

1 - Ejecutar el script con Python3:

2 - Seguir el asistente y responder según corresponda

3 - El script intentará abrir el SSO de Naranja X en su navegador por default y autenticarse con su correo de Naranja X. En caso de que el navegador no se abra automáticamente, copie el link que aparece en consola e ingrese el código que aparece, también en consola, mas abajo:

```
ADVERTENCIA, este script va a eliminar $HOME/.aws/credentials y $HOME/.aws/config ... escriba "siguiente" para continuar

A qué equipo pertenece ? Responda: "sre" "seguridad" "otro\ o "cancelar" para interrumpir la configuración : seguridad

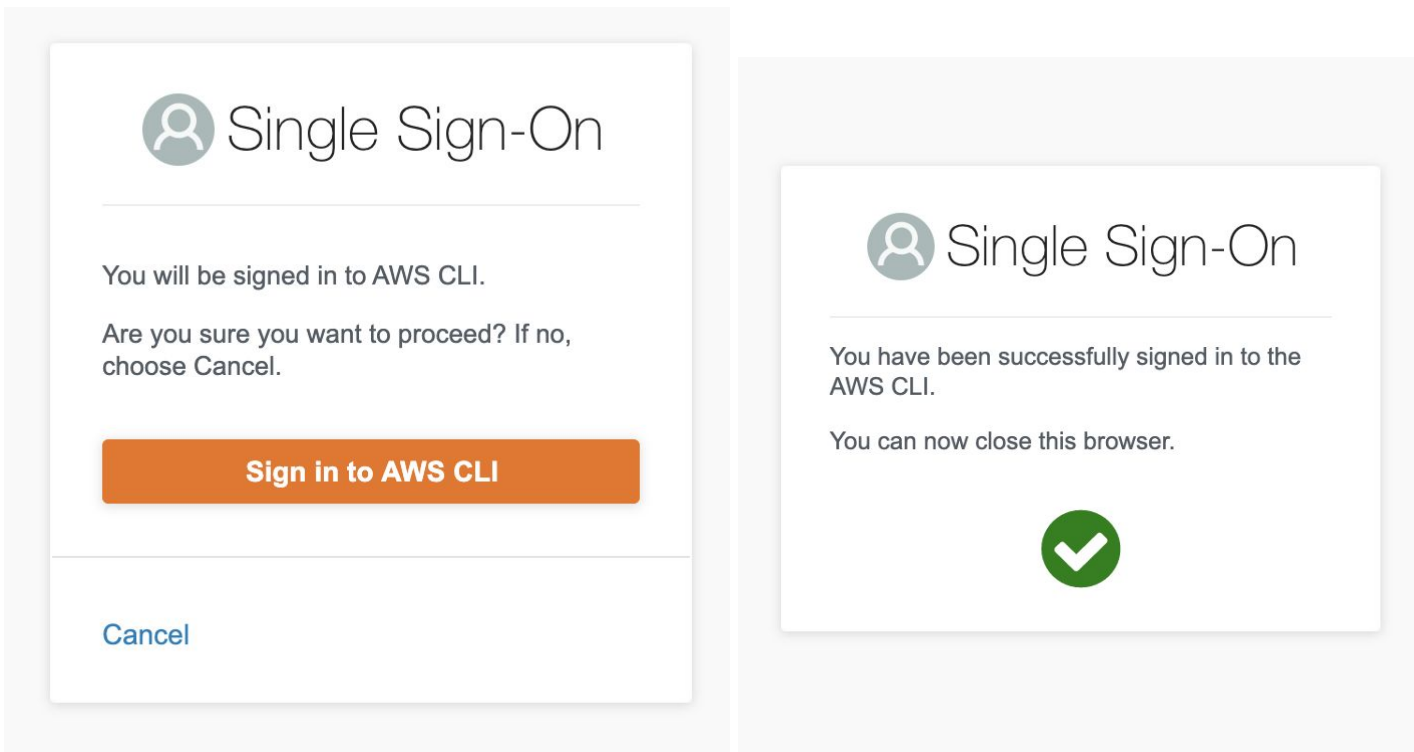
Autenticando al AWS SSO de Naranja X...

Attempting to automatically open the SSO authorization page in your default browser.
If the browser does not open or you wish to use a different device to authorize this request, open the following URL:
https://device.sso.us-east-1.amazonaws.com/

Then enter the code:
LWQR-DVBJ
Successfully logged into Start URL: https://naranjax.awsapps.com/start

Autenticación exitosa
```

4 - En el link se va a abrir el portal del SSO con el siguiente botón, que hay que clicar:



5- Una vez que aparece el tilde verde, volver a la consola, el script va a volver a generar un link que hay que pegar manualmente en el navegador y repetir el paso 4:

```
Successully logged into Start URL: https://naranjax.awsapps.com/start
Autenticación exitosa

Generando Link de autorización...

Por favor ingrese el siguiente link en su navegador y haga click en el botón de "Sign in to AWS CLI ":
https://device.sso.us-east-1.amazonaws.com/?user_code=TRGB-HDGT

No olvide estar logueado en su correo de Naranja X

Una vez realizado el login, escriba "siguiente" para continuar o "cancelar" para interrumpir la configuración : █
```

6 - Una vez que aparece el tilde verde, escribir "siguiente" en la consola para continuar la configuración, el script va a comenzar a buscar los perfiles del SSO y configurarlos en el file **\$HOME/.aws/credentials**. A su vez, si encuentra un perfil de EKS, también va a descargar los Kubeconfig de todos los clusters a los que tenga acceso en **\$HOME/.kube/nombreCluster** :

```
Una vez realizado el login, escriba "siguiente" para continuar o "cancelar" para interrumpir la configuración : siguiente

Preparando los perfiles ...

Updated context arn:aws:eks:us-east-1:735348611665:cluster/nx-new-dev-eks in /Users/emanuelquirolga/.kube/nx-new-dev-eks
Updated context arn:aws:eks:us-east-1:416099214680:cluster/nx-homo-eks in /Users/emanuelquirolga/.kube/nx-homo-eks
Updated context arn:aws:eks:us-east-1:209462518093:cluster/ncuenta-indigo-eks in /Users/emanuelquirolga/.kube/nx-prod-eks
Updated context arn:aws:eks:us-east-1:419604699337:cluster/nx-bcra-eks in /Users/emanuelquirolga/.kube/nx-bcra-eks
Updated context arn:aws:eks:us-east-1:494680429597:cluster/nx-staging-eks in /Users/emanuelquirolga/.kube/nx-staging-eks
Updated context arn:aws:eks:us-east-1:928215578014:cluster/nx-qa-eks in /Users/emanuelquirolga/.kube/nx-qa-eks
Updated context arn:aws:eks:us-east-1:318139558370:cluster/gitlab-prod-eks in /Users/emanuelquirolga/.kube/gitlab-prod-eks
SSFF-00004:Scripts emanuelquirolga$ █
```

7- Una vez finalizada la configuración, así queda configurado el file de credenciales de AWS (\$HOME/.aws/credentials):

```
SSFF-00004:~aws emanuelquiroga$ cat credentials  
[sso]  
sso_start_url = https://naranjax.awsapps.com/start  
sso_region = us-east-1  
sso_account_id = 609957287478  
sso_role_name = CROSS-Admin-Policy  
region = us-east-1  
output = json  
  
[DONT_MODIFY_eks/dev]  
sso_start_url = https://naranjax.awsapps.com/start  
sso_region = us-east-1  
sso_account_id = 735348611665  
sso_role_name = EKS-CS-equiroga  
region = us-east-1  
output = json  
  
[cs/dev]  
sso_start_url = https://naranjax.awsapps.com/start  
sso_region = us-east-1  
sso_account_id = 735348611665  
sso_role_name = IAC-CS-Policy  
region = us-east-1  
output = json
```

ANOTACIONES:

- El perfil "sso" es el que usa el script para autenticarse en el sso, es la cuenta de SandBox, se lo puede eliminar o modificar el nombre. Pueden usar el perfil que quieran para hacer el login (pero siempre van a tener que indicar un perfil)
- Los perfiles de EKS tienen el prefijo "DONT_MODIFY_" ya que los kubeconfig se descargaron en base a ese nombre, si se lo modifica, queda obsoleto el kubeconfig y hay que volver a descargarlo
- Los demás perfiles se les puede modificar el nombre de la forma que les resulte más cómoda, el script define los nombres en base al nombre del rol y el nombre de la cuenta.

8 - Asi quedan los Kubeconfig en \$HOME/.kube/. Uno por Cluster, en la imagen se puede ver cómo queda referenciado el perfil de AWS, por lo cual, no se puede modificar:

```
SSFF-00004:~ emanuelquirolga$ cd .kube/
SSFF-00004:~ emanuelquirolga$ ls
cache          http-cache      nx-bcra-eks     nx-new-dev-eks  nx-qa-eks
gitlab-prod-eks ncuenta-indigo-eks nx-homo-eks     nx-prod-eks     nx-staging-eks
SSFF-00004:~ emanuelquirolga$ cat nx-new-dev-eks
apiVersion: v1
clusters:
- cluster:
  certificate-authority-data: LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURSB0tLS0tCk1JSUN5RENDQWJDZ0F3SUJBZ0lCQURBTklna3Foa2l1
TURFeE56RTB0VGt4TTFvd0ZURVRNqkVHQTFVRQpBeE1LYTNWaVpYSnVaWFJsY3pDQ0FTSXdEUVlKS29aSWh2Y05BUUVCQlFBRGdnRVB
dG5y2wKVMVDbWg1SW5UUDJscampGa3pkTnhjUFC1eEwrddjU4d0hRT0ZQb3ZWb3g0bmszRzhjdmdJUaVVMUWtWSDduUTNTVQpZUHZkODV4SHZJYzd
bENIM1J5cStKUS9tQzVCOFVvUzYyT21NYVI2ZSt4dUETk9sUXRFYUwwWnJTVFcKSUX2QjZmWFBnWkxyWlh1bFI2aVFvRWpmV0N1d0xZNXhZZ2d
QVFIL0JBURBZ0tTUE4R0ExVWRFd0VCCi93UUZNQU1CQWY4d0RRRUUpLb1pJaHZjTkFRRUxUUUFEZ2dFQkFGb2Y1YWtiMkxYZWVRVXFTmc3QWV
dAp5dVM2bnpPUFVQVWVmazc0SHZDTzQvUEJUOUJJenptVzhwbXAyTk1Mb1FITmhcK3RSK11MbFgxQkdLVldkdFlTCm5aZ0d0Tm15OVdUcG51OWN
MmhRTkVxamtjWEJyWl1zcTZRElYnN1hiSWptNS9sSkw5T3hRUFN3Q1Bnago2SXoyeWgwZTlaWl11TkVadnVheVp0eE5uOWpUK0ZOMXZPRTNqCHU
server: https://d7435739CA12FE65814D4CC7828E4396.sk1.us-east-1.eks.amazonaws.com
name: arn:aws:eks:us-east-1:735348611665:cluster/nx-new-dev-eks
contexts:
- context:
  cluster: arn:aws:eks:us-east-1:735348611665:cluster/nx-new-dev-eks
  user: arn:aws:eks:us-east-1:735348611665:cluster/nx-new-dev-eks
  name: arn:aws:eks:us-east-1:735348611665:cluster/nx-new-dev-eks
current-context: arn:aws:eks:us-east-1:735348611665:cluster/nx-new-dev-eks
kind: Config
preferences: {}
users:
- name: arn:aws:eks:us-east-1:735348611665:cluster/nx-new-dev-eks
  user:
    exec:
      apiVersion: client.authentication.k8s.io/v1alpha1
      args:
      - --region
      - us-east-1
      - eks
      - get-token
      - --cluster-name
      - nx-new-dev-eks
      command: aws
      env:
      - name: AWS_PROFILE
        value: DONT_MODIFY_eks/dev
SSFF-00004:~ emanuelquirolga$
```

9- **Conclusión:** Una vez realizadas estas configuraciones, el funcionamiento sería el siguiente:

- **aws sso login --profile sso** ----> Para hacer el login al SSO y habilitar lo perfiles de AWS (las credenciales duran 8hs, una vez caducadas hay que repetir el login)

- **export AWS_PROFILE=nombrePerfil (Linux/Mac)** ----> Para autenticarse en el perfil de AWS que deseen
- **\$env:AWS_PROFILE = "nombrePerfil" (Windows)**

- **export KUBECONFIG=\$HOME/.kube/nombreCluster (Linux/Mac)**

- **\$env:KUBECONFIG = "\$HOME\kube\nombreCluster" (Windows)** ----> Para autenticarse en el cluster que deseen