**LAB 2**

Ansible - Tasks

Zawartość dokumentu:

[**Wstęp**](#_a5soxqen6d98) **1**

[**Plan ćwiczenia**](#_6m59hr95si7n) **2**

## Wstęp

Za pomocą Ansible możemy uruchamiać pojedyncze komendy lub całe plany wykonania (skrypty) w formie Playbooków. Spróbujmy dla nabrania wprawy wykonać kilka operacji przy pomocy popularnych modułów z poziomu konsoli systemowej.

Może wydawać się to mało przydatne, jednak często proste rzeczy okazują się użyteczne!

## Plan ćwiczenia

1. Włączamy nasz ulubiony terminal (Windows: Putty; Ubuntu: Terminal; macOS: Mac Terminal)
2. Logujemy się do serwera zarządzającego mgmt2.muszynski.pro
   * ssh mgmt3.muszynski.pro -l <id\_uzytkownika>
   * Hasło podane przez prowadzącego
3. Znajdujemy się w katalogu domowym  
   nasz\_uzytkownik@mgmt-server:/home/nasz\_uzytkownik$
4. Przechodzimy do katalogu szkolenie
   * cd akademiaansible
5. Ładujemy środowisko (można dodać do np do .bashrc)
   * source source\_me.sh  
     Oczekiwany rezultat:
   * **(venv)** nasz\_uzytkownik@akademiaansible-server:~/akademiaansible$
6. Sprawdź zawartość pliku inventory/inventory\_akademiaansible
   * W pliku tym występuje grupa ‘apache’, ‘backend’, ‘prod’
7. Wykonajmy komendy ping:
   * (venv)$ ansible -m ping apache
   * (venv)$ ansible -m ping backend
   * (venv)$ ansible -m ping prod
8. Wykonajmy bardziej zaawansowane:
   * (venv)$ ansible -m **shell** apache -a “date; whoami; df -h”
   * (venv)$ ansible -m **command** apache -a “date; whoami; df -h”  
     Uwaga - to się nie wykona :) (command przyjmuje tylko 1 parametr - komendę - ale za to jest ‘bezpieczniejsze’)
9. Ćwiczenie zaawansowane:
   * za pomocą modułu file, utwórz na serwerach grupy apache, w folderze użytkownika **katalog** ‘~/stworz\_mnie<nazwa\_uzytkownika>’ gdzie pod nazwa\_uzytkownika wpisz używaną na szkoleniu.
   * **wykorzystaj** przykład:   
     *name: Change file ownership, group and permissions*

*file:*

*path: /etc/foo.conf*

*owner: foo*

*group: foo*

*mode: '0644'*Warto sprawdzić jak łatwo wyszukuje się dokumentację - wyszukaj “ansible create directory”

* + Powinieneś trafić na dokumentację  
    <http://docs.ansible.com/ansible/file_module.html>
  + Będziemy chcieli wykonać moduł file z -a (argumentami) które ten moduł wymaga - path oraz state  
    (venv)$ ansible -m file -a ‘’
  + zajrzyj do podpowiedzi i zapoznaj sie jak interpretowane są zmienne powłoki

Podpowiedzi:

ansible -m shell -a 'ls' apache

Zadanie 9  
ansible -m file -a 'path=~/stworzmnieszkolenie17 state=directory' apache

Można też użyć zmiennej systemowej $USER, należy wtedy uważać na użycie właściwego nawiasu.

Wynik będzie różny! W różnej kolejności interpretowana jest zmienna:

‘ - przekazujemy $USER jako string do serwera docelowego i tam ‘rozwinięta’ - np ubuntu;  
ansible -m file -a 'path=~/stworzmnie$USER state=directory' apache

“ - przekazujemy ‘rozwiniętą’ na naszym komputerze wartość np szkolenie17  
ansible -m file -a "path=~/stworzmnie$USER state=directory" apache

lub (ansible style) użyć zmiennej i przekazać przez extra\_vars

ansible -m file -a "path=~/stworzmnie{{ moj\_user }} state=directory" -e ‘moj\_user=szkolenie01’ apache