

Desafio de automatização de Credenciais da OCI utilizando Ansible e Sendgrid realizado com sucesso.

Partindo de que você já tenha seguidos os passos do cronograma do Modulo 2 OCI, conforme os comandos abaixo.

```
mkdir tcb-bmc-iam
```

```
cd tcb-bmc-iam
```

```
vi usuarios/operadores.txt
```

(dentro deste arquivo vai somente o nome dos usuários que serão criados na Oracle Cloud, sem o @dominio.com), esse arquivo depois vai ser chamado no playbook.

- Fazer download do arquivo tcb-bmc-iam.yaml

```
wget https://objectstorage.us-ashburn  
1.oraclecloud.com/p/JwXwD1vHS3yOm79o1LQUctIXMw9ZryXR5BQ9o6fLbv2zhpyDvIVk  
Giw6tQItN3Vn/n/ldqfa2z2mift/b/bootcamp-oci/o/oci-f-handson-modulo-iam.zip
```

```
unzip oci-f-handson-modulo-iam.zip
```

- Executar o playbook

```
ansible-playbook tcb-bmc-iam-cria-grupos-e-politicas.yaml
```

Criado usuário e API no sendgrid, após chamar a api no console da OCI – Oracle Cloud Infrastructure.

```
Export SENDGRID_API_KEY=<api gerada o sendgrid>
export SENDGRID_SENDER=<email que foi feito cadastro no sendgrid>
Levantando os compartimentos com os seus respectivos OCID
export PARENT_COMPARTMENT_OCID=<inserir-ocid>
export COMPUTE_COMPARTMENT_OCID=<inserir-ocid>
export REDES_COMPARTMENT_OCID=<inserir-ocid>
export DB_COMPARTMENT_OCID=<inserir-ocid>
```

- Editar o arquivo cria-usuario-operadores-e-envia-senha-por-email.yaml.

hosts: localhost

collections:

- oracle.oci

vars:

parent_compartment_ocid: "{{ lookup('env', 'PARENT_COMPARTMENT_OCID') }}"

group_name: "Operadores"

dominio: "@gmail.com"

sendgrid_api_key: "{{ lookup('env', 'SENDGRID_API_KEY') }}"

sendgrid_sender: "{{ lookup('env', 'SENDGRID_SENDER') }}"

tasks:

- name: Valida pre-requisitos

fail:

msg: "Variavel de ambiente {{item}} nao definida. Por favor corrigir."

when: item not in ansible_env

with_items:

- "PARENT_COMPARTMENT_OCID"

- "SENDGRID_API_KEY"

- "SENDGRID_SENDER"

- name: Obtém ID do Grupo

oci_identity_group_facts:

name: "{{ group_name }}"

```
compartment_id: "{{ parent_compartment_ocid }}"
```

```
register: result
```

- set_fact:

```
group_ocid: "{{ result.groups[0].id }}"
```

- name: Cria usuários, adiciona em grupo e define senha

```
include_tasks: "tcb-bmc-iam-cria-usuarios.yaml"
```

```
loop: "{{ lookup('file', 'usuarios/operadores.txt').splitlines() }}"
```

- Editar o arquivo tcb-bmc-iam-cria-usuarios.yaml colocando mais o trecho abaixo.

- name: Enviando senha por email

```
community.general.sendgrid:
```

```
api_key: "{{ sengrid_api_key }}"
```

```
from_address: "{{ sengrid_sender }}"
```

```
to_addresses: "{{ item }}"{{ dominio }}"
```

```
subject: "OCI - Senha Usuario criada com sucesso."
```

```
body: ' Ola  "{{ item }}."
```

```
Seja Bem vindo a Oracle Cloud.
```

```
Thanks for choosing OCI "{{ item }}."
```

```
Favor efetuar login utilizando seu login. Login: "{{ item }}" & Senha:"{{ user_password }}"
```

```
delegate_to: localhost
```

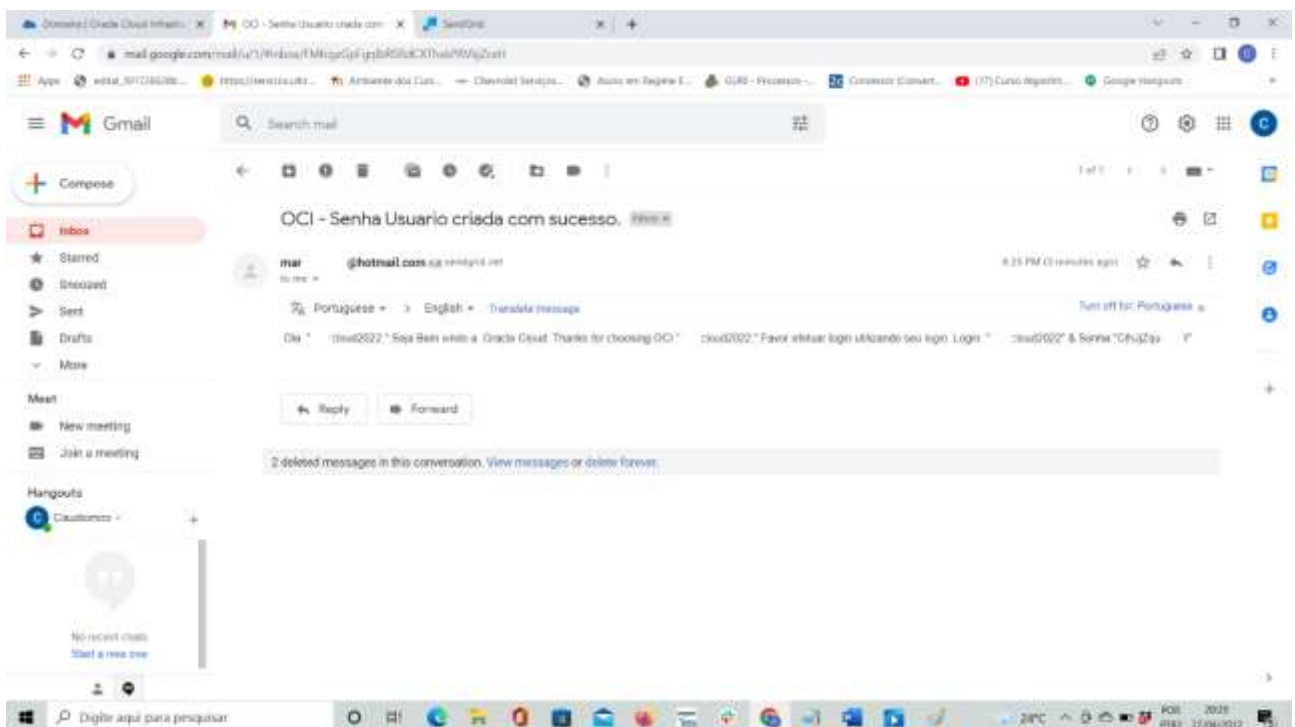
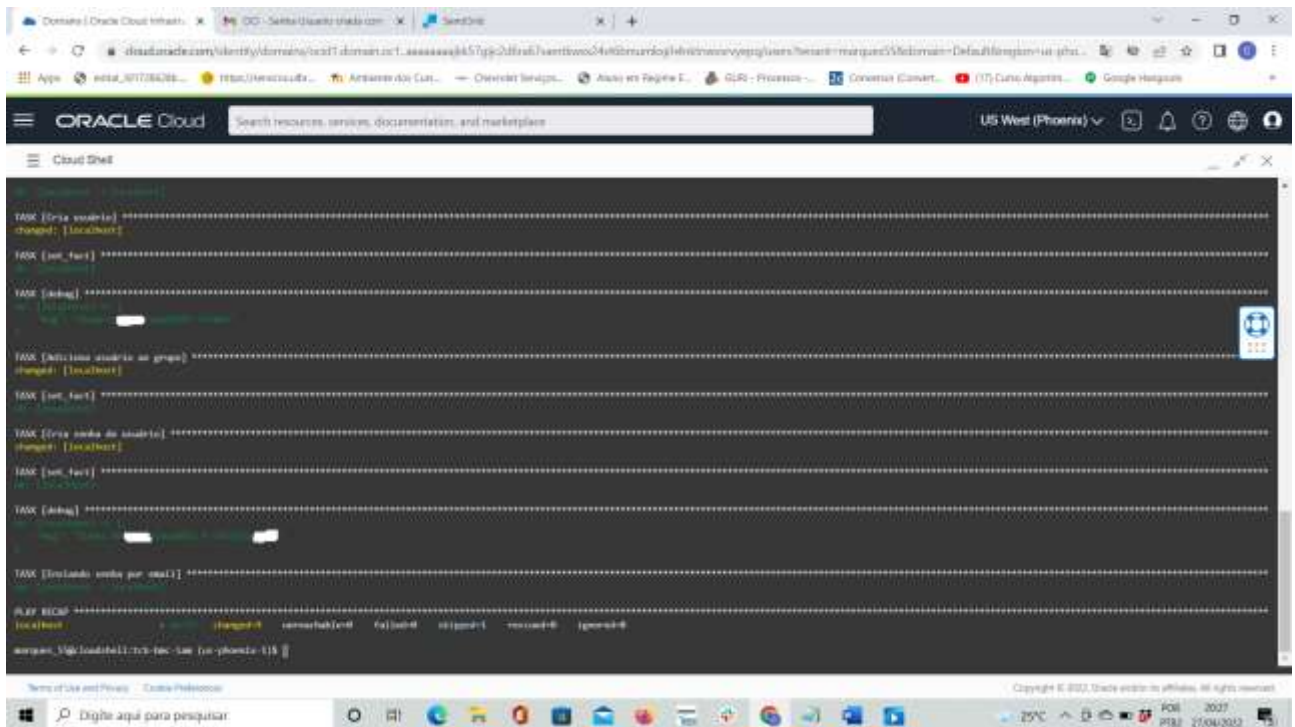
```
when: criaousuario.changed
```

- Ainda no Cloud Shell pode ser preciso instalar o Ansible versão 1.6.22 com o comando abaixo.

```
pip install sendgrid==1.6.22
```

Após isso executar o playbook para a criação de usuários e envio por email com o comando:

ansible-playbook cria-usuario-operadores-e-envia-senha-por-email.yaml



Claudiomiro marques

[linkedin.com/in/claudiomiromarques](https://www.linkedin.com/in/claudiomiromarques)