**Instalación de subsistemas**

**NOTA:** El procedimiento detallado se creó el 17 de febrero del 2021. Debe consultarse las referencias detalladas en cada sección para confirmar si existen cambios en el procedimiento.

**Management**

**Referencia:** [**https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSMNED\_v10/com.ibm.apic.install.doc/tapic\_v10\_install\_kubernetes\_mgmt.html**](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSMNED_v10/com.ibm.apic.install.doc/tapic_v10_install_kubernetes_mgmt.html)

1. Se debe definir y crear el storage previamente para poder seguir con la instalación de los subsistemas.
2. Editar el archivo management\_cr.yaml reemplazando:

$APP\_PRODUCT\_VERSION: 10.0.2.0

$SECRET\_NAME: apic-registry-secret

$PROFILE: n1xc4.m16

$DOCKER\_REGISTRY: 192.168.43.188:5000

$STACK\_HOST: hostname de la subred que se publicará en k8s, por ejemplo myhost.subnet.example.com

$STORAGE\_CLASS: el storage class para el almacenamiento persistente, por ejemplo “local-storage” o “myblock”

1. Editar el archivo management\_cr.yaml, dentro de “license” completar de la siguiente manera:

license:

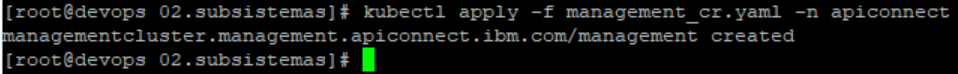
accept: true

use: nonproduction

license: 'L-RJON-BZ5LJ5'

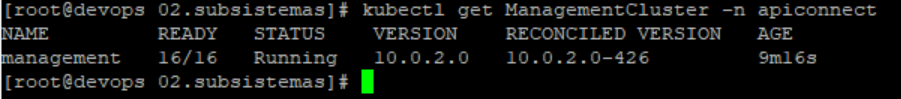
1. Instalar el subsistema con el comando:

*kubectl apply -f management\_cr.yaml -n apiconnect*



1. Verificar que se encuentra instalado correctamente con el comando:

*kubectl get ManagementCluster -n apiconnect*



La instalación se ha completado cuando la columna READY es True y el SUMMARY informa que todos los servicios están en línea (por ejemplo, 14/14).

No es necesario esperar a que el estado LISTO sea Verdadero antes de pasar a la siguiente instalación del Subsistema.

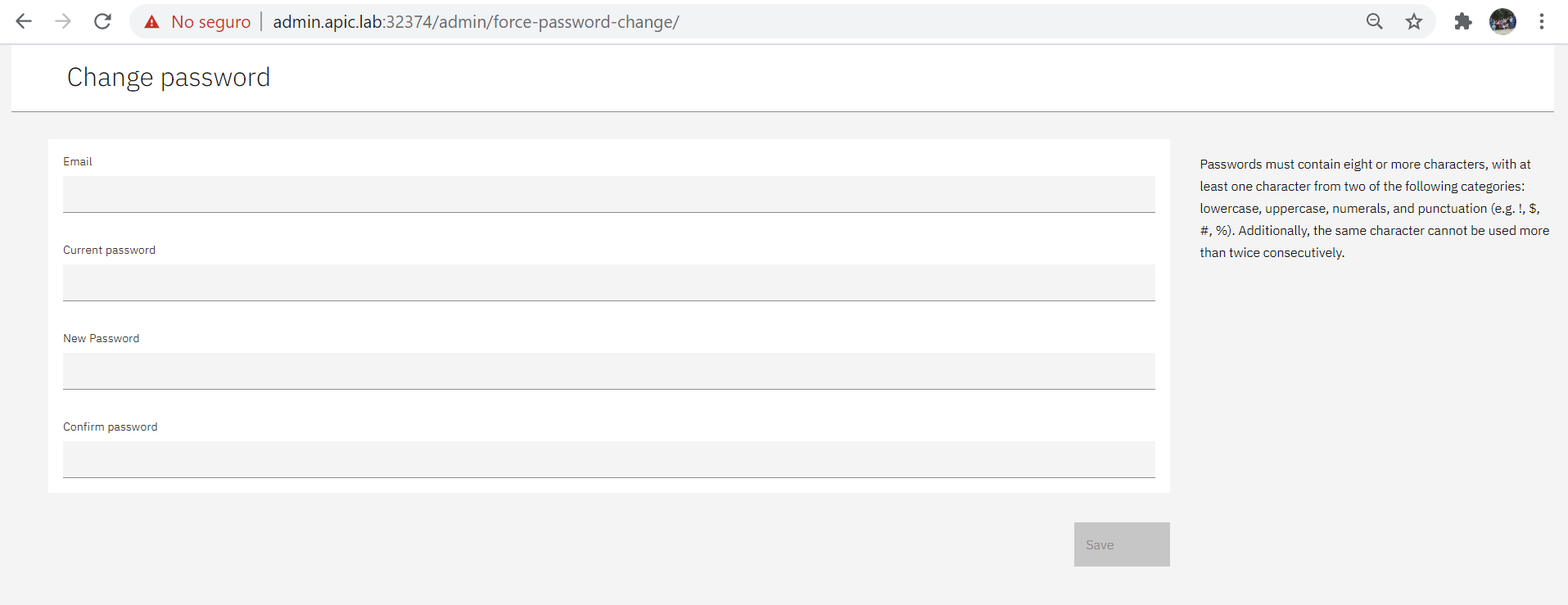
1. Verifique su conexión a la interfaz de usuario de Cloud Manager en el subsistema Management en su endpoint Cloud Manager.

https: //admin.YOUR\_HOSTNAME/admin

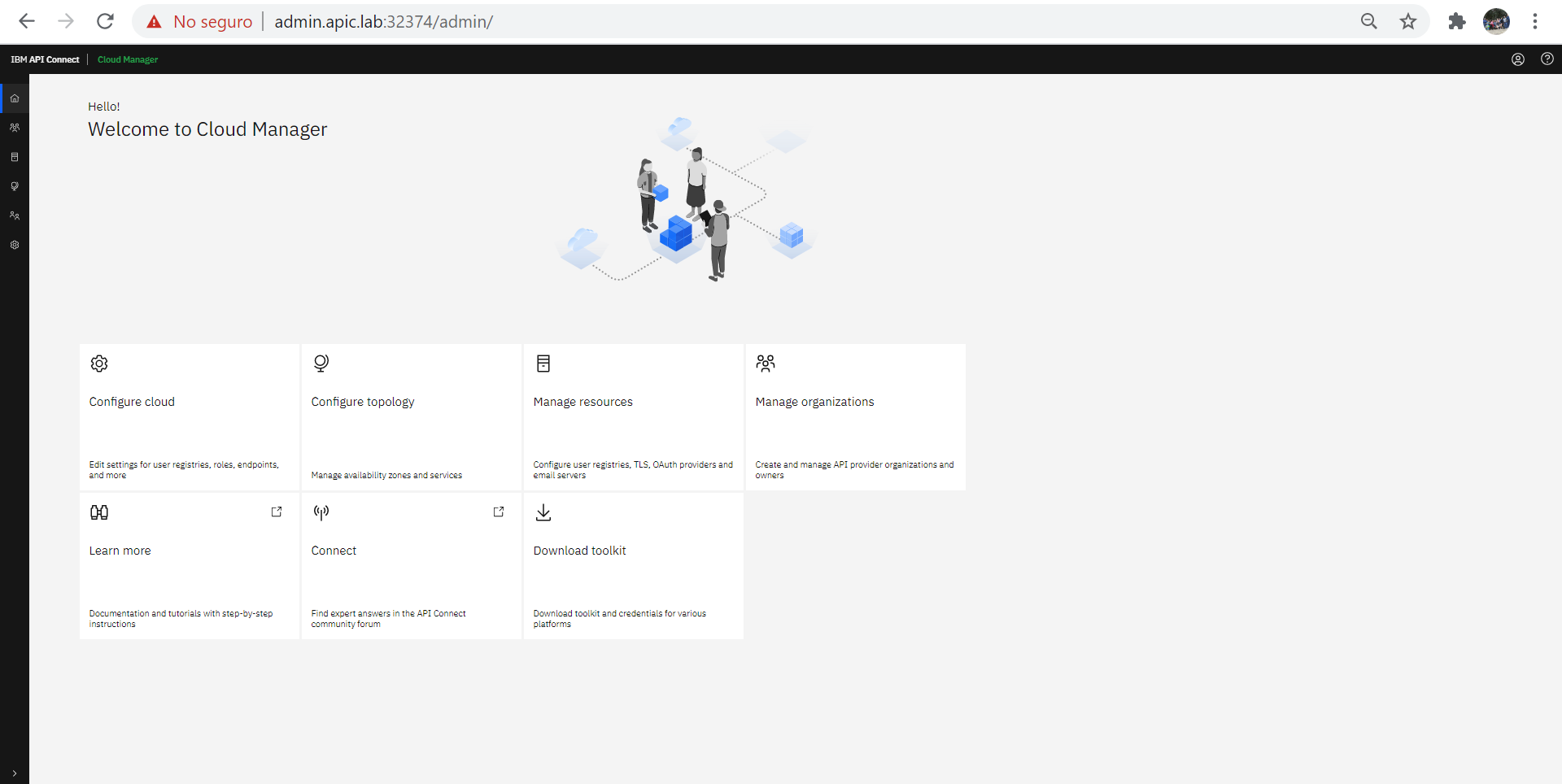
https://admin.apic.lab/admin

Acceda con las credenciales: admin / 7iron-hide

Se le solicitará cambiar las credenciales:



Ingresará al home de Cloud Manager:



**Developer Portal**

**Referencia:** <https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSMNED_v10/com.ibm.apic.install.doc/tapic_v10_install_kubernetes_portal.html>

1. Editar el archivo portal\_cr.yaml reemplazando:

$APP\_PRODUCT\_VERSION: 10.0.2.0

$PROFILE:n1xc2.m8

$SECRET\_NAME:apic-registry-secret

$DOCKER\_REGISTRY: nombre del registro de docker

$STACK\_HOST: hostname de la subred que se publicará en k8s, por ejemplo myhost.subnet.example.com

$STORAGE\_CLASS: el storage class para el almacenamiento persistente, por ejemplo “local-storage”

1. Editar el archivo portal\_cr.yaml, dentro de “license” completar de la siguiente manera:

license:

accept: true

use: nonproduction

license: 'L-RJON-BZ5LJ5'

1. Editar el archivo portal\_cr.yaml, dentro de “portalAdminEndpoint” modificar el valor de “name” para asociarlo a la capa de exposición respectiva, por ejemplo:

name: api.portal.apiconnect.myhost.subnet.example.com

name: api.portal.apiconnect.apic.lab

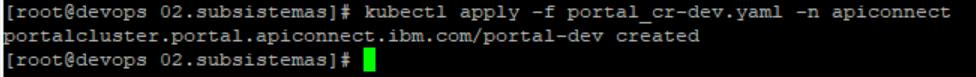
1. Editar el archivo portal\_cr.yaml, dentro de “portalUIEndpoint” modificar el valor de “name” para asociarlo a la capa de exposición respectiva, por ejemplo:

name: portal.apiconnect.myhost.subnet.example.com

name: portal.apiconnect.apic.lab

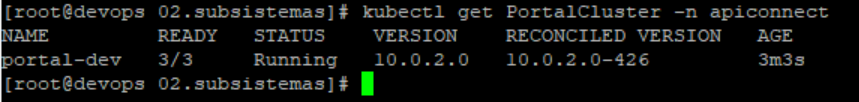
1. Instalar el subsistema con el commando:

*kubectl apply -f portal\_cr.yaml -n apiconnect*



1. Verificar que se encuentra instalado con el comando:

*kubectl get PortalCluster -n apiconnect*



1. Respaldar la semilla de encriptación con los siguientes comandos:

*kubectl get ptl portal -n <namespace> -o yaml | grep encryptionSecret*

*kubectl get secret portal-enc-key -n <namespace> -o yaml > portal-enc-key.yaml*

Guarde el archivo *portal-enc-key.yaml* en un lugar seguro.



**Gateway**

**Referencia:** <https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSMNED_v10/com.ibm.apic.install.doc/tapic_v10_install_kubernetes_gwy.html>

1. Editar el archivo apigateway\_cr.yaml reemplazando:

$APP\_PRODUCT\_VERSION: 10.0.1.1-eus

$PROFILE:n1xc4.m8

$SECRET\_NAME:apic-registry-secret

$DOCKER\_REGISTRY: nombre del registro de docker

$STACK\_HOST: hostname de la subred que se publicará en k8s, por ejemplo myhost.subnet.example.com

$STORAGE\_CLASS: el storage class para el almacenamiento persistente, por ejemplo “local-storage”

$ADMIN\_USER\_SECRET: datapower-admin-credentials

1. Editar el archivo apigateway\_cr.yaml, dentro de “license” completar de la siguiente manera:

license:

accept: true

use: nonproduction

1. Editar el archivo apigateway\_cr.yaml, dentro de “gatewayEndpoint” modificar el valor de “name” para asociarlo al namespace, por ejemplo:

name: rgw.intranet.myhost.subnet.example.com

1. Editar el archivo apigateway\_cr.yaml, dentro de “gatewayManagerEndpoint” modificar el valor de “name” para asociarlo al namespace, por ejemplo:

name: rgwd.intranet.myhost.subnet.example.com

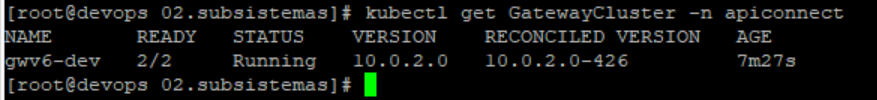
1. Instalar el subsistema con el commando:

*kubectl apply -f apigateway\_cr.yaml -n apiconnect*



1. Verificar que se encuentra instalado con el comando:

*kubectl get GatewayCluster -n apiconnect*



**Analytics**

**Referencia:** <https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSMNED_v10/com.ibm.apic.install.doc/analytics_install_create_cr_k8s.html>

1. Aumentar el número de mapas en los workers:

*sudo sysctl -w vm.max\_map\_count=262144*

1. Persistir el cambio en los workers editando el archivo */etc/sysctl.conf* agregando la siguiente línea:

*vm.max\_map\_count = 262144*

1. Editar el archivo analytics\_cr.yaml reemplazando:

$APP\_PRODUCT\_VERSION: 10.0.1.1-eus

$PROFILE:n1xc2.m16

$SECRET\_NAME:apic-registry-secret

$DOCKER\_REGISTRY: nombre del registro de docker

$STACK\_HOST: hostname de la subred que se publicará en k8s, por ejemplo myhost.subnet.example.com

$STORAGE\_CLASS: el storage class para el almacenamiento persistente, por ejemplo “local-storage”

$DATA\_VOLUME\_SIZE: colocar el tamaño de data a almacenar

$VOLUME\_SIZE: colocar el tamaño de data maestra, para no productivos 5Gi para productivo 10Gi

1. Editar el archivo analytics\_cr.yaml, dentro de “license” completar de la siguiente manera:

license:

accept: true

use: nonproduction

1. Editar el archivo analytics\_cr.yaml, dentro de “client” modificar el valor de “name” para asociarlo al namespace, por ejemplo:

endpoint:

hosts:

- name: ac.intranet.myhost.subnet.example.com

1. Editar el archivo analytics\_cr.yaml, dentro de “gatewayManagerEndpoint” modificar el valor de “name” para asociarlo al namespace, por ejemplo:

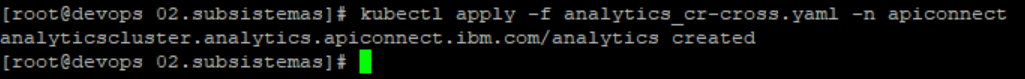
ingestion:

hosts:

- name: ai.intranet.myhost.subnet.example.com

1. Instalar el subsistema con el commando:

*kubectl apply -f analytics\_cr.yaml -n apiconnect*



1. Verificar que se encuentra instalado con el comando:

*kubectl get AnalyticsCluster -n apiconnect*

