

Azure: Configuración de recursos legados.

Un saludo, espero se encuentre bien.

Tiempo de lectura: Cinco minutos (5m).

Descripción.

A continuación detallaremos, desde **Infraestructura Digicem - DevOps**, la guía de:

- Automatizar configuraciones, parametrizaciones, de infra legada (Existente) dentro de la nube :azure:.
- Configuraciones por lotes.

Guía. [↗](#)

- :ansible:: Herramienta de CaC dentro de los recursos del :azure: portal.
- :azure:: Herramienta de gestión de recursos en la nube, a nivel de IaaS, PaaS, SaaS.

Etapas.

Requerimientos. [↗](#)

- Tener una :azure: suscripción.
- Tener un equipo local donde administrar los cambios de archivos ini, cfg, yml, como conectar hacia la infraestructura legada en :azure:, igual al CLI.

Emojis [↗](#)

:azure: **Plataforma del Portal de Azure - PaaS.**

:ansible: **Ansible.**

Publicaciones. [↗](#)

- Siéntete libre de hacer uso de las estructuras, manteniendo los cambios posteados.

inventory.ini [↗](#)

```
1 [Apps]
2 dev - nanaykuna - $RESOURCE
3 sta - nanaykuna - $RESOURCE
4 prd - nanaykuna - $RESOURCE
5
```

Construcción. [↗](#)

- Siéntete libre de hacer uso de las estructuras, manteniendo los cambios posteados.

playbook.yml [↗](#)

```
1 ---
2 - name: $DESCRIPTION
3   hosts: localhost
4   connection: local
5   tasks:
6     - name: $TASK
7       ansible_azure_module:
8         name: "{{ name }}"
9         location: "eastus"
10      register: "{{ register }}"
11     - debug:
12       var: "{{ var }}"
13
```

Despliegues. [↗](#)

- Siéntete libre de hacer uso de las estructuras, manteniendo los cambios posteados.

:azure: CloudShell Sentencias.

```
1 az ad sp create-for-rbac --name $USER --sdk-auth
2
```

- **az** : API :azure: Cloud Shell.
- **ad** : Relaciona la sentencia, como un objeto hacia el directorio activo.
- **sp** : Servicio principal.
- **create-for-rbac**: Crear un rol basado por control de acceso.
- **--name** : Asigna el nombre del servicio principal.
- **\$USER** : Nombre a dar al servicio, ya sea explicito o por variable UNIX.
- **--sdk-auth** : Output, Formato Clave - Valor (JSON) de cada ID para autorización con SDK, CLI, :azure: y :ansible:, respectivos al usuario creado para el servicio principal.

```
1 export AZURE_CLIENT_ID=""
2 export AZURE_SECRET=""
3 export AZURE_SUBSCRIPTION_ID=""
4 export AZURE_TENANT=""
5
```

- **export** : Setea, una variable de entorno global, dentro de un sistema operativo Unix.
- **AZURE_CLIENT_ID**: Variable, declarada según nombre a relacionar.
- **=** : Operador lógico.
- **""** : String.

Sentencias Python.

```
1 pip install --upgrade --user ansible[azure]
2
```

- **pip** : Packet manager.
- **install** : Acción.
- **--upgrade**: Actualizaciones disponibles.
- **--user** : Usuarios.
- **ansible** : Paquete.
- **[azure]** : Dependencia.

:ansible: Sentencias.

```
1 ansible-galaxy collection install azure.azcollection --force
2 ANSIBLE_INVENTORY_ANY_UNPARSED_IS_FAILED=True ansible-playbook -i inventory.ini playbook.yml
3
```

- **ansible-galaxy** : API del repositorio actual de :ansible: .
- **collection** : Ultimas actualizaciones.
- **install** : instala actualizaciones.
- **azure.azcollection**: Colección de paquetes de azure.
- **--force** : Forzar las actualizaciones.
- **ANSIBLE_INVENTORY_ANY_UNPARSED_IS_FAILED**: Clave - Valor en **True**, para parsear por completo el archivo de inventario de recursos a impactar.
- **ansible-playbook**: API para correr la receta (Cook) de tareas.
- **-i** : Indicar Path del inventario.
- **inventory.ini** : Inventario de recursos.
- **playbook.yml** : Manifiesto de configuraciones y tareas a correr.

 Ahora se puede dimensionar el nivel de ejecución, como tiempo a la hora de gestionar este requerimiento.

¡Mil gracias por la atención prestada!

Cualquier duda me puedes contactar...

:WhatsApp: **+573058288031**

como mi usuario :slack: