Лабораторная 5. Облачное хранилище

Цель:

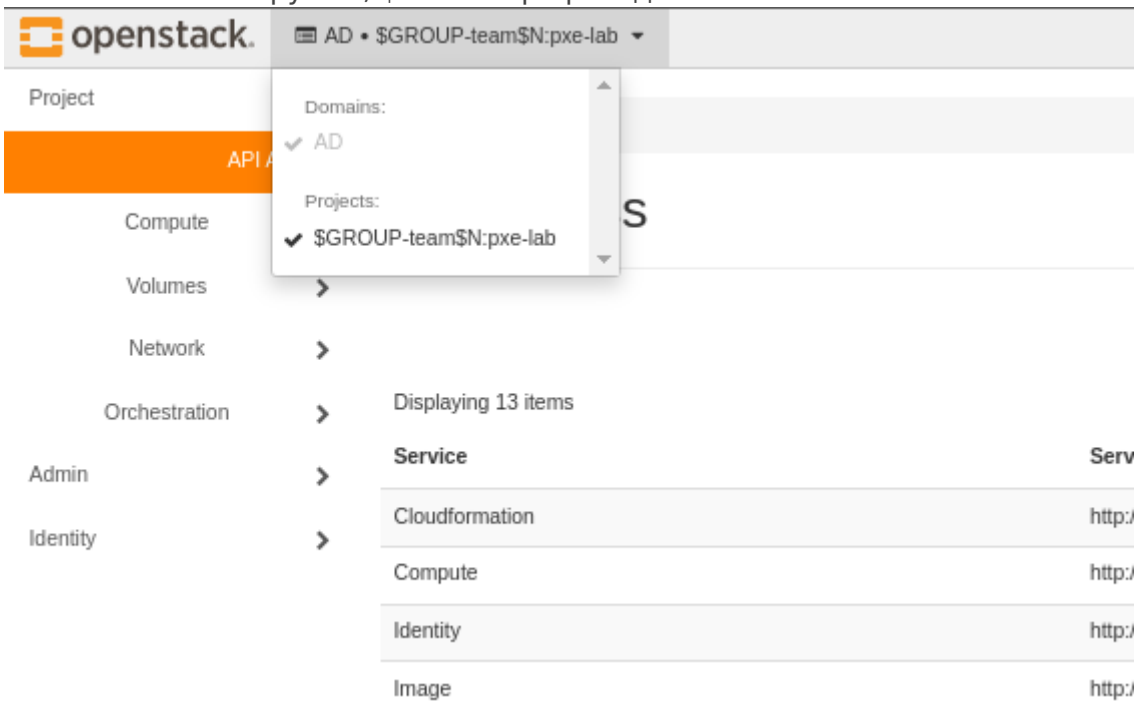
Приобрести навыки работы с пакетными анализаторами трафика

Задачи:

1. Подключится к виртуальной машине на облачной платформе СПбГУТ
2. Создать порт
3. Подключить порт к работающей VM
4. Установить NextCloud
5. Загрузить тестовый файл в nextcloud
6. проанализировать трафик, во время загрузки файла в облачное хранилище

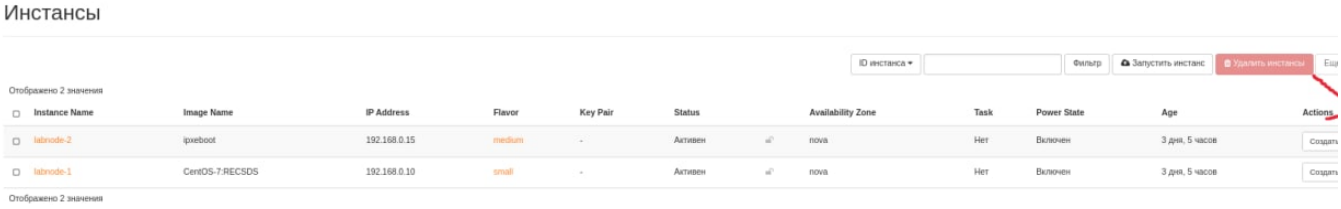
1. Подключение к облачной платформе

1. Перейдите в браузере по адресу cloud.resds.ru
2. Авторизуйтесь на платформе
3. В верхнем левом углу выберите свой проект `$GROUP-team$N:pxe-lab`, где $GROUP-название вашей группы, $N - номер бригады

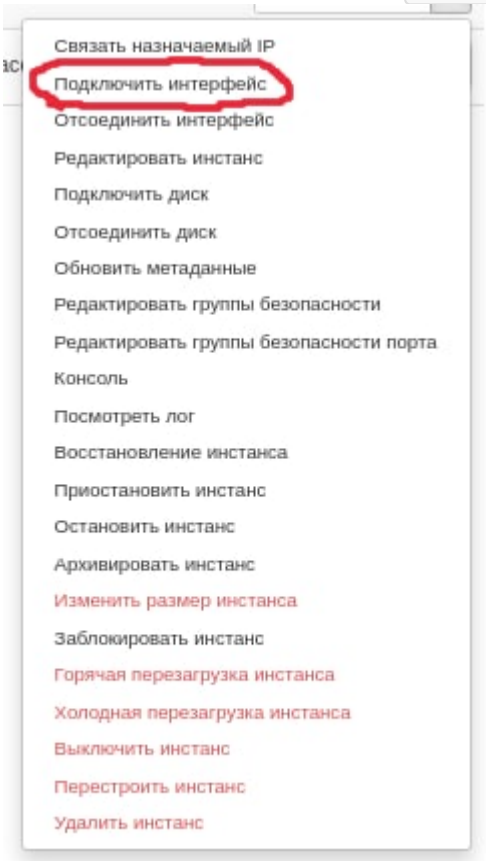


2. Подключение порта к работающей VM

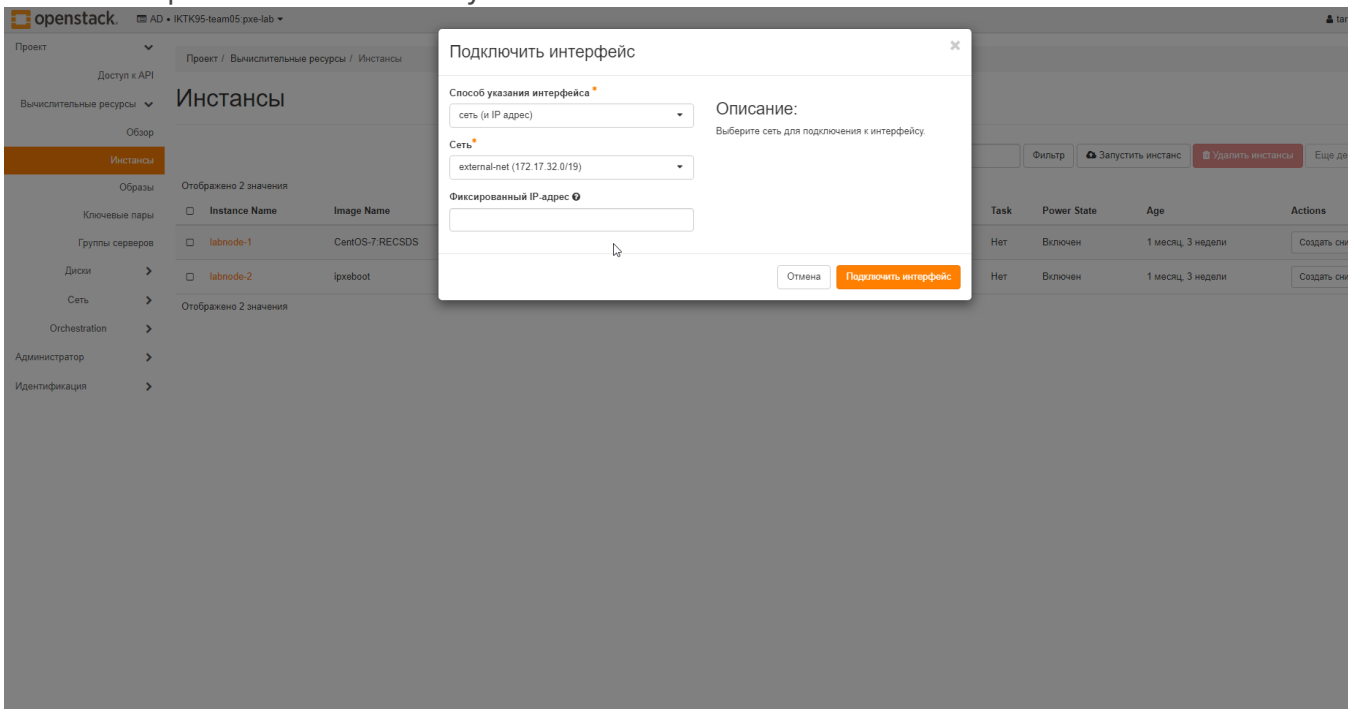
1. В меню в левой части экрана выбрать `Проект` -> `Вычислительные ресурсы` -> `Инстансы`
2. Нажать у labnode-2 на стрелочку вниз



3. В выпавшем меню нажать `Подключить интерфейс`



4. В окне выбрать аналогичные пункты



5. Нажать `Подключить интерфейс`

3. Установка NextCloud

1. Скачиваем и устанавливаем пакеты `Nextcloud`

```
sudo snap install nextcloud
```

2. Запускаем облачное хранилище `Nextcloud`

```
sudo snap start nextcloud
```

3. Настроим группы безопасности, чтобы у нас появилась возможность подключение по этому адресу с других портов
   1. Переходим в `Проект` -> `Сеть` -> `Группа безопасности`
   2. Выберите группу безопасности default
   3. Нажмите в ней `Управление правилами`
   4. И добавьте правило разрешающее http
4. Включаем интерфейс и получаем ip адрес

```
sudo dhclient enp8s0
```

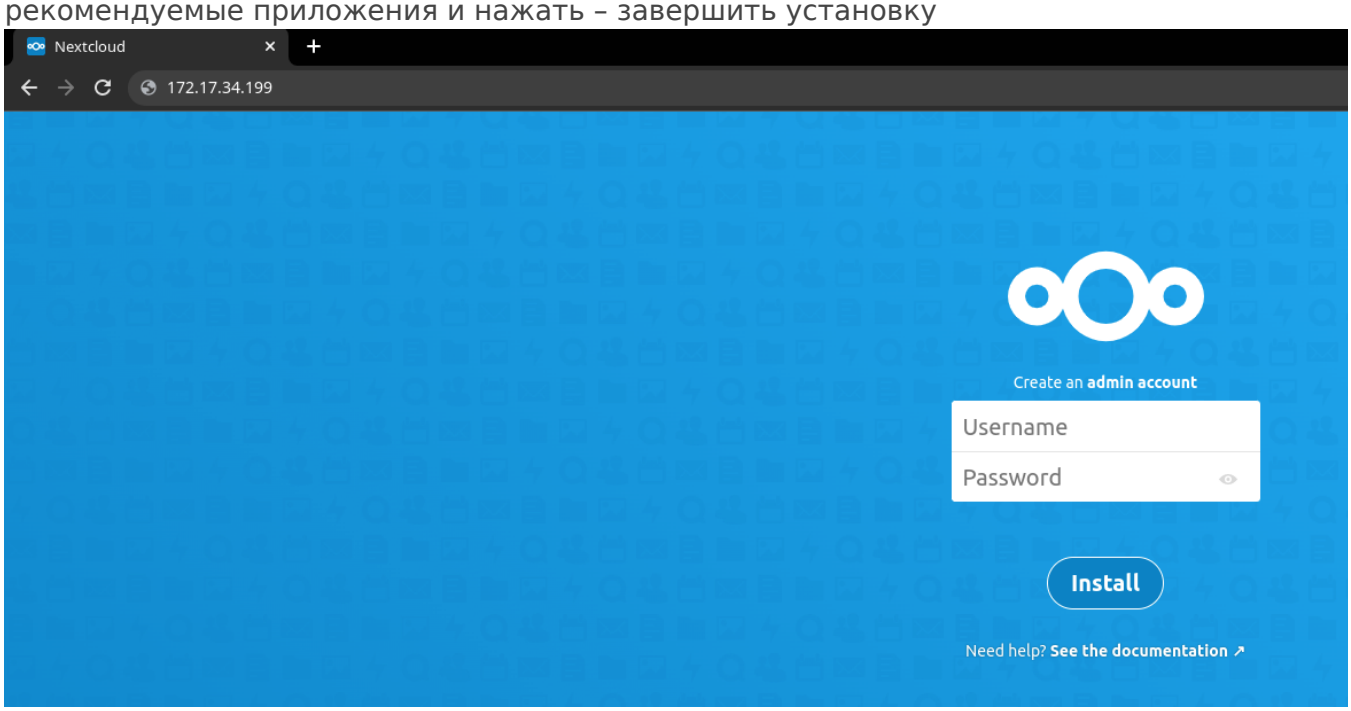
5. Для подключения – в браузере набрать адрес виртуального сервиса

Отображено 2 значения

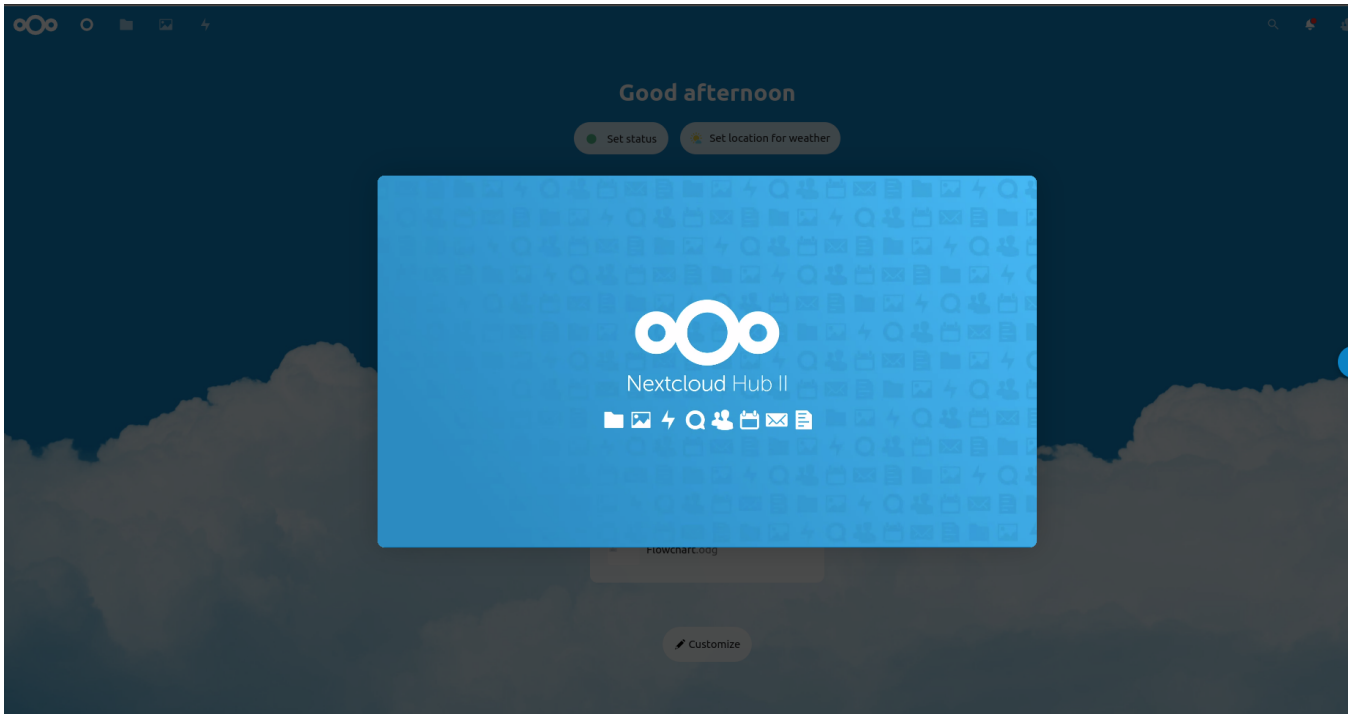
	Instance Name	Image Name	IP Address
☐	labnode-2	ipxeboot	external-net 172.17.34.199 lab_net1 192.168.0.15
☐	labnode-1	CentOS-7:RECSDS	192.168.0.10

Отображено 2 значения

6. После подключения в браузере - задать логин и пароль администратора системы (можно использовать ***labuser*** и ***labpass1!***), снять опцию – установить рекомендуемые приложения и нажать – завершить установку



7. После завершения настройки облачного сервиса вы сможете начать им пользоваться, он будет полностью под вашим контролем. Все файлы будут в меню файлы, вы сможете как загрузить их через браузер с вашего локального компьютера просто перетащив, так и скачать их с облака.



P.S.
Nextcloud так же имеет приложения для различных платформ:

Для компьютера

Для android

Для iOS
При установке этого приложения вам нужно будет ввести адрес вашего сервиса, ваш логин, и ваш пароль который вы задали на пункте 4

4. Загрузка тестового файла

1. Запустите на сервере снятие трафика с помощью tcpdump
2. С помощью одного из приложений, загрузите любой файл на сервер
3. Закончите сбор трафика
4. Перенесите дамп файл себе на ПК

5. Ответьте на вопросы

1. Проанализируете и назовите используемые для передачи протоколы.
2. Какой пакет отвечает за началу загрузки файла с облачного хранилища?
3. Какой HTTP метод использовался для скачивания, и какие поля пакета использовались для этого?

Версия #13
Тарабанов Илья Федорович создал 1 сентября 2022 09:14:51
Тарабанов Илья Федорович обновил 28 ноября 2023 09:20:34