Кейс 4 - Решение

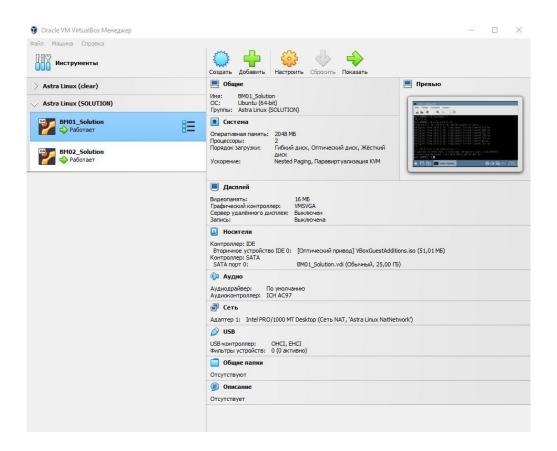
Акопов Сергей Сергеевич

sergeiakopovjava@gmail.com

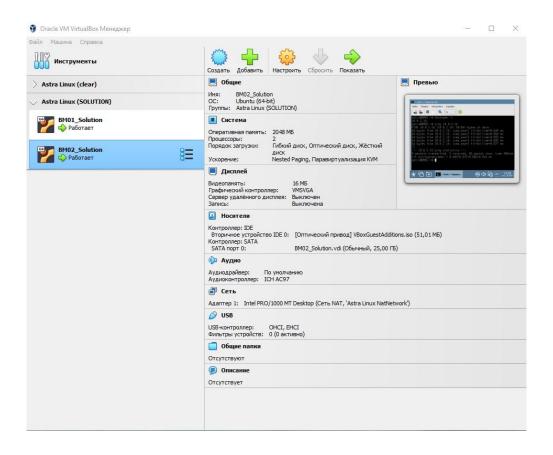
https://github.com/Arhat161

@Arhat161

Установка и настройка BM02 (Master) и BM01 (Minion) с помощью ПО VirtualBox

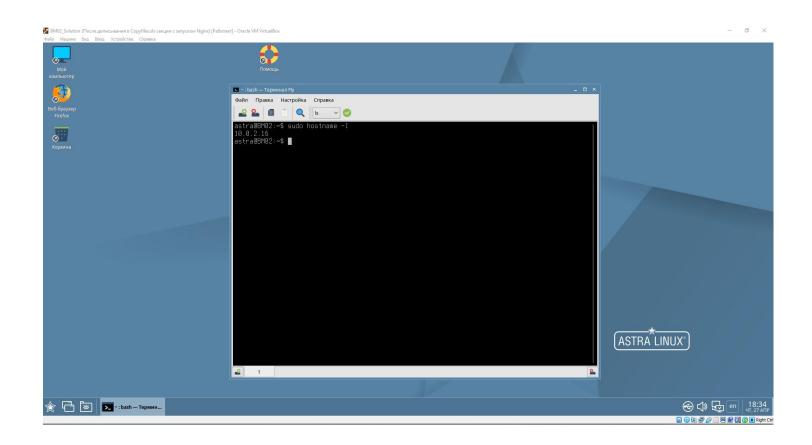


Установка и настройка BM02 (Master) и BM01 (Minion) с помощью ПО VirtualBox



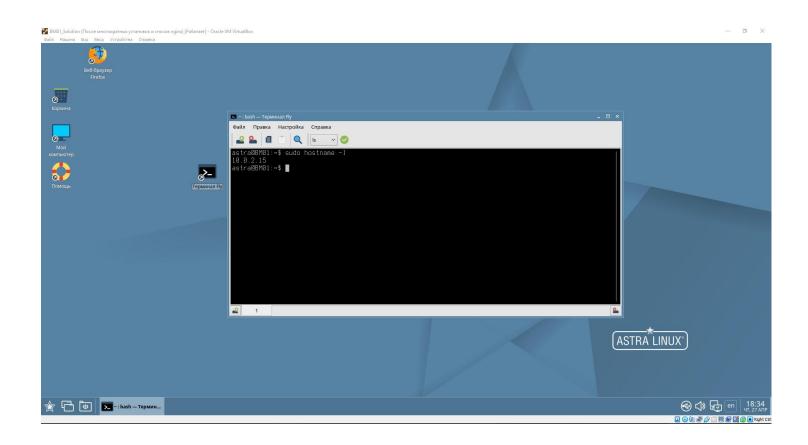
Установить Saltstack Master на BM02, установить Saltstack Minion на BM01, настроить Master и Minion (редактирование /etc/salt/master — прописать IP, редактирование /etc/salt/minion — прописать IP, акцепт ключей, редактирование правил файрвола ufw) — здесь и далее НЕКОТОРОЕ КОЛИЧЕСТВО СКРИНШОТОВ, на основные действия.

IP-адрес BM02 (Master)

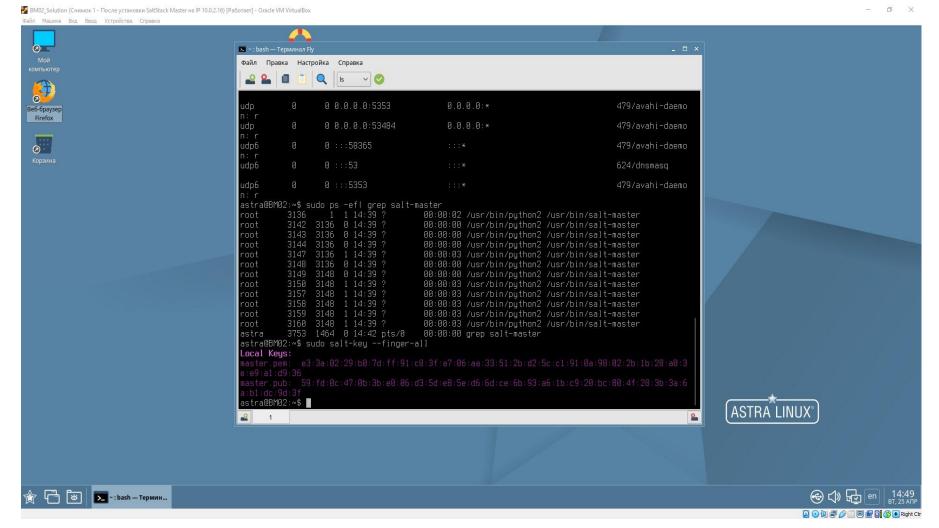


Установить Saltstack Master на BM02, установить Saltstack Minion на BM01, настроить Master и Minion (редактирование /etc/salt/master – прописать IP, редактирование /etc/salt/minion – прописать IP, акцепт ключей, редактирование правил файрвола ufw) – здесь и далее НЕКОТОРОЕ КОЛИЧЕСТВО СКРИНШОТОВ, на основные действия.

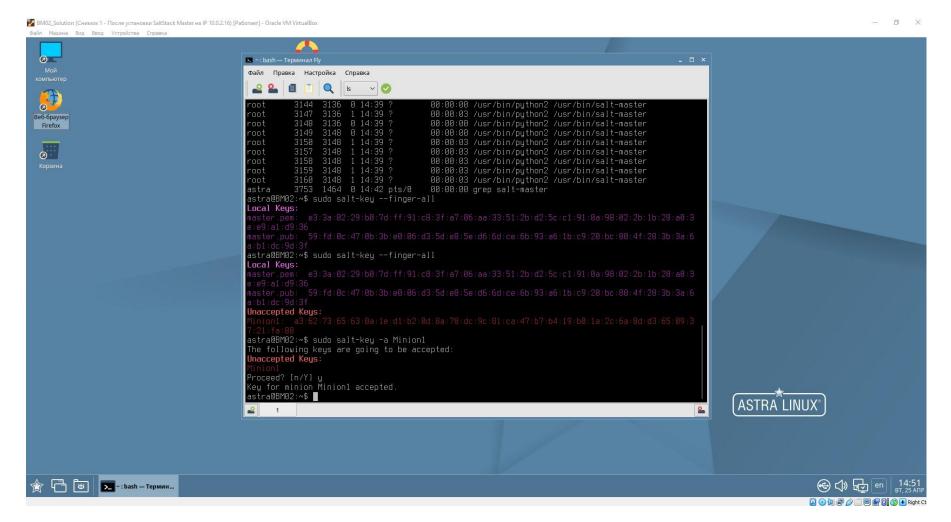
IP-адрес BM01 (Minion)



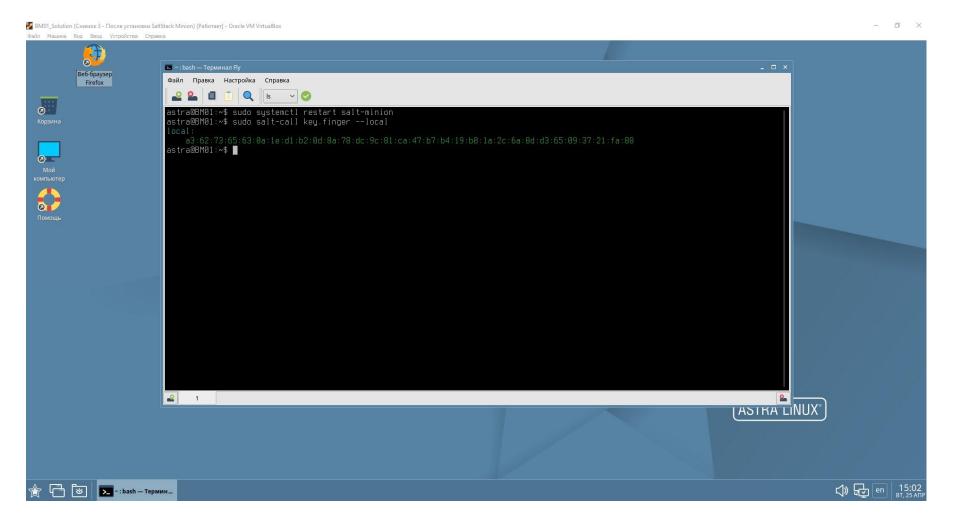
Установить Saltstack Master на BM02, установить Saltstack Minion на BM01, настроить Master и Minion (редактирование /etc/salt/master — прописать IP, редактирование /etc/salt/minion — прописать IP, акцепт ключей, редактирование правил файрвола ufw) — здесь и далее НЕКОТОРОЕ КОЛИЧЕСТВО СКРИНШОТОВ, на основные действия.



Установить Saltstack Master на BM02, установить Saltstack Minion на BM01, настроить Master и Minion (редактирование /etc/salt/master — прописать IP, редактирование /etc/salt/minion — прописать IP, акцепт ключей, редактирование правил файрвола ufw) — здесь и далее НЕКОТОРОЕ КОЛИЧЕСТВО СКРИНШОТОВ, на основные действия.

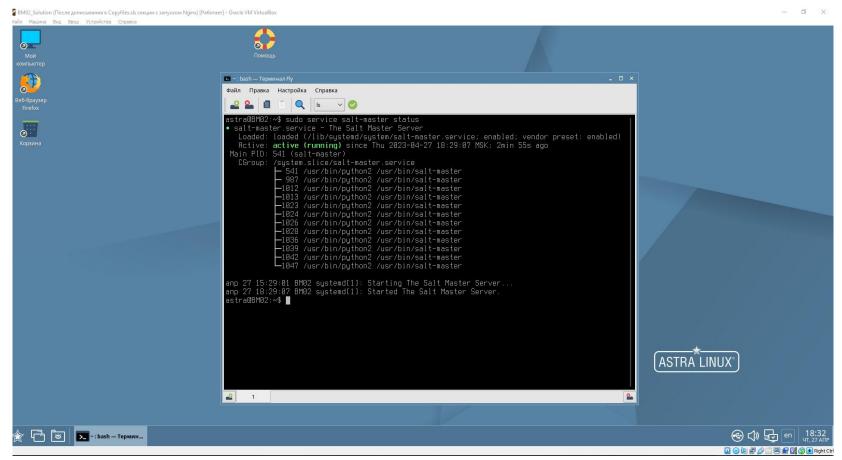


Установить SaltStack Master на ВМ02, установить SaltStack Minion на ВМ01, настроить Master и Minion (редактирование /etc/salt/master – прописать IP, редактирование /etc/salt/minion – прописать IP, акцепт ключей, редактирование правил файрвола ufw) – здесь и далее НЕКОТОРОЕ КОЛИЧЕСТВО СКРИНШОТОВ, на основные действия.



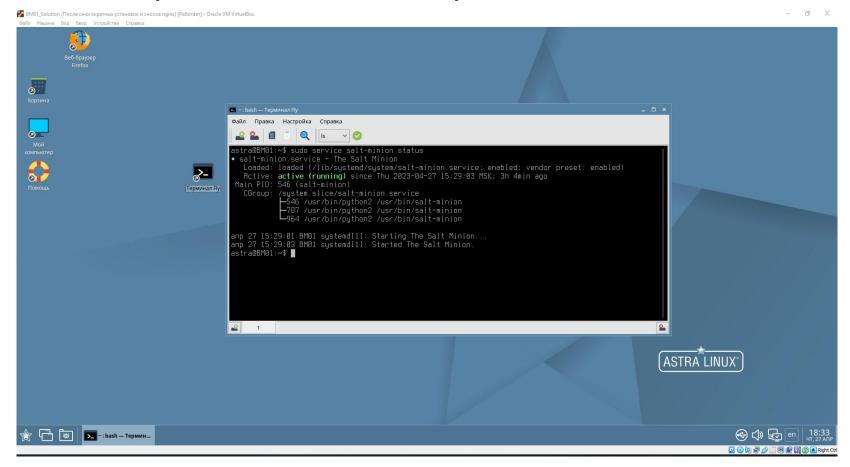
Установить Saltstack Master на BM02, установить Saltstack Minion на BM01, настроить Master и Minion (редактирование /etc/salt/master – прописать IP, редактирование /etc/salt/minion – прописать IP, акцепт ключей, редактирование правил файрвола ufw) – здесь и далее НЕКОТОРОЕ КОЛИЧЕСТВО СКРИНШОТОВ, на основные действия.

Сервис salt-master работает на BM02

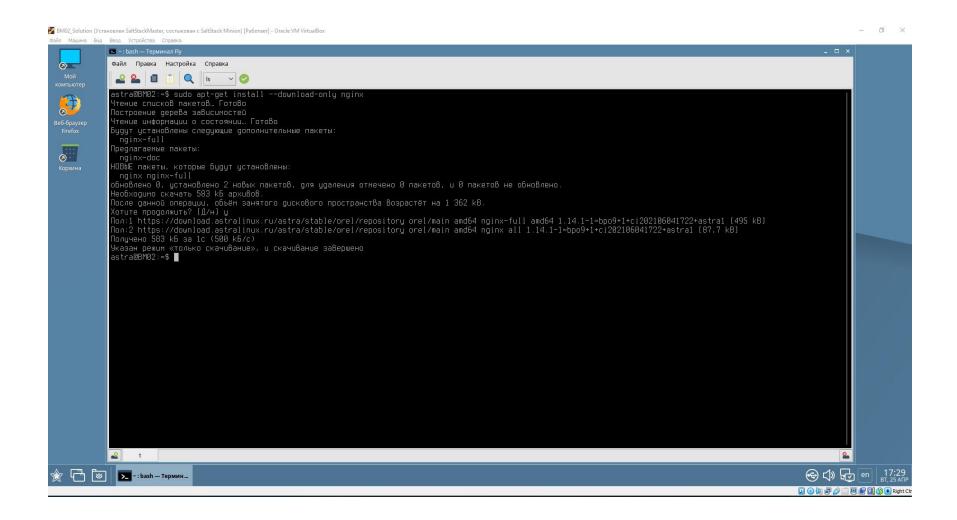


Установить Saltstack Master на BM02, установить Saltstack Minion на BM01, настроить Master и Minion (редактирование /etc/salt/master – прописать IP, редактирование /etc/salt/minion – прописать IP, акцепт ключей, редактирование правил файрвола ufw) – здесь и далее НЕКОТОРОЕ КОЛИЧЕСТВО СКРИНШОТОВ, на основные действия.

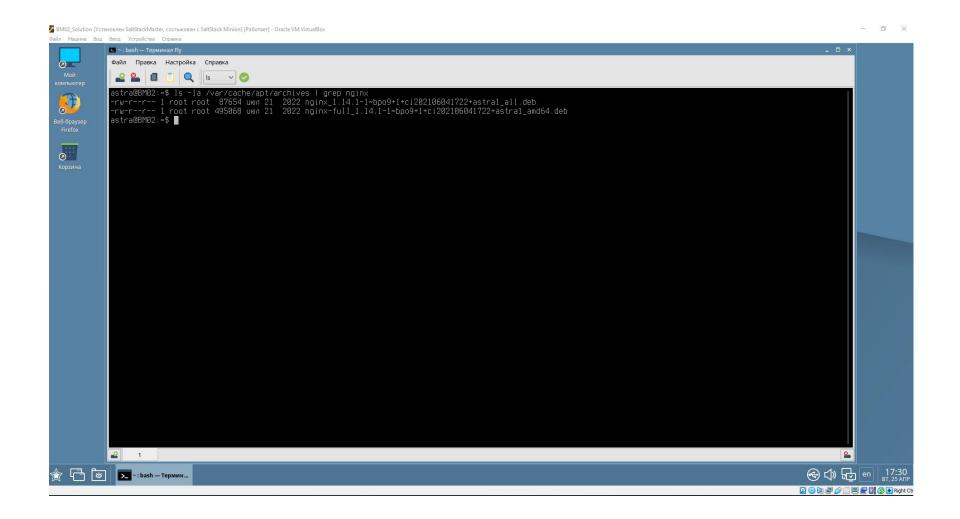
Сервис salt-minion работает на BM01



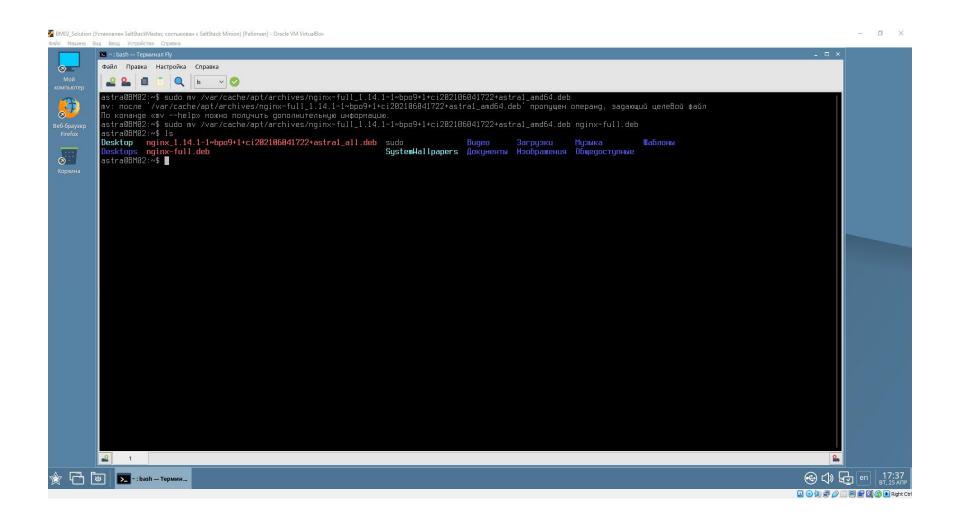
Качаем (но не ставим) deb-файл nginx на Master (BM02) sudo apt-get install --download-only nginx



Возьмем в качестве распространяемого пакета файл "nginx-full_deb" и сократим его наименование (для удобства написания внутри скриптов *.sls)



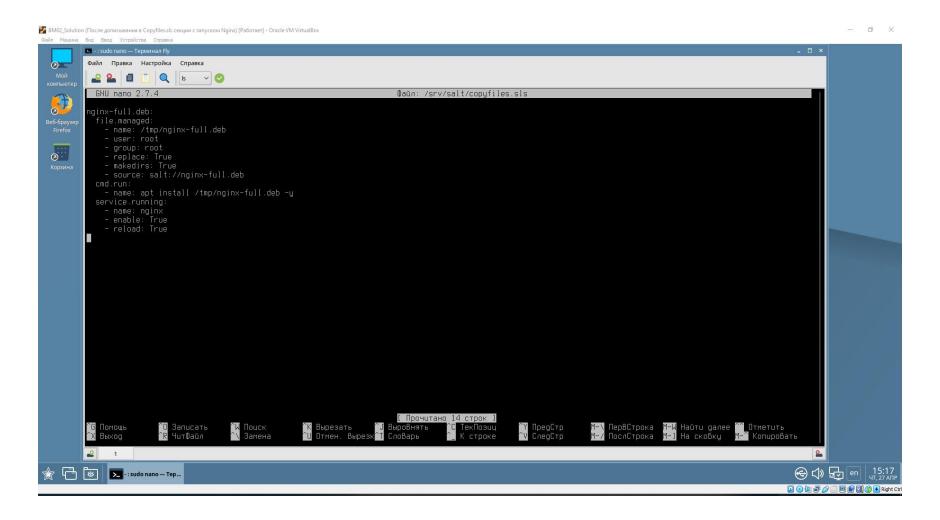
Переименовываем deb-пакет (файл) и переносим его в /srv/salt (там же будут лежать и скрипты *.sls)



Создаем скрипт с помощью команды:

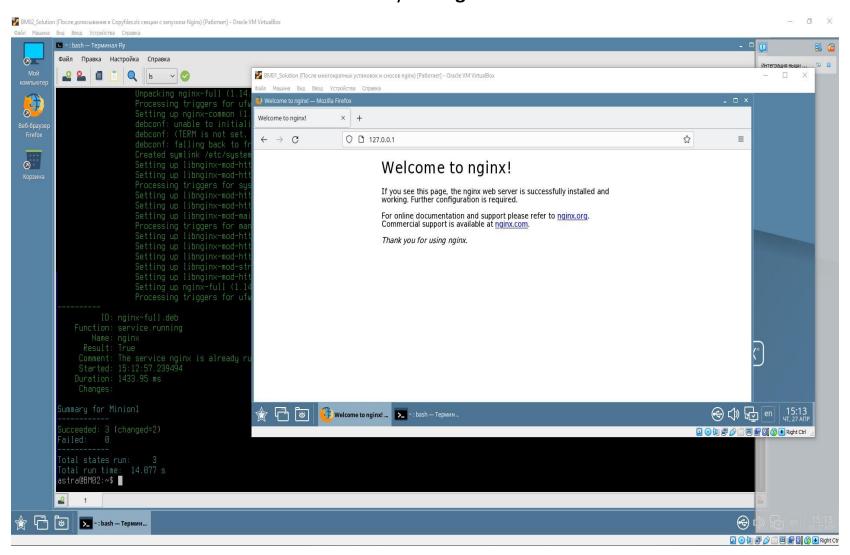
sudo nano /srv/salt/ copyfiles.sls

В скрипте прописываем два действия — перенос файла nginx-full.deb с Master (BM02) на Minion (BM01) в /tmp + установка и старт nginx на Minion (BM01)

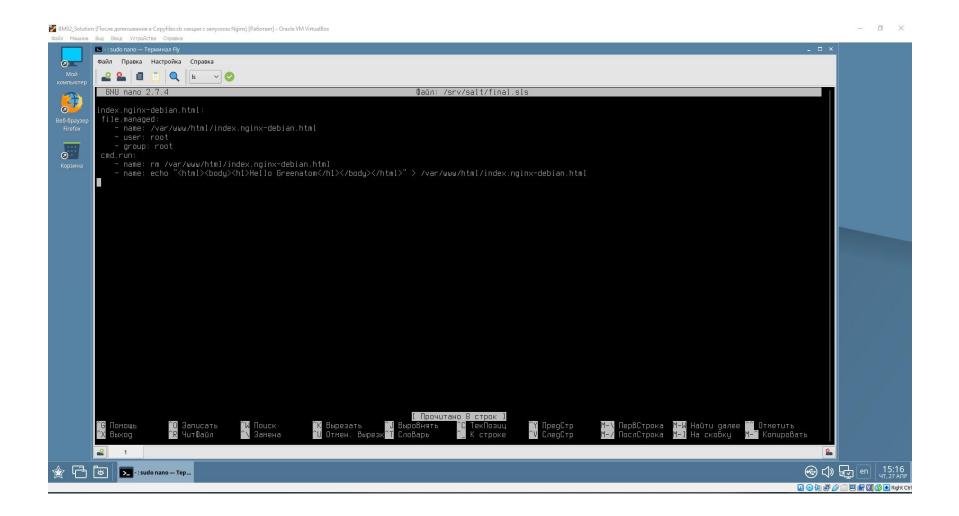


Запускаем скрипт на **BM02 (Master)** командой: sudo salt '*' state.apply copyfiles

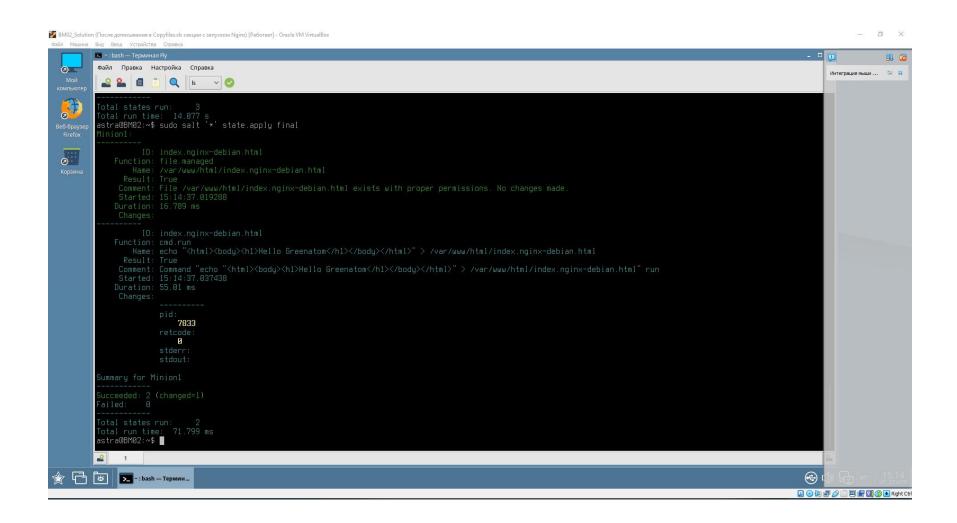
И проверяем на **BM01 (Minion)** результат выполнения скрипта — обращаемся через браузер **FireFox** на адрес http://127.0.0.1 (localhost) — должна отобразиться стандартная вебзаглушка **nginx**



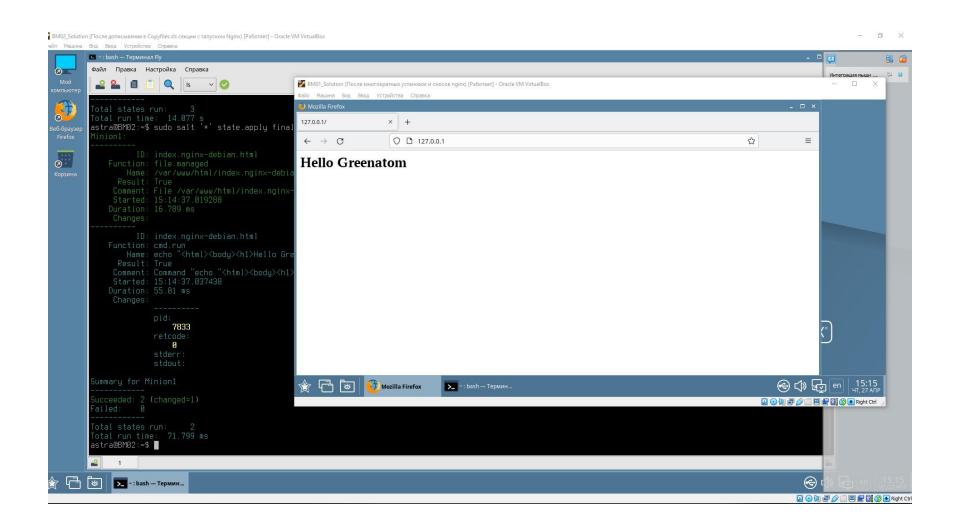
Для изменения текста веб-страницы (заглушки) nginx со стандартного на «Hello Greenatom» пишем sls-скрипт /srv/salt/final.sls



Запускаем final.sls на Master (ВМ02)



Проверяем на Minion (BM01) через веб-браузер FireFox на http://127.0.0.1



Что можно улучшить?

- Выкачать deb-файл nginx со всеми зависимостями или собрать его самостоятельно, либо собрать tar.gz-файл, чтобы исключить обращение к репозиториям с машины-миньона (BM01 Minion)
- ДО установки nginx на BM01 Minion, на всякий случай «зачистить» машинуминьона от предыдущей версии nginx (см скрипт nginx-remove.sh в репозитории на Github, скрипт можно улучшить/переписать)
- После установки nginx заменить http.conf на заранее заготовленный файл с прописанной конфигурацией
- Использовать regexp в sls-скрипте, чтобы заменить текст между <body> и </body> (
 в sls-скрипте это pattern: и repl:)
- Замерить время работы через regexp, замену (подмену) фалов заранее заготовленными, определить, что работает быстрее и что стоит использовать при установке на +1000 машин, например...
- При работе скриптов sls и bash, выводить много красивых и информативных сообщений (на Master-e, для админа, а не на Minion, чтобы не испугать пользователя)...
- Для всего вышеперечленного неплохо сначала стать частью команды GreenAtom