Лабораторная 5. Облачное хранилище

Цель:

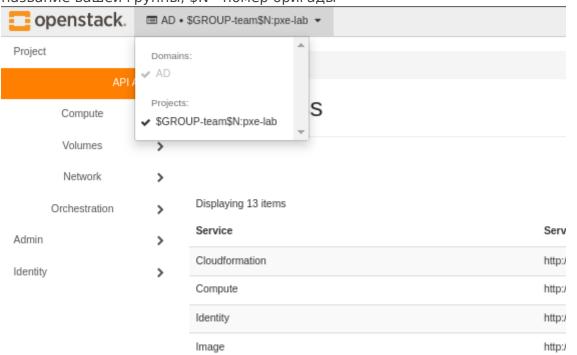
Приобрести навыки работы с пакетными анализаторами трафика

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 \$GROUPназвание вашей группы, \$N - номер бригады



2. Подключение порта к работающей VM

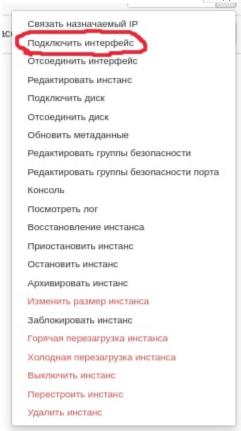
- 1. В меню в левой части экрана выбрать Проект -> Вычислительные ресурсы -> Инстансы
- 2. Нажать у labnode-2 на стрелочку вниз

Инстансы

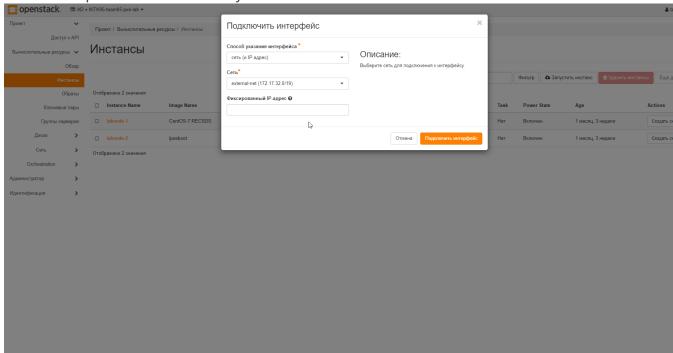
Ortofopasserio 2 secretorios

Instance Name
Image Name

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

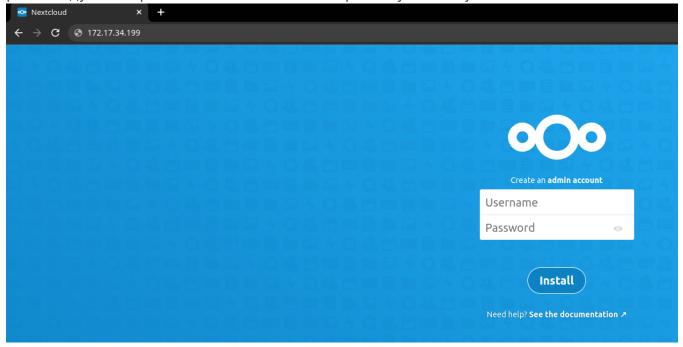
- 3. Настроим группы безопасности, чтобы у нас появилась возможность подключение по этому адресу с других портов
 - 1. Переходим в Проект -> Сеть -> Группа безопасности
 - 2. Выберите группу безопасности default
 - 3. Нажмите в ней Управление правилами
 - 4. И добавьте правило разрешающее http
- 4. Включаем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

sudo dhclient enp8s0

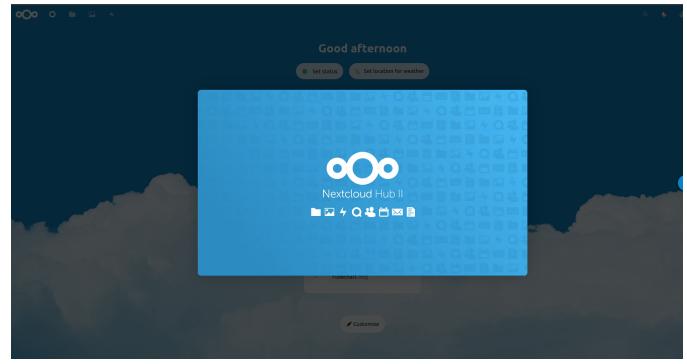
5. Для подключения - в браузере набрать адрес виртуального сервиса

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

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