

Типо лабораторка по Ansible
№0
Установка Ansible

Kvesten

Последние изменения: 5 ноября 2023 г.

Содержание

1	Просто инфа	3
1.1	Та зачем оно мне нада?	3
1.2	С чем он, и как его кушать?	3
1.3	Что за VM?	3
2	Задание	4
2.1	Цель	4
2.2	Выполнение	4
2.3	Что я жду от тебя	4

1 Просто инфа

Этот пункт для умных, их ещё иногда называют задротами и батанами, так что можешь не читать, сосунок.

1.1 Та зачем оно мне нада?

И так, какие проблемы решает Ansible, и зачем он существует. Вообще, более подробно и точно можно прочесть на их сайте. Но если вкратце¹ то он решает вопрос автоматизации конфигурации. Если более человеческим языком, то ты говоришь ему, какую настройку и на каких компах ты хочешь видеть, а он берёт, проверяет что оно та, которая нужна, если не так то исправляет.

Простой пример: тебе дали 1 сервер и попросили настроить его, а именно:

1. Поставить правильное имя.
2. Настроить приём времени по сети.
3. Поставить нужные приложения.
4. Настроить веб-сервер.

Ты скорее всего просто подключишься по ssh² и сделаешь всё как нужно. Хорошо. Начальство довольно, оно теперь знает что ты не лох и умеешь работать с Linux на ты, и тебе дают ещё 20 серверов и говорят, что все они должны быть так же настроены, но 1 из них должен быть балансировщиком нагрузки³.

Конечно ты можешь взять и подключиться к каждому по ssh и сделать всё как в пункте выше, попутно думая, что может оно не твоё? Может всё это не имеет смысла и ты всего лишь маленький незаметный винтик этой системы?... Конечно ты скорее всего где-то, на каком-то сервере ошибёшься, а потом будешь голову ломать с вопросом "ДА РОТ ЭТОГО СЕРВЕРА Я Е**Л, ВСЁ ТУТ ПРАВИЛЬ АААА, тут забыл рестартнуть, бывает...". Что бы такого не было можно описать настройку на Ansible, ему скормить сервера и ту конфигурацию, которую хочешь получить в итоге. Ansible сам сходит на них, посмотрит ~~оудит~~ и настроит как надо.

1.2 С чем он, и как его кушать?

Работает Ansible на python⁴, так что по идее его даже в конах⁴ можно запустить. Но давайте будет адекватными. Хорошо? Его модно поставить в любой Linux дистрибутив в котором есть Python - то есть в любой. Как правило он доступен в пакетном менеджере вашего дистра. Для Debian/Ubuntu и производных это apt, для Fedora/кентОсь это yum, Arch/Manjaro - pacman и так далее. Если как то случилось невозможное, и его нету в репе, то можно поставить через pip⁵.

1.3 Что за VM?

Для того, что бы протестировать плейбук ansible, можно конечно купить отдельный ПК, или тестить на ПК брата, но увы придётся тут каждый раз переустанавливать ОС, да и брат

¹Да, это правильное слово. Слова "в крации" не существует, сам в шоке...

²Удалённый доступ к консоль.

³То есть когда приходит запрос, он должен выбрать сервер из тех 20 и отправить на него этот запрос.

⁴На Windows, что не понятного?

⁵Пакетный менеджер python.

не поймёт, какого мага у него творится. На своём тоже не вариант, ибо зачем? Для этого можно использовать "виртуальные машины". Это по сути ПК в ПК, то есть ты можешь взять и установить ещё 1 ось на ПК и сделать так, что бы она ни как не влияла на основную. Для этого можно поставить VirtualBox⁶. Он позволит создать виртуалку. Как это сделать тоже погугли, я лишь скажу, что по мне подойдёт Debian, ему дай 1Гб оперы и 1 ядро, ему хватит. Для того, что бы она могла ходить в инет самостоятельно, а не через твой хост, поставь в параметрах сетевого адаптера "Сетевой мост" в место NAT. Что это и как это работает я не буду говорить, интересно - гуголь в помощь)

2 Задание

2.1 Цель

Усыновить и проверить на работу Ansible. Для этого можно воспользоваться гуглом, чатГПТ, Яндексом, на худой конец - мозгами⁷.

2.2 Выполнение

Нужно спаратить Ansible на ваш ПиСи, и запустить команду ping для всех компюдахтеров что есть (можно поставить 127.0.0.1, это значит что оно запуститься на вашем компе, но убедитесь что у вас установлен и настроен sshd). Как это сделать - гугОл. =)

2.3 Что я жду от тебя

Я это проверять не буду)) А так настроенный Ansible. Но инфы в избытке в интернете, так что просто "Удачи".

⁶Сам подумай как его поставить, я тебе не тудор какой то.

⁷Документацией, которая есть на офф сайте.