



O T U S
ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Онлайн-образование



Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте + , если все хорошо
Напишите в чат, если есть проблемы

НЕ ЗАБЫТЬ ВКЛЮЧИТЬ
ЗАПИСЬ!!!

OpenNebula. Practice

После занятия вы сможете

1. Настроить minione
2. Получить доступ к виртуальной машине
3. Добавлять образы виртуальных машин

Зачем вам это уметь

ВАШ ВАРИАНТ?

Зачем вам это уметь

МОЙ ВАРИАНТ

1. База для построения своего облака
2. Ориентироваться в пользовательских интерфейсах
3. Сравнить с OpenStack

План работы

- Запускаем виртуальное окружение
- Создаем виртуальную машину
- Подключаемся к виртуальной машине (VNC, SSH)
- Исследуем контекстуализацию
- Добавляем шаблон из Marketplace

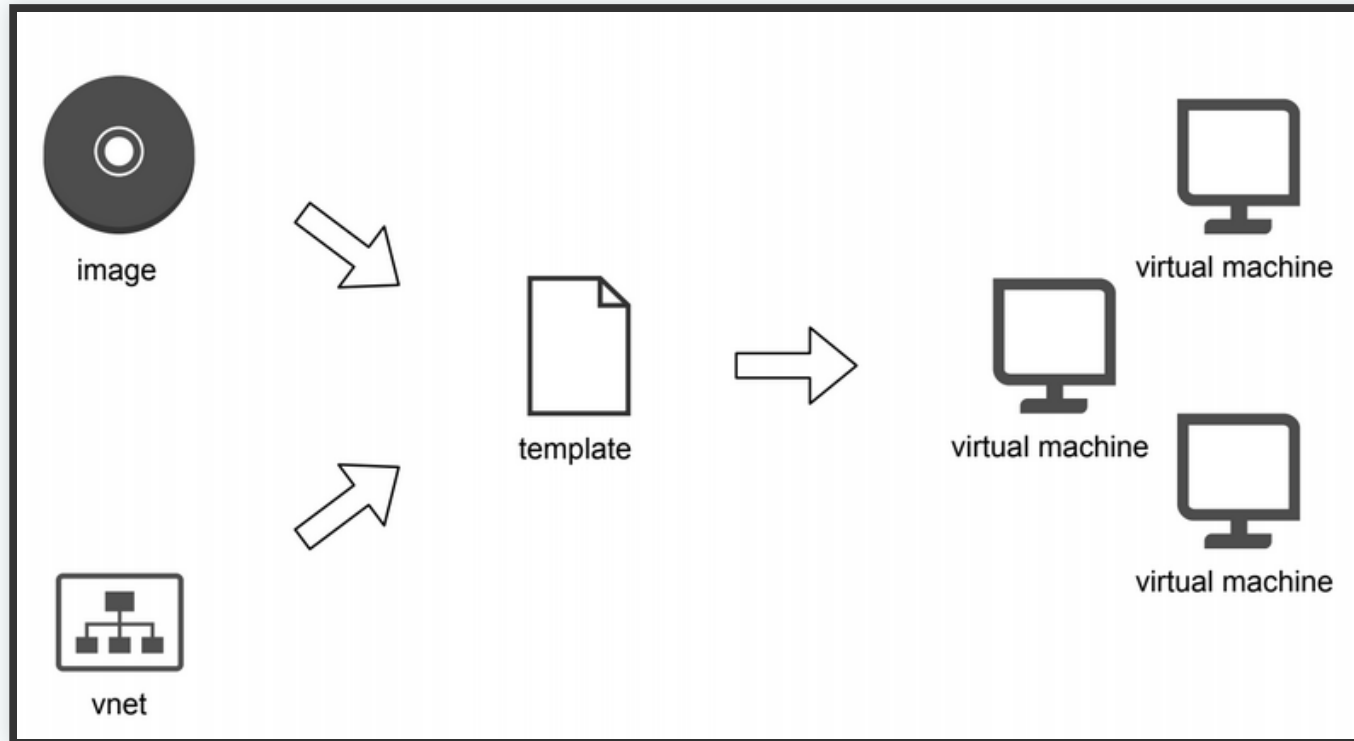
Подготовка окружения

- MiniOne
 - <https://docs.opennebula.io/minione/>
 - Requirements <http://docs.opennebula.io/minione/overview/requirements>
- Full Installation
 - http://docs.opennebula.io/5.12/deployment/opennebula_installation/index
- Для стенда используем виртуальную машину (Nested Virtualization)

Пример установки в CentOS 8

```
sudo dnf -y install network-scripts  
curl -L -O 'https://github.com/OpenNebula/minione/releases/latest'  
sudo bash minione
```

Создание виртуальной машины



- Вспоминаем и ищем в UI: Template, VM, Instance

Доступ к виртуальной машине

- Виртуальная машина работает
- Интерфейсы подключения
 - VNC
 - SSH
 - RDP

Исследуем контекстуализацию

- Внутри виртуальной машины

```
rpm -qa | grep one
rpm -ql one-context
systemctl status one-context.service
journalctl -u one-context.service
# получим данные о виртуальной машине
onegate vm show
```

Импортируем application из Marketplace

Доступно с front-end ноды

```
curl -L http://marketplace.opennebula.systems
```

Command Line Interface

```
onemarket list
onemarketapp list --filter NAME="Alpine Linux 3.12"
onemarketapp list --filter NAME~"Alpine"
onedatastore list
onemarketapp export 39 'U test' -d 1
onetemplate list
onevm list
```

Доступ к веб интерфейсу

```
https://dashboard.ngrok.com/auth/ssh-keys  
ssh -R 80:localhost:80 tunnel.us.ngrok.com http
```

Самостоятельно

- Импортировать из Marketplace один дистрибутив
- Определить, что импортировали коллеги
- Запустить виртуальную машину
- Какие состояния виртуальная машина проходит при запуске?


Рефлексия



Отметьте 3 пункта, которые вам запомнились с вебинара



Что вы будете применять в работе из сегодняшнего вебинара?

An aerial photograph of a dense city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. The image is overlaid with a semi-transparent blue and teal gradient. A network of white lines connects various points across the blue area, creating a digital or data network aesthetic. The text is centered in white, bold, sans-serif font.

Заполните, пожалуйста,
опрос о занятии по ссылке в чате