Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

Кафедра информационных систем и технологий

Лабораторная работа №3

«Подготовка виртуальных машин к развертыванию облака OpenNebula»

Выполнил:

Студенты 4 курса 2 группы

Шедько Евгений

1. **Подготовка виртуальных машин к развертыванию облака OpenNebula**

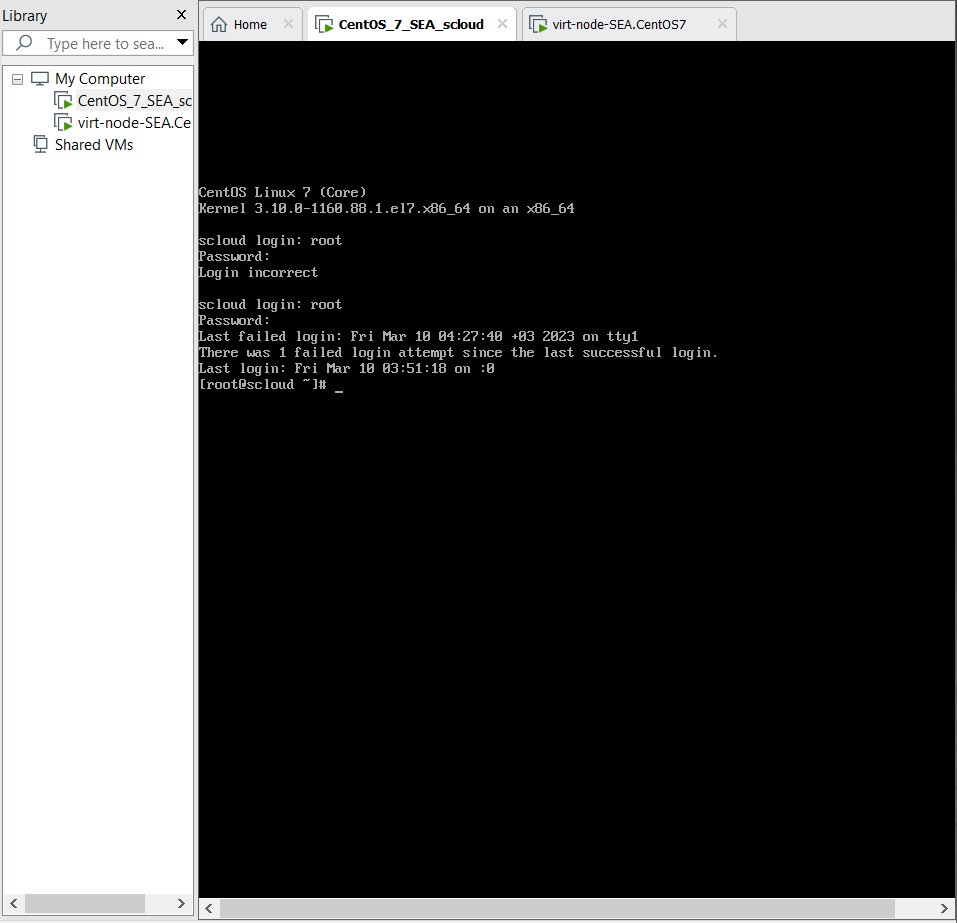


Рисунок 1 - Отключение GUI (X-Windows) при загрузке CentOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п | Имя узла\* | IP адрес узла\*\* | Назначение узла |
| 1 | **scloud**  one-serv | 192.168.182.130 | Сервер OpenNebula |
| 2 | **sunstone**  st-serv  one-web |  | Web-сервер Sunstone управления облаком |
| 3 | **virt\_node**  virt-node1  node1  kvm1 | 192.168.182.131 | Сервер виртуализации |
| 4 | **swvmnet8** | 192.168.182.1 | Виртуальный коммутатор VmNet8 |
| 5 | **gw** | 192.168.182.2 | Шлюз виртуальной сети облака |
| 6 | dns-srv | 192.168.182.2 | Сервер DNS |
| 7 | host-pc  mypc | 192.168.100.8 | Хозяйская машина |
| 8 | **gw-host** | 192.168.100.1 | Шлюз хозяйской машины |

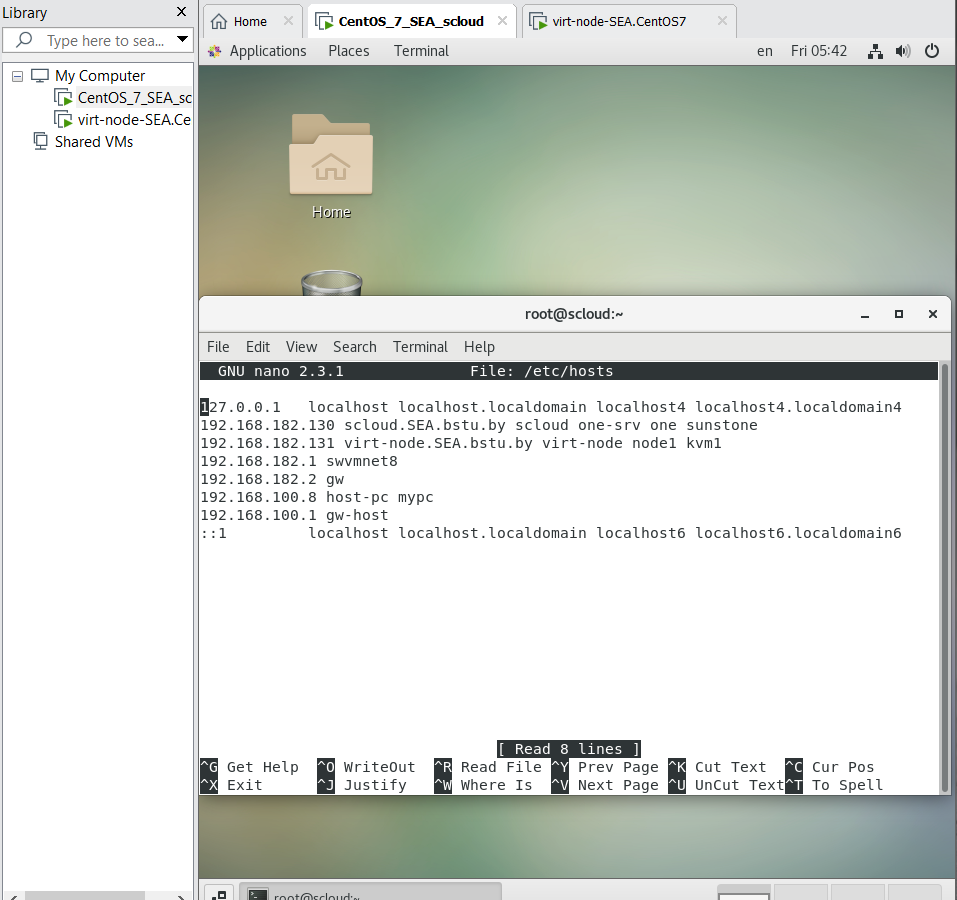


Рисунок 2 - Внесение имен узлов облака в файл /etc/hosts на управляющем узле

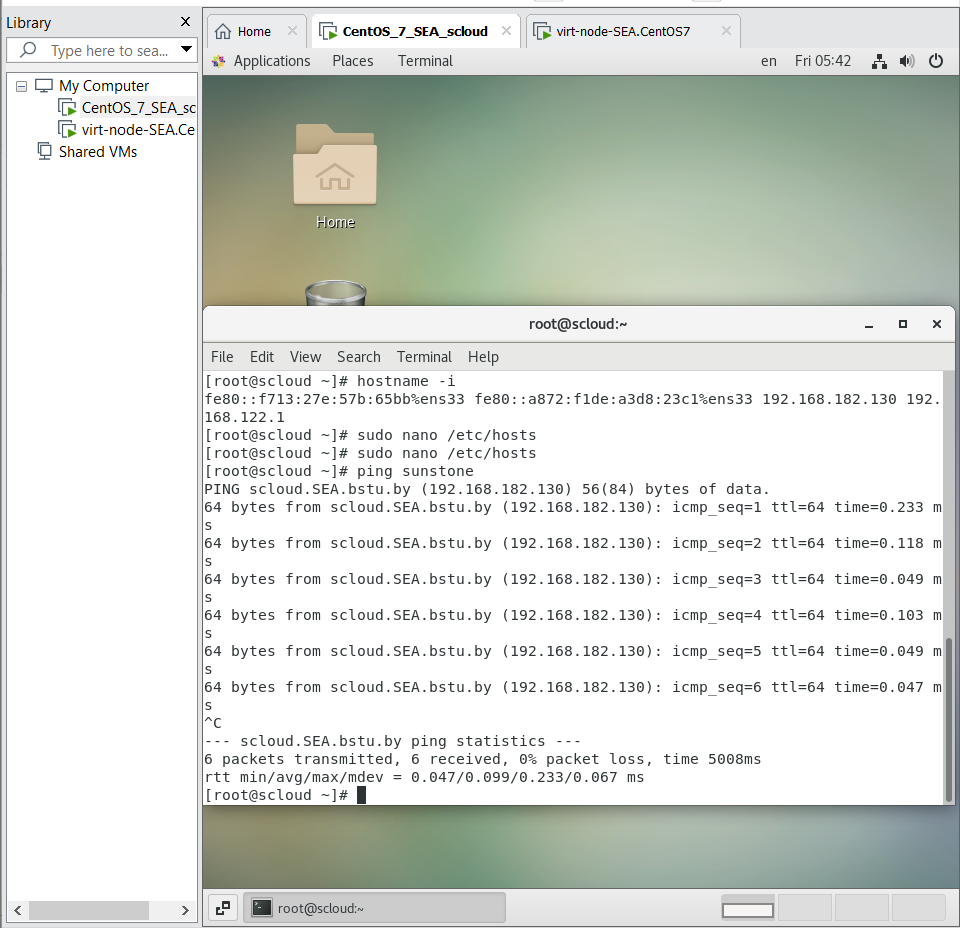


Рисунок 3 - Проверка правильности назначения имен с помощью команды ping

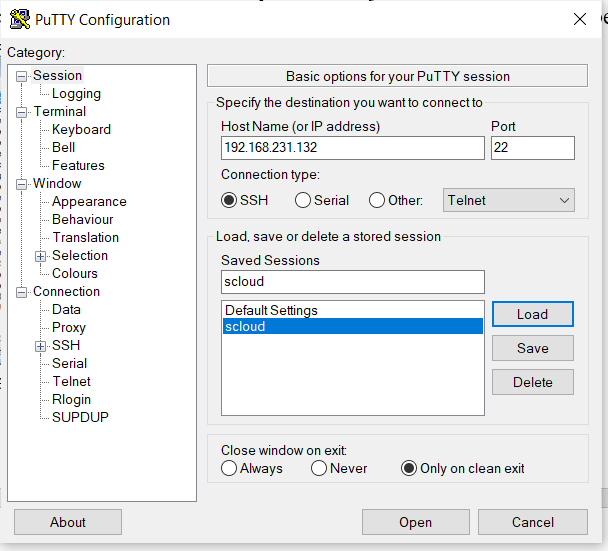


Рисунок 4 - сохраненные сессии для работы с узлами требующими частых подключений

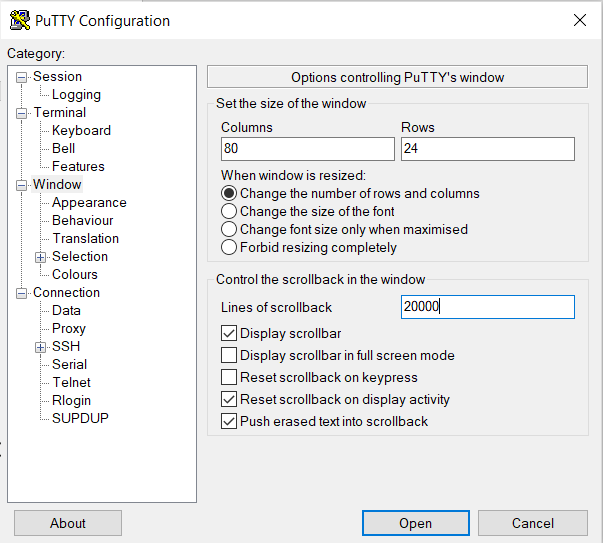


Рисунок 5 – Установка размера буфера прокрутки экрана 20000

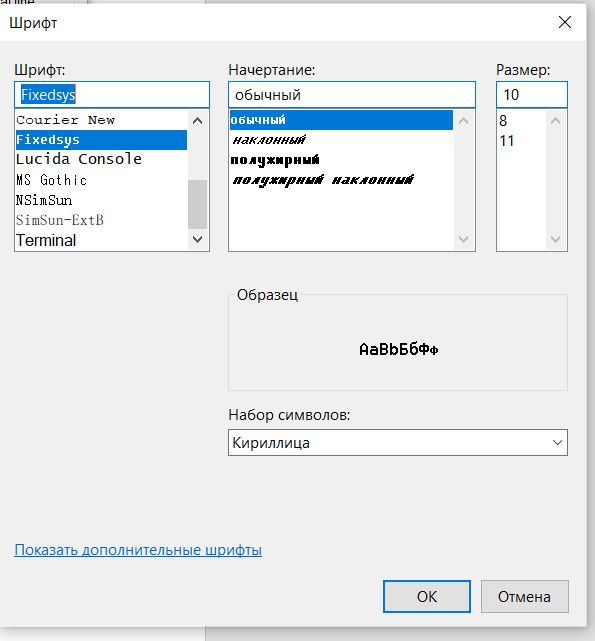


Рисунок 6 - Установка шрифта Fixedsys 10-point

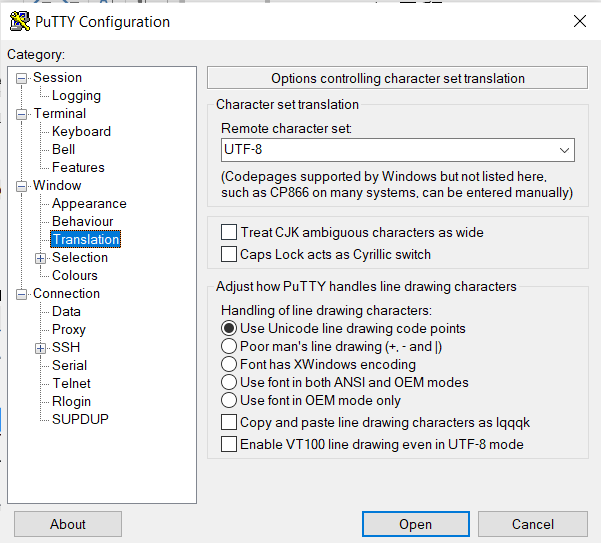


Рисунок 7 - Установка кодировки UTF-8

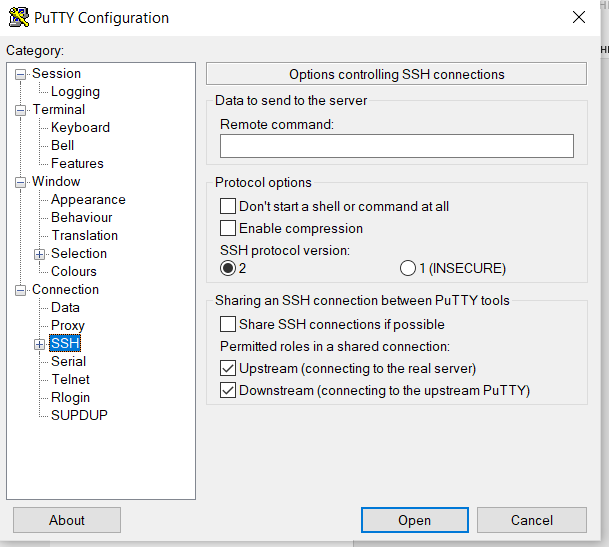


Рисунок 8 – Установка версии SSH 2

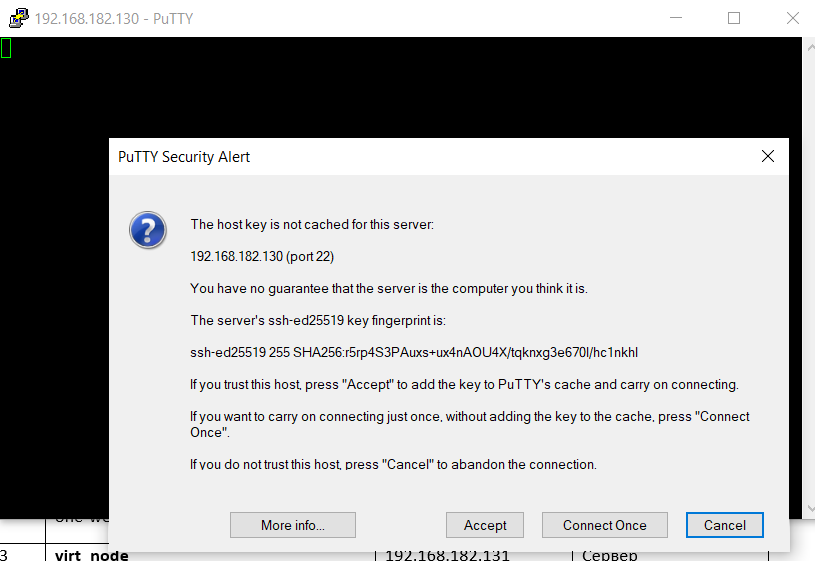


Рисунок 9 – Согласование ключей

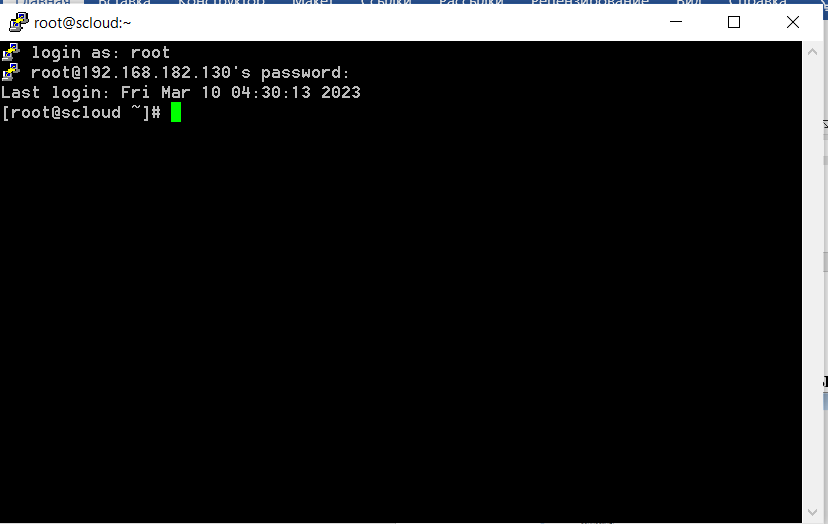


Рисунок 10 – Установка подключения

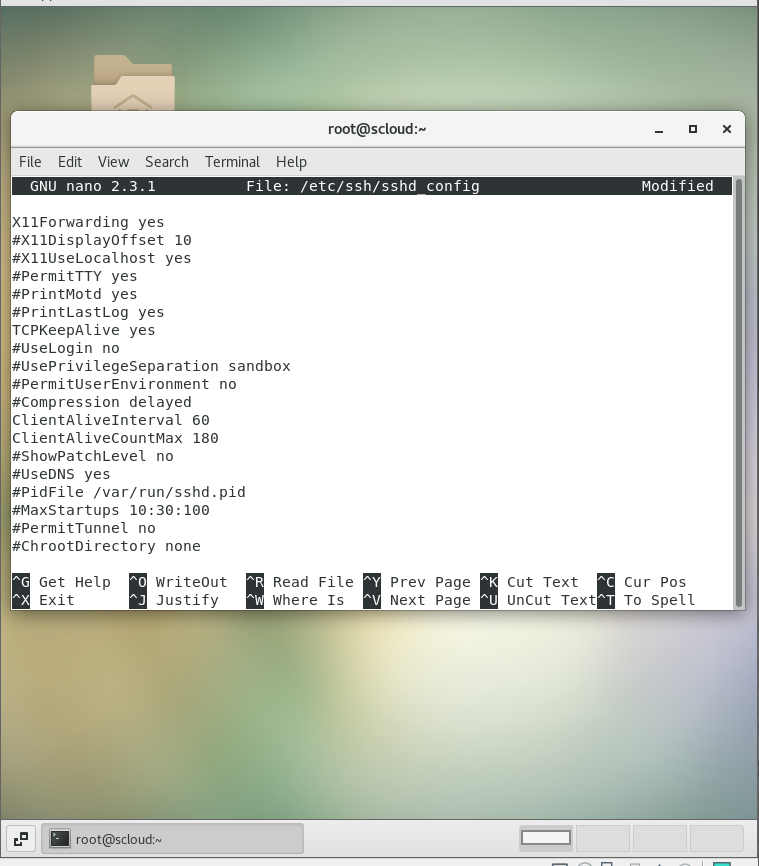
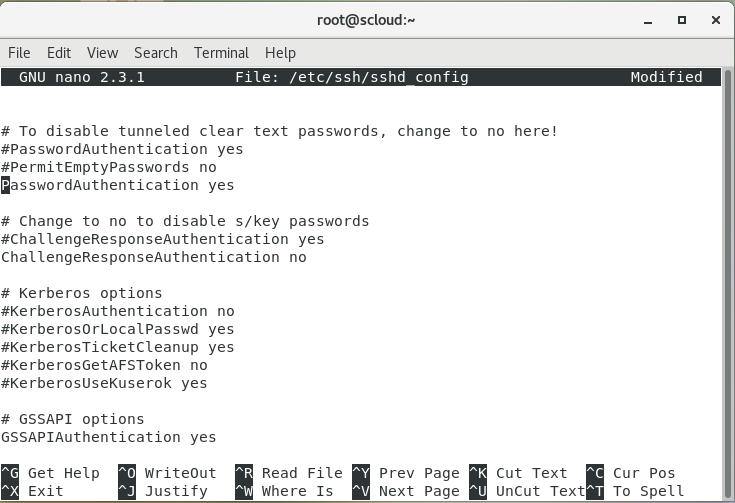


Рисунок 11 – Настройка сервера SSHd

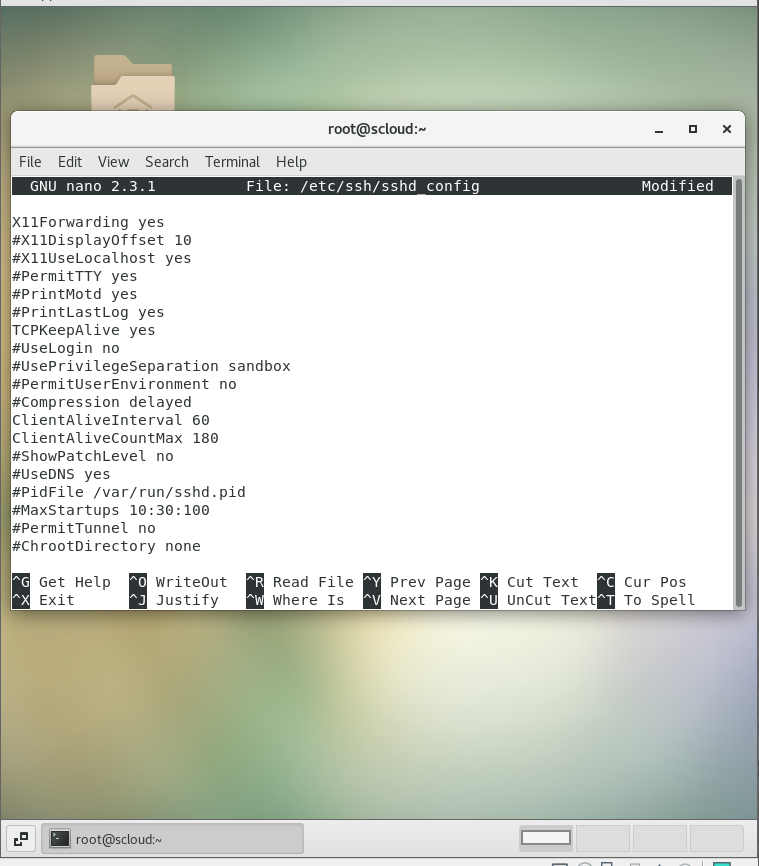


Рисунок 12 – Настройка сервера SSHd

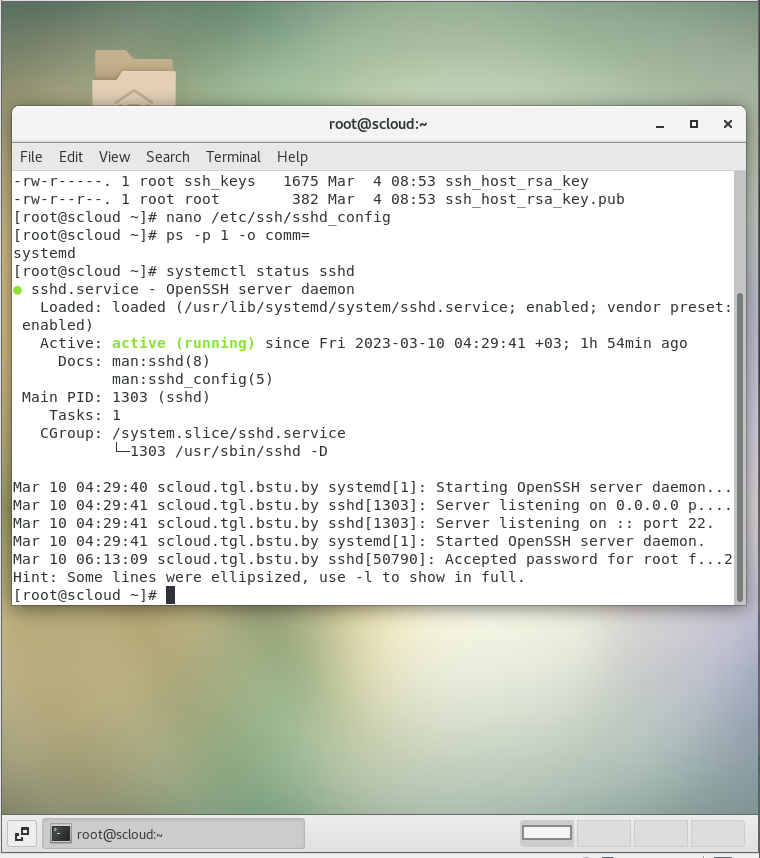


Рисунок 13 – Проверка работоспособности службы SSHd

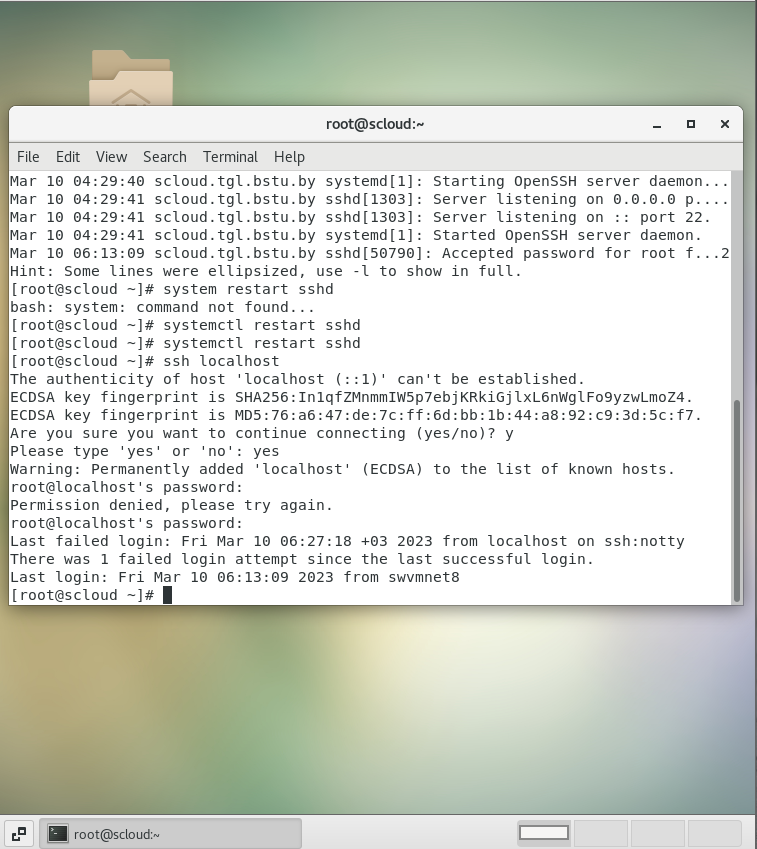


Рисунок 14 – Проверка работоспособности службы SSHd

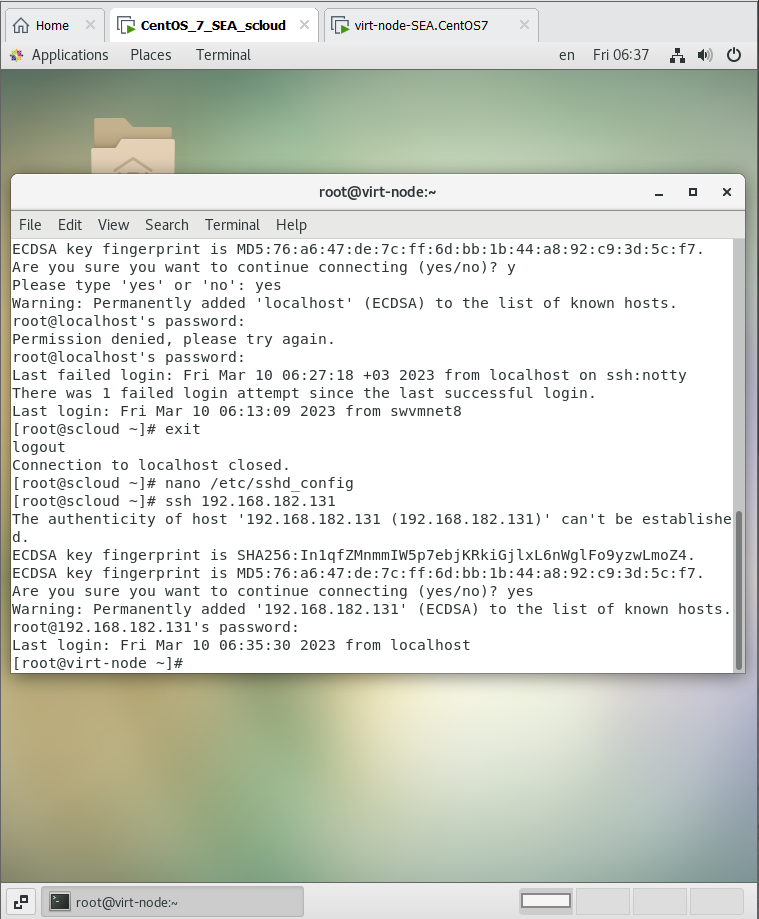


Рисунок 15 – Проверка возможности подключения узлов друг к другу с помощью SSHd

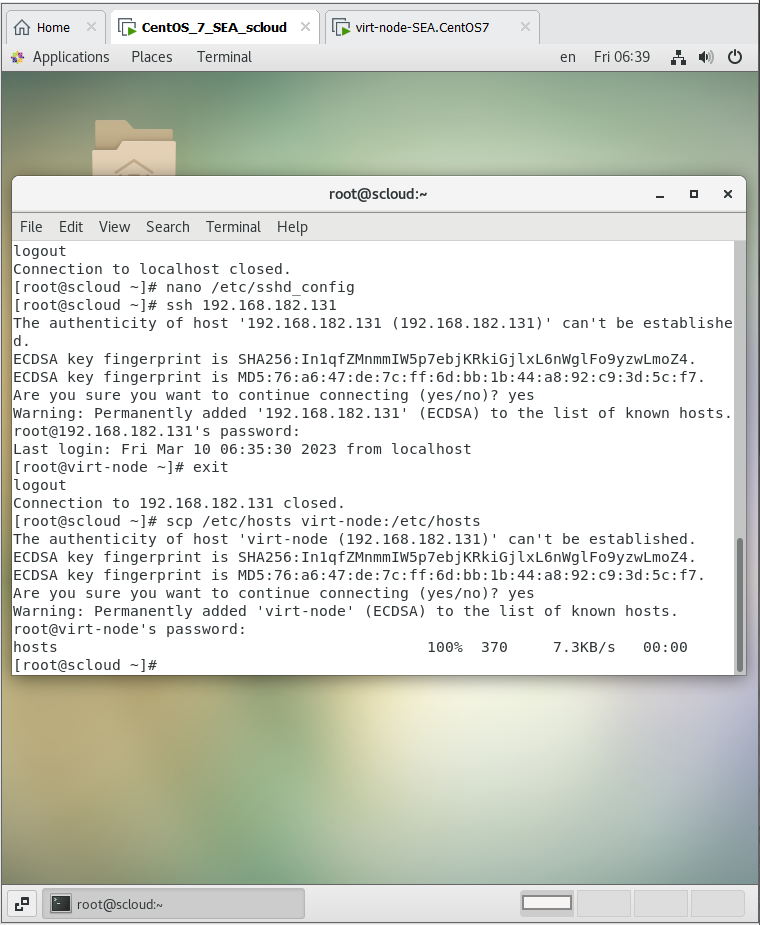


Рисунок 15 – Подключение к узлу virt-node

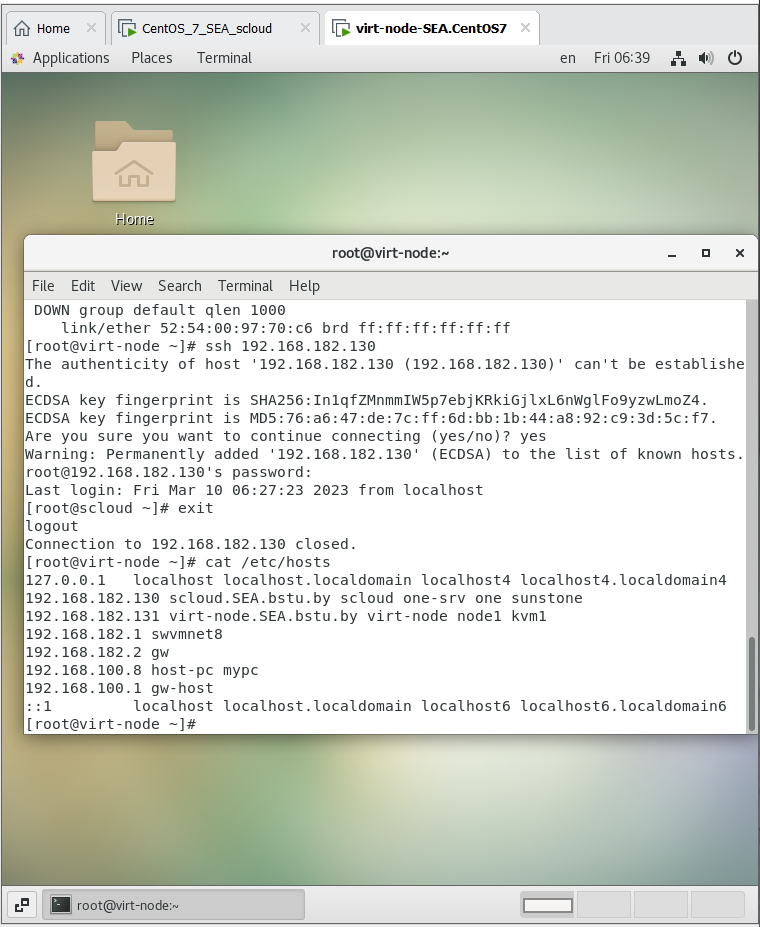


Рисунок 16 – Копирование файла /etc/hosts на рабочий узел scp

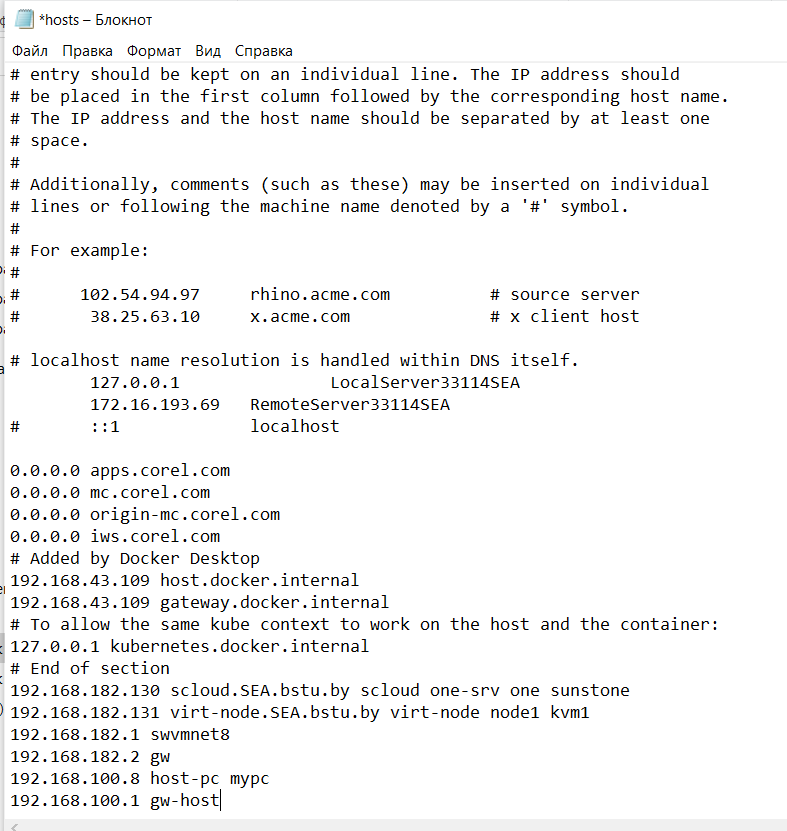


Рисунок 17 – Файл хост локальной машины

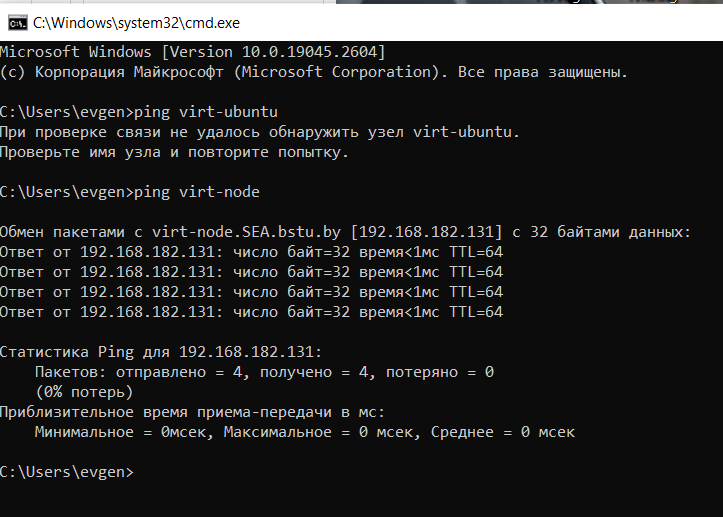


Рисунок 18 – Проверка работоспособности команды ping