

I. Przygotowanie środowiska pracy

1. Przygotuj środowisko maszyn wirtualnych składające się z jednej maszyny zarządzającej oraz dwóch maszyn zarządzanych. Możesz skorzystać z wcześniejszej instrukcji lub użyć istniejących maszyn z poprzednich zajęć, jeśli są dostępne i działające.
2. Upewnij się, że maszyny są poprawnie połączone i odpowiadają na polecenia `ansible` wywoływane z maszyny głównej.

II. Playbooki Ansible

1. Stwórz playbook o nazwie `playbook.yml`

```
nano playbook.yml
```

2. Wypełnij go zawartością:

```
- name: Testowy playbook
  hosts: nazwa_grupy
  tasks:
    - name: Polecenie shell
      ansible.builtin.shell: whoami
```

3. Uruchomienie playbooka:

```
ansible-playbook playbook.yml
```



4. Domyślnie takie wywołanie nie wyświetla odpowiedzi `stdout`. Możemy jednak ją przechwycić i wyświetlić, dodając odpowiedni kod: (zadanie na 3.0)

```
register: out
- debug: var=out.stdout_lines
```

Zwróć uwagę na wcięcia – YAML jest bardzo czuły na formatowanie

Dzięki temu uzyskamy odpowiedź, co pozwala dokładnie zrozumieć, co dzieje się na zarządzanych maszynach.

```

TASK [Shell] *****
changed: [192.168.10.101]
changed: [192.168.10.102]

TASK [debug] *****
ok: [192.168.10.102] => {
  "out.stdout_lines": [
    "ubuntu"
  ]
}
ok: [192.168.10.101] => {
  "out.stdout_lines": [
    "ubuntu"
  ]
}

PLAY RECAP *****
192.168.10.101 : ok=3    changed=1    unreachable=0    failed=0    s
kipped=0      rescued=0    ignored=0
192.168.10.102 : ok=3    changed=1    unreachable=0    failed=0    s
kipped=0      rescued=0    ignored=0

```

5. Inny przykład, wykorzystujący prawa `root`:

```

- hosts: <nazwa_grupy>
  become: yes <- ta opcja sprawia, że pracujesz jako root
  tasks:
    - name: Instalacja pakietu cron za pomocą narzędzia apt-get
      apt:
        name=cron
        force_apt_get=yes
        state=latest

```

 6. Uruchomienie playbooka: (zadanie na 3.0)

```
ansible-playbook playbook.yml -K
```

Jeżeli używałeś uprawnień `root`, musisz dodać argument `-K`, aby wpisać hasło.

III. Playbooki do stworzenia

-  1. Wyświetl listę działających procesów w aktualnej sesji na obu node'ach. (zadanie na 3.0)
-  2. Zainstaluj Dockera na jednej maszynie i uruchom obraz `Hello World`. (zadanie na 4.0)
-  3. Odinstaluj edytor tekstowy `nano` ze wszystkich maszyn. (zadanie na 5.0)

Różne przykłady playbooków:

<https://spacelift.io/blog/ansible-tutorial>