



Información general de la instalación

Astra Control Center

NetApp

November 21, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/astra-control-center-2112/get-started/install_acc.html on November 21, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Información general de la instalación. 1
 - Instale Astra Control Center mediante el proceso estándar. 1
 - Instale Astra Control Center utilizando OpenShift OperatorHub 18

Información general de la instalación

Elija y complete uno de los siguientes procedimientos de instalación de Astra Control Center:

- ["Instale Astra Control Center mediante el proceso estándar"](#)
- ["\(Si utiliza Red Hat OpenShift\) instale Astra Control Center mediante OpenShift OperatorHub"](#)

Instale Astra Control Center mediante el proceso estándar

Para instalar Astra Control Center, descargue el paquete de instalación desde el sitio de soporte de NetApp y realice los siguientes pasos para instalar Astra Control Center Operator y Astra Control Center en su entorno. Puede utilizar este procedimiento para instalar Astra Control Center en entornos conectados a Internet o con conexión por aire.

Para entornos Red Hat OpenShift, también puede utilizar un ["procedimiento alternativo"](#) Para instalar Astra Control Center con OpenShift OperatorHub.

Lo que necesitará

- ["Antes de comenzar la instalación, prepare su entorno para la implementación de Astra Control Center"](#).
- Asegurarse de que todos los operadores del clúster se encuentren en estado correcto y estén disponibles.

Ejemplo de OpenShift:

```
oc get clusteroperators
```

- Asegúrese de que todos los servicios de API se encuentren en buen estado y estén disponibles:

Ejemplo de OpenShift:

```
oc get apiservices
```

- Ha creado una dirección FQDN para Astra Control Center en su centro de datos.

Acerca de esta tarea

El proceso de instalación de Astra Control Center realiza lo siguiente:

- Instala los componentes de Astra en `netapp-acc` (o espacio de nombres personalizado).
- Crea una cuenta predeterminada.
- Establece una dirección de correo electrónico de usuario administrativo predeterminada y una contraseña única predeterminada de `ACC-<UUID_of_installation>` Por este ejemplo de Astra Control Center. A este usuario se le asigna el rol de propietario del sistema y es necesario iniciar sesión por primera vez en la interfaz de usuario.
- Le ayuda a determinar que se están ejecutando todas las pods de Astra Control Center.
- Instala la interfaz de usuario de Astra.



Los comandos de Podman se pueden utilizar en lugar de los comandos de Docker si está utilizando Podman de Red Hat en lugar de Docker Engine.



No ejecute el siguiente comando durante todo el proceso de instalación para evitar eliminar todas las POD de Astra Control Center: `kubectl delete -f astra_control_center_operator_deploy.yaml`

Pasos

Para instalar Astra Control Center, lleve a cabo los siguientes pasos:

- [Descargue el paquete Astra Control Center](#)
- [Desembale el paquete y cambie el directorio](#)
- [Agregue las imágenes al registro local](#)
- [Configurar espacio de nombres y secreto para registros con requisitos de autenticación](#)
- [Instale el operador de Astra Control Center](#)
- [Configurar Astra Control Center](#)
- [Complete la instalación del centro de control de Astra y del operador](#)
- [Comprobar el estado del sistema](#)
- [Inicie sesión en la interfaz de usuario de Astra Control Center](#)

Complete la implementación llevando a cabo ["tareas de configuración"](#).

Descargue el paquete Astra Control Center

1. Descargue el paquete Astra Control Center (`astra-control-center-[version].tar.gz`) del ["Sitio de soporte de NetApp"](#).
2. Descargue el archivo zip de los certificados y claves de Astra Control Center de ["Sitio de soporte de NetApp"](#).
3. (Opcional) Use el siguiente comando para verificar la firma del paquete:

```
openssl dgst -sha256 -verify astra-control-center[version].pub  
-signature <astra-control-center[version].sig astra-control-  
center[version].tar.gz
```

Desembale el paquete y cambie el directorio

1. Extraiga las imágenes:

```
tar -vxzf astra-control-center-[version].tar.gz
```

2. Cambie al directorio Astra.

```
cd astra-control-center-[version]
```

Agregue las imágenes al registro local

1. Agregue los archivos del directorio imagen de Astra Control Center al registro local.



Consulte secuencias de comandos de ejemplo para la carga automática de imágenes a continuación.

- a. Inicie sesión en su registro:

Docker:

```
docker login [your_registry_path]
```

Podman:

```
podman login [your_registry_path]
```

- b. Utilice la secuencia de comandos adecuada para cargar las imágenes, etiquetar las imágenes y empuje las imágenes en el registro local:

Docker:

```
export REGISTRY=[Docker_registry_path]
for astraImageFile in $(ls images/*.tar) ; do
    # Load to local cache. And store the name of the loaded image
    trimming the 'Loaded images: '
    astraImage=$(docker load --input ${astraImageFile} | sed 's/Loaded
image: //' )
    astraImage=$(echo ${astraImage} | sed 's!localhost/!!')
    # Tag with local image repo.
    docker tag ${astraImage} ${REGISTRY}/${astraImage}
    # Push to the local repo.
    docker push ${REGISTRY}/${astraImage}
done
```

Podman:

```

export REGISTRY=[Registry_path]
for astraImageFile in $(ls images/*.tar) ; do
    # Load to local cache. And store the name of the loaded image trimming
    the 'Loaded images: '
    astraImage=$(podman load --input ${astraImageFile} | sed 's/Loaded
image(s): //'')
    astraImage=$(echo ${astraImage} | sed 's!localhost/!!')
    # Tag with local image repo.
    podman tag ${astraImage} ${REGISTRY}/${astraImage}
    # Push to the local repo.
    podman push ${REGISTRY}/${astraImage}
done

```

Configurar espacio de nombres y secreto para registros con requisitos de autenticación

1. Si utiliza un registro que requiere autenticación, debe hacer lo siguiente:

a. Cree el netapp-acc-operator espacio de nombres:

```
kubectl create ns netapp-acc-operator
```

Respuesta:

```
namespace/netapp-acc-operator created
```

b. Cree un secreto para netapp-acc-operator espacio de nombres. Añada información sobre Docker y ejecute el siguiente comando:

```
kubectl create secret docker-registry astra-registry-cred -n netapp-
acc-operator --docker-server=[your_registry_path] --docker
-username=[username] --docker-password=[token]
```

Respuesta de ejemplo:

```
secret/astra-registry-cred created
```

c. Cree el netapp-acc (o espacio de nombres personalizado).

```
kubectl create ns [netapp-acc or custom namespace]
```

Respuesta de ejemplo:

```
namespace/netapp-acc created
```

- d. Cree un secreto para netapp-acc (o espacio de nombres personalizado). Añada información sobre Docker y ejecute el siguiente comando:

```
kubectl create secret docker-registry astra-registry-cred -n [netapp-acc or custom namespace] --docker-server=[your_registry_path] --docker-username=[username] --docker-password=[token]
```

Respuesta

```
secret/astra-registry-cred created
```

Instale el operador de Astra Control Center

1. Edite la implementación del operador de Astra Control Center YAML (astra_control_center_operator_deploy.yaml) para referirse a su registro local y secreto.

```
vim astra_control_center_operator_deploy.yaml
```

- a. Si utiliza un registro que requiere autenticación, reemplace la línea predeterminada de imagePullSecrets: [] con lo siguiente:

```
imagePullSecrets:  
- name: <name_of_secret_with_creds_to_local_registry>
```

- b. Cambiar [your_registry_path] para la kube-rbac-proxy imagen a la ruta del registro en la que se insertó la imagen en un [paso anterior](#).
- c. Cambiar [your_registry_path] para la acc-operator-controller-manager imagen a la ruta del registro en la que se insertó la imagen en un [paso anterior](#).
- d. (Para instalaciones que utilizan la vista previa de Astra Data Store) Consulte este problema conocido con respecto a "[Los aprovisionadores de clases de almacenamiento y los cambios adicionales que deberá realizar en la YAML](#)".

```

apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  labels:
    control-plane: controller-manager
  name: acc-operator-controller-manager
  namespace: netapp-acc-operator
spec:
  replicas: 1
  selector:
    matchLabels:
      control-plane: controller-manager
  template:
    metadata:
      labels:
        control-plane: controller-manager
    spec:
      containers:
        - args:
            - --secure-listen-address=0.0.0.0:8443
            - --upstream=http://127.0.0.1:8080/
            - --logtostderr=true
            - --v=10
          image: [your_registry_path]/kube-rbac-proxy:v4.8.0
          name: kube-rbac-proxy
          ports:
            - containerPort: 8443
              name: https
        - args:
            - --health-probe-bind-address=:8081
            - --metrics-bind-address=127.0.0.1:8080
            - --leader-elect
          command:
            - /manager
          env:
            - name: ACCOP_LOG_LEVEL
              value: "2"
          image: [your_registry_path]/acc-operator:[version x.y.z]
          imagePullPolicy: IfNotPresent
      imagePullSecrets: []

```

2. Instale el operador de Astra Control Center:

```
kubectl apply -f astra_control_center_operator_deploy.yaml
```


Respuesta de ejemplo:

```
namespace/netapp-acc-operator created
customresourcedefinition.apiextensions.k8s.io/astracontrolcenters.astra.
netapp.io created
role.rbac.authorization.k8s.io/acc-operator-leader-election-role created
clusterrole.rbac.authorization.k8s.io/acc-operator-manager-role created
clusterrole.rbac.authorization.k8s.io/acc-operator-metrics-reader
created
clusterrole.rbac.authorization.k8s.io/acc-operator-proxy-role created
rolebinding.rbac.authorization.k8s.io/acc-operator-leader-election-
rolebinding created
clusterrolebinding.rbac.authorization.k8s.io/acc-operator-manager-
rolebinding created
clusterrolebinding.rbac.authorization.k8s.io/acc-operator-proxy-
rolebinding created
configmap/acc-operator-manager-config created
service/acc-operator-controller-manager-metrics-service created
deployment.apps/acc-operator-controller-manager created
```

Configurar Astra Control Center

1. Edite el archivo de recursos personalizados (CR) del Centro de control de Astra (astra_control_center_min.yaml) Para realizar las configuraciones de cuenta, AutoSupport, Registro y otras necesarias:



Si se requieren personalizaciones adicionales para su entorno, puede utilizar astra_control_center.yaml Como CR alternativo. astra_control_center_min.yaml Es la CR predeterminada y es adecuada para la mayoría de las instalaciones.

```
vim astra_control_center_min.yaml
```



Las propiedades configuradas por la CR no se pueden cambiar tras la implementación inicial de Astra Control Center.



Si está utilizando un registro que no requiere autorización, debe eliminar secret línea dentro imageRegistry o se producirá un error en la instalación.

- a. Cambiar [your_registry_path] a la ruta de acceso del registro en la que ha insertado las imágenes en el paso anterior.
- b. Cambie el accountName cadena al nombre que desea asociar a la cuenta.
- c. Cambie el astraAddress Cadena al FQDN que desea utilizar en su navegador para acceder a Astra. No utilizar http:// o. https:// en la dirección. Copie este FQDN para utilizarlo en un [paso](#)

[posterior](#).

- d. Cambie el email cadena en la dirección inicial predeterminada del administrador. Copie esta dirección de correo electrónico para su uso en un [paso posterior](#).
- e. Cambiar enrolled Para AutoSupport a. false para sitios sin conexión a internet o retención true para sitios conectados.
- f. (Opcional) Añada un nombre firstName y apellidos lastName del usuario asociado con la cuenta. Este paso se puede realizar ahora o una versión posterior dentro de la interfaz de usuario.
- g. (Opcional) cambie el storageClass Valor añadido con otro recurso Astra Trident StorageClass si así lo requiere su instalación.
- h. (Para instalaciones que utilizan la vista previa de Astra Data Store) Consulte este problema conocido para "[cambios adicionales necesarios](#)" A la AYLMA.

```
apiVersion: astra.netapp.io/v1
kind: AstraControlCenter
metadata:
  name: astra
spec:
  accountName: "Example"
  astraVersion: "ASTRA_VERSION"
  astraAddress: "astra.example.com"
  autoSupport:
    enrolled: true
  email: "[admin@example.com]"
  firstName: "SRE"
  lastName: "Admin"
  imageRegistry:
    name: "[your_registry_path]"
    secret: "astra-registry-cred"
  storageClass: "ontap-gold"
```

Complete la instalación del centro de control de Astra y del operador

1. Si todavía no lo ha hecho en un paso anterior, cree el netapp-acc espacio de nombres (o personalizado):

```
kubectl create ns [netapp-acc or custom namespace]
```

Respuesta de ejemplo:

```
namespace/netapp-acc created
```

2. Instale Astra Control Center en netapp-acc (o su espacio de nombres personalizado):

```
kubectl apply -f astra_control_center_min.yaml -n [netapp-acc or custom namespace]
```

Respuesta de ejemplo:

```
astracontrolcenter.astra.netapp.io/astra created
```

Comprobar el estado del sistema



Si prefiere utilizar OpenShift, puede utilizar comandos de OC comparables para realizar los pasos de verificación.

1. Compruebe que todos los componentes del sistema se han instalado correctamente.

```
kubectl get pods -n [netapp-acc or custom namespace]
```

Cada pod debe tener el estado de `Running`. Pueden tardar varios minutos en implementar los pods del sistema.

Respuesta de ejemplo:

NAME	READY	STATUS	RESTARTS
AGE			
acc-helm-repo-5f75c5f564-bzqmt 11m	1/1	Running	0
activity-6b8f7cccb9-mlrn4 9m2s	1/1	Running	0
api-token-authentication-6hznt 8m50s	1/1	Running	0
api-token-authentication-qpfgb 8m50s	1/1	Running	0
api-token-authentication-sqnb7 8m50s	1/1	Running	0
asup-5578bbdd57-dxkbp 9m3s	1/1	Running	0
authentication-56bff4f95d-mspmq 7m31s	1/1	Running	0
bucketervice-6f7968b95d-9rrrl 8m36s	1/1	Running	0
cert-manager-5f6cf4bc4b-82khn 6m19s	1/1	Running	0
cert-manager-cainjector-76cf976458-sdrbc 6m19s	1/1	Running	0

cert-manager-webhook-5b7896bfd8-2n45j	1/1	Running	0
6m19s			
cloud-extension-749d9f684c-8bdhq	1/1	Running	0
9m6s			
cloud-insights-service-7d58687d9-h5tzw	1/1	Running	2
8m56s			
composite-compute-968c79cb5-nv7l4	1/1	Running	0
9m11s			
composite-volume-7687569985-jg9gg	1/1	Running	0
8m33s			
credentials-5c9b75f4d6-nx9cz	1/1	Running	0
8m42s			
entitlement-6c96fd8b78-zt7f8	1/1	Running	0
8m28s			
features-5f7bfc9f68-gsjnl	1/1	Running	0
8m57s			
fluent-bit-ds-h88p7	1/1	Running	0
7m22s			
fluent-bit-ds-krhnj	1/1	Running	0
7m23s			
fluent-bit-ds-l5bjj	1/1	Running	0
7m22s			
fluent-bit-ds-lrclb	1/1	Running	0
7m23s			
fluent-bit-ds-s5t4n	1/1	Running	0
7m23s			
fluent-bit-ds-zpr6v	1/1	Running	0
7m22s			
graphql-server-5f5976f4bd-vbb4z	1/1	Running	0
7m13s			
identity-56f78b8f9f-8h9p9	1/1	Running	0
8m29s			
influxdb2-0	1/1	Running	0
11m			
krakend-6f8d995b4d-5khkl	1/1	Running	0
7m7s			
license-5b5db87c97-jmxzc	1/1	Running	0
9m			
login-ui-57b57c74b8-6xtv7	1/1	Running	0
7m10s			
loki-0	1/1	Running	0
11m			
monitoring-operator-9dbc9c76d-8znck	2/2	Running	0
7m33s			
nats-0	1/1	Running	0
11m			

nats-1 10m	1/1	Running	0
nats-2 10m	1/1	Running	0
nautilus-6b9d88bc86-h8kfb 8m6s	1/1	Running	0
nautilus-6b9d88bc86-vn68r 8m35s	1/1	Running	0
openapi-b87d77dd8-5dz9h 9m7s	1/1	Running	0
polaris-consul-consul-5ljfb 11m	1/1	Running	0
polaris-consul-consul-s5d5z 11m	1/1	Running	0
polaris-consul-consul-server-0 11m	1/1	Running	0
polaris-consul-consul-server-1 11m	1/1	Running	0
polaris-consul-consul-server-2 11m	1/1	Running	0
polaris-consul-consul-twmpq 11m	1/1	Running	0
polaris-mongodb-0 11m	2/2	Running	0
polaris-mongodb-1 10m	2/2	Running	0
polaris-mongodb-2 10m	2/2	Running	0
polaris-ui-84dc87847f-zrg8w 7m12s	1/1	Running	0
polaris-vault-0 11m	1/1	Running	0
polaris-vault-1 11m	1/1	Running	0
polaris-vault-2 11m	1/1	Running	0
public-metrics-657698b66f-67pgt 8m47s	1/1	Running	0
storage-backend-metrics-6848b9fd87-w7x8r 8m39s	1/1	Running	0
storage-provider-5ff5868cd5-r9hj7 8m45s	1/1	Running	0
telegraf-ds-dw4hg 7m23s	1/1	Running	0
telegraf-ds-k92gn 7m23s	1/1	Running	0

telegraf-ds-mmxjl	1/1	Running	0
7m23s			
telegraf-ds-nhs8s	1/1	Running	0
7m23s			
telegraf-ds-rj7lw	1/1	Running	0
7m23s			
telegraf-ds-tqrkb	1/1	Running	0
7m23s			
telegraf-rs-9mwgj	1/1	Running	0
7m23s			
telemetry-service-56c49d689b-ffrzx	1/1	Running	0
8m42s			
tenancy-767c77fb9d-g9ctv	1/1	Running	0
8m52s			
traefik-5857d87f85-7pmx8	1/1	Running	0
6m49s			
traefik-5857d87f85-cpxgv	1/1	Running	0
5m34s			
traefik-5857d87f85-lvmlb	1/1	Running	0
4m33s			
traefik-5857d87f85-t2x1k	1/1	Running	0
4m33s			
traefik-5857d87f85-v9wpf	1/1	Running	0
7m3s			
trident-svc-595f84dd78-zb816	1/1	Running	0
8m54s			
vault-controller-86c94fbf4f-krttq	1/1	Running	0
9m24s			

2. (Opcional) para asegurarse de que la instalación ha finalizado, puede ver el `acc-operator` registra utilizando el siguiente comando.

```
kubectl logs deploy/acc-operator-controller-manager -n netapp-acc-operator -c manager -f
```

3. Cuando todos los pods estén en ejecución, verifique que la instalación se haya realizado correctamente. Para ello, recupere el `AstraControlCenter` Instancia instalada por el operador del Centro de control Astra.

```
kubectl get acc -o yaml -n [netapp-acc or custom namespace]
```

4. Compruebe la `status.deploymentState` en la respuesta para `Deployed` valor. Si la implementación no se realizó correctamente, aparece en su lugar un mensaje de error.



Utilizará la uuid en el siguiente paso.

```
name: astra
  namespace: netapp-acc
  resourceVersion: "104424560"
  selfLink: /apis/astra.netapp.io/v1/namespaces/netapp-acc/astracontrolcenters/astra
  uid: 9aa5fdae-4214-4cb7-9976-5d8b4c0ce27f
spec:
  accountName: Example
  astraAddress: astra.example.com
  astraVersion: 21.12.60
  autoSupport:
    enrolled: true
    url: https://support.netapp.com/asupprod/post/1.0/postAsup
  crds: {}
  email: admin@example.com
  firstName: SRE
  imageRegistry:
    name: registry_name/astra
    secret: astra-registry-cred
  lastName: Admin
status:
  accConditionHistory:
    items:
      - astraVersion: 21.12.60
        condition:
          lastTransitionTime: "2021-11-23T02:23:59Z"
          message: Deploying is currently in progress.
          reason: InProgress
          status: "False"
          type: Ready
        generation: 2
        observedSpec:
          accountName: Example
          astraAddress: astra.example.com
          astraVersion: 21.12.60
          autoSupport:
            enrolled: true
            url: https://support.netapp.com/asupprod/post/1.0/postAsup
          crds: {}
          email: admin@example.com
          firstName: SRE
          imageRegistry:
            name: registry_name/astra
```

```

    secret: astra-registry-cred
    lastName: Admin
    timestamp: "2021-11-23T02:23:59Z"
- astraVersion: 21.12.60
  condition:
    lastTransitionTime: "2021-11-23T02:23:59Z"
    message: Deploying is currently in progress.
    reason: InProgress
    status: "True"
    type: Deploying
  generation: 2
  observedSpec:
    accountName: Example
    astraAddress: astra.example.com
    astraVersion: 21.12.60
    autoSupport:
      enrolled: true
      url: https://support.netapp.com/asupprod/post/1.0/postAsup
    crds: {}
    email: admin@example.com
    firstName: SRE
    imageRegistry:
      name: registry_name/astra
      secret: astra-registry-cred
      lastName: Admin
    timestamp: "2021-11-23T02:23:59Z"
- astraVersion: 21.12.60
  condition:
    lastTransitionTime: "2021-11-23T02:29:41Z"
    message: Post Install was successful
    observedGeneration: 2
    reason: Complete
    status: "True"
    type: PostInstallComplete
  generation: 2
  observedSpec:
    accountName: Example
    astraAddress: astra.example.com
    astraVersion: 21.12.60
    autoSupport:
      enrolled: true
      url: https://support.netapp.com/asupprod/post/1.0/postAsup
    crds: {}
    email: admin@example.com
    firstName: SRE
    imageRegistry:

```



```

    name: registry_name/astra
    secret: astra-registry-cred
    lastName: Admin
    timestamp: "2021-11-23T02:29:41Z"
- astraVersion: 21.12.60
  condition:
    lastTransitionTime: "2021-11-23T02:29:41Z"
    message: Deploying succeeded.
    reason: Complete
    status: "False"
    type: Deploying
  generation: 2
  observedGeneration: 2
  observedSpec:
    accountName: Example
    astraAddress: astra.example.com
    astraVersion: 21.12.60
    autoSupport:
      enrolled: true
      url: https://support.netapp.com/asupprod/post/1.0/postAsup
    crds: {}
    email: admin@example.com
    firstName: SRE
    imageRegistry:
      name: registry_name/astra
      secret: astra-registry-cred
      lastName: Admin
    observedVersion: 21.12.60
    timestamp: "2021-11-23T02:29:41Z"
- astraVersion: 21.12.60
  condition:
    lastTransitionTime: "2021-11-23T02:29:41Z"
    message: Astra is deployed
    reason: Complete
    status: "True"
    type: Deployed
  generation: 2
  observedGeneration: 2
  observedSpec:
    accountName: Example
    astraAddress: astra.example.com
    astraVersion: 21.12.60
    autoSupport:
      enrolled: true
      url: https://support.netapp.com/asupprod/post/1.0/postAsup
    crds: {}

```

```

    email: admin@example.com
    firstName: SRE
    imageRegistry:
      name: registry_name/astra
      secret: astra-registry-cred
    lastName: Admin
  observedVersion: 21.12.60
  timestamp: "2021-11-23T02:29:41Z"
- astraVersion: 21.12.60
  condition:
    lastTransitionTime: "2021-11-23T02:29:41Z"
    message: Astra is deployed
    reason: Complete
    status: "True"
    type: Ready
  generation: 2
  observedGeneration: 2
  observedSpec:
    accountName: Example
    astraAddress: astra.example.com
    astraVersion: 21.12.60
    autoSupport:
      enrolled: true
      url: https://support.netapp.com/asupprod/post/1.0/postAsup
    crds: {}
    email: admin@example.com
    firstName: SRE
    imageRegistry:
      name: registry_name/astra
      secret: astra-registry-cred
    lastName: Admin
    observedVersion: 21.12.60
    timestamp: "2021-11-23T02:29:41Z"
  certManager: deploy
  cluster:
    type: OCP
    vendorVersion: 4.7.5
    version: v1.20.0+bafe72f
  conditions:
- lastTransitionTime: "2021-12-08T16:19:55Z"
  message: Astra is deployed
  reason: Complete
  status: "True"
  type: Ready
- lastTransitionTime: "2021-12-08T16:19:55Z"
  message: Deploying succeeded.

```

```

    reason: Complete
    status: "False"
    type: Deploying
- lastTransitionTime: "2021-12-08T16:19:53Z"
  message: Post Install was successful
  observedGeneration: 2
  reason: Complete
  status: "True"
  type: PostInstallComplete
- lastTransitionTime: "2021-12-08T16:19:55Z"
  message: Astra is deployed
  reason: Complete
  status: "True"
  type: Deployed
deploymentState: Deployed
observedGeneration: 2
observedSpec:
  accountName: Example
  astraAddress: astra.example.com
  astraVersion: 21.12.60
  autoSupport:
    enrolled: true
    url: https://support.netapp.com/asupprod/post/1.0/postAsup
  crds: {}
  email: admin@example.com
  firstName: SRE
  imageRegistry:
    name: registry_name/astra
    secret: astra-registry-cred
  lastName: Admin
  observedVersion: 21.12.60
  postInstall: Complete
  uuid: 9aa5fdae-4214-4cb7-9976-5d8b4c0ce27f
kind: List
metadata:
  resourceVersion: ""
  selfLink: ""

```

5. Para obtener la contraseña única que utilizará cuando inicie sesión en Astra Control Center, copie la `status.uuid` valor de la respuesta en el paso anterior. La contraseña es ACC- Seguido del valor UUID (ACC-[UUID] o, en este ejemplo, ACC-c49008a5-4ef1-4c5d-a53e-830daf994116).

Inicie sesión en la interfaz de usuario de Astra Control Center

Después de instalar Astra Control Center, cambiará la contraseña del administrador predeterminado e inicie sesión en el panel de interfaz de usuario de Astra Control Center.

Pasos

1. En un explorador, introduzca el FQDN que utilizó en `astraAddress` en la `astra_control_center_min.yaml` CR cuando [Ha instalado Astra Control Center](#).
2. Acepte los certificados autofirmados cuando se le solicite.



Se puede crear un certificado personalizado después de iniciar sesión.

3. En la página de inicio de sesión de Astra Control Center, introduzca el valor utilizado `email` pulg `astra_control_center_min.yaml` CR cuando [Ha instalado Astra Control Center](#), seguido de la contraseña única (`ACC-[UUID]`).



Si introduce una contraseña incorrecta tres veces, la cuenta de administrador se bloqueará durante 15 minutos.

4. Seleccione **Iniciar sesión**.
5. Cambie la contraseña cuando se le solicite.



Si este es su primer inicio de sesión y olvida la contraseña y aún no se han creado otras cuentas de usuario administrativas, comuníquese con el servicio de soporte de NetApp para obtener ayuda para la recuperación de contraseñas.

6. (Opcional) quite el certificado TLS autofirmado existente y sustitúyalo por un ["Certificado TLS personalizado firmado por una entidad de certificación \(CA\)"](#).

Solucione los problemas de instalación

Si alguno de los servicios está en `Error` puede inspeccionar los registros. Busque códigos de respuesta API en la gama 400 a 500. Esos indican el lugar donde ocurrió un fracaso.

Pasos

1. Para inspeccionar los registros del operador de Astra Control Center, introduzca lo siguiente:

```
kubectl logs --follow -n netapp-acc-operator $(kubectl get pods -n netapp-acc-operator -o name) -c manager
```

El futuro

Complete la implementación llevando a cabo ["tareas de configuración"](#).

Instale Astra Control Center utilizando OpenShift OperatorHub

Si utiliza Red Hat OpenShift, puede instalar Astra Control Center mediante el operador certificado de Red Hat. Utilice este procedimiento para instalar Astra Control Center desde ["Catálogo de Red Hat Ecosystem"](#) O con Red Hat OpenShift Container Platform.

Después de completar este procedimiento, debe volver al procedimiento de instalación para completar el

"pasos restantes" para verificar que la instalación se ha realizado correctamente e iniciar sesión.

Lo que necesitará

- ["Antes de comenzar la instalación, prepare su entorno para la implementación de Astra Control Center"](#).
- En el clúster OpenShift, asegúrese de que todos los operadores de clúster se encuentran en buen estado (`available es true`):

```
oc get clusteroperators
```

- Desde su clúster OpenShift, asegúrese de que todos los servicios API se encuentran en buen estado (`available es true`):

```
oc get apiservices
```

- Ha creado una dirección FQDN para Astra Control Center en su centro de datos.
- Dispone de los permisos necesarios y de acceso a Red Hat OpenShift Container Platform para realizar los pasos de instalación descritos.

Pasos

- [Descargue el paquete Astra Control Center](#)
- [Desembale el paquete y cambie el directorio](#)
- [Agregue las imágenes al registro local](#)
- [Busque la página de instalación del operador](#)
- [Instale el operador](#)
- [Instalar Astra Control Center](#)

Descargue el paquete Astra Control Center

1. Descargue el paquete Astra Control Center (`astra-control-center-[version].tar.gz`) del ["Sitio de soporte de NetApp"](#).
2. Descargue el archivo zip de los certificados y claves de Astra Control Center desde ["Sitio de soporte de NetApp"](#).
3. (Opcional) Use el siguiente comando para verificar la firma del paquete:

```
openssl dgst -sha256 -verify astra-control-center[version].pub  
-signature <astra-control-center[version].sig astra-control-  
center[version].tar.gz
```

Desembale el paquete y cambie el directorio

1. Extraiga las imágenes:

```
tar -vxzf astra-control-center-[version].tar.gz
```

2. Cambie al directorio Astra.

```
cd astra-control-center-[version]
```

Agregue las imágenes al registro local

1. Agregue los archivos del directorio imagen de Astra Control Center al registro local.



Consulte secuencias de comandos de ejemplo para la carga automática de imágenes a continuación.

a. Inicie sesión en su registro:

Docker:

```
docker login [your_registry_path]
```

Podman:

```
podman login [your_registry_path]
```

b. Utilice la secuencia de comandos adecuada para cargar las imágenes, etiquetar las imágenes y empuje las imágenes en el registro local:

Docker:

```
export REGISTRY=[Docker_registry_path]
for astraImageFile in $(ls images/*.tar) ; do
  # Load to local cache. And store the name of the loaded image
  trimming the 'Loaded images: '
  astraImage=$(docker load --input ${astraImageFile} | sed 's/Loaded
image: //' )
  astraImage=$(echo ${astraImage} | sed 's!localhost/!!')
  # Tag with local image repo.
  docker tag ${astraImage} ${REGISTRY}/${astraImage}
  # Push to the local repo.
  docker push ${REGISTRY}/${astraImage}
done
```

Podman:

```

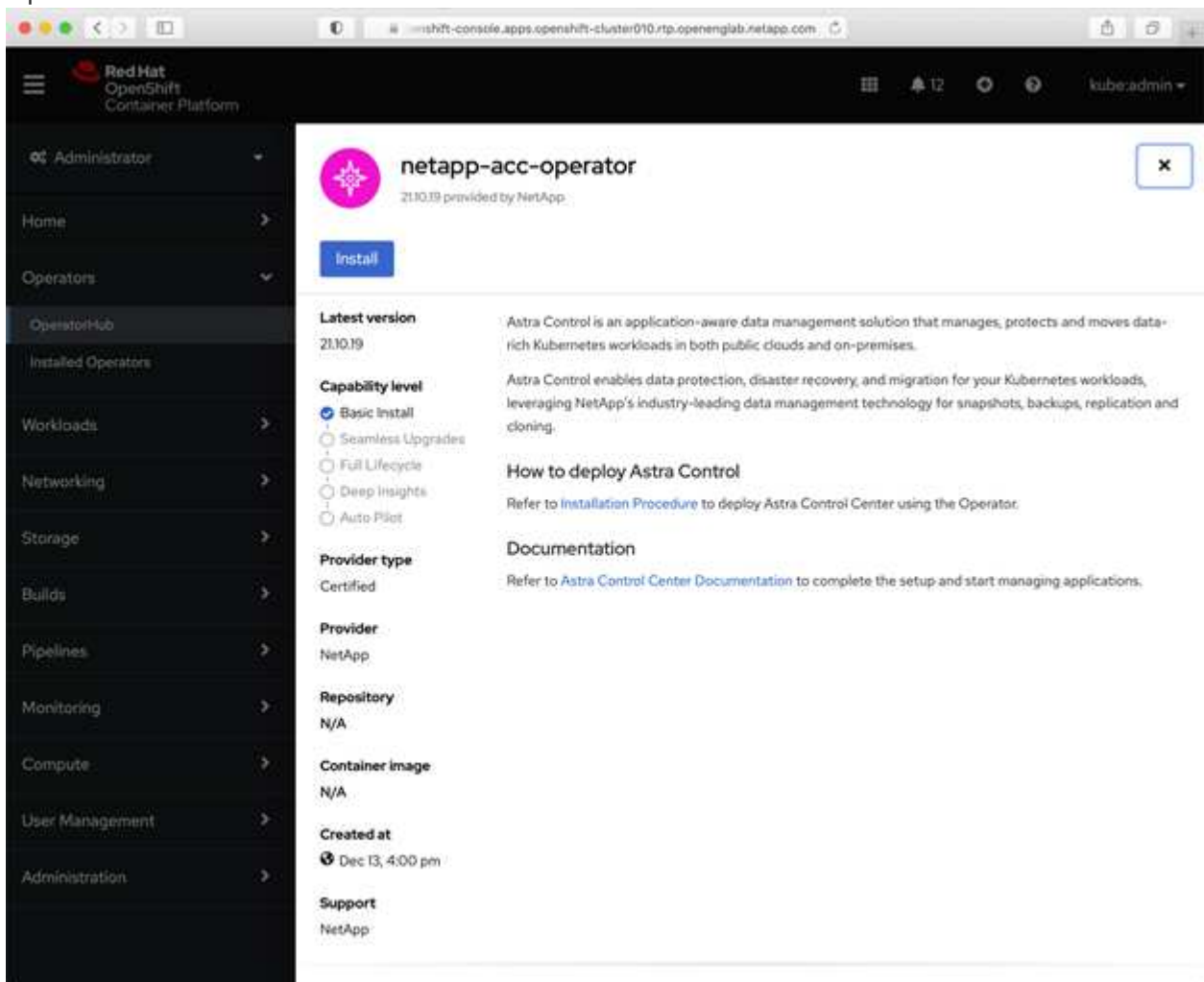
export REGISTRY=[Registry_path]
for astraImageFile in $(ls images/*.tar) ; do
    # Load to local cache. And store the name of the loaded image trimming
    the 'Loaded images: '
    astraImage=$(podman load --input ${astraImageFile} | sed 's/Loaded
image(s): //'')
    astraImage=$(echo ${astraImage} | sed 's!localhost/!!')
    # Tag with local image repo.
    podman tag ${astraImage} ${REGISTRY}/${astraImage}
    # Push to the local repo.
    podman push ${REGISTRY}/${astraImage}
done

```

Busque la página de instalación del operador

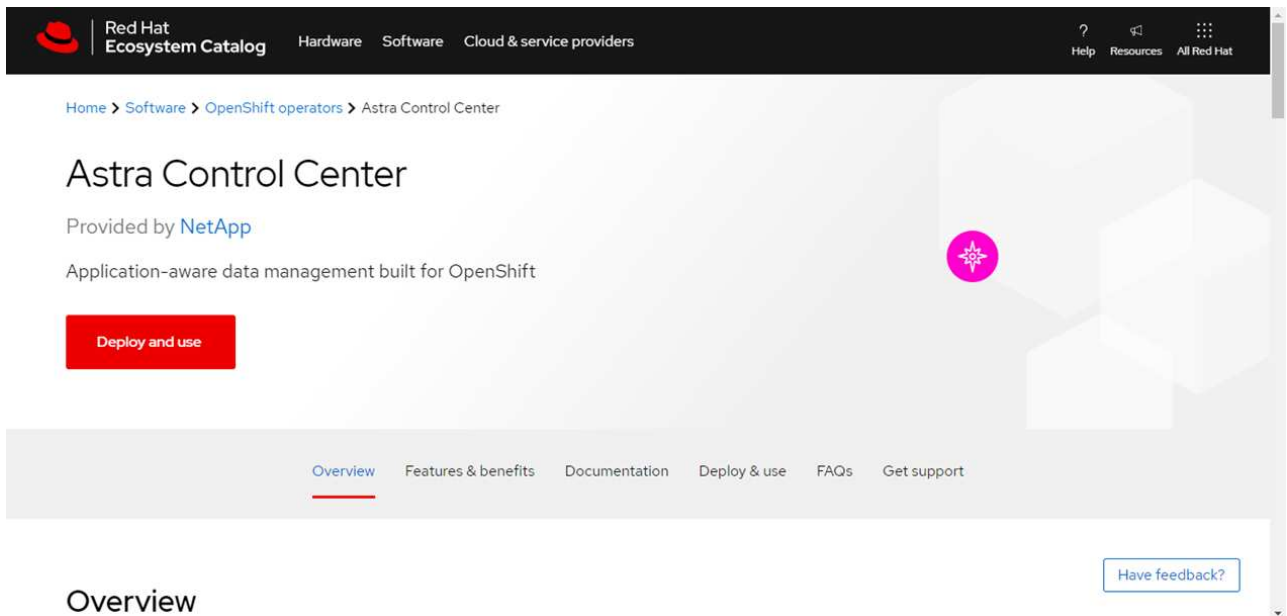
1. Realice uno de los siguientes procedimientos para acceder a la página de instalación del operador:

- Desde la consola web de Red Hat OpenShift:



i. Inicie sesión en la IU de OpenShift Container Platform.

- ii. En el menú lateral, seleccione **operadores > OperatorHub**.
- iii. Seleccione el operador NetApp Astra Control Center.
- iv. Seleccione **instalar**.
- En el catálogo de ecosistemas de Red Hat:



- i. Seleccione Astra Control Center de NetApp "operador".
- ii. Seleccione **desplegar y utilizar**.

Instale el operador

1. Complete la página **Install Operator** e instale el operador:



El operador estará disponible en todos los espacios de nombres del clúster.

- a. Seleccione el espacio de nombres del operador o. `netapp-acc-operator` el espacio de nombres se creará automáticamente como parte de la instalación del operador.
- b. Seleccione una estrategia de aprobación manual o automática.



Se recomienda la aprobación manual. Solo debe tener una instancia de operador en ejecución por clúster.

- c. Seleccione **instalar**.



Si ha seleccionado una estrategia de aprobación manual, se le pedirá que apruebe el plan de instalación manual para este operador.

2. Desde la consola, vaya al menú OperatorHub y confirme que el operador se ha instalado correctamente.

Instalar Astra Control Center

1. En la consola de la vista de detalles del operador del Centro de control de Astra, seleccione `Create`

instance En la sección proporcionada API.

2. Complete el `Create AstraControlCenter` campo de formulario:
 - a. Mantenga o ajuste el nombre del Centro de control de Astra.
 - b. (Opcional) Habilitar o deshabilitar AutoSupport. Se recomienda conservar la funcionalidad de AutoSupport.
 - c. Introduzca la dirección de Astra Control Center. No entre `http://` o `https://` en la dirección.
 - d. Introduzca la versión de Astra Control Center; por ejemplo, 21.12.60.
 - e. Introduzca un nombre de cuenta, una dirección de correo electrónico y un apellido de administrador.
 - f. Conserve la política de reclamaciones de volumen predeterminada.
 - g. En **Registro de imágenes**, introduzca la ruta de registro de la imagen del contenedor local. No entre `http://` o `https://` en la dirección.
 - h. Si utiliza un registro que requiere autenticación, introduzca el secreto.
 - i. Introduzca el nombre del administrador.
 - j. Configure el escalado de recursos.
 - k. Conserve la clase de almacenamiento predeterminada.
 - l. Defina las preferencias de manejo de CRD.
3. Seleccione `Create`.

El futuro

Compruebe que la instalación de Astra Control Center se ha realizado correctamente y complete el "pasos restantes" para iniciar sesión. Además, completará la implementación siguiendo este proceso "tareas de configuración".

Información de copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.