

Ansible

- [Ansible Top Commands](#)
- [Ansible HandBook](#)
- [Ansible Master/Client Setup](#)

Ansible Top Commands

Запуск playbook с ключом

```
ansible-playbook -u <user> -i '<ip>,' --private-key ~/.ssh/<key> playbook.yml
```

Отключение проверки Host-ов при запуске playbook

```
sudo sh -c 'echo "[defaults]\nhost_key_checking = False" >> /etc/ansible/ansible.cfg'
```

Ansible HandBook

- [Установка Ansible](#) [+Pip](#)
- [Ansible CLI CheatSheet](#)
- [Ansible Master Setup](#)
- [Ansible-playbook CLI-flags](#)
- [Ansible Ad-hoc Commands](#)
- [Ansible Modules](#)

Ansible Advanced Tools

Ansible Roles & Dependencies	Roles Role Dependencies Ansible Galaxy +Collections
Security & Code Quality	Ansible Vault Ansible Lint
Data & Environment	Ansible Facts Get host ENV vars
Modules & Templating	Ansible Expect Jinja2 templates
Integrations & Dynamic Inventory	AWS Dynamic Inventory Linux Storage Role Handlers
Loops and Conditionals	loop with_items with_fileglob
Task Delegation & Scope	delegate_to run_once

Error Handling	ignore_errors failed_when
----------------	--

Ansible Master/Client Setup

????????? ansible.cfg

Отключаем проверку ключей хостов и задаём базовые параметры:

```
sudo tee /etc/ansible/ansible.cfg > /dev/null <<EOF
[defaults]
host_key_checking = False
inventory = /etc/ansible/hosts
forks = 10
timeout = 30
EOF
```

Вместо глобального файла можно использовать локальный ./ansible.cfg в каталоге проекта
или переменную окружения `ANSIBLE_HOST_KEY_CHECKING=False`.

????????? inventory

+Manual

Linux-серверы (SSH, ключи)

```
sudo tee -a /etc/ansible/hosts > /dev/null <<EOF
[unix_servers]
Ubuntu1 ansible_host=192.168.1.10 ansible_user=ubuntu ansible_ssh_private_key_file=/home/ec2-user/.ssh/aws.note_private.pem
CentOS1 ansible_host=192.168.1.11 ansible_user=centos ansible_ssh_private_key_file=/home/ec2-user/.ssh/aws.note_private.pem
EOF
```

Windows-серверы (WinRM, HTTPS)

```
sudo tee -a /etc/ansible/hosts > /dev/null <<EOF
[win_servers]
WinSrv2012R2 ansible_host=192.168.1.20
WinSrv2016 ansible_host=192.168.1.21
```

```
[win_servers:vars]
ansible_user = Administrator
ansible_password = YourStrongPassword
ansible_port = 5986
ansible_connection = winrm
ansible_winrm_server_cert_validation = ignore
ansible_winrm_transport = ntlm    # или kerberos для домена
EOF
```

Используйте групповые переменные в отдельном файле `group_vars/win_servers.yml` с шифрованием (`ansible-vault`), а не храните пароли открыто в `hosts`.

Установка пакета `pywinrm`

```
pip3 install "pywinrm>=0.3.0"
```

????????? Ansible Clients

Требования к Linux клиенту:

- Учётная запись с правами на выполнение команд (желательно с `sudo` без пароля).
- Открытый SSH-порт 22.
- SSH-ключ добавлен в `~/.ssh/authorized_keys`.

Требования к Windows клиенту:

- Учётная запись администратора.
- PowerShell 3.0 или выше.
- WinRM-порт 5986 (HTTPS) открыт в брандмауэре.

Настройка WinRM на Windows-клиенте: [+Manual](#)

```
# Автоматический способ (рекомендуется для тестов)
Invoke-Expression (New-Object
Net.WebClient).DownloadString('https://raw.githubusercontent.com/ansible/ansible/devel/example
s/scripts/ConfigureRemotingForAnsible.ps1')
```

????????? ??????????????

Linux:

```
ansible unix_servers -m ping
```

Windows:

```
ansible win_servers -m win_ping
```