

Ansible로 네트워크 장비 정보 수집 해보기 - IOSXE

DevNet Team Technical Solutions Specialist

김혜영 프로



미션!



미션 셋업



[미션 처음 한번만 세팅 필요]

- 1) sudo su
- 2) 1234Qwer

```
devnet@devnet-virtual-machine:~/DevNet_Korea/02_IOSXE$ sudo su  
[sudo] password for devnet:
```

미션 셋업



[계속 필요한 리눅스 커맨드 리스트]

- 미션 파일 수정하기

- 1) `vim 02_mission.yaml` (미션 파일로 들어가기)
- 2) `i` (미션 파일 수정하기 전에 입력하기)
- 3) `:wq!` (미션 파일 수정 후 저장하기)

- 미션 파일 실행하기

- 1) `ansible-playbook 02_mission.yaml`

미션 내용 (각 5점!)



1. Json_query를 사용하여 interface_output을
{type:type값, status:status값, mtu:mtu값}
형태로 변경해주세요!
(!!MISSION!! 부분을 지우고 수정해주세요!)

```
- name: 3. 인터페이스 type, status, mtu 저장하기 (Save the type & status & mtu of the interface)
  set_fact:
    interface_type_status: "{{ interface_output | json_query('structured.*.{!! MISSION !!}') }}"
```

##힌트

{type:type값, oper_status:oper_status값}으로
변경하는 방법

```
json_query('structured.*.{type : type, oper status : oper status}')
```

2. Json_query를 사용하여 Mtu가 1500인
인터페이스의 수를 구해주세요!
(!!MISSION!! 부분을 지우고 수정해주세요!)

```
- name: 9. GigabitEthernet이면서 up 상태이면서 mtu 1500인 인터페이스만 저장하기 (Save the in
  set_fact:
    interface_mtu: "{{ interface_gigetheretnet | json_query('[?!MISSION!']') }}"
```

##힌트

up인 상태의 인터페이스 수를 구하는 방법

```
json_query('[?oper_status==`up`]')
```

미션 답



1. Json_query를 사용하여 interface_output을 {type:type값, status:status값, mtu:mtu값} 형태로 변경해주세요!

```
json_query('structured.*.{type : type, oper_status : oper_status, mtu : mtu}')
```

2. Json_query를 사용하여 Mtu가 1500인 인터페이스의 수를 구해주세요!

```
json_query('[?mtu == `1500`]')
```



Thank you

