**LAB 14**

debug module

Zawartość dokumentu:

[**Wstęp**](#_4wl8l0pccbic) **1**

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

## 

## Wstęp

Celem laboratorium jest poznanie technik debugowania modułów na poziomie ich wykonania po stronie klienta. Jest to przydatne szczególnie w przypadku, gdy jakieś zadanie kończy się, nie zwracając kodu błędu (np. w wyniku Segmentation Fault usługi zależnej).

## 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. Ustawiamy
   * export ANSIBLE\_KEEP\_REMOTE\_FILES=1
7. Wykonujemy
   * (venv)$ ansible-playbook playbooks/lab\_debug\_module.yml -vvvv [--limit <ip>]  
     na przyklad  
     (venv)$ ansible-playbook playbooks/lab\_debug\_module.yml -vvvv --limit apache[0]
8. Szukamy linii mówiących o wykonaniu modułu pytona *ping.py*
   * echo BECOME-SUCCESS-shpntsunczsxurlxfhjglduqnkciholw; /usr/bin/python /home/ubuntu/.ansible/tmp/ansible-tmp-1494199885.09-145903031148900/**ping.py**
9. Logujemy się na maszynę docelową
   * ssh ubuntu@<ip> -i ~/.ssh/id\_rsa\_szkolenie
10. Uruchamiamy
    * /usr/bin/python /home/ubuntu/.ansible/tmp/ansible-tmp-1494199885.09-145903031148900/ping.py
    * /usr/bin/python /home/ubuntu/.ansible/tmp/ansible-tmp-1494199885.09-145903031148900/ping.py **explode**
    * /usr/bin/python /home/ubuntu/.ansible/tmp/ansible-tmp-1494199885.09-145903031148900/ping.py **execute**
11. Po wykonaniu komendy explode otrzymamy katalog
    * **Module expanded into:**  
      /home/ubuntu/.ansible/tmp/ansible-tmp-1494199779.82-45894546168585/debug\_dir
12. Możemy zmodyfikować jego zawartość, i ponownie wykonać komendę
    * zmień odpowiedź z ‘pong’ na ‘pong-szkolenie’
    * wykonaj komendę
    * /usr/bin/python /home/ubuntu/.ansible/tmp/ansible-tmp-1494199885.09-145903031148900/ping.py **execute**
13. Wybierz inny moduł do debugowania
    * moduł *shell*
    * ansible -m shell -a 'date; whoami' apache -vvvv |less
    * Jak wyżej - znajdź wykonywany plik Pythona, rozpakuj na maszynie docelowej
      1. /usr/bin/python /home/ubuntu/.ansible/tmp/ansible-tmp-1494200411.02-277425618368423/command.py explode
    * zmodyfikuj zawartość w rozpakowanym katalogu (zobacz plik *args*)
    * zmień wykonywane komendy *‘date; whoami’* na ‘*ls’*
    * sprawdź wynik