**Установка Ansible**

Ansible — это инструмент автоматизации без агента, который вы устанавливаете на один хост (называемый управляющим узлом). Из управляющего узла Ansible может удаленно управлять всем парком машин и других устройств (называемых управляемыми узлами) с помощью SSH, удаленного взаимодействия Powershell и множества других транспортных средств, и все это из простого интерфейса командной строки без необходимости использования баз данных или демонов.

# Требования к узлу управления

В качестве управляющего узла (машины, на которой работает Ansible) вы можете использовать почти любую UNIX-подобную машину с установленным Python 3.8 или новее. Сюда входят Red Hat, Debian, Ubuntu, macOS, BSD и Windows в [дистрибутиве подсистемы Windows для Linux (WSL)](https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/about) . Windows без WSL изначально не поддерживается в качестве управляющего узла; см [. сообщение в блоге Мэтта Дэвиса](http://blog.rolpdog.com/2020/03/why-no-ansible-controller-for-windows.html) для получения дополнительной информации.

**Выбор пакета и версии Ansible для установки**

Пакеты сообщества Ansible распространяются двумя способами: минималистичный пакет языка и среды выполнения под названием ansible-core, и гораздо более крупный пакет «в комплекте с батареями» под названием ansible, который добавляет выбранный сообществом набор [коллекций Ansible](https://docs.ansible.com/ansible/latest/user_guide/collections_using.html#collections) для автоматизации широкого спектра устройств. Выберите пакет, который соответствует вашим потребностям; В следующих инструкциях используется ansible, но вы можете заменить его ansible-core , если предпочитаете начать с более минимального пакета и отдельно установить только те коллекции Ansible, которые вам нужны. ansible или ansible-core пакеты могут быть доступны в диспетчере пакетов вашей операционной системы, и вы можете установить эти пакеты любым удобным для вас способом. Эти инструкции по установке охватывают только официально поддерживаемые способы установки пакета python с расширением pip.

# Установка и обновление Ansible[ℑ](https://docs.ansible.com/ansible/latest/installation_guide/intro_installation.html" \l "installing-and-upgrading-ansible" \o "Постоянная ссылка на этот заголовок)

**Поиск Python**

Найдите и запомните путь к интерпретатору Python, который вы хотите использовать для запуска Ansible. Следующие инструкции ссылаются на этот Python как на python3. Например, если вы определили, что хотите, чтобы Python /usr/bin/python3.9 был тем, под которым вы будете устанавливать Ansible, укажите это вместо python3.

**Проверка установки pip**

Чтобы проверить, pip не установлен ли уже ваш предпочтительный Python:

$ python3 -m pip -V

Если все хорошо, вы должны увидеть что-то вроде следующего:

$ python3 -m pip -V

pip 21.0.1 from /usr/lib/python3.9/site-packages/pip (python 3.9)

Если да, то pip доступен, и можно переходить к шагу Установка Ansible.

Если вы видите ошибку вроде No module named pip, то вам нужно будет выполнить установку pip под выбранным вами интерпретатором Python, прежде чем продолжить. Это может означать установку дополнительного пакета ОС (например, python3-pip) или установку последней версии pip непосредственно из Центра упаковки Python, выполнив следующее:

$ curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py -o get-pip.py

$ python3 get-pip.py --user

Возможно, вам потребуется выполнить некоторую дополнительную настройку, прежде чем вы сможете запустить Ansible. Дополнительную информацию см. в документации Python по [установке на сайте](https://packaging.python.org/tutorials/installing-packages/#installing-to-the-user-site) .

**Установка Ansible**

Используйте pip в выбранной вами среде Python для установки пакета Ansible по вашему выбору для текущего пользователя:

$ python3 -m pip install --user ansible

В качестве альтернативы вы можете установить определенную версию ansible-core в этой среде Python:

$ python3 -m pip install --user ansible-core==2.12.3

**Обновление Ansible**

Чтобы обновить существующую установку Ansible в этой среде Python до последней выпущенной версии, просто добавьте --upgrade к приведенной выше команде:

$ python3 -m pip install --upgrade --user ansible

**Подтверждение установки**

Вы можете проверить правильность установки Ansible, проверив версию:

$ ansible --version

Версия, отображаемая этой командой, относится к соответствующему установленному ansible-core пакету.

Чтобы проверить версию установленного ansible пакета:

$ python3 -m pip show ansible