

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И.И. Ползунова»

Факультет (институт) Информационных технологий

Кафедра Прикладная математика

Отчет защищен с оценкой

\_\_\_\_\_  
(подпись преподавателя) Е. Г. Боровцов  
\_\_\_\_\_  
«        » (инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_  
2020 г.

Отчет  
по лабораторной (практической) работе №6

по дисциплине Виртуализация информационной инфраструктуры  
(наименование дисциплины)

\_\_\_\_\_  
ЛР 09.03.04.12.000 ОТ  
(обозначение документа)

Студент группы ПИ-61

\_\_\_\_\_  
В.Р. Оверченко  
(инициалы, фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
Е. Г. Боровцов  
(инициалы, фамилия)

Барнаул 2020

Для установки OpenNebula miniOne использовалась ОС Ubuntu 18.04.

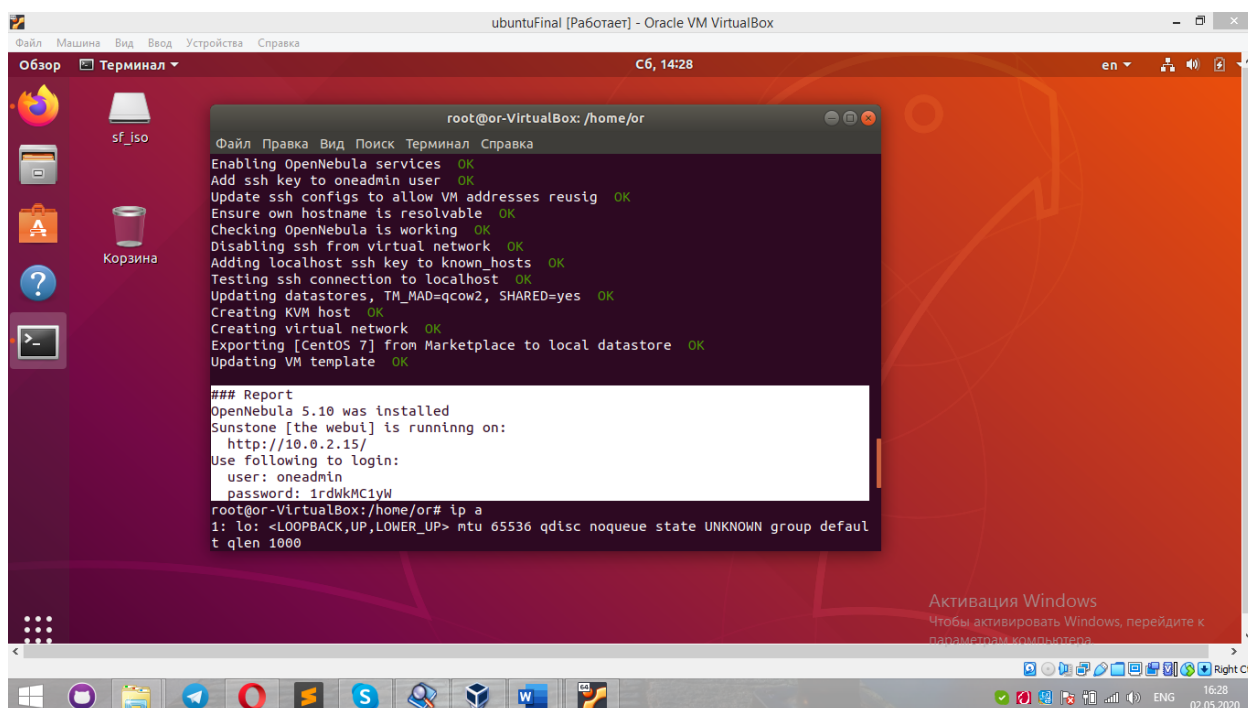
Общий мин. Требования для ПО:

- 4 ГБ оперативной памяти;
- 20 ГБ свободного места на диске;
- установка по умолчанию операционной системы с последними обновлениями;
- привилегированный доступ пользователя (root);
- пакет openssh-сервера.

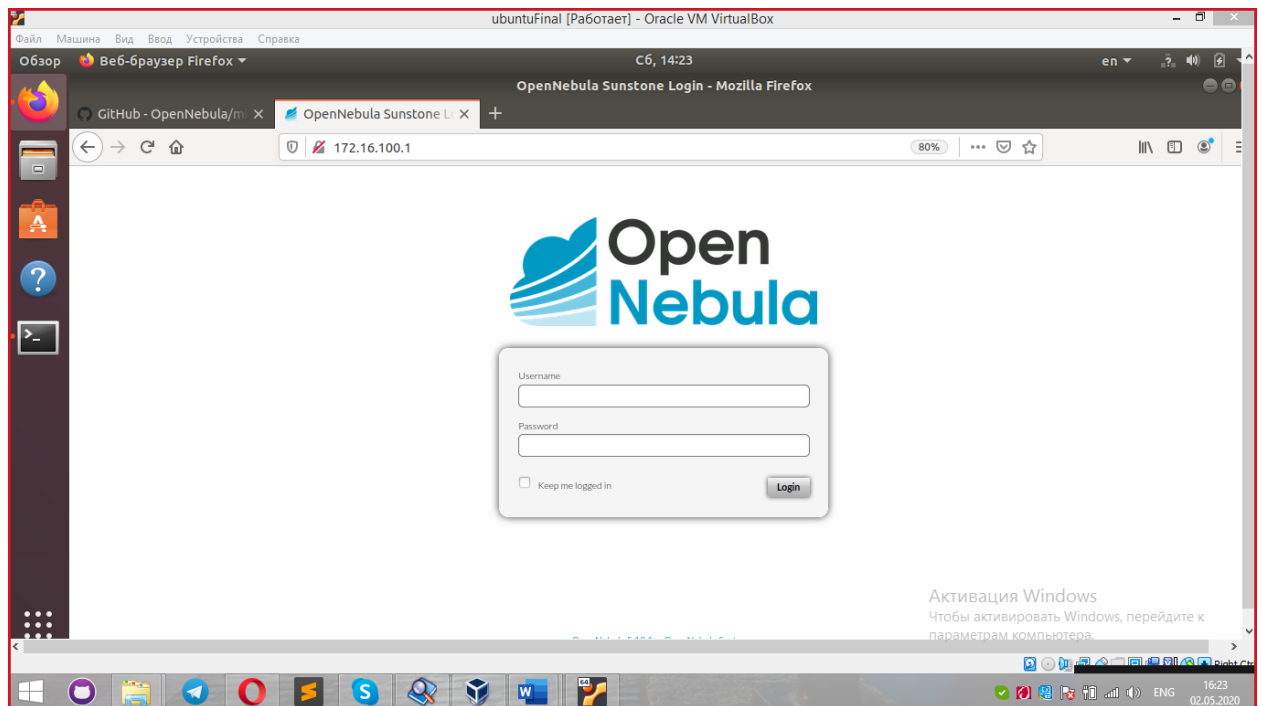
Установили ssh-пакет и выполнили следующие команды:

```
wget 'https://github.com/OpenNebula/minione/releases/latest/download/minione'  
sudo bash minione
```

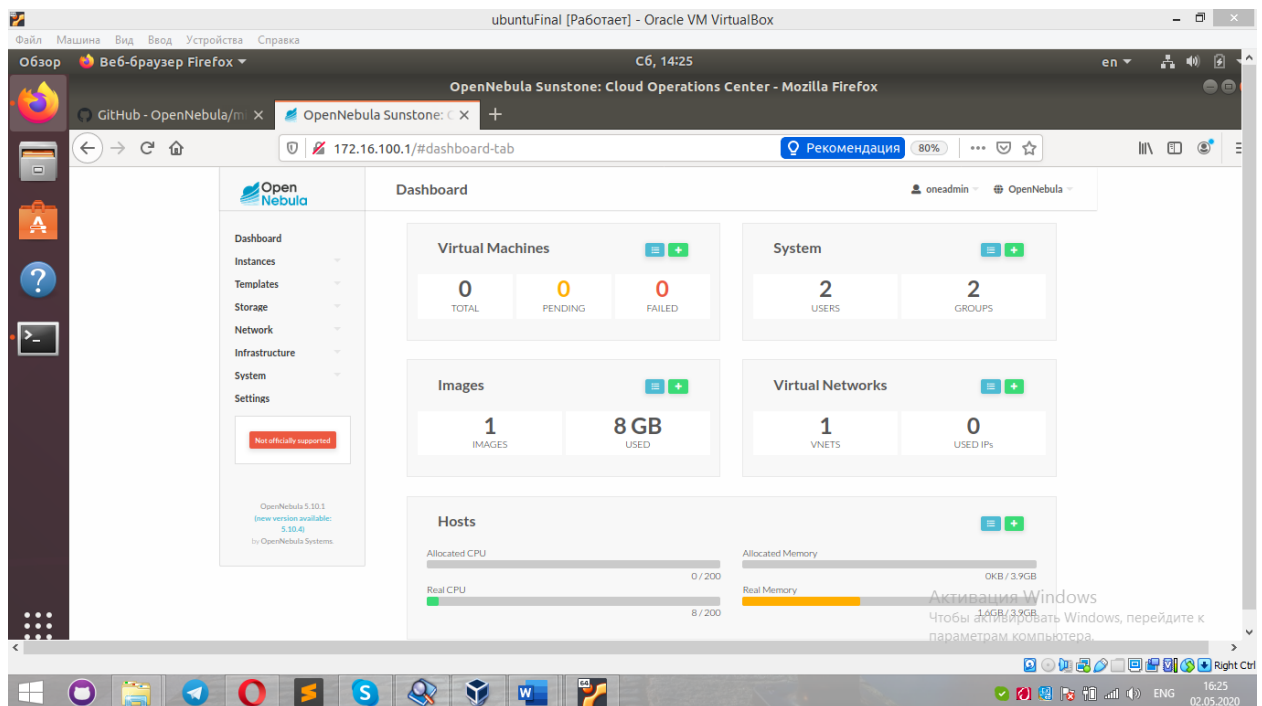
В конце инсталляции получаем данные для входа в систему:



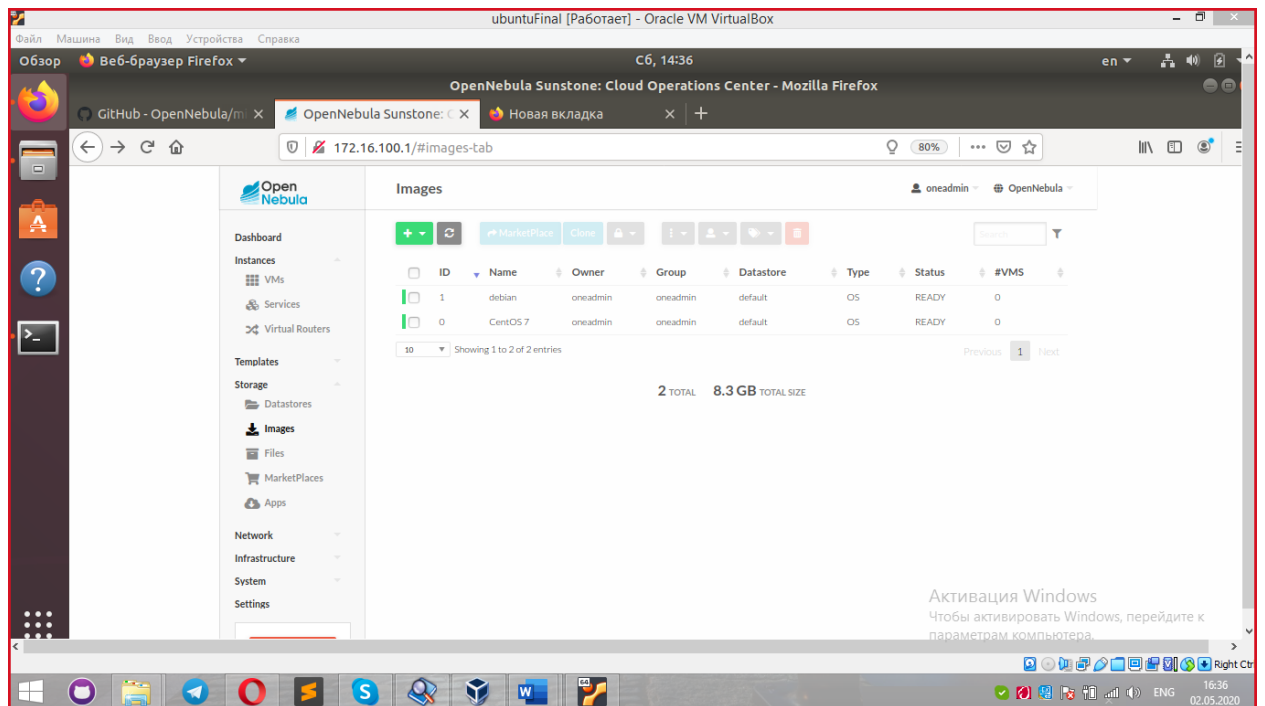
С помощью команды *ip a* узнаём адрес, по которому можно перейти на веб-панель:



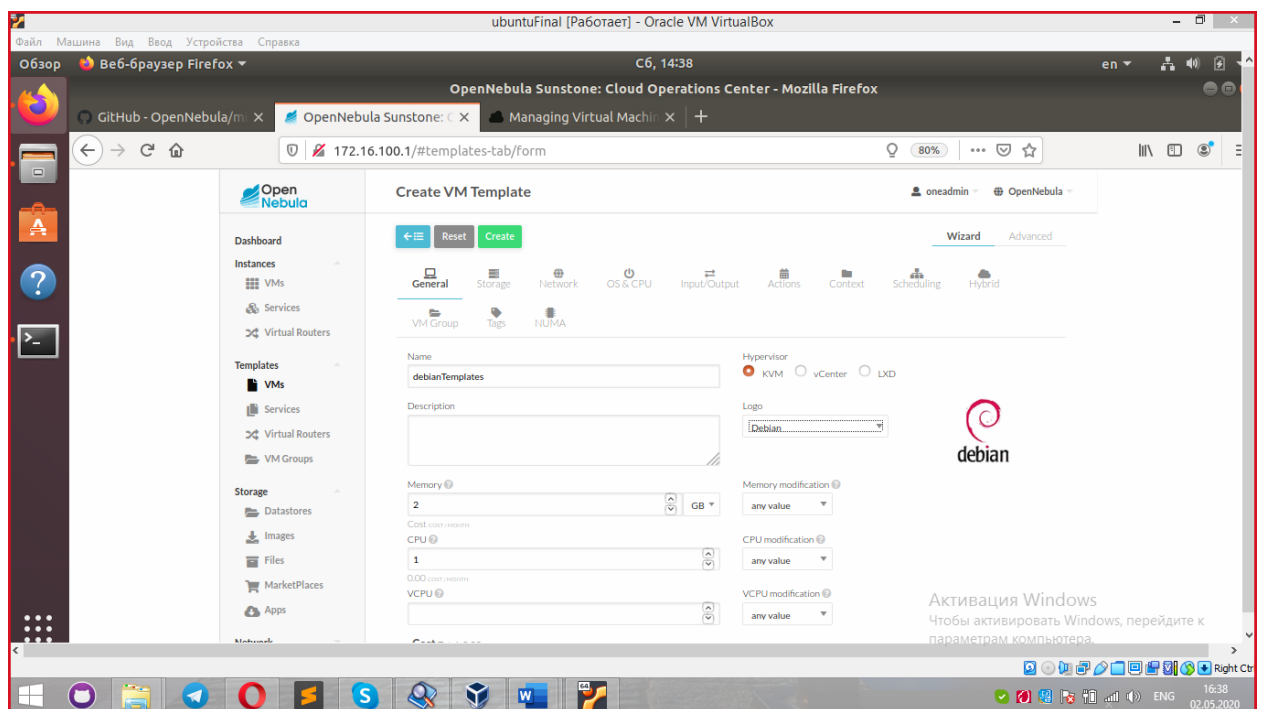
Вошли в систему под админом:

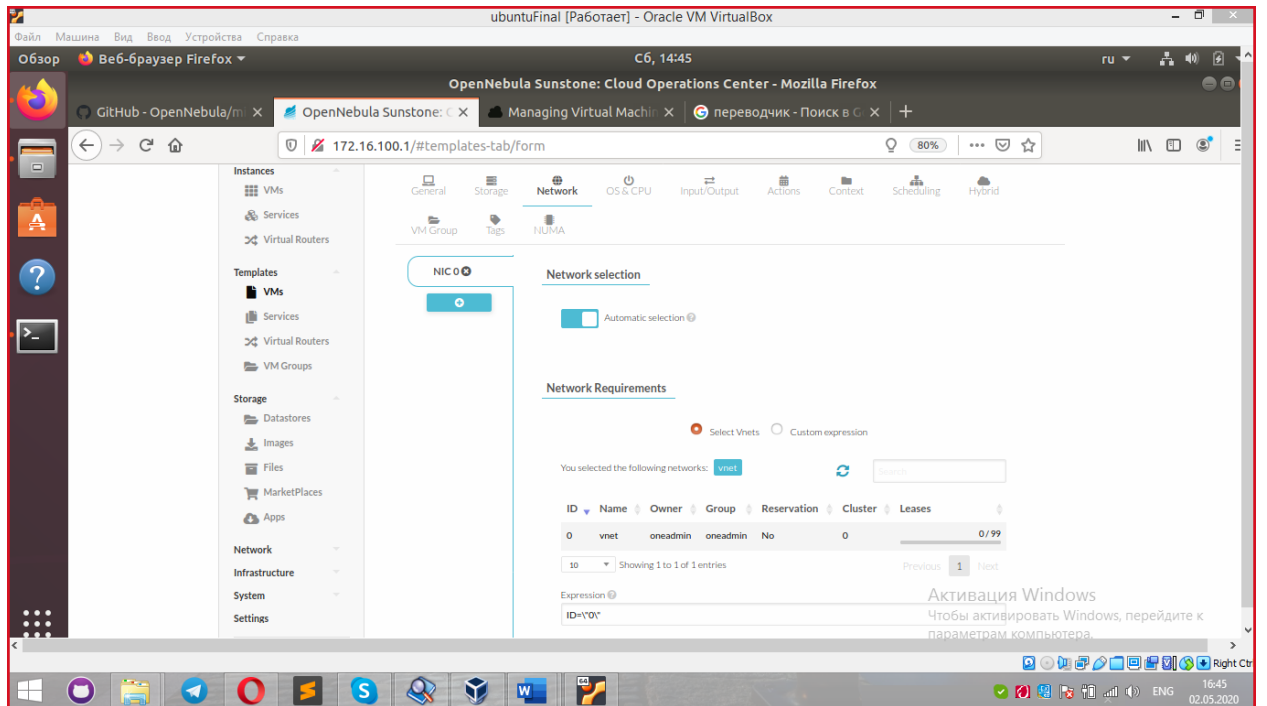
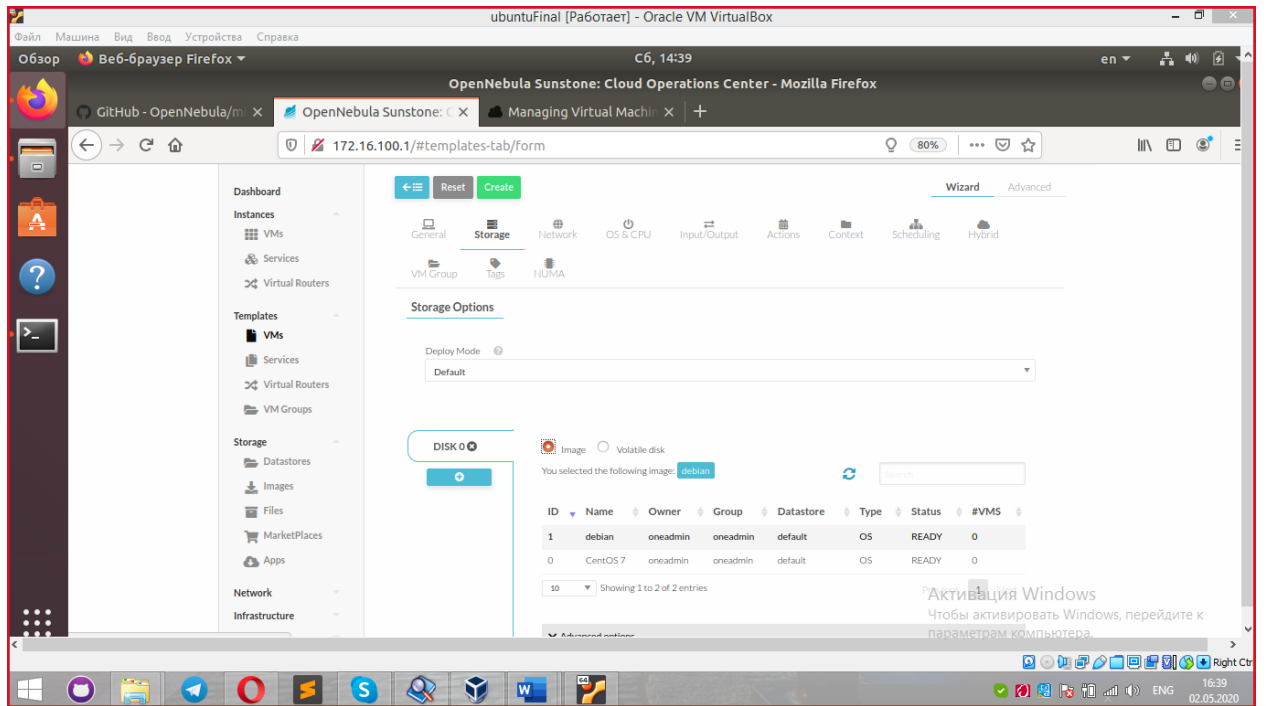


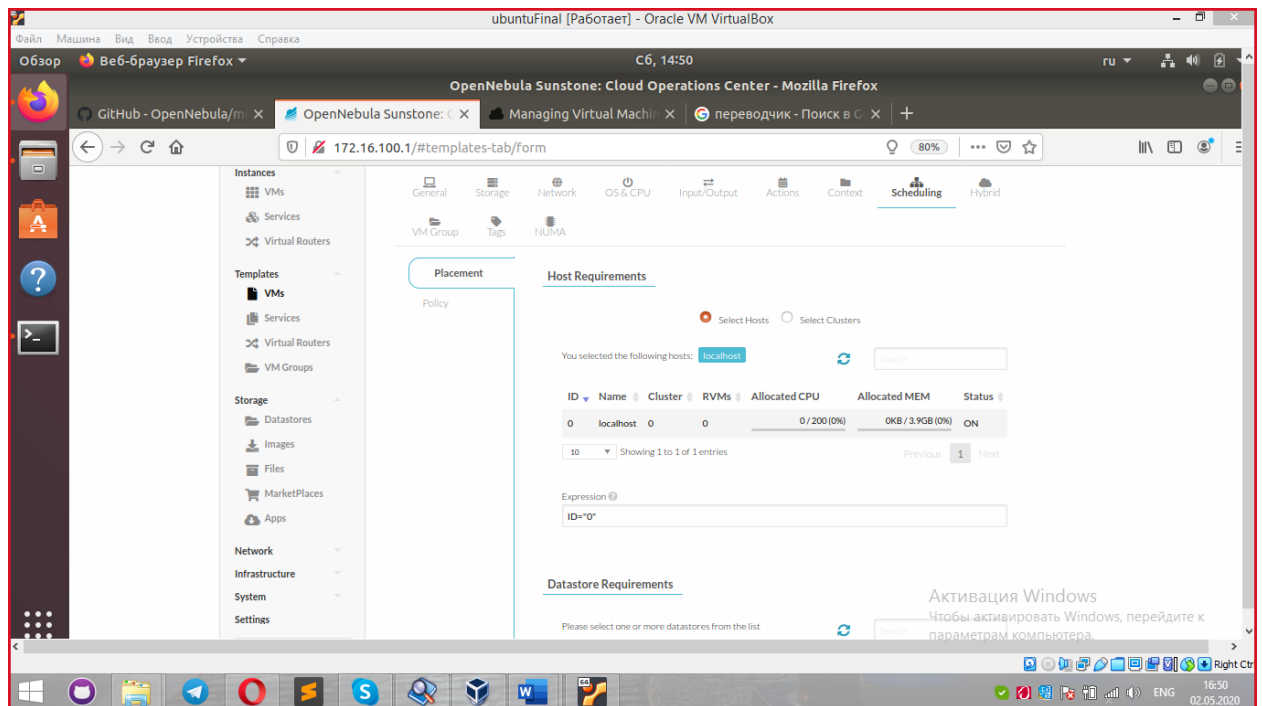
Загружаем образ Debian с гостевой ОС:



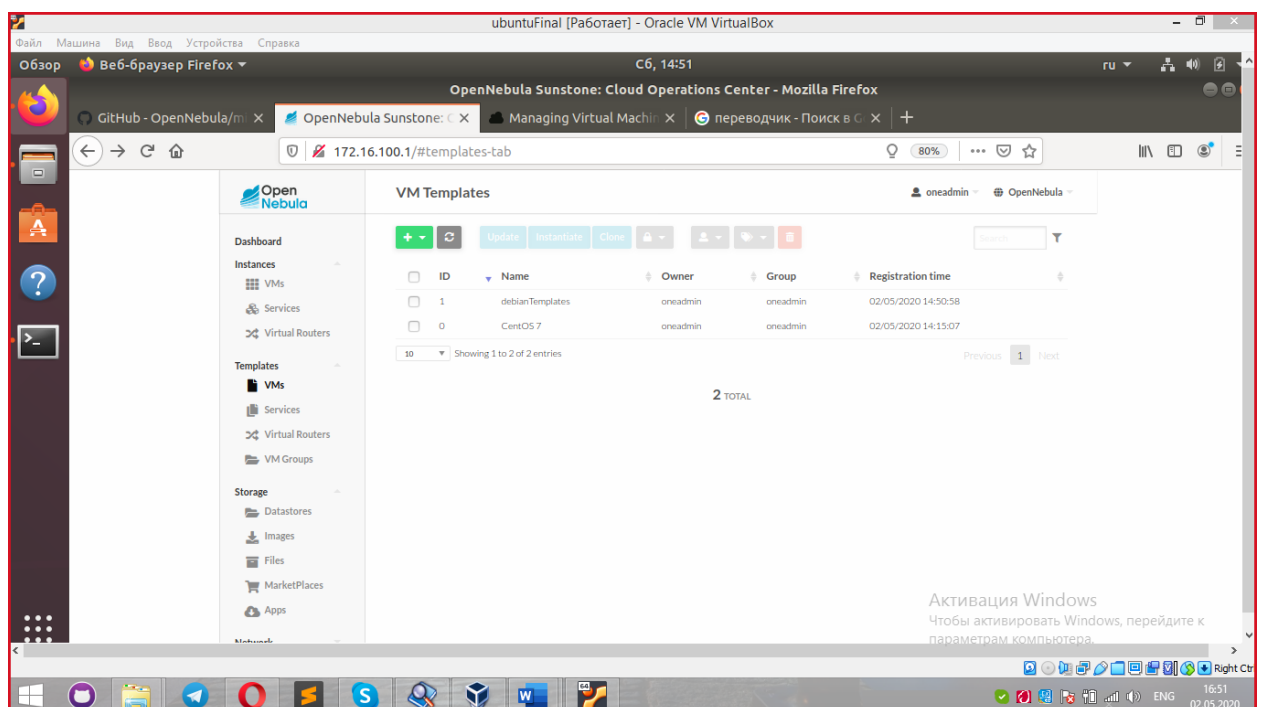
Переходим к созданию шаблона для виртуальной машины. Практически всё оставляем по умолчанию. Сделали лишь несколько скринов:



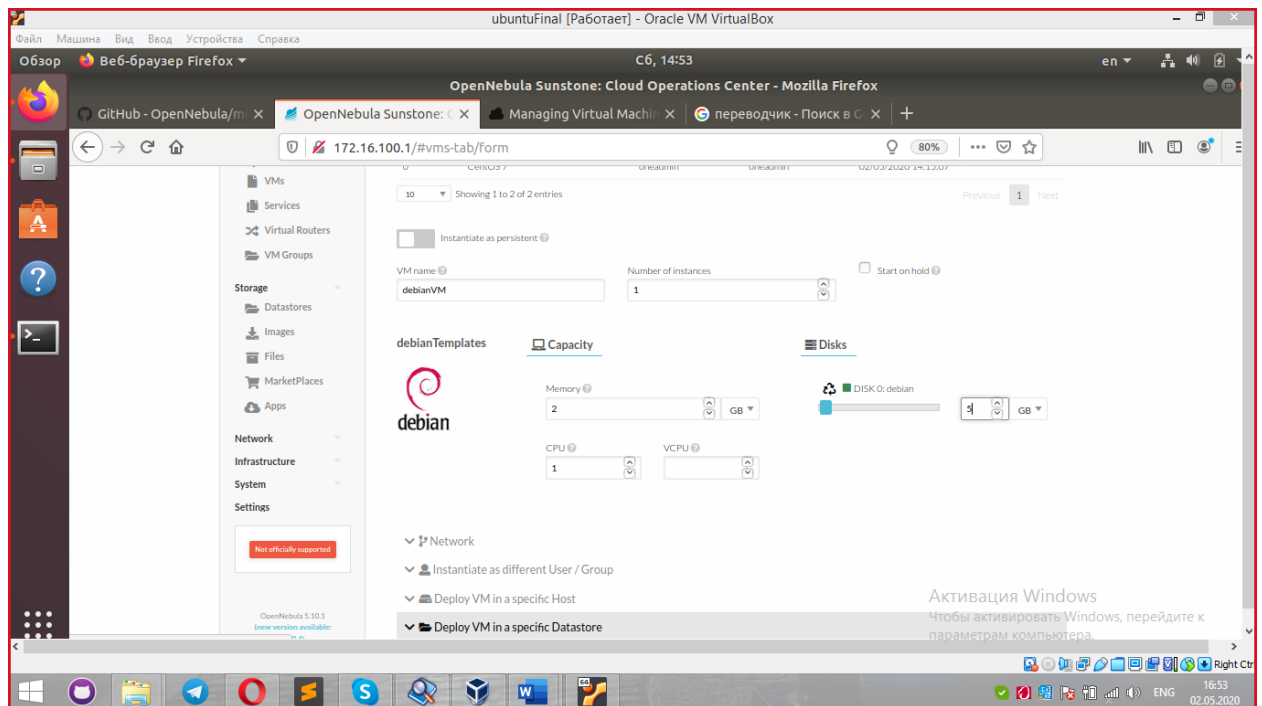




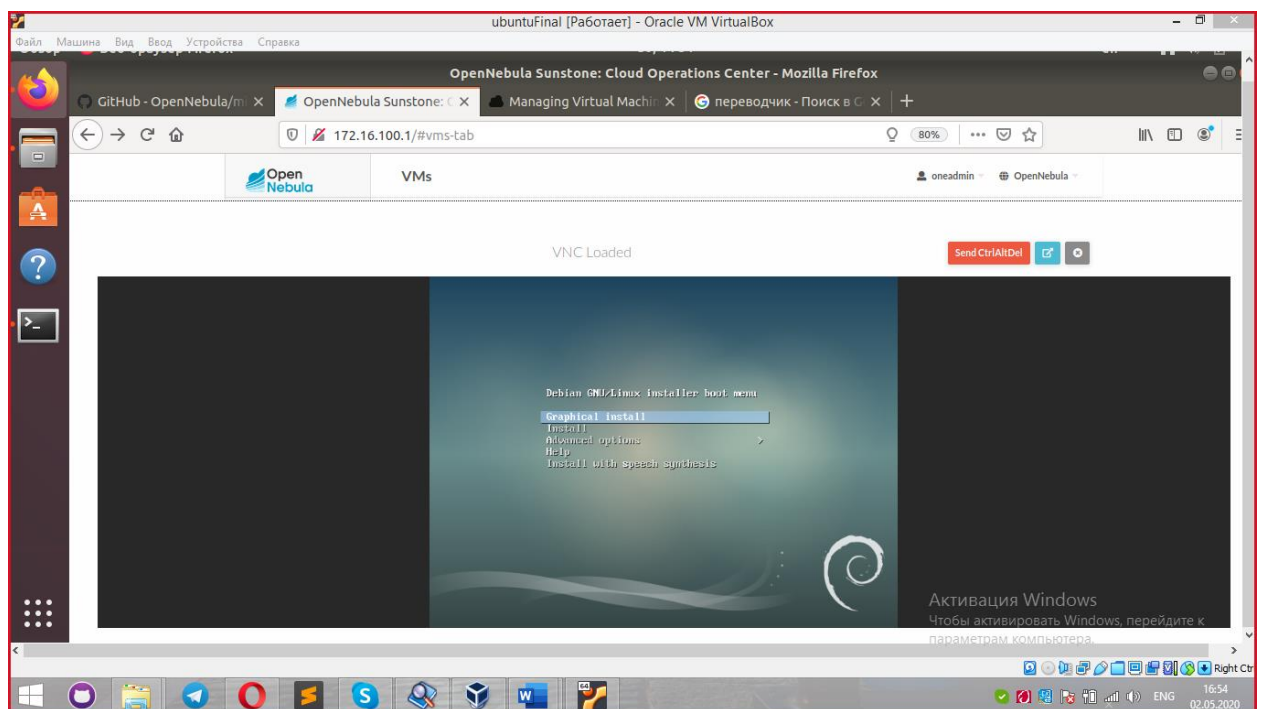
Видим наш шаблон в списке:



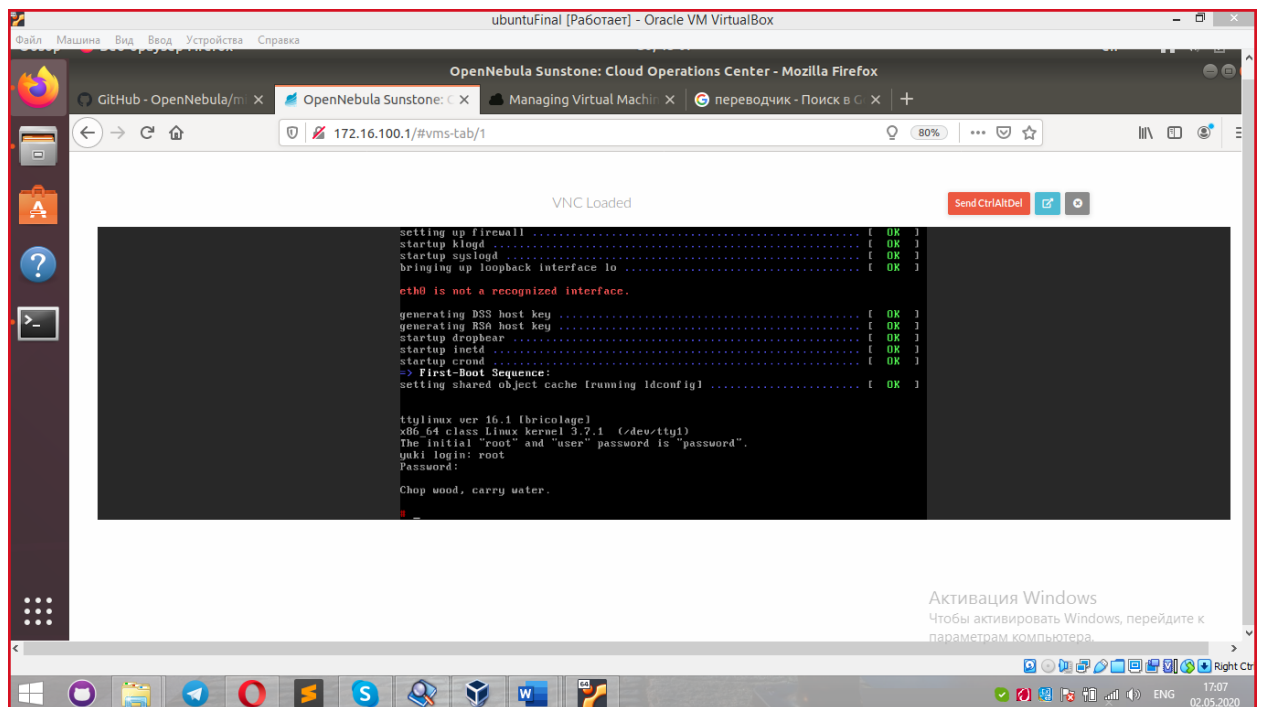
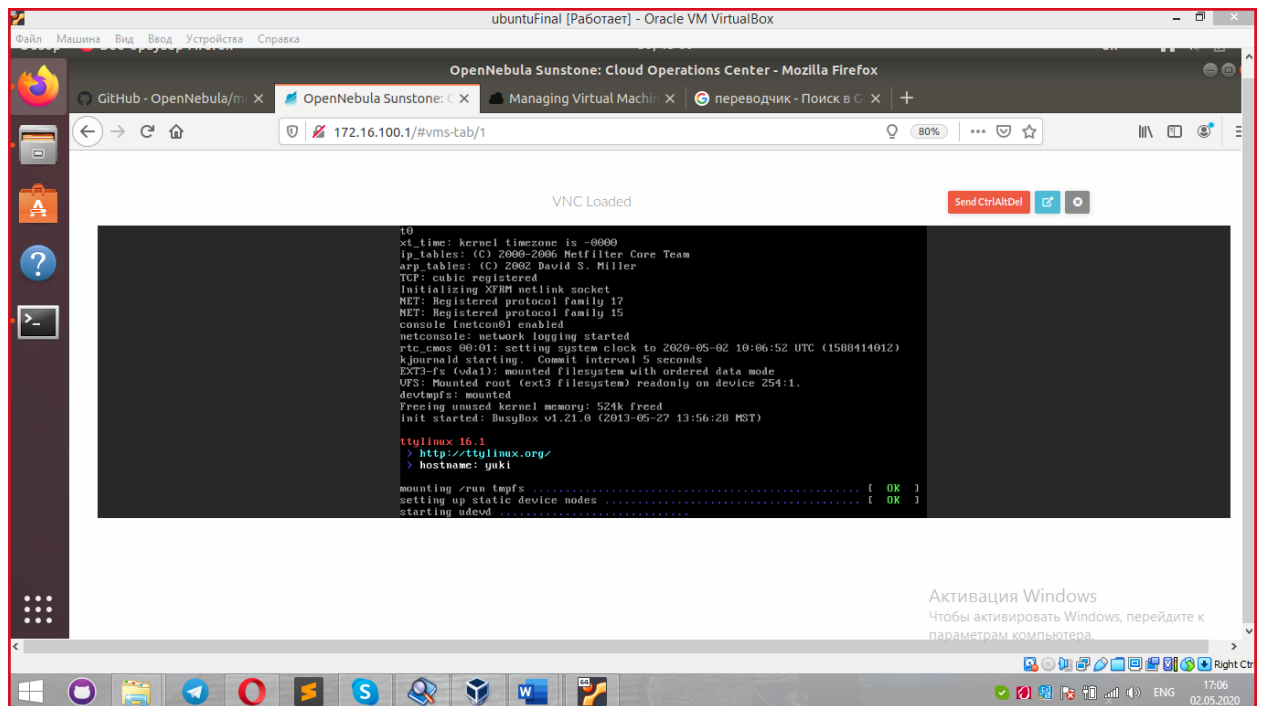
Теперь переходим к виртуальной машины:



Запустили машину, но инсталляция не завершилась, так как всё подвисало:

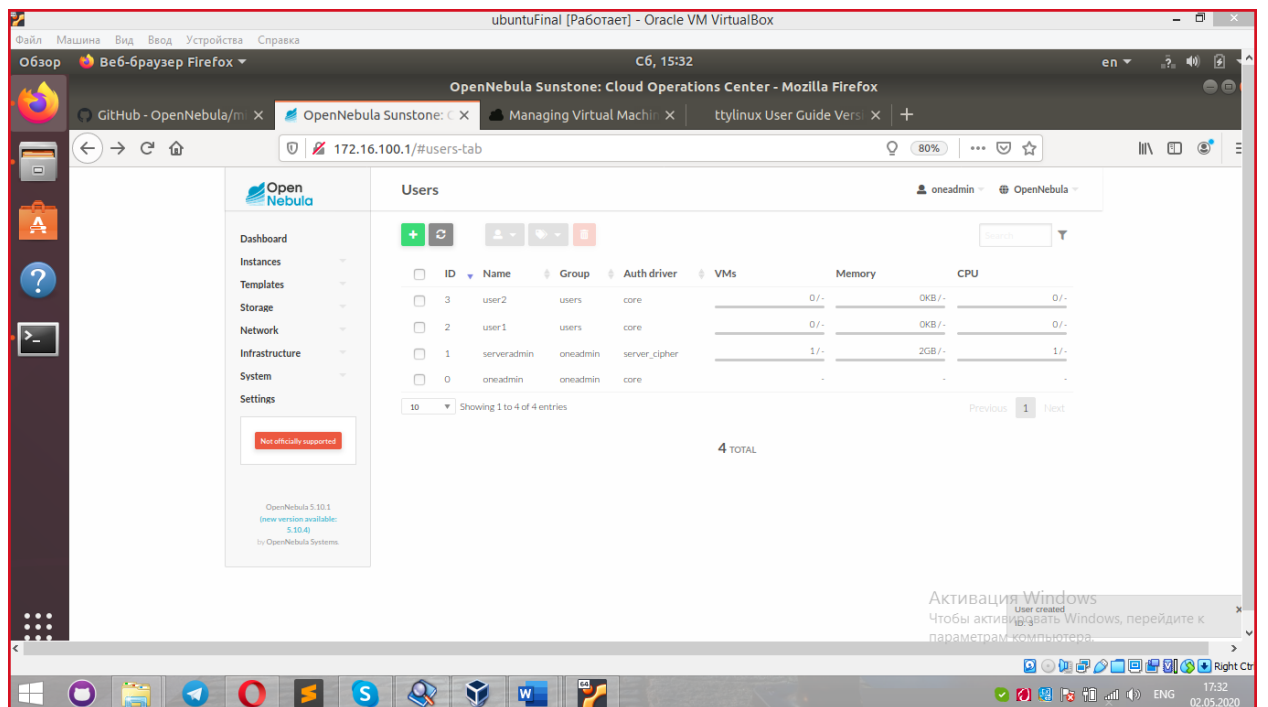
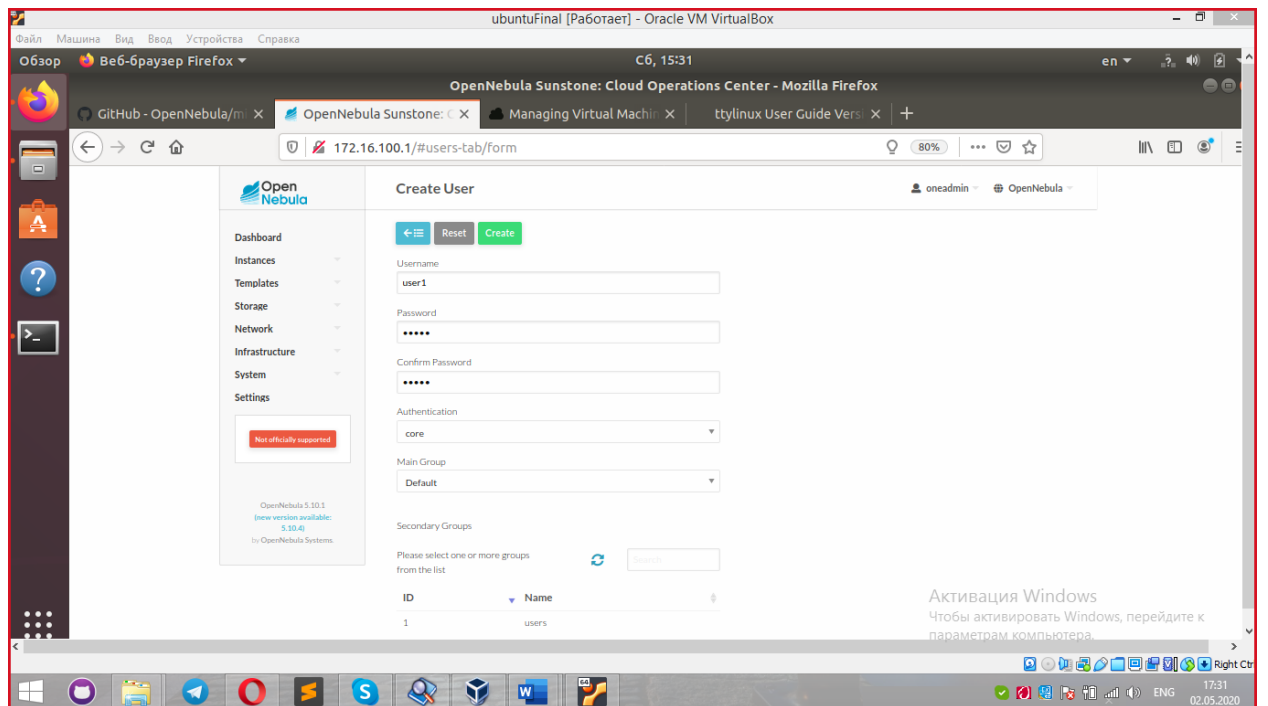


Решили взять образ полегче. Загрузили ttyLinux из списка доступных в Apps. Эта машинка заработала:

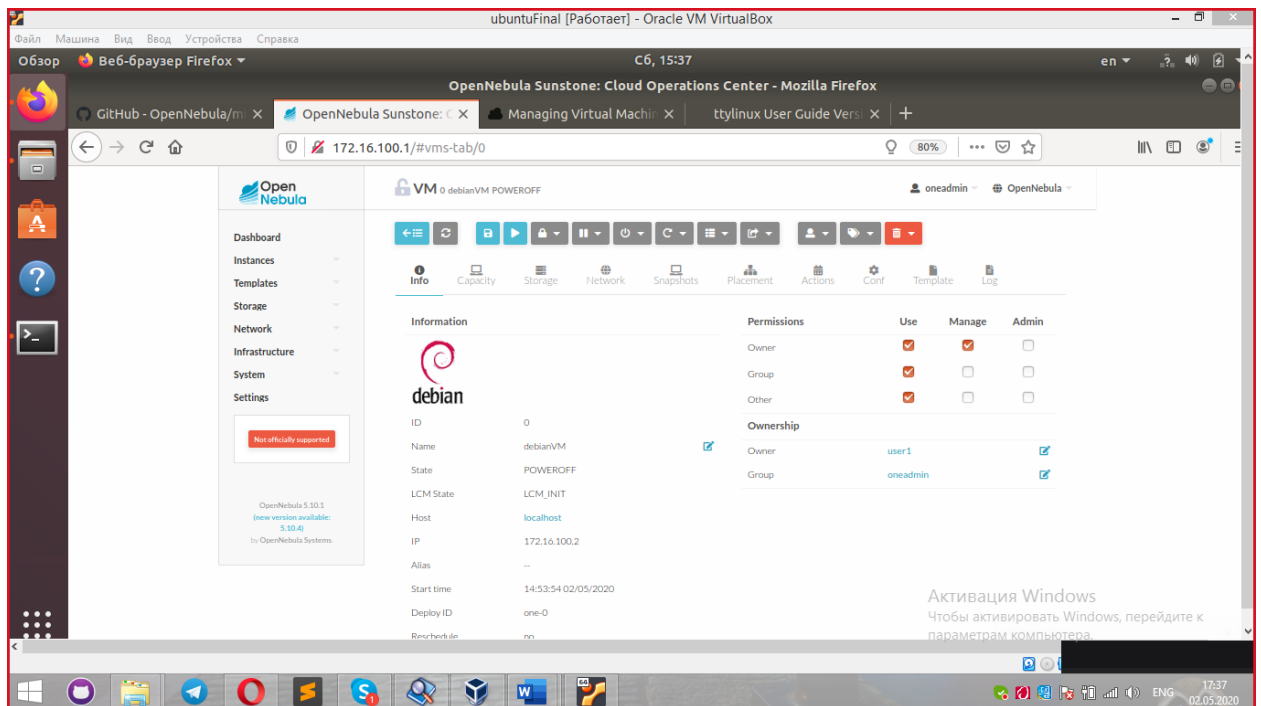


После работы с виртуальными машинами создали 2 пользователей *user1* и *user2*:

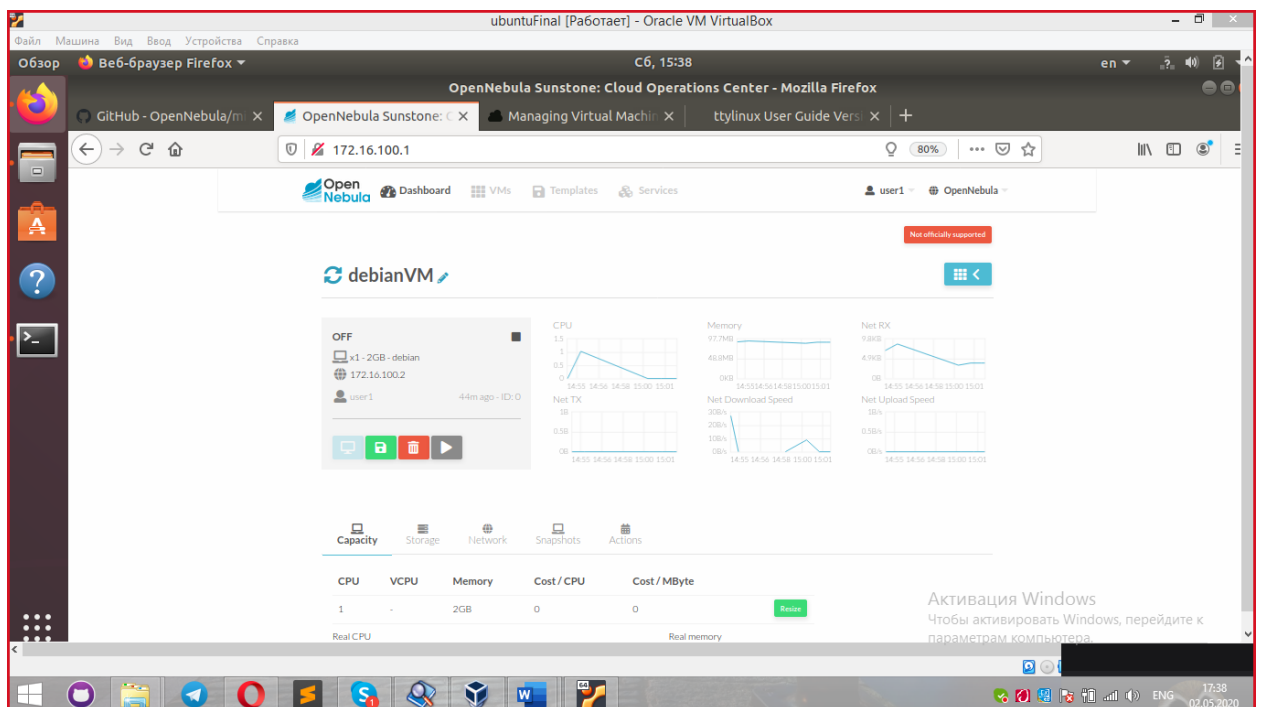




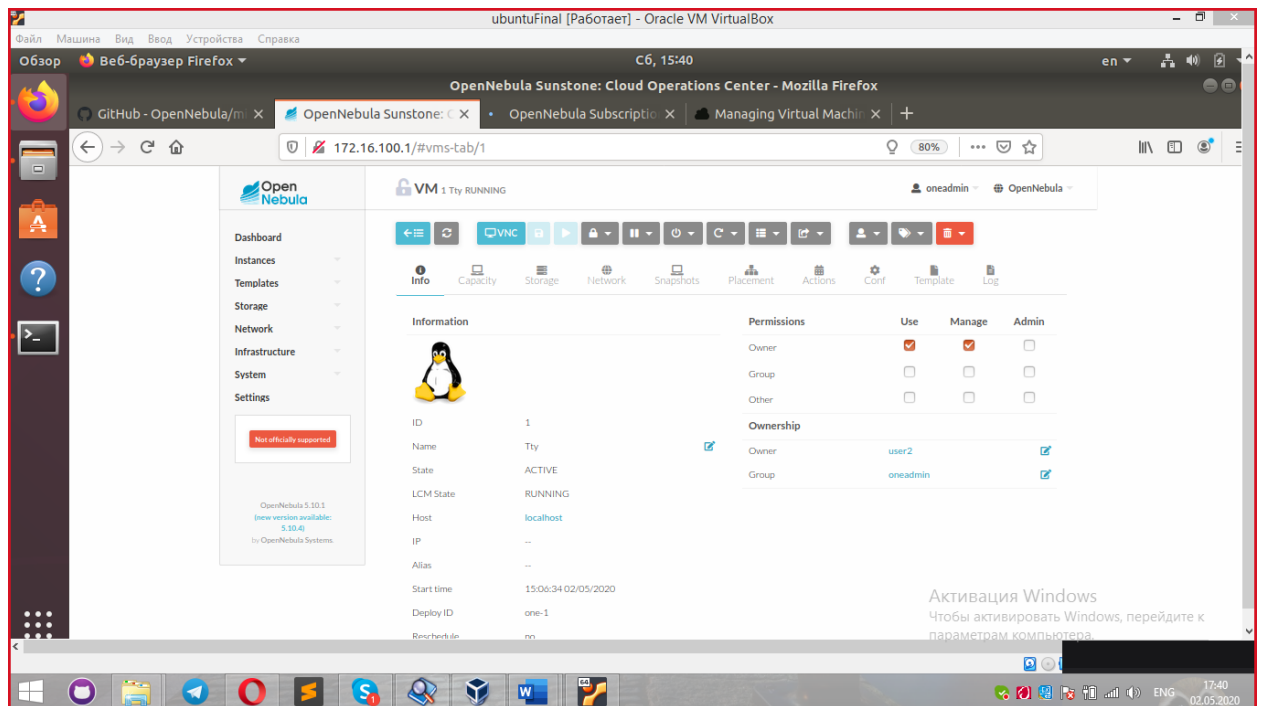
Пользователю user1 дали права на машину с Debian:



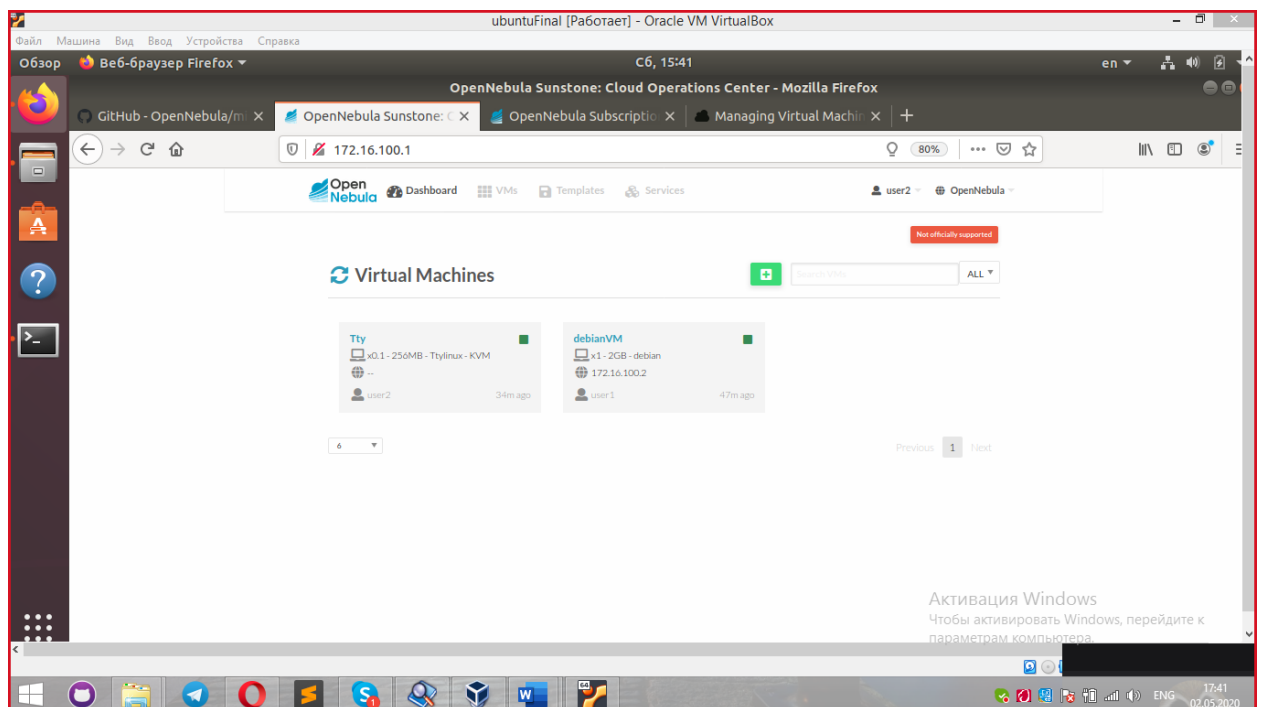
Проверили доступность машины, войдя в систему под *user1*. Как видно из скрина машина доступна и её можно запустить. Но ничего хорошего не вышло, опять всё зависло:



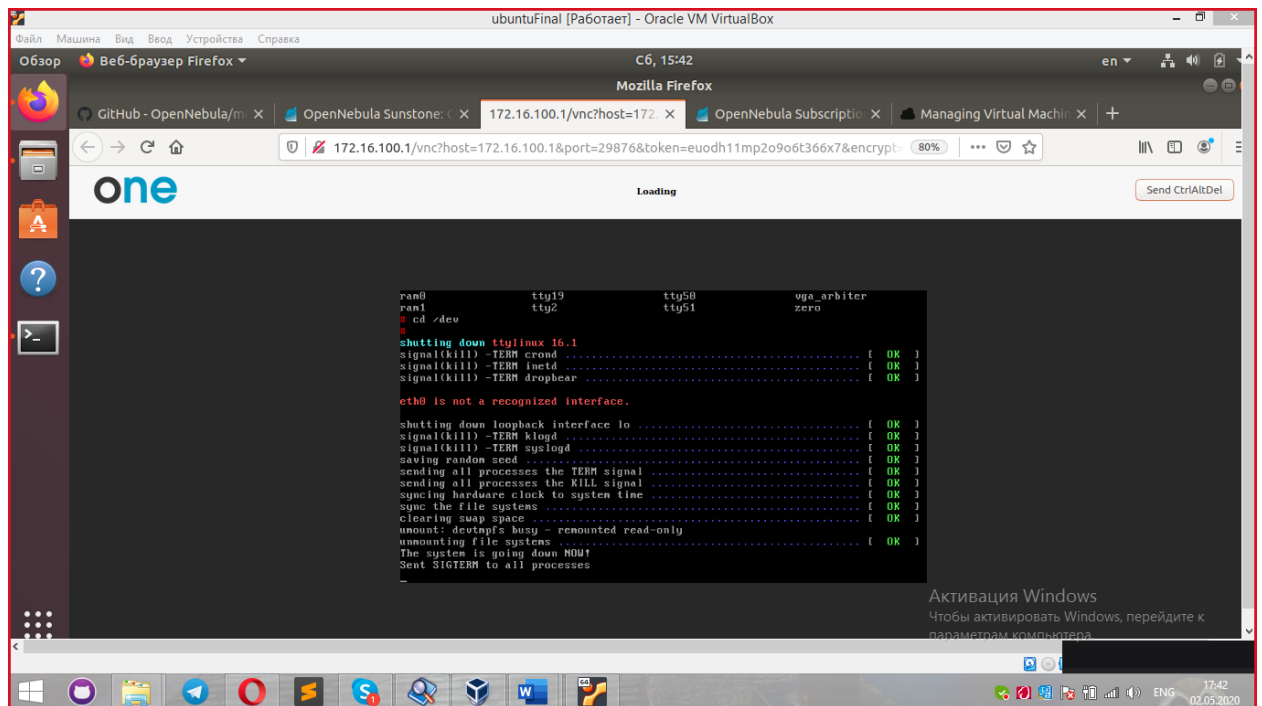
Второму пользователю дали права на машину с *ttyLinux*:



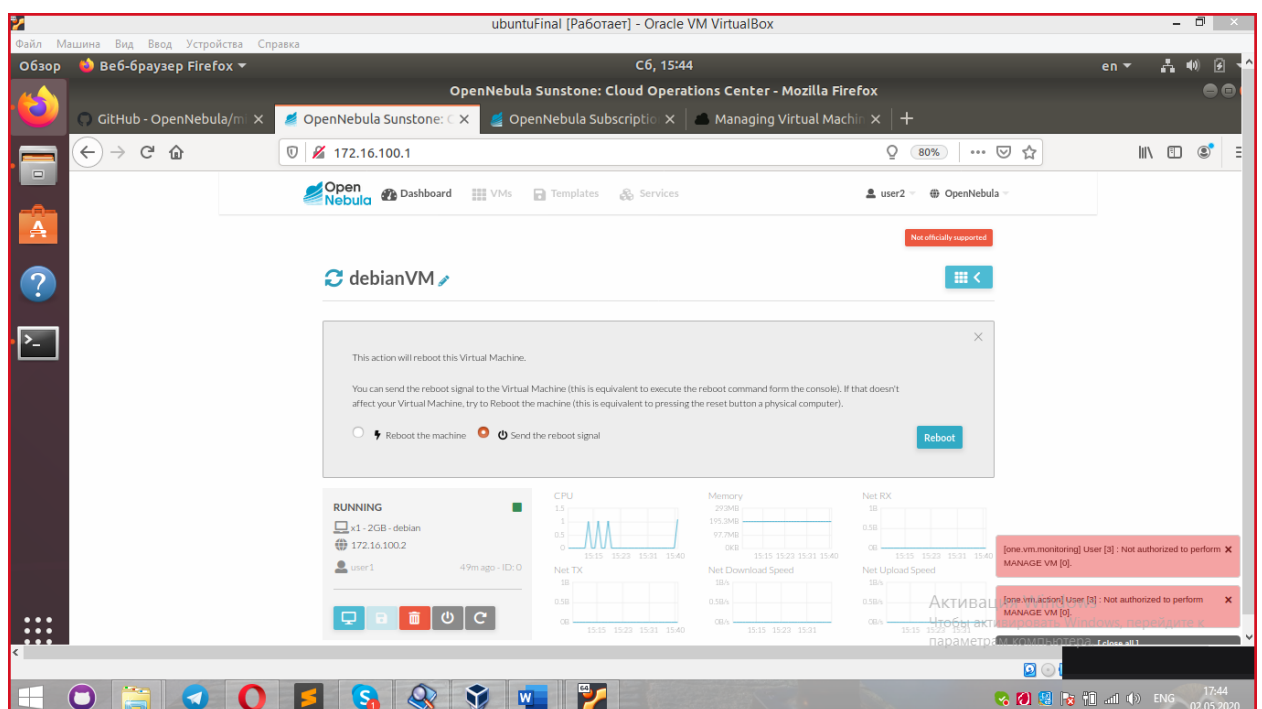
У второго пользователя отображается 2 машины в доступных, но реально работать он может только с tty. Debian отображается потому что в настройках машины сделали активным видимость машины для группы.



Запустили машину с ttyLinux, всё работает:



При попытке перезапустить машину Debian получаем сообщение с ошибкой об отсутствии прав (то, что говорилось про видимость для группы):



Стоит отметить, что функционал для рядового пользователя гораздо меньше, чем для админа. Пользователь может работать только виртуальными машинами, шаблонами и сервисами:

