен быть не размечен: очистите его от разметки и/или файловых систем на стороне СХД, или выполните команду wipefs -fa /dev/mapper/[LUN WWID].

2 Настройка

1) Отформатировать LUN. Пример команды:

В этой команде:

- <ocfs2_nodes> значение переменной ocfs2_nodes в файле: /var/lib/rustackansible/group_vars/all/user_vars/storage.yml;
- --label ID добавляемого LUN.

2) На каждом узле с ролью «Вычислительный узел» и «Управление дисками» необходимо создать каталог монтирования и добавить новый LUN в fstab. В примере ниже использован ansible для выполнения команд сразу на всех узлах:



3) Создать файл /etc/openstack/cinder_backends/<ID LUN>.conf с описанием бэкенда для cinder и назначить владельца "cinder:cinder". Содержимое файла:

Установить параметры:

- backend_host = node01 короткое имя узла, на котором запущен сервис cinder-volume;
- volume_backend_name = ocfs2_2 оригинальное имя типа диска;

4) Создать файл /etc/openstack/cinder_backends/<ID LUN>.share. Содержимое файла — это каталог монтирования LUN, созданный в п. 2:

5) На узлах с ролью "Управление дисками" перезапустить сервисы cinder:



6) После перезапуска убедиться, что LUN добавился в список сервисов. Это занимает до 60 секунд. Команда для проверки и пример вывода:

openstack volume ser	rvice list				
+ Binary +	Host	+ Zone +	Status	State	Updated At
cinder-scheduler cinder-volume cinder-volume cinder-scheduler	node02.node.example.com node01@3600000000000000000000000000000000000	nova nova nova nova	enabled enabled enabled enabled	up up up up	2023-07-10T16:03:29.930281 2023-07-10T15:43:53.049301 2023-07-10T15:43:53.227359 2023-07-10T16:03:32.408281

7) Далее добавить новый тип диска в cinder:

```
openstack volume type create --os-cloud rustack --property volume_backend_name=ocfs2_2 ocfs2_2
```

В этой команде:

- volume_backend_name=ocfs2_2 имя, указанное в /etc/openstack/cinder_backends/<ID LUN>.conf;
- ocfs2_2 имя типа диска, которое будет отображаться в портале.

Создание диска		×
Имя		
Проект	admin	*
Тип диска	По умолчанию	× •
OC	По умолчанию	
Описание	ocfs2	
Размер диска, ГБ	ocfs2_2	