Object TENANT

Para nosso use case os parametros minimos sao:

tenant: é o nome do objeto tenant a ser criado.

description: geralmente contem o nome do projeto de TI.

state: present (pode ser absent quando criar um objeto em shutdown, muito incomun.

A totalidade de parametros pode ser consultada em:
https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/aci_tenant_module.html#aci-tenant-module

Exemplos operacão **TENANT**

```
- name: Add a new tenant
  aci_tenant:
    host: apic
    username: admin
    password: SomeSecretPassword
    tenant: production
    description: Production tenant
    state: present
  delegate_to: localhost

- name: Remove a tenant
  aci_tenant:
    host: apic
    username: admin
    password: SomeSecretPassword
    tenant: production
    state: absent
  delegate_to: localhost

- name: Query a tenant
  aci_tenant:
    host: apic
    username: admin
    password: SomeSecretPassword
    tenant: production
    state: query
  delegate_to: localhost
  register: query_result

- name: Query all tenants
  aci_tenant:
    host: apic
    username: admin
    password: SomeSecretPassword
    state: query
  delegate_to: localhost
  register: query_result
```

Object VRF

Para o use case os parametros comuns sao:

vrf: é o nome do objeto vrf a ser criado.

tenant: nome do tenant onde a vrf será criada.

description: geralmente contem o nome do projeto de TI, vide padroes.

state: present (pode ser absent quando criar um objeto em shutdown, muito incomun).

A totalidade de parametros pode ser consultada em:

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/aci_vrf_module.html#aci-vrf-module

Exemplos operacão **VRF**

```
- name: Add a new VRF to a tenant
  aci_vrf:
    host: apic
    username: admin
    password: SomeSecretPassword
    vrf: vrf_lab
    tenant: lab_tenant
    descr: Lab VRF
    policy_control_preference: enforced
    policy_control_direction: ingress
    state: present
  delegate_to: localhost

- name: Remove a VRF for a tenant
  aci_vrf:
    host: apic
    username: admin
    password: SomeSecretPassword
    vrf: vrf_lab
    tenant: lab_tenant
    state: absent
  delegate_to: localhost

- name: Query a VRF of a tenant
  aci_vrf:
    host: apic
    username: admin
    password: SomeSecretPassword
    vrf: vrf_lab
    tenant: lab_tenant
    state: query
  delegate_to: localhost
  register: query_result

- name: Query all VRFs
  aci_vrf:
    host: apic
    username: admin
    password: SomeSecretPassword
    state: query
  delegate_to: localhost
  register: query_result
```

Object BD (bridge domain)

Para o use case os parametros comuns sao:

bd: é o nome do objeto bd a ser criado.

description: geralmente contem o nome do projeto de TI, vide padroes.

tenant: nome do tenant onde o bd será criado

vrf: nome da vrf onde o bd será criado

state: present (pode ser absent quando criar um objeto em shutdown, muito incomun). Ou query para consultas.

arp_flooding: yes / no

bd_type: ethernet / fc

enable_routing: yes / no

ip_learning: yes / no

l2_unknown_unicast: yes / no

A totalidade de parametros pode ser consultada em:

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/aci_bd_module.html#aci-bd-module

Exemplos operacao Bridge Domain:

```
- name: Add Bridge Domain
  aci_bd:
    host: "{{ inventory_hostname }}"
    username: "{{ username }}"
    password: "{{ password }}"
    validate_certs: no
    tenant: prod
    bd: web_servers
    mac_address: 00:22:BD:F8:19:FE
    vrf: prod_vrf
    state: present
  delegate_to: localhost

- name: Delete a Bridge Domain
  aci_bd:
    host: "{{ inventory_hostname }}"
    username: "{{ username }}"
    password: "{{ password }}"
    validate_certs: yes
    tenant: prod
    bd: web_servers
    state: absent
  delegate_to: localhost
```

Object EPG (EndPoint Group)

Para o use case os parametros comuns sao:

ap: nome do Application Profile já existente (GAP) precisamos criar este objeto tambem.

bd: nome do bridge domain associado ao EPG, deve criar primeiro.

description: descricao do objeto.

epg: nome do EndPoint Group a ser criado.

intra_epg_isolation: enforced / unenforced

state: present para criacao de objeto.

tenant: nome do tenant onde o epg será criado

A totalidade de parametros pode ser consultada em:

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/aci_epg_module.html#aci-epg-module

Exemplos operacao de EndPoint Group:

```
- name: Add a new EPG
  aci_epg:
    host: apic
    username: admin
    password: SomeSecretPassword
    tenant: production
    ap: ticketing
    epg: "{{ item.epg }}"
    description: Ticketing EPG
    bd: "{{ item.bd }}"
    priority: unspecified
    intra_epg_isolation: unenforced
    state: present
  delegate_to: localhost
  with_items:
    - epg: web
      bd: web_bd
    - epg: database
      bd: database_bd

- name: Remove an EPG
  aci_epg:
    host: apic
    username: admin
    password: SomeSecretPassword
    validate_certs: no
    tenant: production
    app_profile: intranet
    epg: web_epg
    state: absent
  delegate_to: localhost

    state: query
  delegate_to: localhost
  register: query_result
```