**LAB 12**

Debug jinja

Zawartość dokumentu:

[**Wstęp**](#_8qamrspm4p7y) **1**

[**Plan ćwiczenia**](#_6m59hr95si7n) **1**

[**Omówienie użytych plików:**](#_957y2h9an5j) **1**

[lab\_debug\_jinja.yml](#_m49q6lklux7b) 2

[vhosts.conf](#_b07p287rr9b5) 2

## Wstęp

Jinja2 − silnik szablonów dla języka programowania Python pozwalający na separację logiki aplikacji od jej warstwy prezentacyjnej. Oprogramowanie o otwartym kodzie źródłowym, udostępnianym na zasadach licencji BSD. Cechy szablonów Jinja2: [Wikipedia](http://pl.wikipedia.org/wiki/Jinja2)

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z sposobami debugowania szablonów Jinja w Ansible.

## Plan ćwiczenia

1. Włączamy nasz ulubiony terminal (Windows: Putty; Ubuntu: Terminal; macOS: Mac Terminal)
2. Logujemy się do serwera zarządzającego mgmt.muszynski.pro
   * ssh mgmt3.muszynski.pro -l <id\_uzytkownika>
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. Wykonujemy plik
   * (venv)$ ansible-playbook playbooks/lab\_debug\_jinja.yml -vvv -D
7. Zastanów się, czemu plik nie działa, postaraj się znaleźć błąd  
   UWAGA - to laboratorium **celowo** zawiera błąd. Jest on prosty - źle zdefiniowana nazwa zmiennej. Znajdź i popraw ją.
   * sprawdź pliki *roles/app\_apache\_template/templates/vhosts.conf*
   * *roles/app\_apache\_template/defaults/*
   * sprawdź (np w output modułu debug) czy zmienne są poprawnie wypełnione - poszukaj zmiennej *ansible\_ipv4* - czy jest to słownik, lista, klucz-wartość?
8. Uruchom playbook:
   * (venv)$ ansible-playbook playbooks/lab\_debug\_yaml.yml -vvv -D
   * napraw błąd (formatowanie yaml)

Omówienie użytych plików:

~roles/   
 |~app\_apache\_template/  
 | |~defaults/   
 | | `-main.yml   
 | |~tasks/   
 | | `-main.yml   
 | `~templates/   
 | |-vhosts.conf

#### lab\_debug\_jinja.yml

---  
- hosts: apache   
 become: True   
   
 tasks:   
 - name: "show time"   
 shell: date   
   
 roles:   
 - sys\_debug   
 - { role: app\_apache\_template }

#### vhosts.conf

{# Set up VirtualHosts #}  
<VirtualHost {{ apache\_listen\_ip }}:{{ apache\_listen\_port }}>   
 ServerName {{ vhost.servername }}   
{% if vhost.serveralias is defined %}   
 ServerAlias {{ vhost.serveralias }}   
{% endif %}  
{% if vhost.documentroot is defined %}   
 DocumentRoot {{ vhost.documentroot }}   
{% endif %}  
   
{% for host in play\_hosts %}   
{{ ansible\_default\_ipv4\_address }}   
{% endfor %}