



Administrar BlueXP

BlueXP setup and administration

NetApp

October 25, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/bluexp-setup-admin/concept-identity-and-access-management.html> on October 25, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Administrar BlueXP 1
 - Gestión de identidades y accesos 1
 - Cuentas BlueXP..... 31
 - Active el inicio de sesión único mediante la federación de identidades con BlueXP 45
 - Conectores..... 50
 - Credenciales y suscripciones..... 71
 - Supervise las operaciones de BlueXP 112

Administrar BlueXP

Gestión de identidades y accesos

Obtenga más información sobre la gestión de identidades y accesos de BlueXP

La gestión de identidades y accesos (IAM) de BlueXP le permite organizar y controlar el acceso a sus recursos de NetApp. Puede organizar sus recursos de acuerdo con la jerarquía de su organización. Por ejemplo, puede organizar recursos por ubicación geográfica, sitio o unidad de negocio. A continuación, puede asignar permisos a miembros en partes específicas de la jerarquía, lo que impide el acceso a recursos en otras partes de la jerarquía.

IAM de BlueXP reemplaza y mejora la funcionalidad anterior proporcionada por las cuentas de BlueXP . ["Obtenga más información sobre la introducción de BlueXP IAM"](#).

BlueXP IAM es compatible cuando se utiliza BlueXP en modo estándar. Si utiliza BlueXP en modo restringido o en modo privado, utilice una *account* de BlueXP para administrar usuarios y recursos.

- ["Obtenga más información sobre las cuentas de BlueXP"](#)
- ["Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP"](#)

Cómo funciona BlueXP IAM

BlueXP IAM le permite otorgar acceso a los recursos de su organización mediante la definición de los miembros que tienen permisos para partes específicas de la jerarquía de la organización. Por ejemplo, un miembro puede tener permisos de administrador de proyecto para un proyecto que tiene cinco recursos asociados.

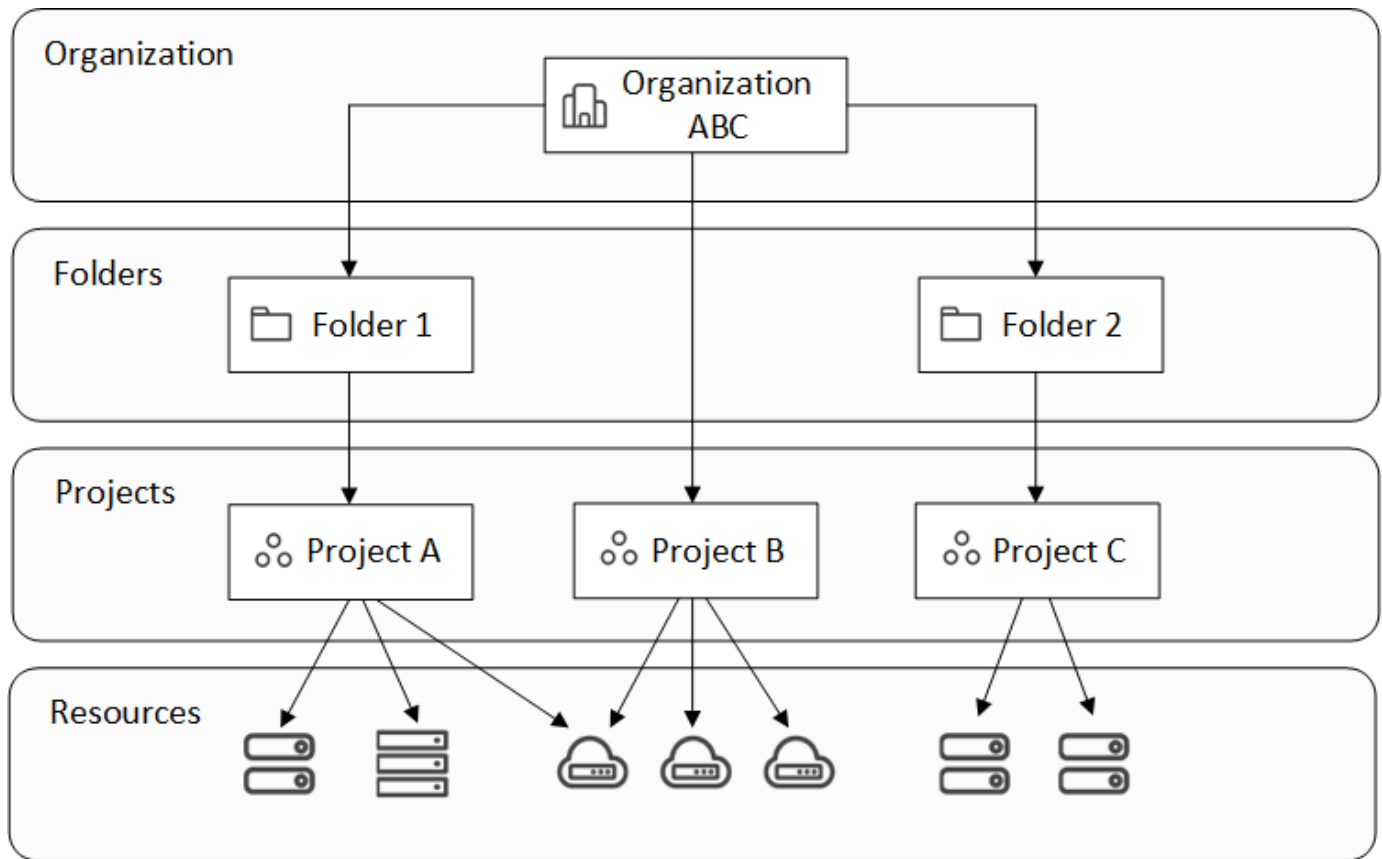
Al utilizar BlueXP IAM, gestionará los siguientes componentes:

- La organización
- Carpetas
- Proyectos
- Recursos
- Miembros
- Roles y permisos
- Conectores

Los recursos de BlueXP se organizan jerárquicamente:

- La organización es la parte superior de la jerarquía.
- Las carpetas son hijos de la organización o de otra carpeta.
- Los proyectos son hijos de la organización o de una carpeta.
- Los recursos están asociados a una o más carpetas o proyectos.

La siguiente imagen ilustra esta jerarquía en un nivel básico.



Organización

Una *ORGANIZATION* es el nivel superior del sistema IAM de BlueXP y, por lo general, representa a su empresa. La organización consta de carpetas, proyectos, miembros, roles y recursos. Los conectores están asociados a proyectos específicos de la organización.

Cuando te registras en BlueXP, se te pedirá que crees una nueva organización.

Carpetas

A *FOLDER* le permite agrupar proyectos relacionados y separarlos de otros proyectos de la organización. Por ejemplo, una carpeta puede representar una ubicación geográfica (UE o EE.UU. Este), un sitio (Londres o Toronto) o una unidad de negocio (ingeniería o marketing).

Las carpetas pueden contener proyectos, otras carpetas o una combinación de ambos.

No es necesario crear carpetas. Son opcionales.

Proyectos

Un *project* representa un espacio de trabajo en BlueXP al que los miembros de la organización acceden desde el lienzo de BlueXP para gestionar los recursos. Por ejemplo, un proyecto puede incluir un sistema Cloud Volumes ONTAP, un clúster de ONTAP en las instalaciones o un sistema de archivos FSx para ONTAP.

Una organización puede tener uno o varios proyectos. Un proyecto puede residir directamente debajo de la organización o dentro de una carpeta.

Recursos

Un *RESOURCE* es un entorno de trabajo que ha creado o detectado en BlueXP .

Al crear o detectar un recurso, el recurso se asocia al proyecto seleccionado actualmente. Ese puede ser el único proyecto al que desea asociar este recurso. Pero puede optar por asociar el recurso con proyectos adicionales en su organización.

Por ejemplo, puede asociar un sistema Cloud Volumes ONTAP a un proyecto adicional o a todos los proyectos de la organización. La forma en que se asocia un recurso depende de las necesidades de su organización.



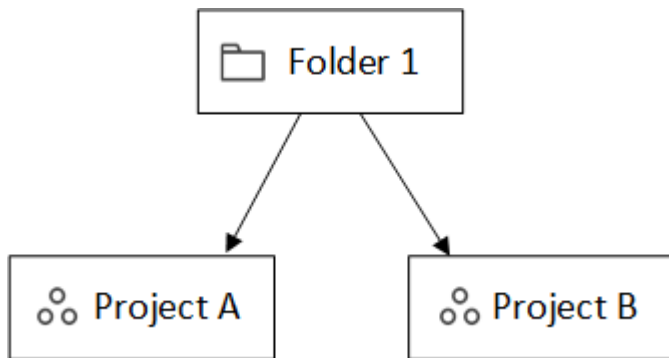
También puede asociar un conector a otra carpeta o proyecto de su organización. [Obtenga más información sobre el uso de conectores con BlueXP IAM.](#)

Cuándo asociar un recurso a una carpeta

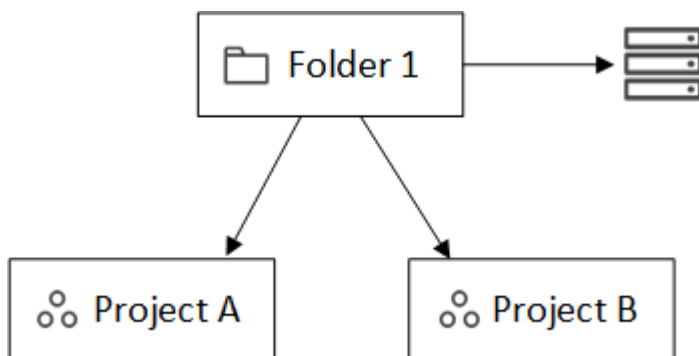
También tiene la opción de asociar un recurso a una carpeta, pero esto es opcional y satisface las necesidades de un caso de uso específico.

Un *Organization admin* puede asociar un recurso a una carpeta para que *Folder o Project admin* pueda asociar ese recurso a los proyectos adecuados que residen en la carpeta.

Por ejemplo, supongamos que tiene una carpeta que contiene dos proyectos:

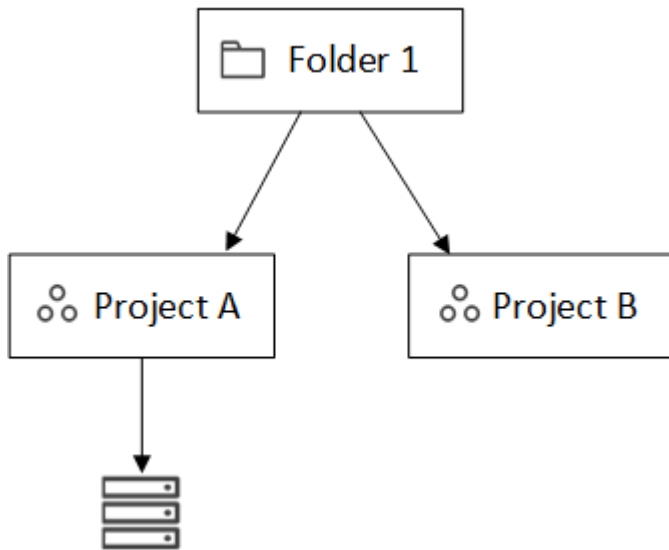


Organization admin puede asociar un recurso a la carpeta:



La asociación del recurso a la carpeta no hace que ese recurso sea accesible automáticamente desde todos los proyectos de la carpeta. Pero *Folder o Project admin* puede decidir para qué proyectos se debe poner a disposición ese recurso. Después de tomar esa decisión, el administrador puede asociar el recurso con los proyectos correctos.

En este ejemplo, el administrador asocia el recurso con el Proyecto A:



Los miembros que tienen permisos para el proyecto A ahora pueden acceder al recurso.

Miembros

Los miembros de su organización son cuentas de usuario o cuentas de servicio. Una cuenta de servicio suele ser utilizada por una aplicación para completar tareas especificadas sin intervención humana.

Una organización tiene al menos un usuario con el rol *Organization admin* (el usuario que crea la organización se le asigna automáticamente este rol). Puede agregar otros miembros a la organización y asignar diferentes permisos en diferentes niveles de la jerarquía de recursos.

Roles y permisos

En BlueXP IAM, no otorga permisos directamente a los miembros de la organización. En su lugar, debe otorgar a cada miembro un rol. Un rol contiene un juego de permisos que permite a un miembro realizar acciones específicas en un nivel específico de la jerarquía de recursos.

Al proporcionar permisos en una parte específica de la jerarquía de recursos, puede restringir los derechos de acceso solo a los recursos que un miembro necesita para completar sus tareas.

Donde puede asignar roles en la jerarquía

Cuando asocia un miembro a un rol, debe seleccionar toda la organización, una carpeta específica o un proyecto específico. El rol que seleccione otorga permisos de miembro a los recursos de la parte seleccionada de la jerarquía.

Herencia de roles

Al asignar un rol, el rol se hereda por la jerarquía de la organización:

Organización

Los roles otorgados en el nivel de organización los heredan todas las carpetas, proyectos y recursos de la organización. Eso significa que el miembro tiene permisos para todo en la organización.

Carpetas

Los roles otorgados en el nivel de carpeta son heredados por todas las carpetas, proyectos y recursos de la carpeta.

Por ejemplo, si asigna un rol en el nivel de carpeta y esa carpeta tiene tres proyectos, el miembro tendrá permisos para esos tres proyectos y cualquier recurso asociado.

Proyectos

Los roles otorgados en el nivel de proyecto son heredados por todos los recursos asociados a ese proyecto.

Varios roles

Puede asignar a cada miembro de la organización un rol en diferentes niveles de la jerarquía de la organización. Puede ser el mismo rol o un rol diferente. Por ejemplo, puede asignar un rol de miembro A para el proyecto 1 y el proyecto 2. También puede asignar un rol de miembro A para el proyecto 1 y el rol B para el proyecto 2.

Roles predefinidos

BlueXP admite varios roles predefinidos que puede asignar a los miembros de la organización.

["Obtenga más información sobre los roles predefinidos de IAM".](#)

Conectores

Cuando un *Organization admin* crea un conector, BlueXP asocia automáticamente ese conector con la organización y el proyecto seleccionado actualmente. *Organization admin* tiene acceso automáticamente a ese conector desde cualquier lugar de la organización. Pero si tiene otros miembros en la organización con roles diferentes, esos miembros solo podrán acceder a ese conector desde el proyecto en el que se creó, a menos que asocie ese conector con otros proyectos.

Es posible que desee que un conector esté disponible para utilizarlo con otro proyecto en los siguientes casos:

- Desea permitir que los miembros de la organización utilicen un conector existente para crear o detectar entornos de trabajo adicionales en otro proyecto
- Ha asociado un recurso existente a otro proyecto y ese recurso lo gestiona un conector

Si se detecta un recurso asociado a un proyecto adicional mediante un conector BlueXP, también debe asociar el conector al proyecto al que está asociado el recurso. De lo contrario, los miembros que no tienen el rol *Organization admin* no pueden acceder al conector y al recurso asociado desde el lienzo de BlueXP.

Puede crear una asociación desde la página **Conectores** en BlueXP IAM:

- Asociar un conector a un proyecto

Al asociar un conector a un proyecto, se puede acceder a dicho conector desde el lienzo de BlueXP al visualizar el proyecto.

- Asociar un conector a una carpeta

La asociación de un conector a una carpeta no hace que ese conector sea accesible automáticamente desde todos los proyectos de la carpeta. Los miembros de la organización no pueden acceder a un conector desde un proyecto hasta que no asocie el conector a ese proyecto específico.

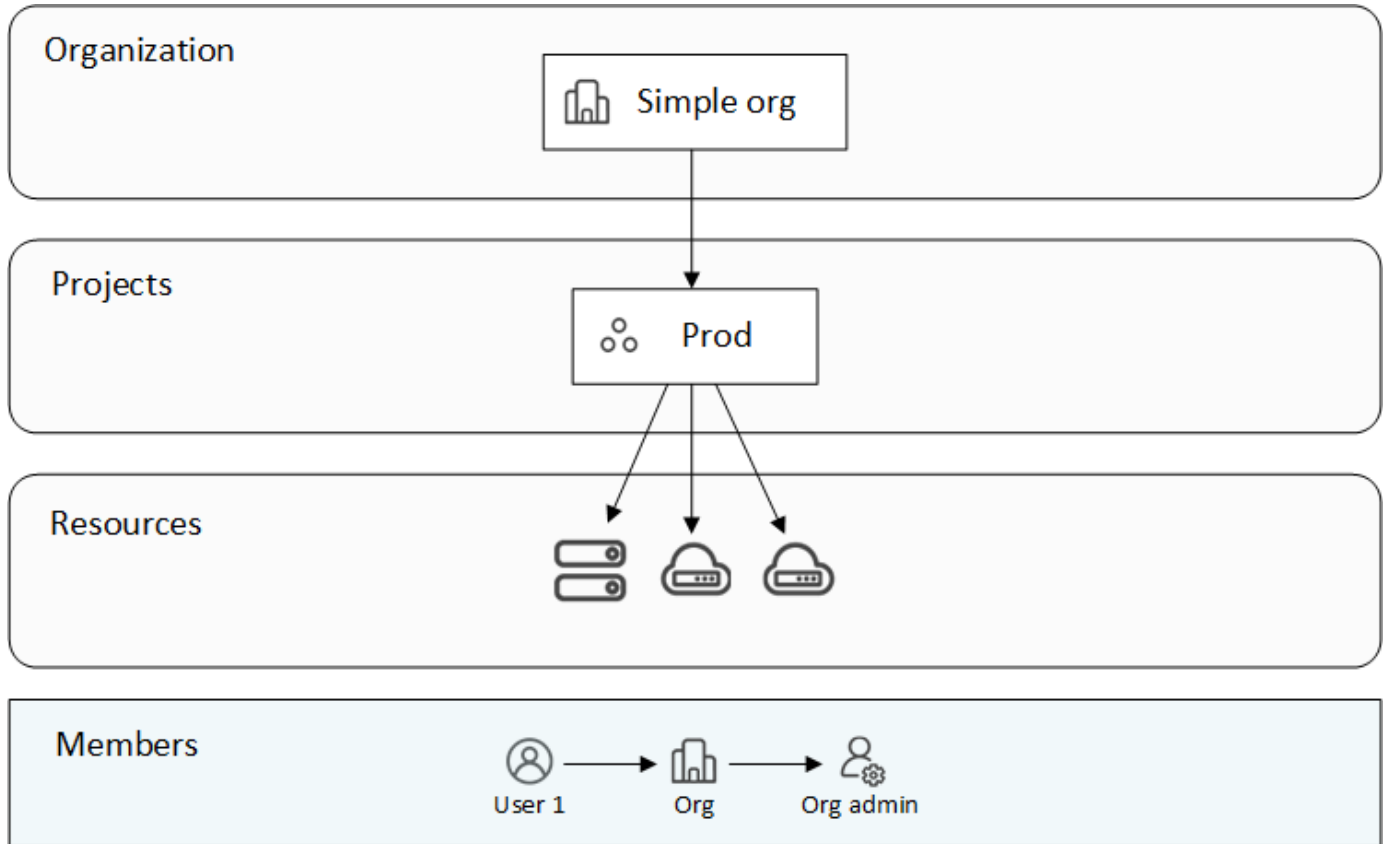
Un *Organization admin* puede asociar un Connector a una carpeta para que *Folder o project admin* pueda tomar la decisión de asociar ese Connector a los proyectos apropiados que residen en la carpeta.

Ejemplos de IAM

Los siguientes ejemplos muestran cómo puede configurar su organización.

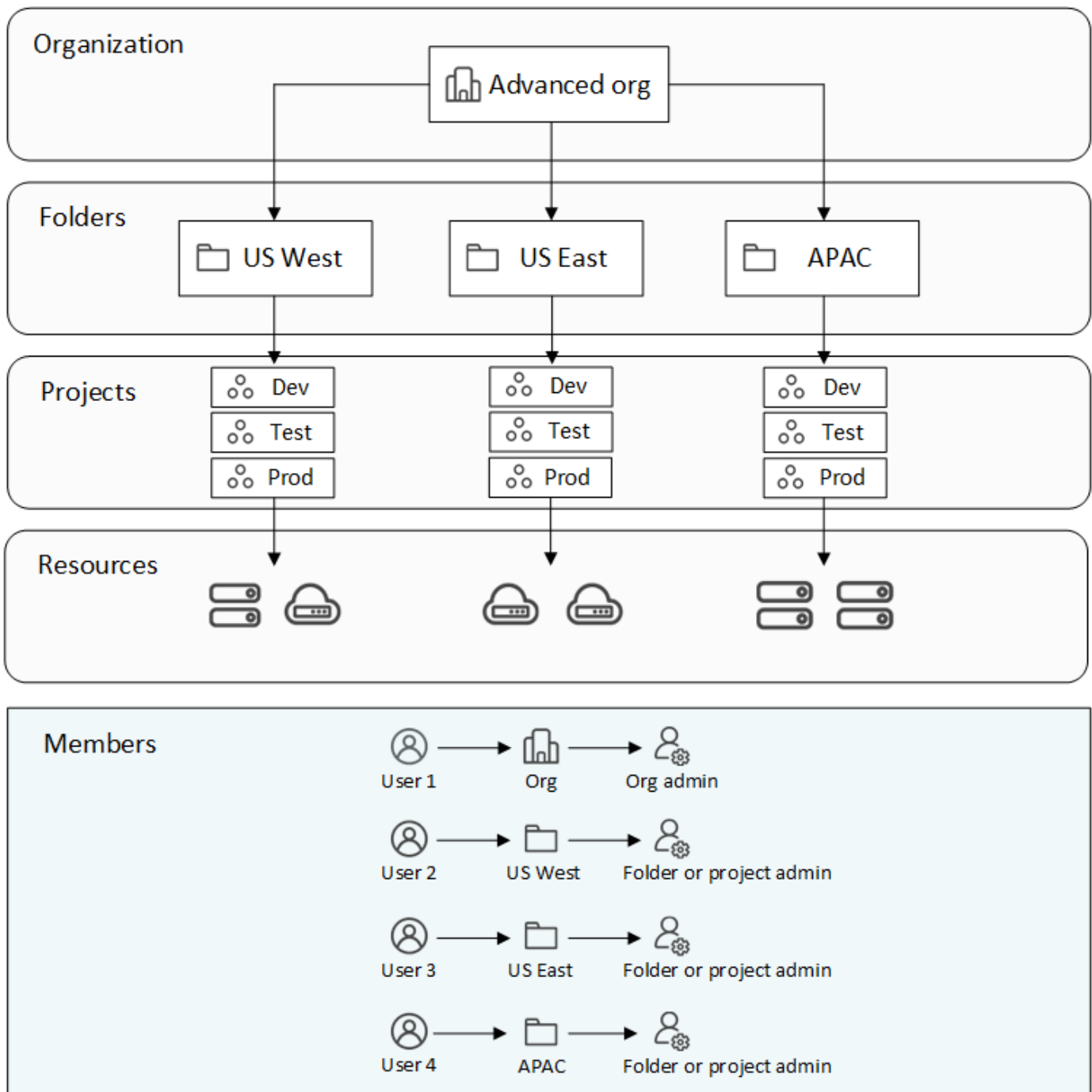
Organización sencilla

El siguiente diagrama muestra un ejemplo sencillo de una organización que utiliza el proyecto predeterminado y ninguna carpeta. Un solo miembro gestiona toda la organización.



Organización avanzada

El siguiente diagrama muestra una organización que utiliza carpetas para organizar los proyectos para cada ubicación geográfica de la empresa. Cada proyecto tiene su propio conjunto de recursos asociados. Los miembros incluyen un administrador de la organización y un administrador para cada carpeta de la organización.



Qué puede hacer con IAM de BlueXP

En los siguientes ejemplos se describe cómo utilizar IAM para gestionar su organización de BlueXP :

- Otorgue roles específicos a miembros específicos para que solo puedan completar las tareas necesarias.
- Modificar los permisos de los miembros porque han movido departamentos o porque tienen responsabilidades adicionales.
- Eliminar un usuario que abandonó la empresa.
- Agregue carpetas o proyectos a la jerarquía porque una nueva unidad de negocio ha agregado almacenamiento NetApp.
- Asocie un recurso a otro proyecto porque ese recurso tiene capacidad que otro equipo puede utilizar.

- Ver los recursos a los que puede acceder un miembro.
- Ver los miembros y recursos asociados a un proyecto específico.

A continuación, ¿dónde ir

- ["Comience a usar BlueXP IAM"](#)
- ["Organiza tus recursos en BlueXP con carpetas y proyectos"](#)
- ["Gestionar miembros de BlueXP y sus permisos"](#)
- ["Gestione la jerarquía de recursos de su organización de BlueXP "](#)
- ["Asociar conectores a carpetas y proyectos"](#)
- ["Cambiar entre proyectos y organizaciones de BlueXP "](#)
- ["Cambie el nombre de su organización de BlueXP "](#)
- ["Supervisar o auditar la actividad de IAM"](#)
- ["Roles de IAM predefinidos de BlueXP "](#)
- ["Obtenga más información sobre la API para IAM de BlueXP "](#)

Comience a utilizar la gestión de acceso e identidad de BlueXP

Cuando te registras en BlueXP , se te pedirá que crees una nueva organización. La organización incluye un miembro (un administrador de organización) y un proyecto por defecto. Para configurar la administración de identidades y accesos (IAM) de BlueXP para satisfacer las necesidades de su empresa, deberá personalizar la jerarquía de su organización, agregar miembros adicionales, agregar o detectar recursos y asociar dichos recursos en su jerarquía.

Debe tener permisos de administrador de la organización* para administrar toda la organización desde BlueXP IAM. Si tiene permisos de administrador de carpeta o proyecto*, solo puede administrar las carpetas y proyectos para los que tenga permisos.

Siga estos pasos para configurar una nueva organización de BlueXP . El orden en el que realice estos pasos puede ser diferente, dependiendo de las necesidades de su organización.

1

Edite el proyecto por defecto o agréguelo a la jerarquía de la organización

Puede utilizar simplemente el proyecto predeterminado o crear proyectos y carpetas adicionales que coincidan con la jerarquía de su negocio.

["Aprenda a organizar sus recursos con carpetas y proyectos".](#)

2

Asocie miembros a su organización

Si varias personas de su empresa necesitan acceder y gestionar recursos de BlueXP , deberá asociar sus cuentas de usuario a su organización y proporcionar los permisos adecuados en toda la jerarquía de recursos. También tiene la opción de agregar cuentas de servicio a su organización.

["Aprenda a administrar miembros y sus permisos".](#)

3

Añadir o detectar recursos

Agregar o detectar recursos en BlueXP como *entornos de trabajo*. Un entorno de trabajo representa un sistema de almacenamiento que los miembros de la organización gestionan desde dentro de un proyecto. Por ejemplo, un sistema Cloud Volumes ONTAP o un clúster de ONTAP en las instalaciones.

Aprenda a crear o descubrir recursos desde el lienzo de BlueXP :

- ["Amazon FSX para ONTAP de NetApp"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes ONTAP"](#)
- ["Sistemas E-Series"](#)
- ["Clústeres de ONTAP en las instalaciones"](#)
- ["StorageGRID"](#)

4

Asociar recursos a proyectos adicionales

Al crear o detectar un recurso en BlueXP , dicho recurso se asocia automáticamente al proyecto seleccionado al crear o detectar el entorno de trabajo. Si desea que ese recurso esté disponible para otro proyecto de su organización, deberá crear una asociación entre ellos. Si el recurso lo gestiona un conector, también debe crear una asociación entre el proyecto y el conector asociado.

- ["Aprenda a gestionar la jerarquía de recursos de su organización"](#).
- ["Aprenda a asociar un conector a una carpeta o proyecto"](#).

Información relacionada

- ["Obtenga más información sobre la gestión de identidades y accesos de BlueXP "](#)
- ["Obtenga más información sobre la API para IAM de BlueXP "](#)

Organiza tus recursos en BlueXP IAM con carpetas y proyectos

La gestión de identidades y accesos (IAM) de BlueXP le permite organizar sus recursos de NetApp mediante proyectos y carpetas. Un *project* representa un espacio de trabajo en BlueXP al que acceden los miembros de la organización para gestionar *resources* (por ejemplo, un sistema Cloud Volumes ONTAP). A *folder* agrupa proyectos relacionados juntos. Después de organizar los recursos en carpetas y proyectos, puede otorgar acceso granular a los recursos proporcionando a los miembros de la organización permisos para carpetas y proyectos específicos.

Agregue una carpeta o un proyecto

Cuando crea su organización BlueXP , incluye un solo proyecto. Puede crear proyectos adicionales para gestionar los recursos de su organización. Opcionalmente, puede crear carpetas para agrupar proyectos relacionados.

Acerca de esta tarea


La profundidad de la jerarquía de su organización puede reducirse a 7 niveles. Como resultado, puede crear

carpetas anidadas hasta 6 niveles. La última carpeta anidada puede incluir proyectos en el séptimo nivel de la jerarquía.

La siguiente imagen ilustra la profundidad máxima de la jerarquía de la organización:

Name	↑
MyOrganization	...
Folder1	...
Folder2	...
Folder3	...
Folder4	...
Folder5	...
Folder6	...
Project	...

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP , seleccione  > **Gestión de identidades y acceso**.
2. En la página **Organización**, selecciona **Añadir carpeta o proyecto**.
3. Seleccione **Carpeta** o **Proyecto**.
4. Proporcione detalles sobre la carpeta o el proyecto:
 - **Nombre y ubicación:** Introduce un nombre y elige una ubicación en la jerarquía para la carpeta o proyecto. Una carpeta o proyecto puede residir directamente debajo de la organización o dentro de una carpeta.
 - **Recursos:** Seleccione los recursos que desea asociar a esta carpeta o proyecto.

Sólo puede seleccionar entre los recursos asociados al padre de la carpeta o proyecto. Si el padre es la organización, puede elegir entre cualquier recurso de la organización. Si el padre es una carpeta, solo puede seleccionar entre los recursos asociados a la carpeta.

["Descubra cuándo puede asociar un recurso a una carpeta"](#).
 - **Acceso:** Vea los miembros que tendrán acceso a la carpeta o proyecto en función de los permisos existentes ya definidos en su jerarquía de recursos.

Si es necesario, seleccione **Agregar un miembro** para especificar miembros adicionales de la organización que deben tener acceso a la carpeta o el proyecto y, a continuación, seleccione un rol. Un rol define los permisos que tienen los miembros para la carpeta o el proyecto.

["Obtenga información sobre los roles predefinidos de IAM"](#).

5. Seleccione **Agregar**.

Resultado

BlueXP crea la carpeta o el proyecto y asocia los recursos y miembros especificados.

Ver los recursos y miembros asociados a una carpeta o proyecto





Para verificar que los recursos están organizados correctamente y son accesibles para los miembros correctos de su organización, puede ver qué recursos y miembros están asociados a una carpeta o proyecto.

Pasos

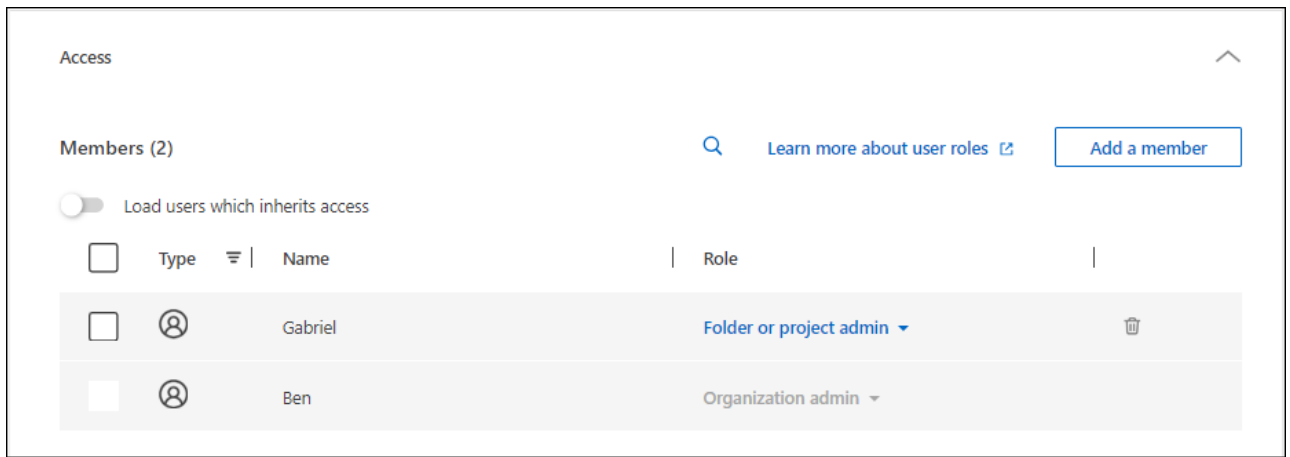
1. Desde la página **Organización**, navega a un proyecto o carpeta de la tabla, selecciona **...** y luego selecciona **Editar carpeta** o **Editar proyecto**.



2. En la página **Editar**, vea los detalles sobre los recursos asociados y el acceso de los miembros:
 - Seleccione **Recursos** para ver los recursos asociados. En la tabla, la columna **Status** identifica los recursos asociados a la carpeta o proyecto.

Available resources (45)						
<input type="checkbox"/>	Platform Type	Resource Type	Resource Name	Status		
<input type="checkbox"/>	 AWS	Cloud Volumes ONTAP HA	Keystonecvo2	Associated		
<input type="checkbox"/>	 AWS	Cloud Volumes ONTAP HA	kfuKeystone1vadim	Associated		
<input type="checkbox"/>	 AWS	Cloud Volumes ONTAP	cvo1Vadim	Associated		
<input type="checkbox"/>	 AWS	Cloud Volumes ONTAP HA	cvoparts11test	Associated		

- Seleccione **Acceso** para ver los miembros que tienen acceso a la carpeta o proyecto.



El futuro

Si es necesario, puede [modifique los recursos asociados](#) o [modificar el acceso de los miembros](#).

Modificar los recursos asociados a una carpeta o proyecto

Puede modificar los recursos asociados a una carpeta o proyecto asociando o desasociando un recurso. Por ejemplo, es posible que desee asociar un recurso a otro proyecto porque ese recurso tiene capacidad que otro equipo puede utilizar.

Antes de empezar








["Descubra cuándo puede asociar un recurso a una carpeta"](#).

Pasos

1. Desde la página **Organización**, navega a un proyecto o carpeta de la tabla, selecciona **...** y luego selecciona **Editar carpeta** o **Editar proyecto**.
2. En la página **Editar**, selecciona **Recursos**.

En la tabla, la columna **Status** identifica los recursos asociados a la carpeta o proyecto.

3. Seleccione los recursos que desea asociar o desasociar.
4. Dependiendo de los recursos que haya seleccionado, seleccione **Asociar con el proyecto** o **Desasociar del proyecto**.

Available resources (45) Selected (3)				
Actions: Associate with the project Disassociate from the project				
<input type="checkbox"/>	Platform Type	Resource Type	Resource Name	Status
<input checked="" type="checkbox"/>		Cloud Volumes ONTAP HA	Keystonecvo2	Associated
<input checked="" type="checkbox"/>		Cloud Volumes ONTAP HA	kfuKeystone1vadim	Associated
<input checked="" type="checkbox"/>		Cloud Volumes ONTAP	cvo1Vadim	Associated
<input type="checkbox"/>		Cloud Volumes ONTAP HA	cvoparts11test	Associated
<input type="checkbox"/>		Cloud Volumes ONTAP	cvosecondaryparts11	Associated
<input type="checkbox"/>		Cloud Volumes ONTAP HA	keystonetest	Associated
<input type="checkbox"/>		Cloud Volumes ONTAP HA	keystonetesting55	Associated

5. Seleccione **Aplicar**

Resultado

BlueXP asocia los recursos con la carpeta o el proyecto. Los miembros de la organización que tienen permisos para esa carpeta o proyecto ahora pueden acceder a los recursos asociados.

Modificar el acceso de miembro a una carpeta o proyecto

Modifique el acceso de los miembros a una carpeta o proyecto para garantizar que los miembros correctos tengan acceso a los recursos asociados a la carpeta o el proyecto.

Pasos

- Desde la página **Organización**, navega a un proyecto o carpeta de la tabla, selecciona **...** y luego selecciona **Editar carpeta** o **Editar proyecto**.
- En la página **Editar**, selecciona **Acceso**.

BlueXP muestra la lista de miembros que tienen acceso a la carpeta o al proyecto.

3. Modificar acceso de miembros:

- **Agregar un miembro:** Seleccione el miembro que desea agregar a la carpeta o proyecto y asígnele un rol.
- **Cambiar el rol de un miembro:** Para cualquier miembro que tenga un rol distinto del Administrador de la Organización, seleccione su rol existente y luego elija un nuevo rol.

Si se ha proporcionado un rol en un nivel superior de la jerarquía (en el nivel de carpeta u organización), debe considerar si desea cambiar el rol en el nivel inferior o superior. Por ejemplo, si asignó la función *Folder o project admin* en el nivel de carpeta, cambiar la función en el nivel de proyecto a permisos de nivel inferior no alterará los permisos para el miembro. Dado que los roles se heredan de la jerarquía de la organización, el miembro aún tendría permisos de administrador en el

nivel de proyecto.

["Obtenga más información sobre la herencia de roles"](#).

- * Eliminar acceso de miembro*: Para los miembros que tienen un rol definido en la carpeta o proyecto para el que está viendo, puede eliminar su acceso.

Si se ha proporcionado acceso de miembro en un nivel superior de la jerarquía (en el nivel de carpeta u organización), no se puede eliminar el acceso de miembro al visualizar esta carpeta o proyecto. Debe cambiar a esa parte de la jerarquía. Como alternativa, puede ["Gestione los permisos desde la página Miembros"](#).

4. Seleccione **aplicar**.

Resultado

BlueXP actualiza los miembros que tienen acceso a la carpeta o al proyecto.

Cambiar el nombre de una carpeta o proyecto

Si es necesario, puede cambiar el nombre de sus carpetas y proyectos.

Pasos

1. Desde la página **Organización**, navega a un proyecto o carpeta de la tabla, selecciona **...** y luego selecciona **Editar carpeta** o **Editar proyecto**.
2. En la página **Editar**, introduce un nuevo nombre y selecciona **Aplicar**.

Resultado

BlueXP actualiza el nombre de la carpeta o del proyecto.

Eliminar una carpeta o un proyecto

Puede eliminar las carpetas y los proyectos que ya no necesite.

Antes de empezar

- La carpeta o el proyecto no deben tener ningún recurso asociado. [Aprende a desasociar recursos](#).
- Una carpeta no debe contener subcarpetas ni proyectos. Primero debe eliminar esas carpetas y proyectos.

Pasos

1. Desde la página **Organización**, navega a un proyecto o carpeta de la tabla, selecciona **...** y luego selecciona **Eliminar**.
2. Confirme que desea eliminar la carpeta o el proyecto.

Resultado

BlueXP elimina la carpeta o el proyecto. Esa carpeta o proyecto ya no está disponible para los miembros de la organización.

Información relacionada

- ["Obtenga más información sobre la gestión de identidades y accesos de BlueXP "](#)
- ["Comience a usar BlueXP IAM"](#)

- ["Obtenga más información sobre la API para IAM de BlueXP "](#)

Agregue miembros de BlueXP IAM y gestione sus permisos

La gestión de identidades y accesos (IAM) de BlueXP permite agregar miembros a la organización y asignarles uno o más roles en la jerarquía de recursos. Un *role* contiene un juego de permisos que permite a un miembro realizar acciones específicas en un nivel específico de la jerarquía de recursos. Puede asociar nuevas cuentas de usuario y cuentas de servicio, administrar roles de miembros y más.



Para asegurarse de que no pierde el acceso a su organización de BlueXP , se recomienda tener dos miembros con el rol de administrador de la organización.

Acerca de esta tarea

Cuando una *Carpeta o un proyecto admin* ve la página **Miembros**, la página muestra todos los miembros de la organización. Sin embargo, un miembro con este rol solo puede ver y gestionar los permisos de miembro para las carpetas y proyectos para los que tiene permisos. ["Obtenga más información sobre las acciones que puede completar una Carpeta o un proyecto admin"](#).

Agregue miembros a su organización

Puede agregar dos tipos de miembros a su organización: Una cuenta de usuario y una cuenta de servicio. Una cuenta de servicio suele ser utilizada por una aplicación para completar tareas especificadas sin intervención humana.


Cuenta de usuario

Pasos

1. Si el usuario aún no lo ha hecho, pídale que vaya al ["Sitio web de NetApp BlueXP"](#) y se registre.

Cuando el usuario se registra, debe completar la página **Registrarse**, verificar su dirección de correo electrónico y luego iniciar sesión. Cuando se le solicite crear una organización, el usuario debe cerrar BlueXP y hacerle saber que ha creado su cuenta de usuario. A continuación, puede agregar el usuario a su organización BlueXP existente.

["Descubra cómo registrarse en BlueXP "](#).

2. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP , seleccione  > **Gestión de identidades y acceso**.
3. Seleccione **Miembros**.
4. Seleccione **Añadir un miembro**.
5. Para agregar el miembro, complete los pasos del cuadro de diálogo:
 - **Tipo de entidad:** Mantener **Usuario** seleccionado.
 - **Correo electrónico del usuario:** Introduzca la dirección de correo electrónico del usuario que está asociada con el inicio de sesión de BlueXP que creó.
 - **Seleccione una organización, carpeta o proyecto:** Elija el nivel de su jerarquía de recursos para el que el miembro debe tener permisos.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Solo puede seleccionar entre las carpetas y proyectos para los que tiene permisos de administrador.
- Si selecciona la organización o una carpeta, el miembro tendrá permisos para todo lo que reside en la organización o carpeta.
- **Seleccione un rol:** Elija un rol que le proporcione al miembro permisos para los recursos asociados a la organización, carpeta o proyecto que seleccionó.
 - Si seleccionó la organización, puede elegir entre cualquier rol que no sea **Carpeta o administrador de proyectos**.
 - Si seleccionó una carpeta o un proyecto, puede elegir entre cualquier función que no sea **Administrador de la organización**.

["Obtenga información sobre los roles predefinidos de IAM"](#).

- **Agregar rol:** Si desea proporcionar acceso a carpetas o proyectos adicionales dentro de su organización, seleccione **Agregar rol**, especifique otra carpeta o proyecto, y luego elija un rol.
6. Seleccione **Agregar**.

Resultado


BlueXP agrega el usuario a la organización.

El futuro

El usuario debe recibir un correo electrónico de NetApp BlueXP . El correo electrónico incluye información que el miembro puede utilizar para acceder a BlueXP .

Cuenta de servicio

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP , seleccione  > **Gestión de identidades y acceso**.
2. Seleccione **Miembros**.
3. Seleccione **Añadir un miembro**.
4. Para agregar el miembro, complete los pasos del cuadro de diálogo:
 - **Tipo de entidad:** Seleccione **Cuenta de servicio**.
 - **Nombre de la cuenta de servicio:** Introduzca un nombre para la cuenta de servicio.
 - **Seleccione una organización, carpeta o proyecto:** Elija el nivel de su jerarquía de recursos para el que el miembro debe tener permisos.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Solo puede seleccionar entre las carpetas y proyectos para los que tiene permisos de administrador.
- Si selecciona la organización o una carpeta, el miembro tendrá permisos para todo lo que reside en la organización o carpeta.
- **Seleccione un rol:** Elija un rol que le proporcione al miembro permisos para los recursos asociados a la organización, carpeta o proyecto que seleccionó.
 - Si seleccionó la organización, puede elegir entre cualquier rol que no sea **Carpeta o administrador de proyectos**.
 - Si seleccionó una carpeta o un proyecto, puede elegir entre cualquier función que no sea **Administrador de la organización**.
- ["Obtenga información sobre los roles predefinidos de IAM"](#).
- **Agregar rol:** Si desea proporcionar acceso a carpetas o proyectos adicionales dentro de su organización, seleccione **Agregar rol**, especifique otra carpeta o proyecto, y luego elija un rol.

5. Seleccione **Agregar**.
6. Descargue o copie el ID de cliente y el secreto de cliente.

El secreto de cliente sólo es visible una vez y BlueXP no lo almacena en ninguna parte. Copie o descargue el secreto y guárdelo de forma segura. Tenga en cuenta que puede volver a crear el ID de cliente y el secreto de cliente más tarde según sea necesario.

7. Seleccione **Cerrar**.

Resultado

BlueXP agrega la cuenta de servicio a su organización.

Ver miembros de la organización

Puede ver una lista de todos los miembros de su organización de BlueXP . Para comprender qué recursos y permisos están disponibles para un miembro, puede ver los roles asignados al miembro en diferentes niveles de la jerarquía de recursos de la organización.

Acerca de esta tarea


La página **Miembros** muestra detalles sobre dos tipos de miembros: Cuentas de usuario y cuentas de servicio.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP , seleccione  > **Gestión de identidades y acceso**.

2. Selecciona **Miembros**.

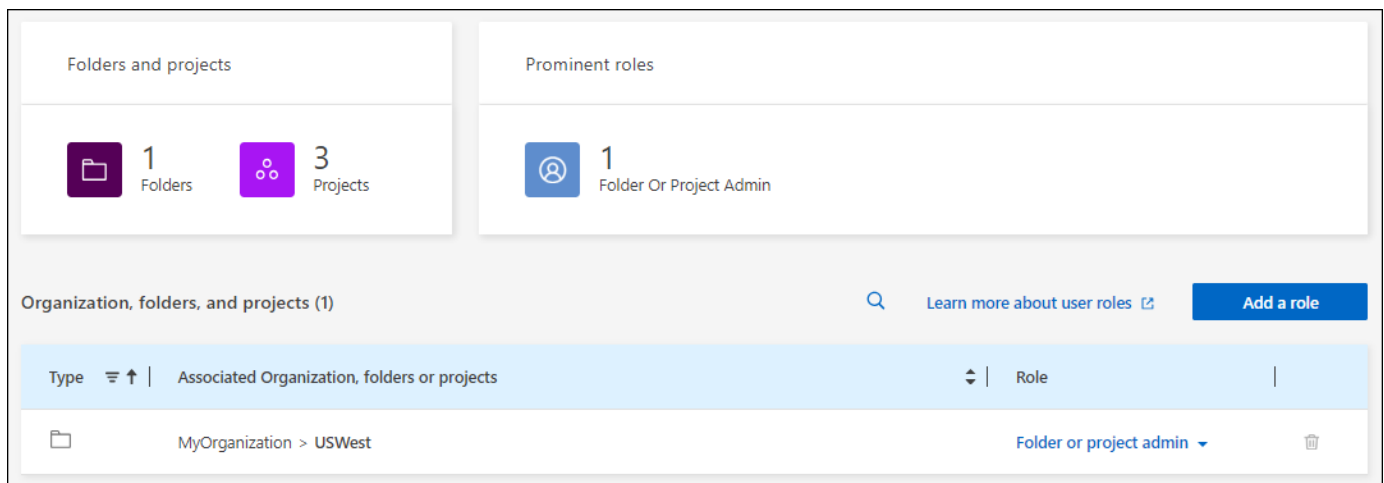
Los miembros de tu organización aparecen en la tabla **Miembros**.

3. Desde la página **Miembros**, navega a un miembro de la tabla, selecciona  y luego selecciona **Ver detalles**.


Resultado

BlueXP muestra detalles sobre el miembro, que incluye las carpetas y proyectos para los que el miembro tiene permisos en toda la jerarquía de recursos de la organización.

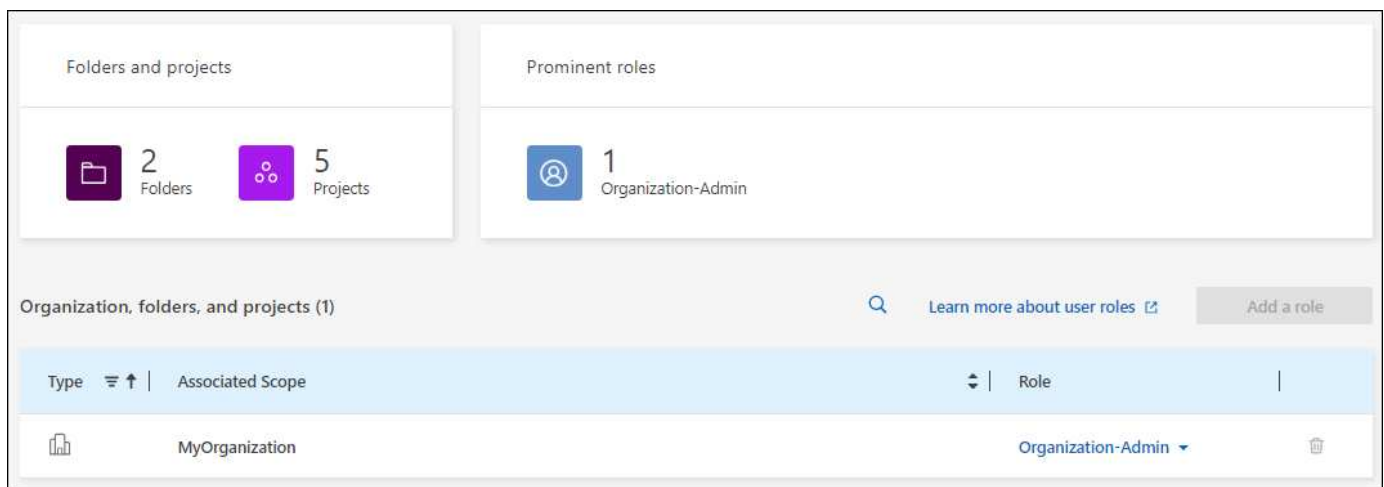
He aquí un ejemplo de un miembro al que se le ha asignado el rol *Folder o project admin* para una carpeta, que proporciona permisos a los tres proyectos de la carpeta.




The screenshot displays the 'Folders and projects' section with 1 folder and 3 projects. The 'Prominent roles' section shows 1 role: 'Folder Or Project Admin'. Below, the 'Organization, folders, and projects (1)' table lists the member's permissions.

Type	Associated Organization, folders or projects	Role
	MyOrganization > USWest	Folder or project admin

Aquí hay otro ejemplo que muestra un miembro que tiene el rol de administrador de la organización, que le da acceso al usuario a todos los recursos de la organización.



The screenshot displays the 'Folders and projects' section with 2 folders and 5 projects. The 'Prominent roles' section shows 1 role: 'Organization-Admin'. Below, the 'Organization, folders, and projects (1)' table lists the member's permissions.

Type	Associated Scope	Role
	MyOrganization	Organization-Admin

Información relacionada

["Ver todos los miembros asociados a una carpeta o proyecto específico"](#).

Gestionar los permisos de un miembro

Un rol define los permisos asignados a un miembro en el nivel de organización, carpeta o proyecto. Cada miembro de la organización puede tener un rol asignado en diferentes niveles de la jerarquía de la organización. Puede ser el mismo rol o un rol diferente. Por ejemplo, puede asignar un rol de miembro A para el proyecto 1 y el rol B para el proyecto 2.



No se puede asignar ningún rol adicional a un miembro que tenga asignado el rol de administrador de la organización. Ya tienen permisos en toda la organización.

Agregar un rol a un miembro

Proporcione a un miembro permisos adicionales en su organización agregando roles que se aplican a la organización, carpeta o nivel de proyecto.

Pasos

1. Desde la página **Miembros**, navega a un miembro de la tabla, selecciona **...** y luego selecciona **Agregar un rol**.
2. Para agregar un rol, complete los pasos del cuadro de diálogo:
 - **Seleccione una organización, carpeta o proyecto:** Elija el nivel de su jerarquía de recursos para el que el miembro debe tener permisos.

Si selecciona la organización o una carpeta, el miembro tendrá permisos para todo lo que reside en la organización o carpeta.
 - **Seleccione un rol:** Elija un rol que le proporcione al miembro permisos para los recursos asociados a la organización, carpeta o proyecto que seleccionó.
 - Si seleccionó la organización, puede elegir entre cualquier rol que no sea **Carpeta o administrador de proyectos**.
 - Si seleccionó una carpeta o un proyecto, puede elegir entre cualquier función que no sea **Administrador de la organización**.

["Obtenga información sobre los roles predefinidos de IAM"](#).

 - **Agregar rol:** Si desea proporcionar acceso a carpetas o proyectos adicionales dentro de su organización, seleccione **Agregar rol**, especifique otra carpeta o proyecto, y luego elija un rol.
3. Selecciona **Añadir nuevos roles**.

Resultado

BlueXP añade los roles. El miembro ahora tiene permisos para los recursos de la organización, carpeta o proyecto que ha seleccionado.

Cambie de un rol a otro

Si necesita modificar los permisos de un miembro, puede cambiar el rol asociado a ese miembro en el nivel de organización, carpeta o proyecto.

Si necesita cambiar las funciones de varios miembros de la organización, puede utilizar una acción masiva

para completar todos los cambios de una vez.

Un miembro

Pasos

1. Desde la página **Miembros**, navega a un miembro de la tabla, selecciona **...** y luego selecciona **Ver detalles**.
2. En la tabla, navegue a la organización, carpeta o proyecto y, a continuación, seleccione un nuevo rol.

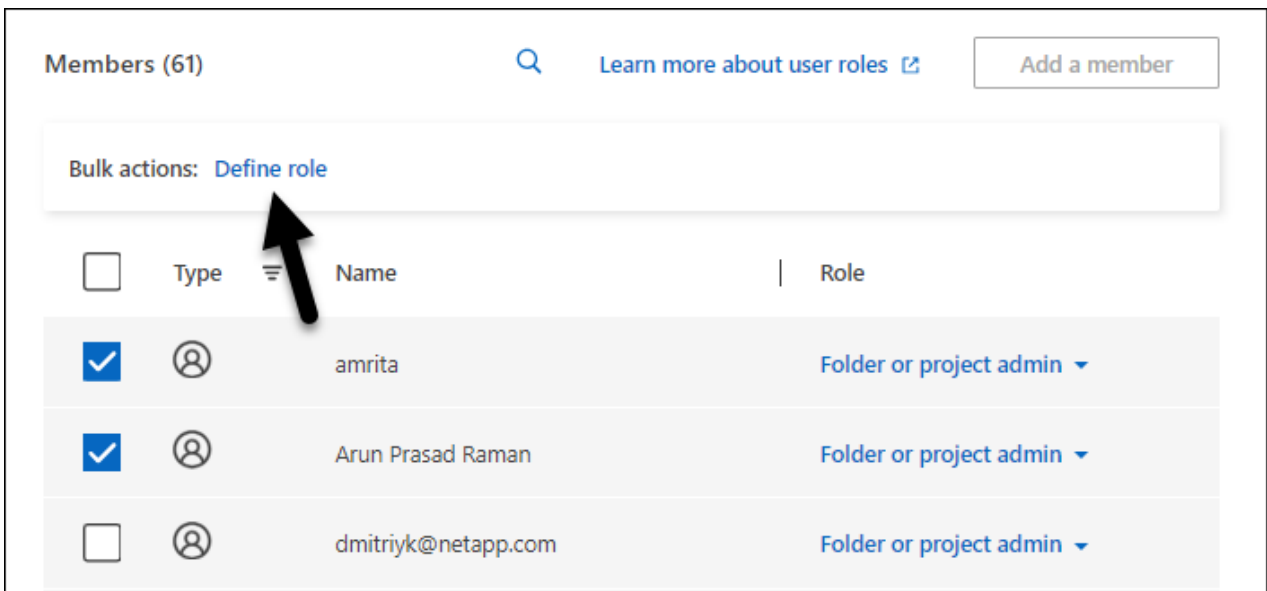
Resultado

BlueXP actualiza los roles asociados a ese miembro en el nivel de organización, carpeta y proyecto.

Varios miembros

Pasos

1. Desde la página **Organización**, navega a un proyecto o carpeta de la tabla, selecciona **...** y luego selecciona **Editar organización**, **Editar carpeta** o **Editar proyecto**.
2. En la página **Editar**, selecciona **Acceso**.
3. Seleccione Todos los miembros o seleccione individualmente dos o más miembros.
4. Seleccione **Definir rol**.



5. Seleccione el rol que desea asignar a los miembros y luego seleccione **Definir**.

Resultado

BlueXP actualiza los roles de todos los miembros seleccionados.

Eliminar permisos para una carpeta o proyecto



Puede eliminar los permisos de un miembro a una carpeta o proyecto específicos eliminando su rol.

Acerca de esta tarea

Si un miembro tiene permisos en su organización para *Only* una carpeta o proyecto, no puede eliminar ese rol. Tiene dos opciones:

- Si desea que el miembro tenga permisos para otra parte de la jerarquía de recursos, primero debe agregar ese rol y, a continuación, suprimir el rol existente.
- Si no desea que el miembro tenga permisos para nada, simplemente puede eliminar al miembro de su organización.

Pasos

1. Desde la página **Miembros**, navega a un miembro de la tabla, selecciona  y luego selecciona **Ver detalles**.
2. En la tabla, navegue hasta el nivel de carpeta o proyecto y, a continuación, seleccione .

Resultado

BlueXP elimina los permisos para ese miembro en el nivel de carpeta o proyecto.



Vuelva a crear las credenciales para una cuenta de servicio

Puede volver a crear las credenciales (ID de cliente y secreto de cliente) para una cuenta de servicio en cualquier momento. Puede volver a crear las credenciales si las ha perdido o si su empresa necesita que gire las credenciales de seguridad después de un período de tiempo.

Acerca de esta tarea

Al volver a crear las credenciales, se suprimen las credenciales existentes para la cuenta de servicio y, a continuación, se crean nuevas credenciales. No podrá utilizar las credenciales anteriores.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione  > **Gestión de identidades y acceso**.
2. Seleccione **Miembros**.
3. En la tabla **Miembros**, navega a una cuenta de servicio, selecciona  y luego selecciona **recrear secretos**.
4. Seleccione **Volver a crear**.
5. Descargue o copie el ID de cliente y el secreto de cliente.

El secreto de cliente sólo es visible una vez y BlueXP no lo almacena en ninguna parte. Copie o descargue el secreto y guárdelo de forma segura.

6. Seleccione **Cerrar**.

Resultado

Un nuevo ID de cliente y un secreto de cliente ahora están asociados a la cuenta de servicio.

Eliminar un miembro de la organización

Es posible que necesite eliminar a un miembro de su organización, por ejemplo, si abandonó la empresa.

Acerca de esta tarea

Esta tarea no elimina la cuenta de BlueXP del miembro ni la cuenta del sitio de soporte de NetApp. Simplemente elimina el miembro y sus permisos asociados de su organización.

Pasos

1. Desde la página **Miembros**, navega a un miembro de la tabla, selecciona **...** y luego selecciona **Eliminar usuario**.
2. Confirme que desea eliminar el miembro de su organización.

Resultado

BlueXP elimina el miembro. Si ese miembro vuelve a iniciar sesión en BlueXP, ya no tendrá acceso a la organización de BlueXP.

Información relacionada

- ["Obtenga más información sobre la gestión de identidades y accesos de BlueXP"](#)
- ["Comience a usar BlueXP IAM"](#)
- ["Roles de IAM predefinidos de BlueXP"](#)
- ["Obtenga más información sobre la API para IAM de BlueXP"](#)


Gestione la jerarquía de recursos de su organización de BlueXP

Cuando utiliza la administración de acceso e identidad de BlueXP (IAM) para asociar un miembro a la organización, proporciona permisos a nivel de organización, carpeta o proyecto. Para asegurarse de que esos miembros tienen permisos para acceder a los recursos correctos, deberá gestionar la jerarquía de recursos de su organización asociando recursos a proyectos y carpetas específicos. Un *resource* es un entorno de trabajo que BlueXP ya gestiona.

Ver los recursos de su organización

Para empezar a gestionar la jerarquía de recursos, debe conocer los recursos asociados a la organización.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione  **Gestión de identidades y acceso**.
2. Selecciona **Recursos**.

Resultado

Los recursos asociados con su organización se muestran en la tabla **Recursos**.

El futuro

Para buscar un recurso específico, puede [buscar y filtrar el contenido de la tabla](#).

Después de encontrar el recurso que está buscando, puede realizar cualquiera de las siguientes acciones:

- [Ver las carpetas y los proyectos asociados al recurso](#)
- [Asocie el recurso a carpetas y proyectos adicionales](#)
- [Elimine el recurso de una carpeta o proyecto](#)

Encuentre recursos específicos en su organización

Si tiene un gran número de recursos en su organización, puede utilizar las opciones de búsqueda y filtro para

buscar un recurso específico.

Pasos

1. En la página **Recursos**, selecciona **Búsqueda avanzada y filtrado**.
2. Utilice cualquiera de las opciones disponibles para encontrar el recurso que está buscando:
 - **Buscar por nombre de recurso:** Ingrese una cadena de texto y seleccione **Agregar**.
 - **Plataforma:** Selecciona una o más plataformas, como Amazon Web Services.
 - **Recursos:** Selecciona uno o más recursos, como Cloud Volumes ONTAP.
 - **Organización, carpeta o proyecto:** Seleccione toda la organización, una carpeta específica o un proyecto específico.
3. Selecciona **Buscar**.

Resultado

El contenido de la tabla Recursos se actualiza para mostrar los recursos que coinciden con las selecciones de búsqueda y filtro.

Asociar un recurso a carpetas y proyectos

Si desea que un recurso esté disponible para otra carpeta o proyecto de su organización, deberá crear una asociación entre la carpeta o el proyecto y el recurso.

Antes de empezar

Debe comprender cómo funciona la asociación de recursos. ["Obtenga información sobre los recursos, incluido cuándo asociar un recurso a una carpeta"](#).

Pasos

1. Desde la página **Recursos**, navegue a un recurso de la tabla, seleccione **...** y luego seleccione **Asociar a carpetas o proyectos**.
2. Selecciona una carpeta o proyecto y luego seleccione **Aceptar**.
3. Para asociar una carpeta o proyecto adicional, seleccione **Agregar carpeta o proyecto** y, a continuación, seleccione la carpeta o el proyecto.

Tenga en cuenta que solo puede seleccionar entre las carpetas y proyectos para los que tiene permisos de administrador.

4. Selecciona **Asociar recursos**.

Resultado

BlueXP asocia el recurso a las carpetas y proyectos seleccionados.

- Si asoció el recurso a proyectos, los miembros que tienen permisos para esos proyectos ahora tienen la capacidad de acceder al recurso en BlueXP.
- Si ha asociado el recurso a una carpeta, una *Carpeta o un proyecto admin* puede acceder al recurso desde BlueXP IAM. ["Obtenga información sobre cómo asociar un recurso a una carpeta"](#).

Después de terminar

Si el recurso asociado se detecta mediante un conector BlueXP y tiene otros miembros en la organización, también debe asociar el conector al proyecto al que está asociado el recurso. De lo contrario, los miembros que no tienen el rol *Organization admin* no pueden acceder al conector y al recurso asociado desde el lienzo


de BlueXP .

["Aprenda a asociar un conector a una carpeta o proyecto"](#).

Ver las carpetas y los proyectos asociados a un recurso

Para identificar dónde está disponible un recurso en la jerarquía de la organización, puede ver las carpetas y los proyectos asociados a ese recurso.




Pasos

1. Desde la página **Recursos**, navega a un recurso de la tabla, selecciona  y luego selecciona **Ver detalles**.

Resultado

BlueXP muestra las carpetas y los proyectos asociados al recurso.

El siguiente ejemplo muestra un recurso asociado a un proyecto.

Folders (0) Project (1)		Associate to folder or project
Type	Associated folders or projects	
	MyOrganization	
	MyOrganization > Project1	

El futuro

- Puede [asocie el recurso a un proyecto o carpeta adicional](#).
- Puede [elimine el recurso de una carpeta o proyecto específico](#).
- Si necesita determinar qué miembros de la organización tienen acceso al recurso, puede ["ver los miembros que tienen acceso a las carpetas y proyectos asociados al recurso"](#).



Eliminar un recurso de una carpeta o proyecto

Para eliminar un recurso de una carpeta o proyecto, debe eliminar la asociación entre la carpeta o el proyecto y el recurso. Después de eliminar la asociación, los miembros de la organización ya no podrán gestionar el recurso desde la carpeta o el proyecto.

Acerca de esta tarea

Si desea eliminar un recurso detectado de toda la organización, debe eliminar el entorno de trabajo del lienzo de BlueXP .

Pasos

1. Desde la página **Recursos**, navega a un recurso de la tabla, selecciona  y luego selecciona **Ver detalles**.
2. Para la carpeta o proyecto para el que desea eliminar el recurso, seleccione 
3. Confirme que desea eliminar la asociación seleccionando **Eliminar**.

Resultado

BlueXP elimina la asociación. Los miembros ya no pueden acceder al recurso desde esa carpeta o proyecto.

Información relacionada

- ["Obtenga más información sobre la gestión de identidades y accesos de BlueXP "](#)
- ["Comience a usar BlueXP IAM"](#)
- ["Obtenga más información sobre la API para IAM de BlueXP "](#)

Asociar un conector BlueXP a otras carpetas y proyectos

Se necesita un conector para gestionar varios tipos de entornos de trabajo desde BlueXP . Cuando un *Organization admin* crea un conector, BlueXP asocia automáticamente ese conector con la organización y el proyecto seleccionado actualmente. *Organization admin* tiene acceso automáticamente a ese conector desde cualquier lugar de la organización. Otros miembros de la organización solo pueden acceder a ese conector desde el proyecto en el que se creó, a menos que asocie ese conector con otros proyectos de BlueXP Identity and Access Management (IAM).

Antes de empezar

Debe entender cómo funciona la asociación Connector. ["Obtenga información sobre el uso de conectores con BlueXP IAM"](#).

Acerca de esta tarea

- Cuando una *Carpeta o un proyecto admin* ve la página **Conectores**, la página muestra todos los Conectores de la organización. Sin embargo, un miembro con este rol solo puede ver y asociar conectores con las carpetas y proyectos para los que tienen permisos. ["Obtenga más información sobre las acciones que puede completar una Carpeta o un proyecto admin"](#).
- Debido a un problema conocido, la página Conectores de BlueXP IAM muestra cualquier conector antiguo que haya eliminado previamente de BlueXP .


Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP , seleccione  > **Gestión de identidades y acceso**.

2. Seleccione **Conectores**.

3. En la tabla, busque el conector que desea asociar.

Para buscar un conector específico, puede utilizar la búsqueda que está encima de la tabla y filtrar el contenido de la tabla seleccionando una parte específica de la jerarquía de recursos.

4. Para ver primero las carpetas y proyectos con los que está asociado el conector,  seleccione y luego seleccione **Ver detalles**.

BlueXP muestra detalles sobre las carpetas y proyectos a los que está asociado el conector.

5. Seleccione **Asociar a carpeta o proyecto**.

6. Seleccione una carpeta o proyecto y luego seleccione **Aceptar**.

7. Para asociar el Conector a una carpeta o proyecto adicional, seleccione **Agregar una carpeta o proyecto** y, a continuación, seleccione la carpeta o proyecto.

8. Seleccione **Associate Connector**.

Resultado

BlueXP asocia el conector con las carpetas y proyectos seleccionados. Los miembros que tienen permisos para esas carpetas y proyectos ahora tienen la capacidad de seleccionar ese conector.

Después de terminar

Si desea asociar los recursos que gestiona Connector con las mismas carpetas y proyectos, puede hacerlo desde la página Recursos.

["Aprenda a asociar un recurso a carpetas y proyectos"](#).

Información relacionada

- ["Obtenga más información sobre los conectores BlueXP "](#)
- ["Obtenga más información sobre la gestión de identidades y accesos de BlueXP "](#)
- ["Comience a usar BlueXP IAM"](#)
- ["Obtenga más información sobre la API para IAM de BlueXP "](#)

Cambiar entre Organizaciones, Proyectos y Conectores de BlueXP

Puede pertenecer a varias organizaciones de BlueXP o tener permisos para acceder a varios proyectos o conectores dentro de una organización de BlueXP . Cuando sea necesario, puede cambiar fácilmente entre organizaciones, proyectos y conectores para acceder a los recursos asociados a esa organización, proyecto o conector.



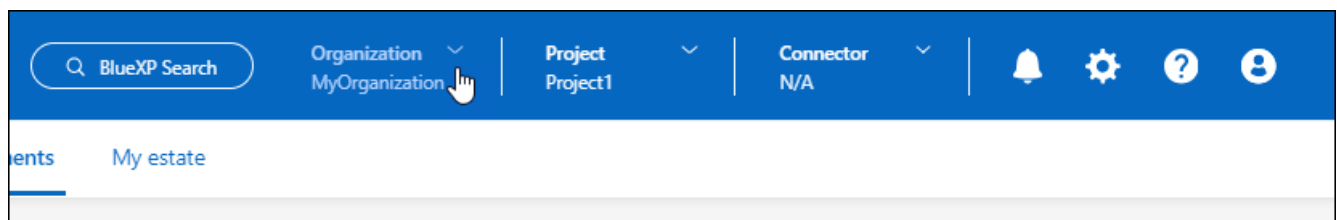
Puede pertenecer a varias organizaciones si se le invitó a unirse a otra organización o si creó una organización adicional usted mismo. Puede crear una organización adicional mediante la API. ["Aprende a crear una nueva organización"](#)

Cambiar entre organizaciones

Si es miembro de varias organizaciones, puede alternar entre ellas en cualquier momento.

Pasos

1. En la parte superior de BlueXP , selecciona **Organización**.



2. Seleccione otra organización y luego seleccione **Cambiar**.

Resultado

BlueXP cambia a la organización seleccionada y muestra los recursos asociados a esa organización.

Cambiar entre proyectos

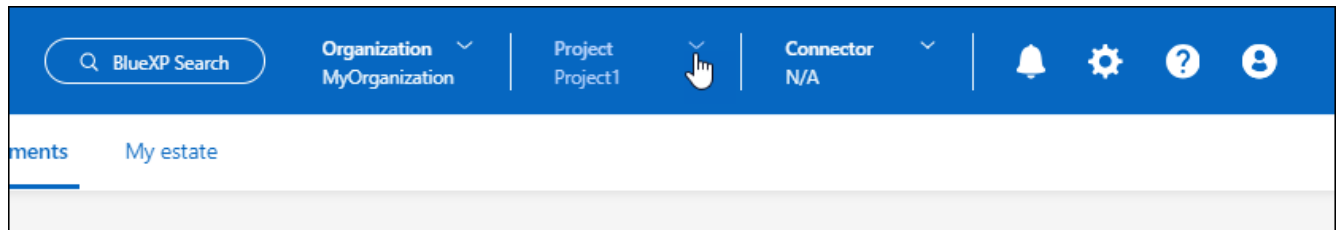
Si su organización incluye varios proyectos y tiene acceso a ellos, puede alternar entre ellos en cualquier momento.

Antes de empezar

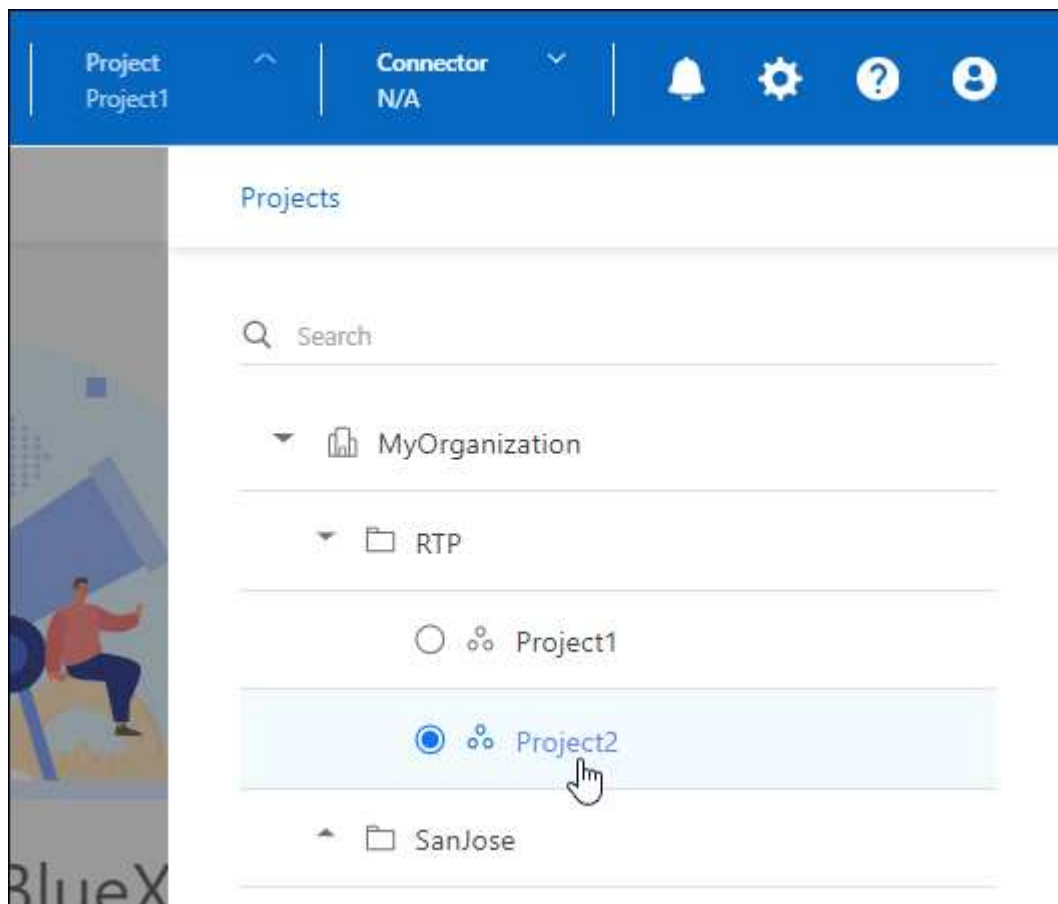
Debe estar en cualquier página de la consola de BlueXP , excepto en las páginas de gestión de acceso e identidad (IAM) de BlueXP . No puede cambiar a otro proyecto al ver cualquiera de las páginas de IAM.

Pasos

1. En la parte superior de BlueXP , selecciona **Proyecto**.



2. Navegue por las carpetas y proyectos de su organización, seleccione el proyecto que desee y, a continuación, seleccione * Cambiar *.



Resultado

BlueXP cambia al proyecto seleccionado y muestra los recursos asociados a ese proyecto.

Cambiar entre conectores

Si tiene varios conectores, puede alternar entre ellos para ver los entornos de trabajo asociados a un conector específico.

Pasos

1. En la parte superior de BlueXP , selecciona **Conector**.
2. Seleccione Otro conector y luego seleccione **Switch**.

Resultado

BlueXP actualiza y muestra los entornos de trabajo asociados al conector seleccionado.

Enlace relacionado

["Asociar conectores a carpetas y proyectos"](#).



Información relacionada

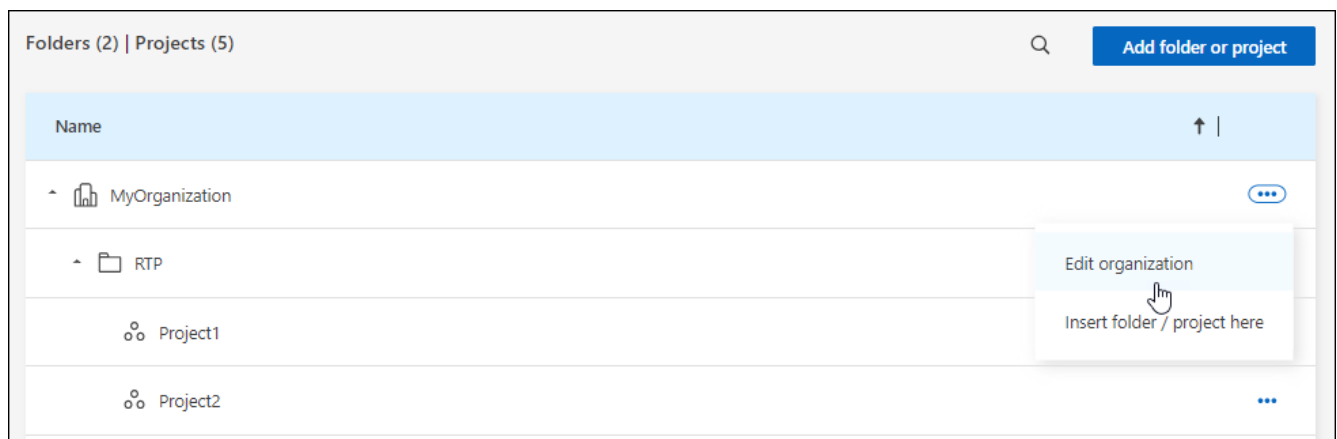
- ["Obtenga más información sobre la gestión de identidades y accesos de BlueXP "](#)
- ["Comience a usar BlueXP IAM"](#)
- ["Obtenga más información sobre la API para IAM de BlueXP "](#)

Cambie el nombre de su organización de BlueXP

Si es necesario, puede cambiar el nombre de su organización de BlueXP desde BlueXP Identity and Access Management (IAM). El nombre de la organización aparece en la parte superior de la consola basada en web de BlueXP y en las páginas de IAM.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP , seleccione  > **Gestión de identidades y acceso**.
2. Desde la página **Organización**, navega a la primera fila de la tabla, selecciona  y luego selecciona **Editar organización**.



3. Introduzca un nuevo nombre de organización y seleccione **Aplicar**.

Resultado

BlueXP actualiza el nombre de su organización. Debe ver inmediatamente el nombre actualizado en la parte

superior de la consola de BlueXP .


Información relacionada

- ["Obtenga más información sobre la gestión de identidades y accesos de BlueXP "](#)
- ["Comience a usar BlueXP IAM"](#)
- ["Obtenga más información sobre la API para IAM de BlueXP "](#)

Supervise o audite la actividad de IAM desde la línea de tiempo de BlueXP

Si necesita supervisar o auditar una acción que se ha completado desde la gestión de identidades y acceso (IAM) de BlueXP , puede ver los detalles en la línea de tiempo de BlueXP . Por ejemplo, puede que desee verificar quién ha agregado un miembro a una organización o si un proyecto se ha eliminado correctamente.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola BlueXP , selecciona  **Línea de tiempo**.
2. En los filtros, seleccione **Servicio** y luego seleccione **Artenza**.
3. Utilice cualquiera de los demás filtros para cambiar las acciones que se muestran en la tabla.

Por ejemplo, puedes usar el filtro **Usuario** para mostrar acciones relacionadas con una cuenta de usuario específica.

Resultado

Se actualiza la línea de tiempo para indicar las acciones de gestión completadas relacionadas con IAM de BlueXP .

Roles y permisos predefinidos de IAM de BlueXP

La gestión de identidades y accesos (IAM) de BlueXP incluye varios roles predefinidos que se pueden asignar a los miembros de la organización en diferentes niveles de la jerarquía de recursos. Antes de asignar estos roles, debe comprender los permisos que incluye cada rol.

Administrador de la organización

Descripción

Proporciona control total de toda la organización de BlueXP .

Permisos

Un miembro que tenga este rol puede completar todas las acciones en BlueXP .

Administrador de carpetas o proyectos

Descripción

Proporciona un control total de uno o más proyectos y carpetas.

Tenga en cuenta que si asigna este rol en el nivel de carpeta, el miembro tiene permisos para todos los proyectos asociados a esa carpeta.

Permisos

Un miembro que tenga este rol puede realizar las siguientes acciones en BlueXP :

- Gestione todos los entornos de trabajo en los proyectos y carpetas para los que tienen permisos
- Utilizar todos los servicios BlueXP
- Desde BlueXP IAM, un administrador de una carpeta puede administrar las carpetas, los proyectos y los recursos que son hijos de esa carpeta:
 - Agregue carpetas o proyectos dentro de la carpeta
 - Editar carpetas y proyectos: Sus nombres, recursos asociados y acceso de miembros
 - Suprimir carpetas y proyectos
 - Agregue una cuenta de usuario y asocie un rol a nivel de carpeta o proyecto
 - Asociar un conector a una carpeta o proyecto
 - Agregue un rol a un miembro en el nivel de carpeta o proyecto
 - Ver recursos asociados a carpetas y proyectos
 - Asociar recursos visibles a carpetas o proyectos adicionales
 - Disociar un recurso de una carpeta o proyecto
- Desde BlueXP IAM, un administrador de un proyecto puede administrar ese proyecto y sus recursos asociados de la siguiente manera:
 - Edite el proyecto: Su nombre, recursos asociados y acceso de miembros
 - Agregue una cuenta de usuario y asocie un rol en el nivel de proyecto
 - Asocie un conector a un proyecto, si el miembro tiene permisos de administrador a otros proyectos que tienen otros conectores asociados
 - Agregue un rol a un miembro en el nivel de proyecto
 - Ver los recursos asociados al proyecto
 - Asocie recursos al proyecto, si el miembro tiene permisos de administrador a otros proyectos que tienen otros recursos asociados
 - Disociar un recurso del proyecto
 - Elimine el proyecto
- Gestione credenciales desde Configuración > Credenciales
- Consulta la línea de tiempo de BlueXP
- Registre BlueXP para obtener soporte y enviar casos

Administrador de SnapCenter

Descripción

Ofrece la posibilidad de realizar backups de snapshots de clústeres de ONTAP en las instalaciones mediante backup y recuperación de datos de BlueXP en aplicaciones.

Permisos

Un miembro que tenga este rol puede realizar las siguientes acciones en BlueXP :

- Realice cualquier acción desde Copia de seguridad y recuperación > Aplicaciones

- Gestione todos los entornos de trabajo en los proyectos y carpetas para los que tienen permisos
- Utilizar todos los servicios BlueXP

Visor de clasificación

Descripción

Proporciona la posibilidad de ver los resultados de la exploración de clasificación de BlueXP .

Permisos

Ver información de cumplimiento y generar informes para los recursos a los que tienen permiso para acceder. Estos usuarios no pueden activar o desactivar el análisis de volúmenes, bloques o esquemas de base de datos.

No hay otras acciones disponibles para un miembro que tenga este rol.

Enlaces relacionados

- ["Obtenga más información sobre la gestión de identidades y accesos de BlueXP "](#)
- ["Comience a usar BlueXP IAM"](#)
- ["Gestionar miembros de BlueXP y sus permisos"](#)
- ["Obtenga más información sobre la API para IAM de BlueXP "](#)

Cuentas BlueXP

Obtenga más información sobre las cuentas de BlueXP

Cuando utilice BlueXP en modo restringido o en modo privado, utilizará una cuenta *BlueXP* para administrar usuarios y organizar recursos en *workspaces* aislados. Por ejemplo, un grupo de usuarios puede desplegar y gestionar entornos de trabajo de Cloud Volumes ONTAP en un espacio de trabajo que no es visible para los usuarios que gestionan entornos de trabajo en un espacio de trabajo diferente.


Si usas BlueXP en modo estándar, no tendrás una cuenta de BlueXP . En su lugar, dispondrá de una organización *BlueXP* que gestionará mediante la administración de identidades y accesos (IAM) de BlueXP .

- ["Obtenga más información sobre BlueXP IAM"](#)
- ["Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP"](#)

Descripción general

Cuando acceda por primera vez a BlueXP, se le pedirá que seleccione o cree una cuenta. Por ejemplo, verá la siguiente pantalla si aún no tiene una cuenta:

Hi user@example.com,
Welcome to BlueXP



Let's get started by creating an account for your organization.
If your organization already has an existing account, it's best to ask the account admin to add you to it.
[Learn how to add a user.](#)


Account Name


Create Account


Los administradores de cuentas de BlueXP pueden modificar la configuración de esta cuenta gestionando usuarios (miembros), áreas de trabajo y conectores:

Manage Account: KeystoneTes...


OverviewMembersWorkspacesBlueXP Connector

30Members


1Workspaces

3Connectors


KeystoneTest01
Account Name




account-Pq7bhQxz
Account ID



Allow Private Preview



Allow Third Party Services



["Aprenda a administrar su cuenta de BlueXP".](#)

Miembros

Los miembros son usuarios de BlueXP que usted asocia con su cuenta de BlueXP. La asociación de un usuario con una cuenta y una o más áreas de trabajo de esa cuenta permite a esos usuarios crear y administrar entornos de trabajo en BlueXP.

Al asociar un usuario, debe asignarles un rol:

- *Account Admin*: Puede realizar cualquier acción en BlueXP.
- *Workspace Admin*: Puede crear y administrar recursos en el área de trabajo asignada.
- *Compliance Viewer*: Solo puede ver la información de cumplimiento para la clasificación de BlueXP y generar informes para espacios de trabajo a los que tengan permiso para acceder.

["Obtenga más información sobre estos roles"](#).

Espacios de trabajo

En BlueXP, un área de trabajo aísla cualquier número de *entornos de trabajo* de otros usuarios de la cuenta. Los administradores de área de trabajo no pueden acceder a los entornos de trabajo de un área de trabajo a menos que el administrador de cuentas asocie el administrador a ese espacio de trabajo.

Un entorno de trabajo representa un sistema de almacenamiento. Por ejemplo:

- Un sistema Cloud Volumes ONTAP
- Un clúster de ONTAP en las instalaciones
- Un sistema StorageGRID

["Aprenda a agregar un área de trabajo"](#).

Conectores

Un conector ejecuta las acciones que BlueXP necesita realizar para gestionar su infraestructura de datos. El conector se ejecuta en una instancia de máquina virtual que se implementa en su proveedor de cloud o en un host en las instalaciones que haya configurado.

Puede utilizar un conector con más de un servicio BlueXP. Por ejemplo, si estás usando un conector para gestionar Cloud Volumes ONTAP, puedes utilizar ese mismo conector con otro servicio como la organización en niveles de BlueXP.

["Más información sobre conectores"](#).

Ejemplos

Los siguientes ejemplos muestran cómo se pueden configurar las cuentas.

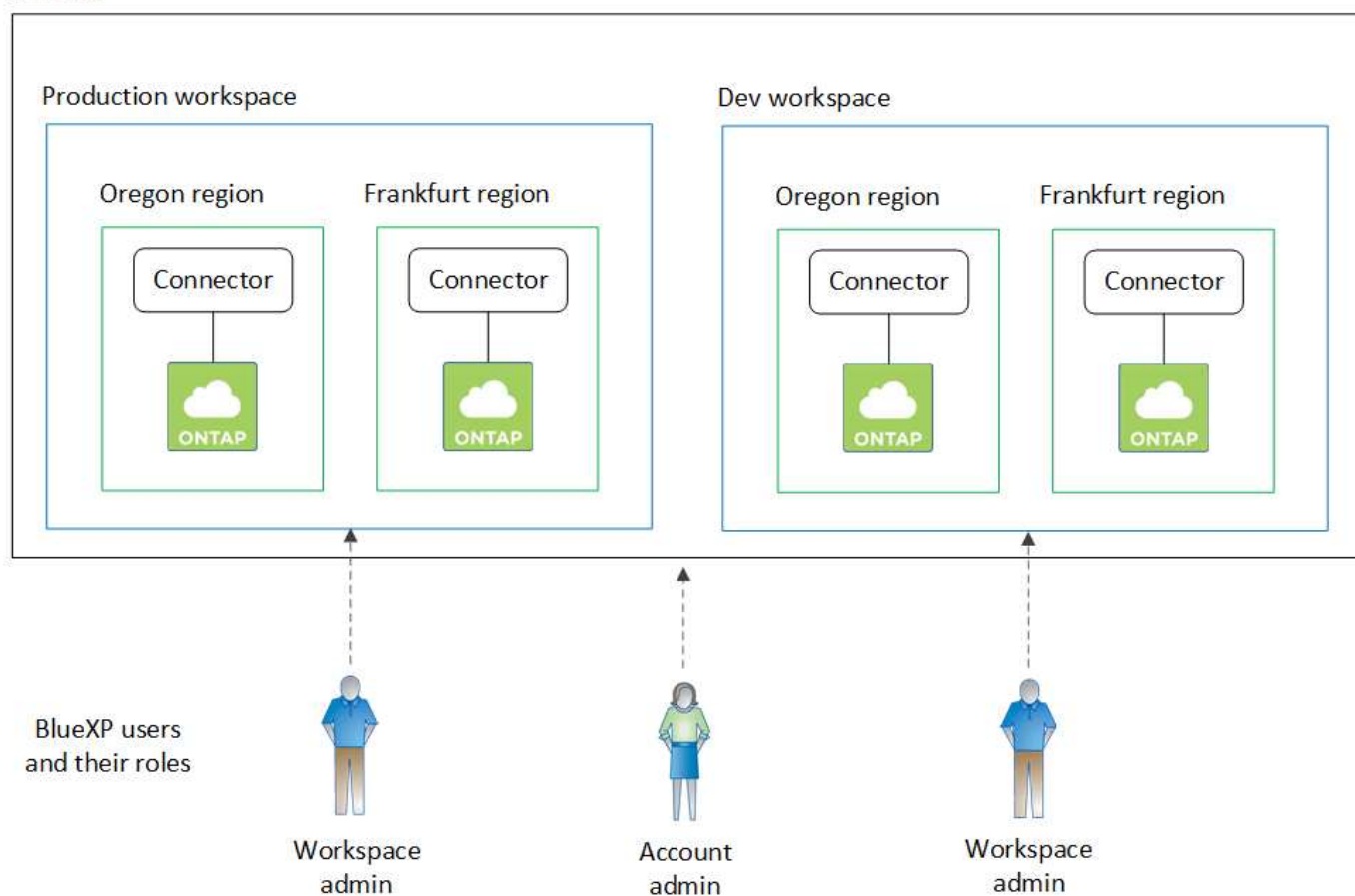


En las dos imágenes de ejemplo siguientes, el conector y los sistemas Cloud Volumes ONTAP no residen en la cuenta de BlueXP: Se ejecutan en un proveedor de la nube. Ésta es una representación conceptual de la relación entre cada componente.

Múltiples espacios de trabajo

En el ejemplo siguiente se muestra una cuenta que utiliza dos espacios de trabajo para crear entornos aislados. El primer espacio de trabajo es para un entorno de producción y el segundo para un entorno de desarrollo.

Account



Múltiples cuentas

A continuación, se muestra otro ejemplo que demuestra el nivel más alto de multi-tenancy utilizando dos cuentas separadas de BlueXP. Por ejemplo, un proveedor de servicios puede utilizar BlueXP en una cuenta para proporcionar servicios a sus clientes, mientras que usa otra cuenta para proporcionar recuperación ante desastres para una de sus unidades de negocio.

Tenga en cuenta que la cuenta 2 incluye dos conectores independientes. Esto puede suceder si tiene sistemas en regiones independientes o en proveedores de cloud independientes.



Administre su cuenta de BlueXP

Cuando usas BlueXP en modo restringido o en modo privado, usarás una cuenta *BlueXP* para administrar usuarios y organizar recursos. Cuando creas tu cuenta, solo incluye un solo usuario administrador y un espacio de trabajo. Puede administrar la cuenta para que se adapte a sus necesidades agregando usuarios, creando cuentas de servicio con fines de automatización, agregando espacios de trabajo y más.

Si usas BlueXP en modo estándar, no tendrás una cuenta de BlueXP. En su lugar, dispondrá de una organización *BlueXP* que gestionará mediante la administración de identidades y accesos (IAM) de BlueXP.

- ["Obtenga más información sobre BlueXP IAM"](#)
- ["Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP"](#)

Gestione su cuenta con la API de tenancy

Si desea administrar la configuración de su cuenta enviando solicitudes de API, deberá utilizar la API *Tenancy*. Esta API es diferente de la API de BlueXP, que se utiliza para crear y gestionar entornos de trabajo de Cloud Volumes ONTAP.

["Vea los extremos de la API de tenancy"](#)

Crear y administrar usuarios

Los usuarios de su cuenta pueden acceder a los recursos y gestionarlos en espacios de trabajo específicos.

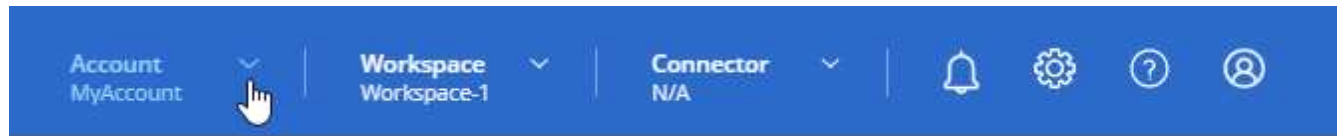
Añadir usuarios

Asocie usuarios a su cuenta de BlueXP para que esos usuarios puedan crear y administrar entornos de

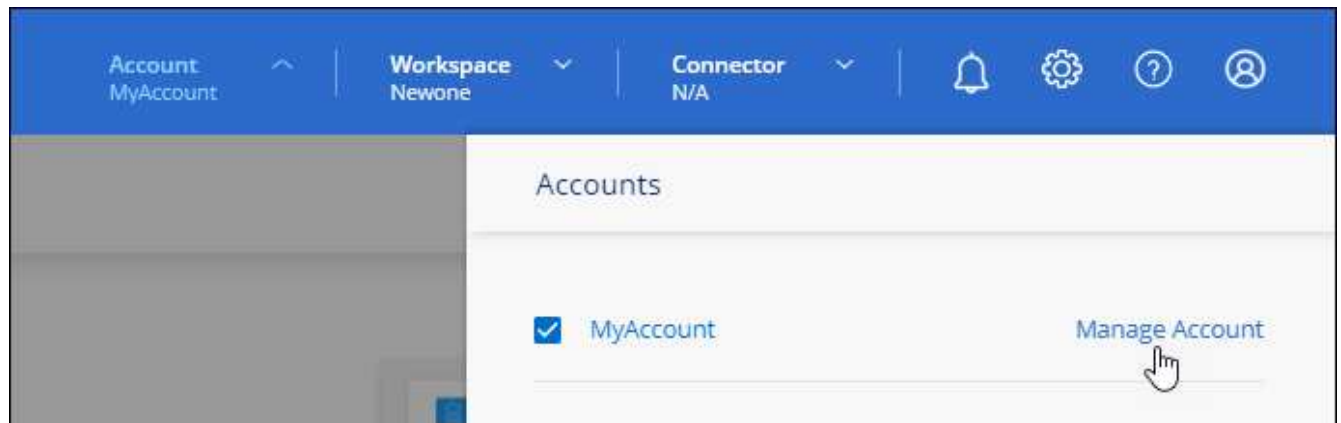
trabajo en BlueXP.

Pasos

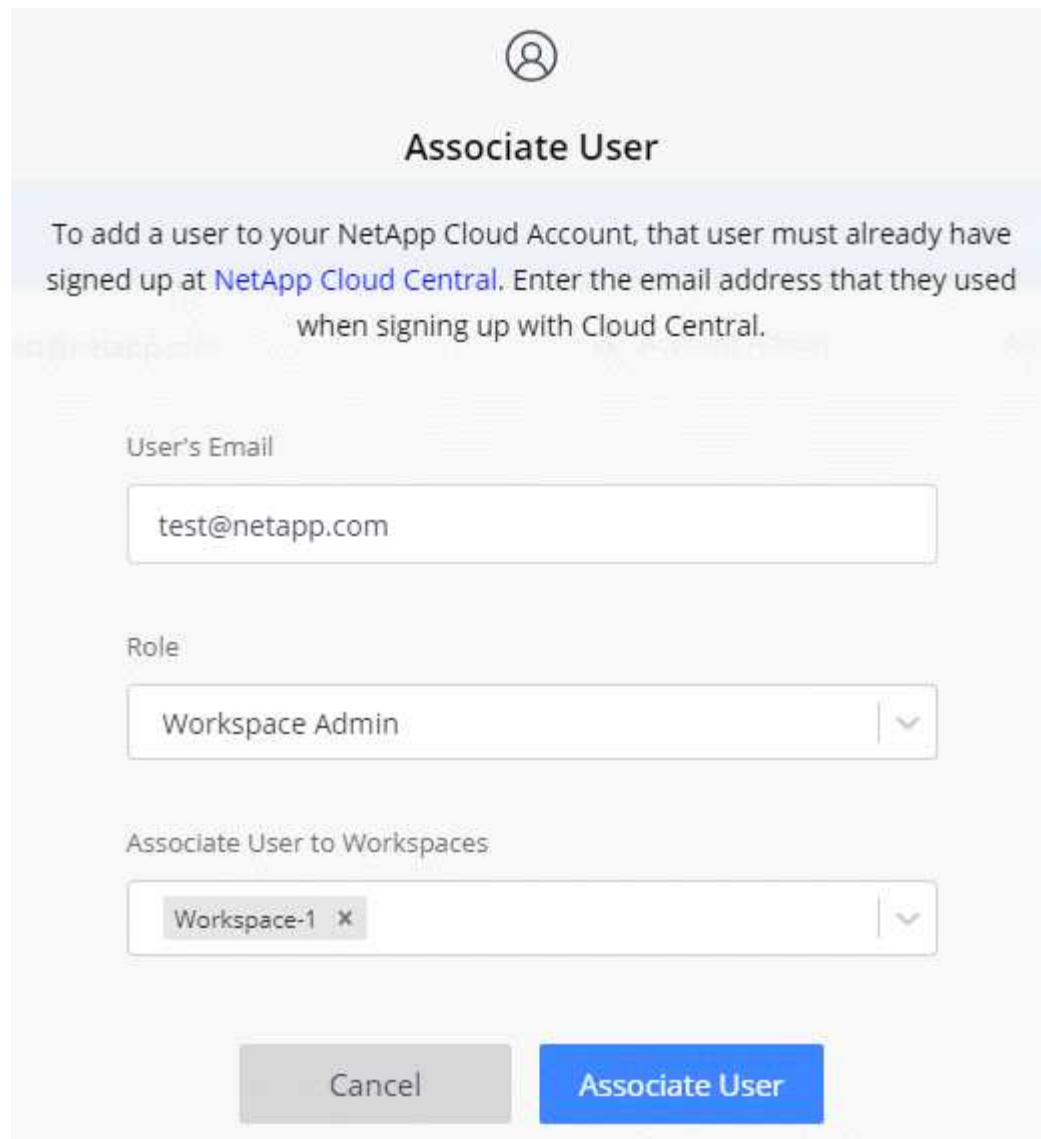
1. Si el usuario aún no lo ha hecho, pida al usuario que vaya a. "[Sitio web de NetApp BlueXP](#)" y regístrese.
2. En la parte superior de BlueXP, seleccione la lista desplegable **cuenta**.



3. Seleccione **Administrar cuenta** junto a la cuenta seleccionada actualmente.



4. En la ficha Miembros, seleccione **Usuario asociado**.
5. Introduzca la dirección de correo electrónico del usuario y seleccione un rol para el usuario:
 - **Administración de cuentas:** Puede realizar cualquier acción en BlueXP.
 - **Administración de área de trabajo:** Puede crear y administrar recursos en áreas de trabajo asignadas.
 - **Visor de cumplimiento:** Solo puede ver la información de cumplimiento para la clasificación de BlueXP y generar informes para espacios de trabajo a los que tienen permiso para acceder.
6. Si ha seleccionado Administrador de área de trabajo o Visor de cumplimiento, seleccione uno o varios espacios de trabajo para asociarlos con ese usuario.



Associate User

To add a user to your NetApp Cloud Account, that user must already have signed up at [NetApp Cloud Central](#). Enter the email address that they used when signing up with Cloud Central.

User's Email

Role

Associate User to Workspaces

Cancel

Associate User

7. Seleccione **asociado**.

Resultado

El usuario debe recibir un correo electrónico de NetApp BlueXP titulado "Account Association". El correo electrónico incluye la información necesaria para acceder a BlueXP.

Quitar usuarios

Al desasociar un usuario, ya no pueden acceder a los recursos de una cuenta de BlueXP.

Pasos

1. En la parte superior de BlueXP, seleccione la lista desplegable **cuenta** y seleccione **gestionar cuenta**.



2. En la ficha Miembros, seleccione el menú de acciones de la fila correspondiente al usuario.



3. Seleccione **desasociar usuario** y seleccione **desasociar** para confirmar.

Resultado

El usuario ya no puede acceder a los recursos de esta cuenta de BlueXP.

Administrar los espacios de trabajo de un administrador de área de trabajo

Puede asociar y desasociar administradores de área de trabajo con áreas de trabajo en cualquier momento. La asociación del usuario les permite crear y ver los entornos de trabajo en ese espacio de trabajo.



También debes asociar el conector a los espacios de trabajo para que los administradores de espacios de trabajo puedan acceder a esos espacios de trabajo desde BlueXP. ["Aprenda a administrar los espacios de trabajo de Connector"](#).

Pasos

1. En la parte superior de BlueXP, seleccione la lista desplegable **cuenta** y seleccione **gestionar cuenta**.



2. En la ficha Miembros, seleccione el menú de acciones de la fila correspondiente al usuario.



3. Seleccione **gestionar espacios de trabajo**.

4. Seleccione los espacios de trabajo que desea asociar con el usuario y seleccione **aplicar**.

Resultado

Ahora el usuario puede acceder a esas áreas de trabajo desde BlueXP, siempre y cuando el conector también esté asociado a las áreas de trabajo.

Crear y administrar cuentas de servicio

Una cuenta de servicio actúa como un "usuario" que puede realizar llamadas API autorizadas a BlueXP con fines de automatización. Esto facilita la gestión de la automatización, ya que no necesita crear scripts de automatización basados en la cuenta de usuario de una persona real que pueda salir de la empresa en cualquier momento.

Usted otorga permisos a una cuenta de servicio asignándole una función, al igual que cualquier otro usuario de BlueXP. También puede asociar la cuenta de servicio a espacios de trabajo específicos para controlar los entornos de trabajo (recursos) a los que puede acceder el servicio.

Al crear la cuenta de servicio, BlueXP permite copiar o descargar un ID de cliente y un secreto de cliente para la cuenta de servicio. Este par de claves se utiliza para la autenticación con BlueXP.

Tenga en cuenta que un token de actualización no es necesario para las operaciones de API cuando se utiliza una cuenta de servicio. ["Obtenga más información sobre los tokens de actualización"](#)

Cree una cuenta de servicio

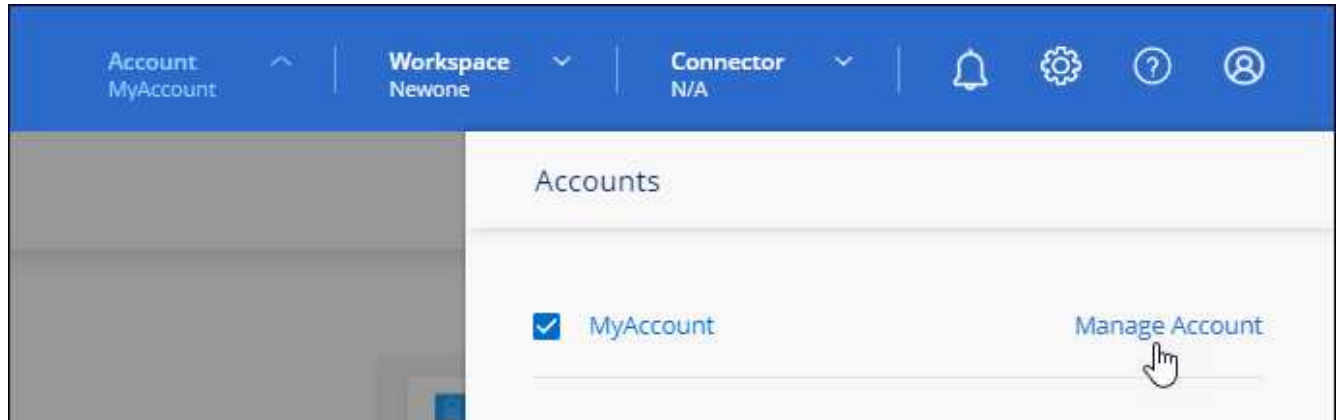
Cree tantas cuentas de servicio como necesite para gestionar los recursos en sus entornos de trabajo.

Pasos

1. En la parte superior de BlueXP, seleccione la lista desplegable **cuenta**.



2. Seleccione **Administrar cuenta** junto a la cuenta seleccionada actualmente.



3. En la ficha Miembros, seleccione **Crear cuenta de servicio**.
4. Introduzca un nombre y seleccione un rol. Si ha elegido una función que no sea Administrador de cuentas, elija el área de trabajo para asociarla con esta cuenta de servicio.
5. Seleccione **Crear**.
6. Copie o descargue el ID del cliente y el secreto del cliente.

El secreto de cliente sólo es visible una vez y BlueXP no lo almacena en ninguna parte. Copie o descargue el secreto y guárdelo de forma segura.

7. Seleccione **Cerrar**.

Obtener un token de portador para una cuenta de servicio

Para realizar llamadas API al "[API de tenancy](#)", necesitará obtener un token del portador para una cuenta de servicio.

["Aprenda a crear un token de cuenta de servicio"](#)

Copie el ID del cliente

Puede copiar el ID de cliente de una cuenta de servicio en cualquier momento.

Pasos

1. En la ficha Miembros, seleccione el menú de acciones de la fila correspondiente a la cuenta de servicio.



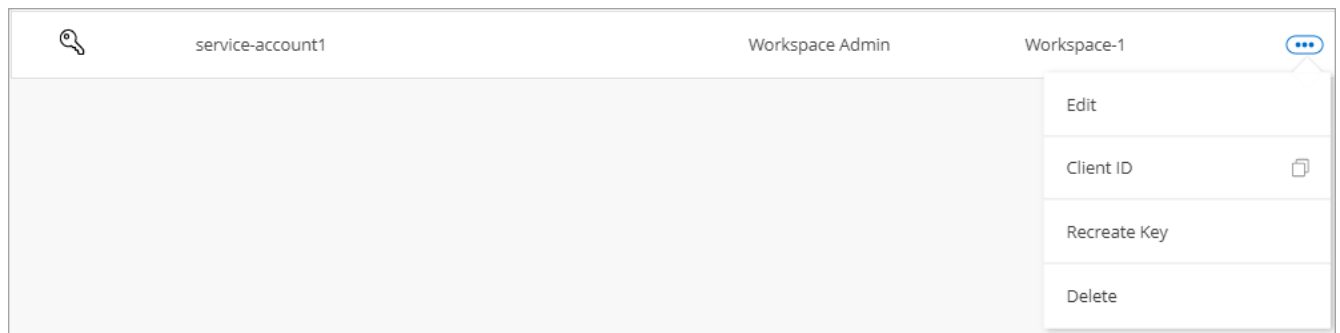
2. Seleccione **ID de cliente**.
3. El ID se copia en el portapapeles.

Vuelva a crear las claves

Al volver a crear la clave se eliminará la clave existente para esta cuenta de servicio y, a continuación, se creará una clave nueva. No podrá utilizar la tecla anterior.

Pasos

1. En la ficha Miembros, seleccione el menú de acciones de la fila correspondiente a la cuenta de servicio.



2. Seleccione **Volver a crear clave**.
3. Seleccione **Volver a crear** para confirmar.
4. Copie o descargue el ID del cliente y el secreto del cliente.

El secreto de cliente sólo es visible una vez y BlueXP no lo almacena en ninguna parte. Copie o descargue el secreto y guárdelo de forma segura.

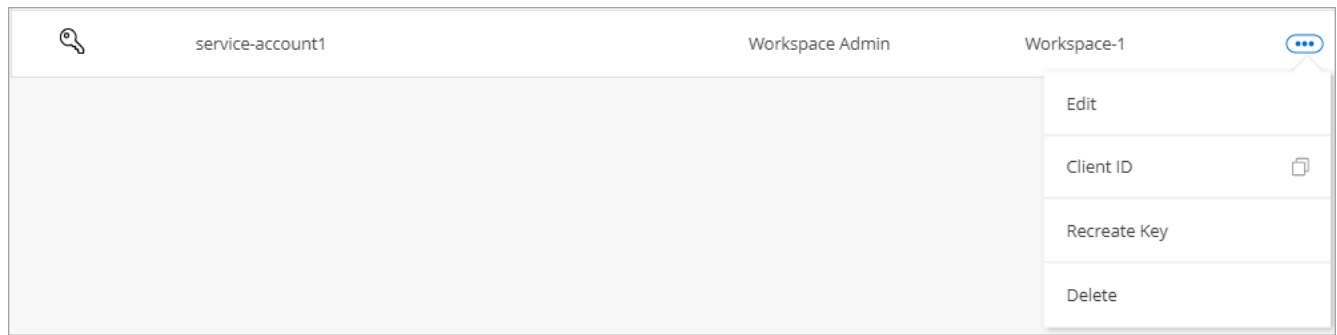
5. Seleccione **Cerrar**.

Eliminar una cuenta de servicio

Elimine una cuenta de servicio si ya no necesita utilizarla.

Pasos

1. En la ficha Miembros, seleccione el menú de acciones de la fila correspondiente a la cuenta de servicio.



2. Seleccione **Eliminar**.
3. Seleccione **Eliminar** de nuevo para confirmar.

Administrar espacios de trabajo

Gestione sus espacios de trabajo creando, cambiando el nombre y borrándolos. Tenga en cuenta que no puede eliminar un área de trabajo si contiene recursos. Debe estar vacío.

Pasos

1. En la parte superior de BlueXP, seleccione la lista desplegable **cuenta** y seleccione **gestionar cuenta**.
2. Seleccione **espacios de trabajo**.
3. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Seleccione **Agregar nuevo espacio de trabajo** para crear un nuevo espacio de trabajo.
 - Seleccione **Cambiar nombre** para cambiar el nombre del espacio de trabajo.
 - Seleccione **Eliminar** para eliminar el espacio de trabajo.

Si ha creado un nuevo espacio de trabajo, también debe agregar Connector a ese espacio de trabajo. Si no agrega Connector, los administradores de Workspace no podrán acceder a ninguno de los recursos del espacio de trabajo. Consulte la siguiente sección para obtener más detalles.

Administrar los espacios de trabajo de un conector

Debe asociar el conector con áreas de trabajo para que los administradores de área de trabajo puedan acceder a esas áreas de trabajo desde BlueXP.

Si sólo tiene Administradores de cuentas, no es necesario asociar el conector a áreas de trabajo. Los administradores de cuentas tienen la posibilidad de acceder a todas las áreas de trabajo de BlueXP de forma predeterminada.

["Obtenga más información sobre usuarios, áreas de trabajo y conectores"](#).

Pasos

1. En la parte superior de BlueXP, seleccione la lista desplegable **cuenta** y seleccione **gestionar cuenta**.
2. Seleccione **conector**.
3. Seleccione **Administrar espacios de trabajo** para el conector que desea asociar.
4. Seleccione las áreas de trabajo que desea asociar con el conector y seleccione **aplicar**.

Cambie el nombre de su cuenta

Cambie el nombre de su cuenta en cualquier momento para cambiarlo por algo significativo para usted.

Pasos

1. En la parte superior de BlueXP, seleccione la lista desplegable **cuenta** y seleccione **gestionar cuenta**.
2. En la ficha **Descripción general**, seleccione el icono de edición junto al nombre de la cuenta.
3. Escriba un nuevo nombre de cuenta y seleccione **Guardar**.

Permitir vistas previas privadas

Permita que las vistas previas privadas de su cuenta tengan acceso a nuevos servicios que están disponibles como vista previa en BlueXP.

No se garantiza que los servicios de la vista previa privada se comporten como se espera y podrían soportar interrupciones de servicio y que falten funciones.

Pasos

1. En la parte superior de BlueXP, seleccione la lista desplegable **cuenta** y seleccione **gestionar cuenta**.
2. En la ficha **Descripción general**, active la opción **permitir vista previa privada**.

Permitir servicios de terceros

Permita que los servicios de terceros de su cuenta tengan acceso a servicios de terceros disponibles en BlueXP. Los servicios de terceros son servicios de cloud similares a los que ofrece NetApp, pero son gestionados y respaldados por empresas terceros.

Pasos

1. En la parte superior de BlueXP, seleccione la lista desplegable **cuenta** y seleccione **gestionar cuenta**.
2. En la ficha **Descripción general**, active la opción **permitir servicios de terceros**.

Cree otra cuenta de BlueXP

Al configurar BlueXP en modo restringido o en modo privado, se le pedirá que cree una cuenta *BlueXP*, que le permite administrar usuarios y organizar recursos. Esta cuenta puede ser todo lo que necesite, pero si su negocio requiere varias cuentas, tendrá que crear cuentas adicionales con la API de tenancy.

Si usas BlueXP en modo estándar, no tendrás una cuenta de BlueXP. En su lugar, dispondrá de una organización que administre mediante la administración de acceso e identidad (IAM) de BlueXP. ["Obtenga más información sobre BlueXP IAM"](#).

Pasos

1. Utilice la siguiente llamada a la API para crear una cuenta de BlueXP adicional:

```
PUBLICAR /tenancy/account/{accountName}
```

Si desea habilitar el modo restringido, debe incluir lo siguiente en el cuerpo de la solicitud:

```
{
  "isSaasDisabled": true
}
```



No se puede cambiar la configuración del modo restringido después de que BlueXP cree la cuenta. No se puede activar el modo restringido más adelante y no se puede desactivar más adelante. Se debe establecer en el momento de crear la cuenta.

["Aprenda a usar esta llamada API"](#)

Información relacionada

- ["Obtenga más información sobre las cuentas de BlueXP"](#)
- ["Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP"](#)

Roles de usuario

Cuando utilice BlueXP en modo restringido o en modo privado, utilizará una cuenta *BlueXP* para administrar usuarios. Puede proporcionar permisos específicos a los usuarios de su cuenta seleccionando entre las siguientes funciones: Administrador de cuenta, Administrador de espacio de trabajo, Visor de cumplimiento y Administrador de SnapCenter

Si usas BlueXP en modo estándar, no tendrás una cuenta de BlueXP. En su lugar, dispondrá de una organización *BlueXP* que gestionará mediante la administración de identidades y accesos (IAM) de BlueXP.

- ["Obtenga más información sobre BlueXP IAM"](#)
- ["Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP"](#)

Tarea	Administrador de cuentas	Administrador de área de trabajo	Visor de cumplimiento de normativas	Administrador de SnapCenter
Crear conectores	Sí	No	No	No
Gestionar entornos de trabajo	Sí	Sí	No	Sí
Activar servicios en entornos de trabajo	Sí	Sí	No	Sí
Utilizar los servicios BlueXP	Sí	Sí	No	Sí
Eliminar entornos de trabajo de un espacio de trabajo	Sí	Sí	No	No
Eliminar entornos de trabajo	Sí	Sí	No	No

Tarea	Administrador de cuentas	Administrador de área de trabajo	Visor de cumplimiento de normativas	Administrador de SnapCenter
Ver el estado de replicación de datos	Sí	Sí	No	No
Visualice la línea de tiempo	Sí	Sí	No	No
Cambiar entre espacios de trabajo	Sí	Sí	Sí	Sí
Consulta los resultados del análisis de clasificación de BlueXP	Sí	Sí	Sí	No
Reciba el informe de Cloud Volumes ONTAP	Sí	No	No	No
Administrar cuentas de BlueXP	Sí	No	No	No
Gestionar credenciales	Sí	Sí	No	No
Modificar la configuración de BlueXP	Sí	Sí	No	No
Consulte y gestione la consola de soporte	Sí	Sí	No	No

Enlace relacionado

["Administre su cuenta de BlueXP"](#)

Active el inicio de sesión único mediante la federación de identidades con BlueXP

Identity federation habilita el inicio de sesión único con BlueXP para que los usuarios puedan iniciar sesión utilizando credenciales de su identidad corporativa. Para empezar, aprenda cómo funciona Identity federation con BlueXP y, a continuación, revise una descripción general del proceso de configuración.

federación de identidades con credenciales de NSS

Si utiliza sus credenciales del sitio de soporte de NetApp (NSS) para iniciar sesión en BlueXP, no debe seguir las instrucciones de esta página para configurar la federación de identidades. Debe hacer lo siguiente en su lugar:

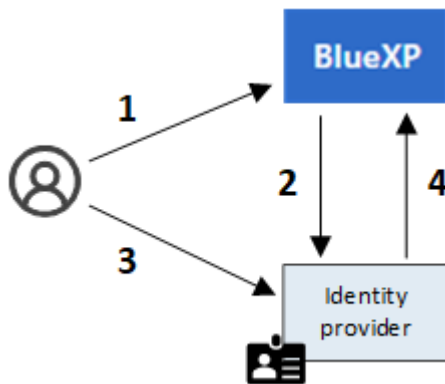
- Descargue y complete el ["Formulario de solicitud de federación de NetApp"](#)
- Envíe el formulario a la dirección de correo electrónico especificada en el formulario

El equipo de gestión de acceso e identidad de NetApp revisará su solicitud.

Cómo funciona la federación de identidades

La configuración de la federación de identidades crea una conexión de confianza entre el proveedor de servicios de autenticación (auth0) de BlueXP y su propio proveedor de gestión de identidades.

La siguiente imagen muestra cómo funciona la federación de identidades con BlueXP:



1. Un usuario introduce su dirección de correo electrónico en la página de inicio de sesión de BlueXP.
2. BlueXP identifica que el dominio de correo electrónico forma parte de una conexión federada y envía la solicitud de autenticación al proveedor de identidades mediante la conexión de confianza.

Al configurar una conexión federada, BlueXP siempre utiliza esa conexión federada para la autenticación.

3. El usuario autentica mediante credenciales de su directorio corporativo.
4. El proveedor de identidades autentica la identidad del usuario y el usuario inicia sesión en BlueXP.

La federación de identidades usa estándares abiertos, como el lenguaje de marcado de aserción de seguridad 2.0 (SAML) y OpenID Connect (OIDC).

Proveedores de identidades compatibles

BlueXP admite los siguientes proveedores de identidades:

- Proveedores de identidad del lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML)
- ID de Microsoft Entra
- Servicios de Federación de Active Directory (ADFS).
- PingFederate

BlueXP admite únicamente SSO iniciado por el proveedor de servicios (iniciado por el SP). No se admite el inicio de sesión único iniciado por el proveedor de identidades (IDP).



Descripción general del proceso de configuración

Antes de configurar una conexión entre BlueXP y su proveedor de gestión de identidades, debe comprender los pasos que debe seguir para que pueda prepararse en consecuencia.

Estos pasos son específicos para los usuarios que inician sesión en BlueXP mediante un inicio de sesión en la nube de NetApp. Si utilizas tus credenciales de NSS para iniciar sesión en BlueXP, [Aprenda a configurar la federación de identidades con las credenciales de NSS](#).

Proveedor de identidades SAML

En un nivel superior, la configuración de una conexión federada entre BlueXP y un proveedor de identidades SAML incluye los siguientes pasos:

Paso	Completado por	Descripción
1	Administrador de Active Directory (AD)	<p>Configure su proveedor de identidades SAML para habilitar la federación de identidades con BlueXP.</p> <p>Vea instrucciones para el proveedor de identidades SAML:</p> <ul style="list-style-type: none">• "ADFS"• "De acuerdo"• "Inicio de sesión OneLogin"• "PingFederate"• "Salesforce"• "SiteMinder"• "SSOCircle" <p>Si su proveedor de identidades no aparece en la lista anterior, "siga estas instrucciones genéricas"</p> <div><p>Do <i>not</i> complete los pasos que describen cómo crear una conexión en auth0. Creará esa conexión en el siguiente paso.</p></div>
2	Administrador de BlueXP	<p>Vaya a la "Página NetApp Federation Setup" Y cree la conexión con BlueXP.</p> <p>Para completar este paso, debe obtener lo siguiente del administrador de AD acerca del proveedor de identidades:</p> <ul style="list-style-type: none">• URL de inicio de sesión• Un certificado de firma X509 (formato PEM o CER)• URL de cierre de sesión (opcional) <p>Después de crear la conexión mediante esta información, la página Federation Setup (Configuración de Federación) enumera los parámetros que puede enviar al administrador de AD para completar la configuración en el paso siguiente.</p> <div><p>Tome nota de la fecha de vencimiento del certificado. Debe volver a la página de configuración de federación y actualizar el certificado <i>before</i> que caduque. Esta es tu responsabilidad. BlueXP no realiza un seguimiento de la fecha de caducidad. Es mejor trabajar con su equipo de AD para recibir alertas a tiempo.</p></div>
3	Administrador DE ANUNCIOS	<p>Complete la configuración en el proveedor de identidades utilizando los parámetros que se muestran en la página Federation Setup (Configuración de Federación) después de finalizar el paso 2.</p>

Paso	Completado por	Descripción
4	Administrador de BlueXP	<p>Compruebe y active la conexión desde "Página NetApp Federation Setup"</p> <p>Tenga en cuenta que la página se actualiza entre probar la conexión y habilitar la conexión.</p>


ID de Microsoft Entra

En un nivel general, la configuración de una conexión federada entre BlueXP y Microsoft Entra ID incluye los siguientes pasos:

Paso	Completado por	Descripción
1	Administrador DE ANUNCIOS	<p>Configura Microsoft Entra ID para habilitar la federación de identidades con BlueXP.</p> <p>"Vea las instrucciones para registrar la aplicación con Microsoft Entra ID"</p> <div>  <p>Do <i>not</i> complete los pasos que describen cómo crear una conexión en auth0. Creará esa conexión en el siguiente paso.</p> </div>
2	Administrador de BlueXP	<p>Vaya a la "Página NetApp Federation Setup" Y cree la conexión con BlueXP.</p> <p>Para completar este paso, debe obtener lo siguiente de su administrador de AD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID del cliente • Valor secreto cliente • Dominio de Microsoft Entra ID <p>Después de crear la conexión mediante esta información, la página Federation Setup (Configuración de Federación) enumera los parámetros que puede enviar al administrador de AD para completar la configuración en el paso siguiente.</p> <div>  <p>Tome nota de la fecha de caducidad de la clave secreta. Debe volver a la página de configuración de federación y actualizar el certificado <i>before</i> que caduque. Esta es tu responsabilidad. BlueXP no realiza un seguimiento de la fecha de caducidad. Es mejor trabajar con su equipo de AD para recibir alertas a tiempo.</p> </div>
3	Administrador DE ANUNCIOS	<p>Complete la configuración en Microsoft Entra ID utilizando los parámetros que se muestran en la página Configuración de federación después de finalizar el paso 2.</p>
4	Administrador de BlueXP	<p>Compruebe y active la conexión desde "Página NetApp Federation Setup"</p> <p>Tenga en cuenta que la página se actualiza entre probar la conexión y habilitar la conexión.</p>


ADFS


En un nivel alto, la configuración de una conexión federada entre BlueXP y ADFS incluye los siguientes pasos:

Paso	Completado por	Descripción
1	Administrador DE ANUNCIOS	Configure el servidor ADFS para habilitar la federación de identidades con BlueXP. "Vea las instrucciones para configurar el servidor ADFS con auth0"
2	Administrador de BlueXP	Vaya a la "Página NetApp Federation Setup" Y cree la conexión con BlueXP. Para completar este paso, debe obtener lo siguiente del administrador de AD: La dirección URL del servidor ADFS o del archivo de metadatos de federación. Después de crear la conexión mediante esta información, la página Federation Setup (Configuración de Federación) enumera los parámetros que puede enviar al administrador de AD para completar la configuración en el paso siguiente. <div> Tome nota de la fecha de vencimiento del certificado. Debe volver a la página de configuración de federación y actualizar el certificado <i>before</i> que caduque. Esta es tu responsabilidad. BlueXP no realiza un seguimiento de la fecha de caducidad. Es mejor trabajar con su equipo de AD para recibir alertas a tiempo.</div>
3	Administrador DE ANUNCIOS	Complete la configuración en el servidor ADFS utilizando los parámetros que se muestran en la página Federation Setup después de finalizar el paso 2.
4	Administrador de BlueXP	Compruebe y active la conexión desde "Página NetApp Federation Setup" Tenga en cuenta que la página se actualiza entre probar la conexión y habilitar la conexión.

PingFederate

En un nivel alto, la configuración de una conexión federada entre BlueXP y un servidor PingFederate incluye los siguientes pasos:

Paso	Completado por	Descripción
1	Administrador DE ANUNCIOS	Configure su servidor PingFederate para habilitar la federación de identidades con BlueXP. "Vea las instrucciones para crear una conexión" <div> Do <i>not</i> complete los pasos que describen cómo crear una conexión en auth0. Creará esa conexión en el siguiente paso.</div>

Paso	Completado por	Descripción
2	Administrador de BlueXP	<p>Vaya a la "Página NetApp Federation Setup" Y cree la conexión con BlueXP.</p> <p>Para completar este paso, debe obtener lo siguiente de su administrador de AD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La URL del servidor PingFederate • Un certificado de firma X509 (formato PEM o CER) <p>Después de crear la conexión mediante esta información, la página Federation Setup (Configuración de Federación) enumera los parámetros que puede enviar al administrador de AD para completar la configuración en el paso siguiente.</p> <div>  <p>Tome nota de la fecha de vencimiento del certificado. Debe volver a la página de configuración de federación y actualizar el certificado <i>before</i> que caduque. Esta es tu responsabilidad. BlueXP no realiza un seguimiento de la fecha de caducidad. Es mejor trabajar con su equipo de AD para recibir alertas a tiempo.</p> </div>
3	Administrador DE ANUNCIOS	Complete la configuración en el servidor PingFederate utilizando los parámetros que se muestran en la página Federation Setup después de finalizar el paso 2.
4	Administrador de BlueXP	<p>Compruebe y active la conexión desde "Página NetApp Federation Setup"</p> <p>Tenga en cuenta que la página se actualiza entre probar la conexión y habilitar la conexión.</p>

Actualización de una conexión federada

Una vez que el administrador de BlueXP activa una conexión, el administrador puede actualizar la conexión en cualquier momento desde la ["Página NetApp Federation Setup"](#)

Por ejemplo, es posible que deba actualizar la conexión cargando un nuevo certificado.

El administrador de BlueXP que creó la conexión es el único usuario autorizado que puede actualizar la conexión. Si desea añadir más administradores, póngase en contacto con el servicio de soporte de NetApp.

Conectores

Mantener la VM Connector y el sistema operativo

El mantenimiento del sistema operativo en el host del conector es responsabilidad suya. Por ejemplo, debe aplicar actualizaciones de seguridad al sistema operativo en el host del conector siguiendo los procedimientos estándar de su empresa para la distribución del sistema operativo.



Si tiene un conector existente, debe tener en cuenta ["Cambios en los sistemas operativos Linux admitidos"](#).

Parches del sistema operativo y el conector

No es necesario detener ningún servicio en el host de Connector al aplicar parches de seguridad del sistema operativo.

Tipo de máquina virtual o instancia

Si creaste un Connector directamente desde BlueXP, BlueXP implementó una instancia de máquina virtual en tu proveedor de nube con una configuración predeterminada. Después de crear el conector, no debe cambiar a una instancia de VM más pequeña que tenga menos CPU o RAM.

Los requisitos de CPU y RAM son los siguientes:

CPU

8 núcleos o 8 vCPU

RAM

32GB

["Obtenga información sobre la configuración predeterminada para el conector".](#)

Parada del inicio de la máquina virtual Connector

Si necesita detener y, a continuación, iniciar Connector VM, debe hacerlo desde la consola de su proveedor de cloud o mediante los procedimientos estándar para la gestión en las instalaciones.

["Tenga en cuenta que el conector debe estar operativo en todo momento".](#)

Conéctese a la máquina virtual de Linux

Si necesita conectarse a la VM de Linux en la que se ejecuta el conector, puede hacerlo utilizando las opciones de conectividad disponibles de su proveedor de cloud.

AWS

Al crear la instancia de Connector en AWS, proporcionó una clave de acceso y una clave secreta de AWS. Es posible usar este par de claves para SSH a la instancia. El nombre de usuario para la instancia de Linux EC2 es ubuntu (para los conectores creados antes de mayo de 2023, el nombre de usuario era EC2-user).

["AWS Docs: Conéctese a su instancia de Linux"](#)

Azure

Cuando creó la máquina virtual de Connector en Azure, especificó un nombre de usuario y optó por autenticarse con una contraseña o clave pública SSH. Utilice el método de autenticación que ha elegido para conectarse a la máquina virtual.

["Azure Docs: SSH en su máquina virtual"](#)

Google Cloud

No puede especificar un método de autenticación al crear un conector en Google Cloud. Sin embargo, puede conectarse a la instancia de VM de Linux mediante Google Cloud Console o Google Cloud CLI (gcloud).

["Google Cloud Docs: Conexión a equipos virtuales Linux"](#)

Cambiar la dirección IP de un conector

Si es necesario para su empresa, puede cambiar la dirección IP interna y la dirección IP pública de la instancia de conector que asigna automáticamente su proveedor de cloud.

Pasos

1. Siga las instrucciones del proveedor de cloud para cambiar la dirección IP local o la dirección IP pública (o ambas) de la instancia de Connector.
2. Si ha cambiado la dirección IP pública y necesita conectarse a la interfaz de usuario local que se ejecuta en el conector, reinicie la instancia del conector para registrar la nueva dirección IP con BlueXP.
3. Si cambió la dirección IP privada, actualice la ubicación de copia de seguridad de los archivos de configuración de Cloud Volumes ONTAP para que las copias de seguridad se envíen a la nueva dirección IP privada del conector.

Deberá actualizar la ubicación de copia de seguridad de cada sistema Cloud Volumes ONTAP.

- a. En la interfaz de línea de comandos de Cloud Volumes ONTAP, establezca el nivel de privilegio en advanced:

```
set -privilege advanced
```

- b. Ejecute el siguiente comando para mostrar el destino de backup actual:

```
system configuration backup settings show
```

- c. Ejecute el siguiente comando para actualizar la dirección IP del destino de copia de seguridad:

```
system configuration backup settings modify -destination <target-  
location>
```

Editar los URI de un conector

Agregue y elimine el identificador uniforme de recursos (URI) de un conector.

Pasos

1. Seleccione la lista desplegable **conector** del encabezado BlueXP.
2. Seleccione **gestionar conectores**.
3. Seleccione el menú de acción de un conector y seleccione **Editar URIs**.
4. Agregue y elimine URIs y, a continuación, seleccione **aplicar**.

Instale un certificado firmado por CA para acceder a la consola basada en web

Cuando se utiliza BlueXP en modo restringido o en modo privado, se puede acceder a la interfaz de usuario desde la máquina virtual de Connector que se implementa en la región de nube o en las instalaciones. De forma predeterminada, BlueXP utiliza un

certificado SSL autofirmado para proporcionar acceso HTTPS seguro a la consola basada en web que se ejecuta en el conector. Si así lo requiere su empresa, puede instalar un certificado firmado por una entidad de certificación (CA), la cual ofrece mejor protección de seguridad que un certificado autofirmado. Después de instalar el certificado, BlueXP utiliza el certificado firmado por CA cuando los usuarios acceden a la consola basada en web.

Antes de empezar

Debe crear un conector para poder cambiar la configuración de BlueXP. ["Aprenda a crear un conector"](#).

Instale un certificado HTTPS

Instale un certificado firmado por una CA para obtener acceso seguro a la consola basada en web que se ejecuta en el conector.

Acerca de esta tarea

Puede instalar el certificado mediante una de las siguientes opciones:

- Genere una solicitud de firma de certificación (CSR) en BlueXP, envíe la solicitud de certificación a una CA y, a continuación, instale el certificado firmado por CA en el conector.

El par de claves que BlueXP utiliza para generar la CSR se almacena internamente en el conector. BlueXP recupera automáticamente el mismo par de claves (clave privada) al instalar el certificado en el conector.

- Instale un certificado firmado por CA que ya tenga.

Con esta opción, la CSR no se genera a través de BlueXP. Se genera la CSR por separado y se almacena la clave privada externamente. Usted proporciona a BlueXP la clave privada al instalar el certificado.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **Configuración HTTPS**.

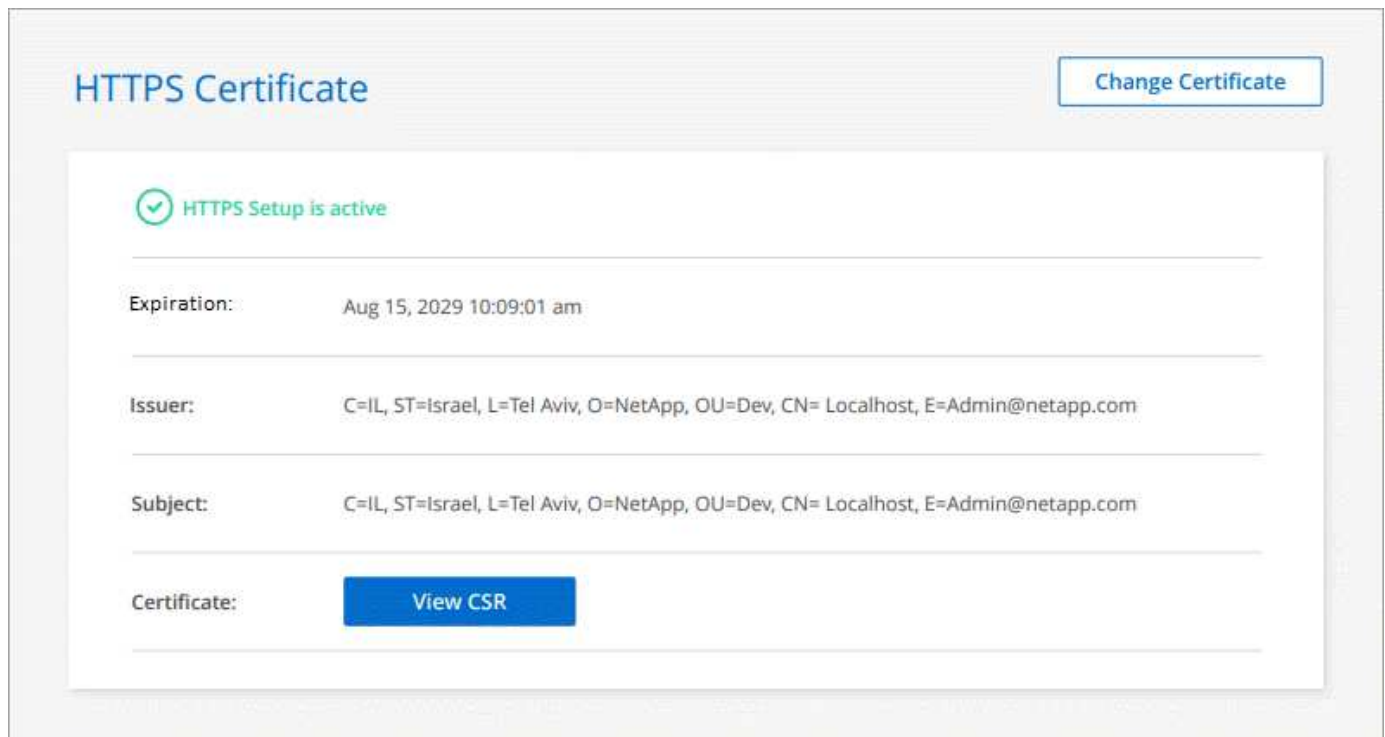


2. En la página HTTPS Setup, instale un certificado generando una solicitud de firma de certificación (CSR) o instalando su propio certificado firmado por una CA:

Opción	Descripción
Genere una CSR	<p>a. Introduzca el nombre de host o DNS del host del conector (su nombre común) y, a continuación, seleccione generar CSR.</p> <p>BlueXP muestra una solicitud de firma de certificado.</p> <p>b. Utilice la CSR para enviar una solicitud de certificado SSL a una CA.</p> <p>El certificado debe utilizar el formato X.509 codificado con Privacy Enhanced Mail (PEM) base-64.</p> <p>c. Cargue el archivo de certificado y, a continuación, seleccione instalar.</p>
Instale su propio certificado firmado por CA	<p>a. Seleccione instalar certificado firmado por CA.</p> <p>b. Cargue el archivo de certificado y la clave privada y, a continuación, seleccione instalar.</p> <p>El certificado debe utilizar el formato X.509 codificado con Privacy Enhanced Mail (PEM) base-64.</p>

Resultado

Ahora BlueXP utiliza el certificado firmado por CA para proporcionar acceso HTTPS seguro. La siguiente imagen muestra un conector configurado para un acceso seguro:



Renueve el certificado HTTPS de BlueXP

Debe renovar el certificado HTTPS de BlueXP antes de que caduque para garantizar un acceso seguro a la consola BlueXP. Si no renueva el certificado antes de que caduque, aparece una advertencia cuando los

usuarios acceden a la consola Web mediante HTTPS.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **Configuración HTTPS**.

Se muestra información sobre el certificado BlueXP, incluida la fecha de caducidad.

2. Seleccione **Cambiar certificado** y siga los pasos para generar una CSR o instalar su propio certificado firmado por CA.

Resultado

BlueXP utiliza el nuevo certificado firmado por CA para proporcionar acceso HTTPS seguro.

Configure un conector para que utilice un servidor proxy

Si las directivas de la empresa requieren que utilice un servidor proxy para todas las comunicaciones a Internet, deberá configurar los conectores para que utilicen ese servidor proxy. Si no configuró un conector para que utilice un servidor proxy durante la instalación, puede configurar el conector para que utilice ese servidor proxy en cualquier momento.

Configurar el conector para que utilice un servidor proxy proporciona acceso saliente a Internet si no hay disponible una dirección IP pública o una puerta de enlace NAT. Este servidor proxy sólo proporciona el conector con una conexión saliente. No ofrece conectividad para los sistemas Cloud Volumes ONTAP.

Si los sistemas Cloud Volumes ONTAP no tienen una conexión a Internet de salida para enviar mensajes AutoSupport, BlueXP configura automáticamente esos sistemas Cloud Volumes ONTAP para que utilicen un servidor proxy incluido con el conector. El único requisito es asegurarse de que el grupo de seguridad del conector permite conexiones entrantes a través del puerto 3128. Tendrá que abrir este puerto después de desplegar el conector.

Configuraciones admitidas

- BlueXP admite HTTP y HTTPS.
- El servidor proxy puede estar en la nube o en la red.
- BlueXP no admite servidores proxy transparentes.

Activar un proxy en un conector

Cuando configura un conector para utilizar un servidor proxy, ese conector y los sistemas Cloud Volumes ONTAP que administra (incluidos los mediadores ha), todos utilizan el servidor proxy.

Tenga en cuenta que esta operación reinicia el conector. Asegúrese de que el conector no está realizando ninguna operación antes de continuar.

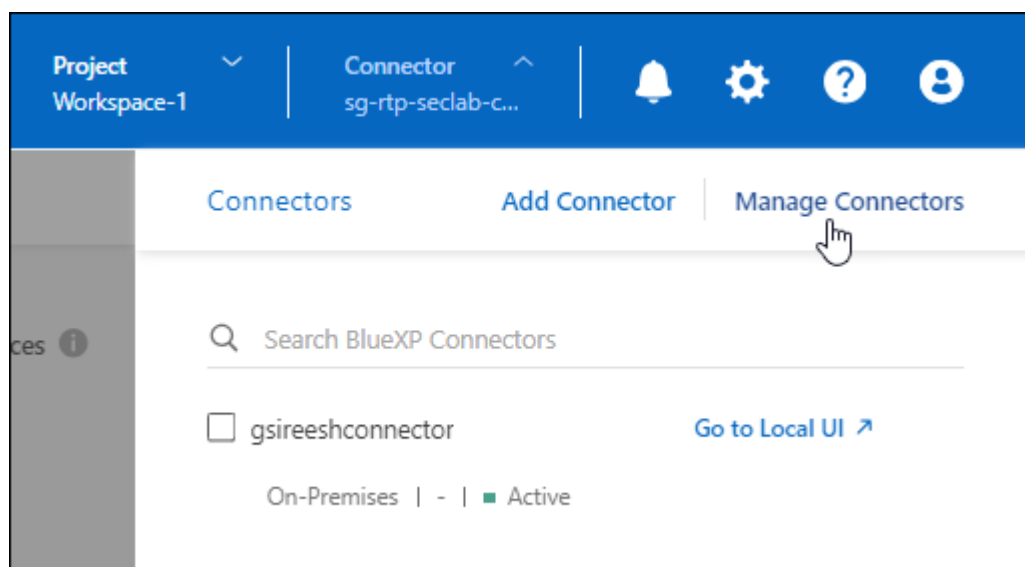
Pasos

1. Navega a la página **Edit BlueXP Connector**.

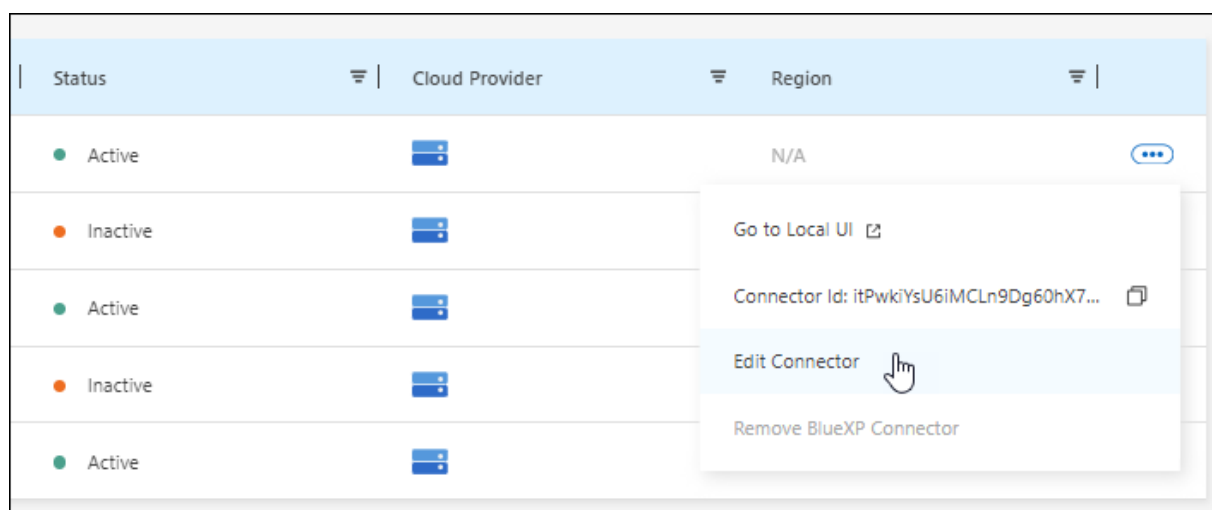
La navegación depende de si utilizas BlueXP en el modo estándar (accedes a la interfaz de BlueXP desde el sitio web de SaaS) o si utilizas BlueXP en el modo restringido o en el modo privado (accedes a la interfaz de BlueXP localmente desde el host de Connector).

Modo estándar

- Seleccione la lista desplegable **conector** del encabezado BlueXP.
- Seleccione **gestionar conectores**.

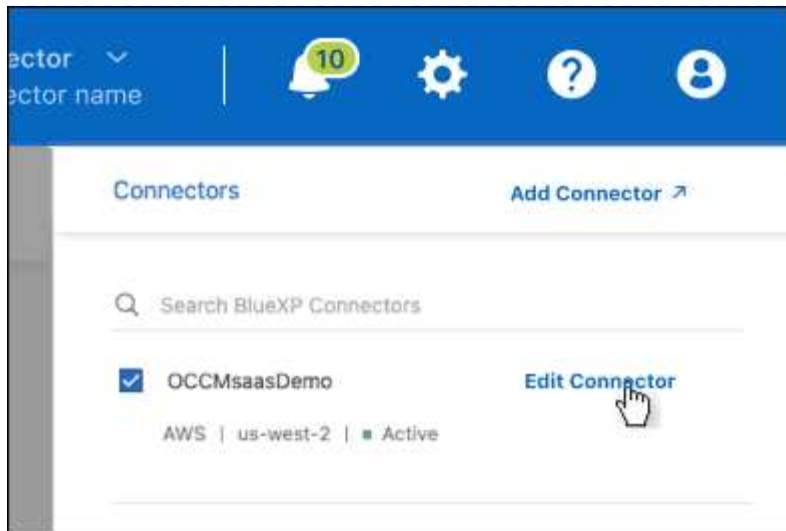


- Seleccione el menú de acción de un conector y seleccione **Editar conector**.



Modo restringido o privado

- Seleccione la lista desplegable **conector** del encabezado BlueXP.
- Seleccione **Editar conector**.



2. Seleccione **Configuración de proxy HTTP**.

3. Configure el proxy:

- a. Seleccione **Activar proxy**.
- b. Especifique el servidor con la sintaxis `http://address:port` o `https://address:port`
- c. Especifique un nombre de usuario y una contraseña si el servidor necesita autenticación básica.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- El usuario puede ser un usuario local o un usuario de dominio.
- Para un usuario de dominio, debe introducir el código ASCII para \ de la siguiente manera:
Domain-name%92user-name

Por ejemplo: netapp%92proxy

- BlueXP no admite contraseñas que incluyan el carácter @.

d. Seleccione **Guardar**.

Habilite el tráfico de API directo

Si ha configurado un conector para utilizar un servidor proxy, puede habilitar el tráfico API directo en el conector para enviar llamadas API directamente a servicios de proveedores de cloud sin pasar por el proxy. Esta opción es compatible con conectores que se ejecutan en AWS, en Azure o en Google Cloud.

Si deshabilitó el uso de vínculos privados de Azure con Cloud Volumes ONTAP y utiliza extremos de servicio, debe habilitar el tráfico de API directo. De lo contrario, el tráfico no se enrutará correctamente.

["Obtenga más información sobre el uso de un enlace privado de Azure o extremos de servicio con Cloud Volumes ONTAP"](#)

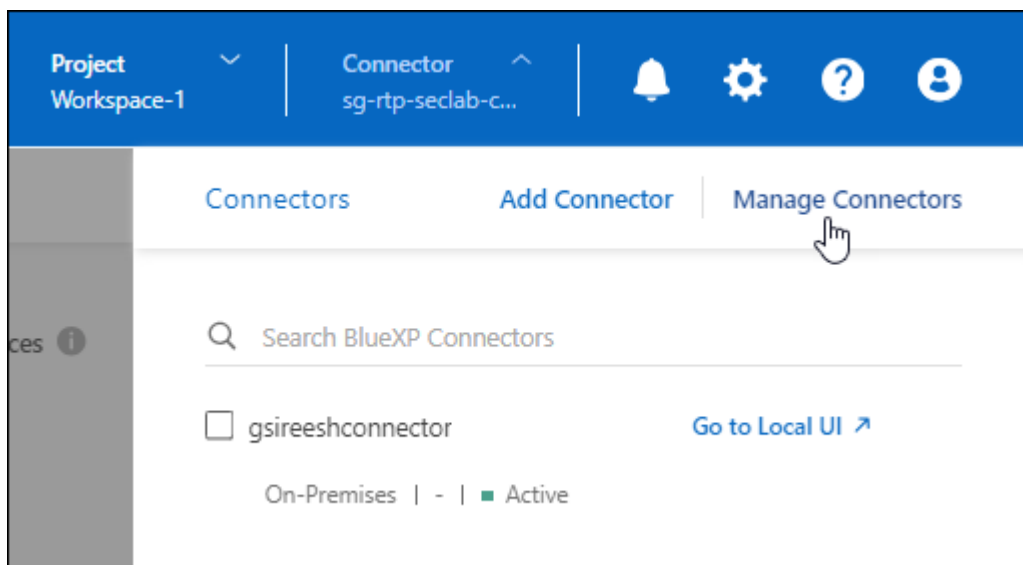
Pasos

1. Navega a la página **Edit BlueXP Connector**:

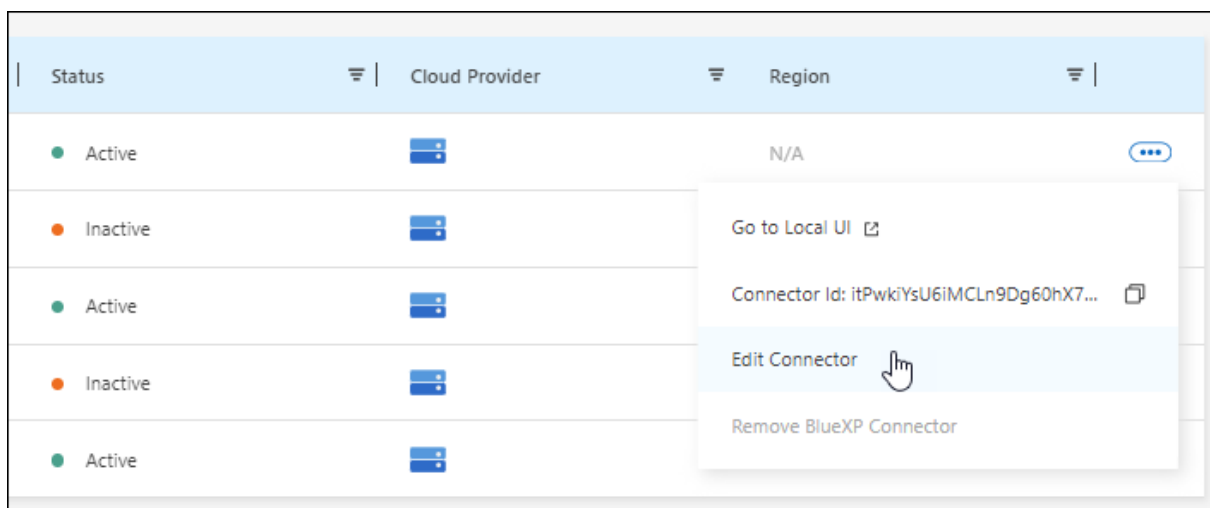
La navegación depende de si utilizas BlueXP en el modo estándar (accedes a la interfaz de BlueXP desde el sitio web de SaaS) o si utilizas BlueXP en el modo restringido o en el modo privado (accedes a la interfaz de BlueXP localmente desde el host de Connector).

Modo estándar

- Seleccione la lista desplegable **conector** del encabezado BlueXP.
- Seleccione **gestionar conectores**.

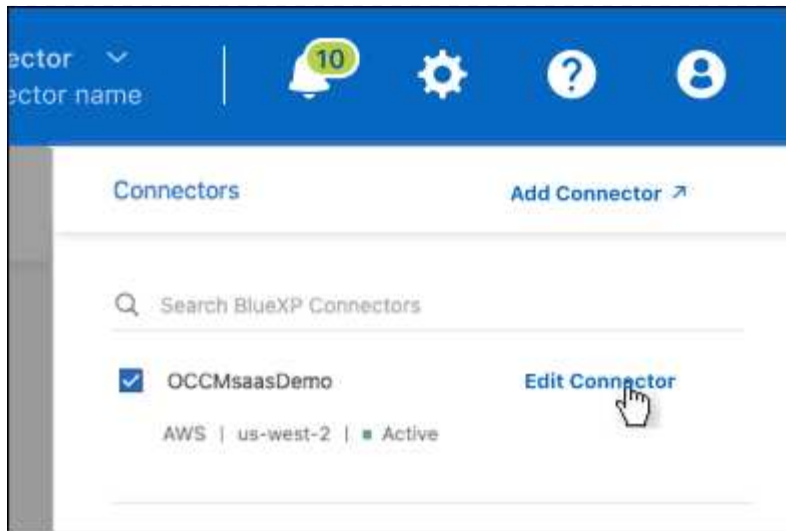


- Seleccione el menú de acción de un conector y seleccione **Editar conector**.



Modo restringido o privado

- Seleccione la lista desplegable **conector** del encabezado BlueXP.
- Seleccione **Editar conector**.



2. Selecciona **Soporte Direct API Traffic**.
3. Seleccione la casilla de verificación para activar la opción y, a continuación, seleccione **Guardar**.

Requiere el uso de IMDSv2 en instancias de Amazon EC2

BlueXP admite el servicio de metadatos de la instancia de Amazon EC2 versión 2 (IMDSv2) con Connector y con Cloud Volumes ONTAP (incluido el mediador para puestas en marcha de alta disponibilidad). En la mayoría de los casos, IMDSv2 se configura automáticamente en instancias de EC2 nuevas. IMDSv1 se activó antes de marzo de 2024. Si las directivas de seguridad lo requieren, es posible que deba configurar manualmente IMDSv2 en las instancias de EC2.

Antes de empezar

- La versión del conector debe ser 3.9.38 o posterior.
- Cloud Volumes ONTAP debe ejecutar una de las siguientes versiones:
 - 9.12.1 P2 (o cualquier parche posterior)
 - 9.13.0 P4 (o cualquier parche posterior)
 - 9.13.1 o cualquier versión posterior a esta versión
- Este cambio requiere que reinicie las instancias de Cloud Volumes ONTAP.
- Estos pasos requieren el uso de la CLI de AWS porque debe cambiar el límite de saltos de respuesta a 3.

Acerca de esta tarea

IMDSv2 proporciona protección mejorada contra vulnerabilidades. ["Obtenga más información sobre IMDSv2 en el blog de seguridad de AWS"](#)

El servicio de metadatos de instancia (IMDS) se activa de la siguiente forma en las instancias EC2:

- Para nuevas puestas en marcha de Connector de BlueXP o mediante ["Guiones Terraform"](#), IMDSv2 está activado por defecto en la instancia EC2.
- Si inicia una nueva instancia de EC2 en AWS y, a continuación, instala manualmente el software Connector, también se habilita IMDSv2 de forma predeterminada.

- Si inicia Connector desde AWS Marketplace, IMDSv1 está habilitado de forma predeterminada. Puede configurar manualmente IMDSv2 en la instancia de EC2.
- Para los conectores existentes, IMDSv1 sigue siendo compatible, pero puede configurar manualmente IMDSv2 en la instancia EC2 si lo prefiere.
- Para Cloud Volumes ONTAP, IMDSv1 se habilita de forma predeterminada en las instancias nuevas y existentes. Puede configurar manualmente IMDSv2 en las instancias EC2 si lo prefiere.

Pasos

1. Requerir el uso de IMDSv2 en la instancia de conector:

- a. Conéctese a la máquina virtual de Linux para el conector.

Al crear la instancia de Connector en AWS, proporcionó una clave de acceso y una clave secreta de AWS. Es posible usar este par de claves para SSH a la instancia. El nombre de usuario para la instancia de Linux EC2 es ubuntu (para los conectores creados antes de mayo de 2023, el nombre de usuario era EC2-user).

["AWS Docs: Conéctese a su instancia de Linux"](#)

- b. Instale la CLI de AWS.

["AWS Docs: Instale o actualice a la última versión de la CLI de AWS"](#)

- c. Utilice la `aws ec2 modify-instance-metadata-options` Comando para requerir el uso de IMDSv2 y para cambiar el límite de salto de respuesta PUT a 3.

ejemplo

```
aws ec2 modify-instance-metadata-options \
  --instance-id <instance-id> \
  --http-put-response-hop-limit 3 \
  --http-tokens required \
  --http-endpoint enabled
```



La `http-tokens` El parámetro establece IMDSv2 en Necesario. Cuando `http-tokens` es necesario, también debe establecer `http-endpoint` para activarlo.

2. Requerir el uso de IMDSv2 en instancias de Cloud Volumes ONTAP:

- a. Vaya a la ["Consola de Amazon EC2"](#)
- b. En el panel de navegación, selecciona **Instancias**.
- c. Seleccione una instancia de Cloud Volumes ONTAP.
- d. Seleccione **Acciones > Configuración de instancia > Modificar opciones de metadatos de instancia**.
- e. En el cuadro de diálogo **Modificar opciones de metadatos de instancia**, seleccione lo siguiente:
 - Para **servicio de metadatos de instancia**, selecciona **Habilitar**.
 - Para **IMDSv2**, selecciona **Requerido**.

- Seleccione **Guardar**.
- f. Repita estos pasos para otras instancias de Cloud Volumes ONTAP, incluido el mediador HA.
- g. ["Pare e inicie las instancias de Cloud Volumes ONTAP"](#)

Resultado

La instancia de conector y las instancias de Cloud Volumes ONTAP ahora están configuradas para utilizar IMDSv2.

Actualice un conector cuando utilice el modo privado

Si utiliza BlueXP en modo privado, puede actualizar Connector cuando haya una versión más reciente disponible en el sitio de soporte de NetApp.



Cuando utilizas BlueXP en modo estándar o en modo restringido, no es necesario actualizar manualmente el conector. BlueXP actualiza automáticamente un Connector a la última versión, siempre y cuando el Connector tenga acceso a Internet saliente para obtener la actualización del software.

Acerca de esta tarea

El conector debe reiniciarse durante el proceso de actualización para que la consola basada en Web no esté disponible durante la actualización.

Pasos

1. Descargue el software del conector de ["Sitio de soporte de NetApp"](#).

Asegúrese de descargar el instalador fuera de línea para redes privadas sin acceso a Internet.

2. Copie el instalador en el host Linux.
3. Asigne permisos para ejecutar el script.

```
chmod +x /path/BlueXP-Connector-offline-<version>
```

Donde <version> es la versión del conector que ha descargado.

4. Ejecute el script de instalación:

```
sudo /path/BlueXP-Connector-offline-<version>
```

Donde <version> es la versión del conector que ha descargado.

5. Una vez finalizada la actualización, puede verificar la versión del conector en **Ayuda > Soporte > conector**.

Trabaje con varios conectores

Si utilizas varios conectores, BlueXP te permite alternar entre esos conectores directamente desde la consola. También puede gestionar un único entorno de trabajo

con varios conectores.

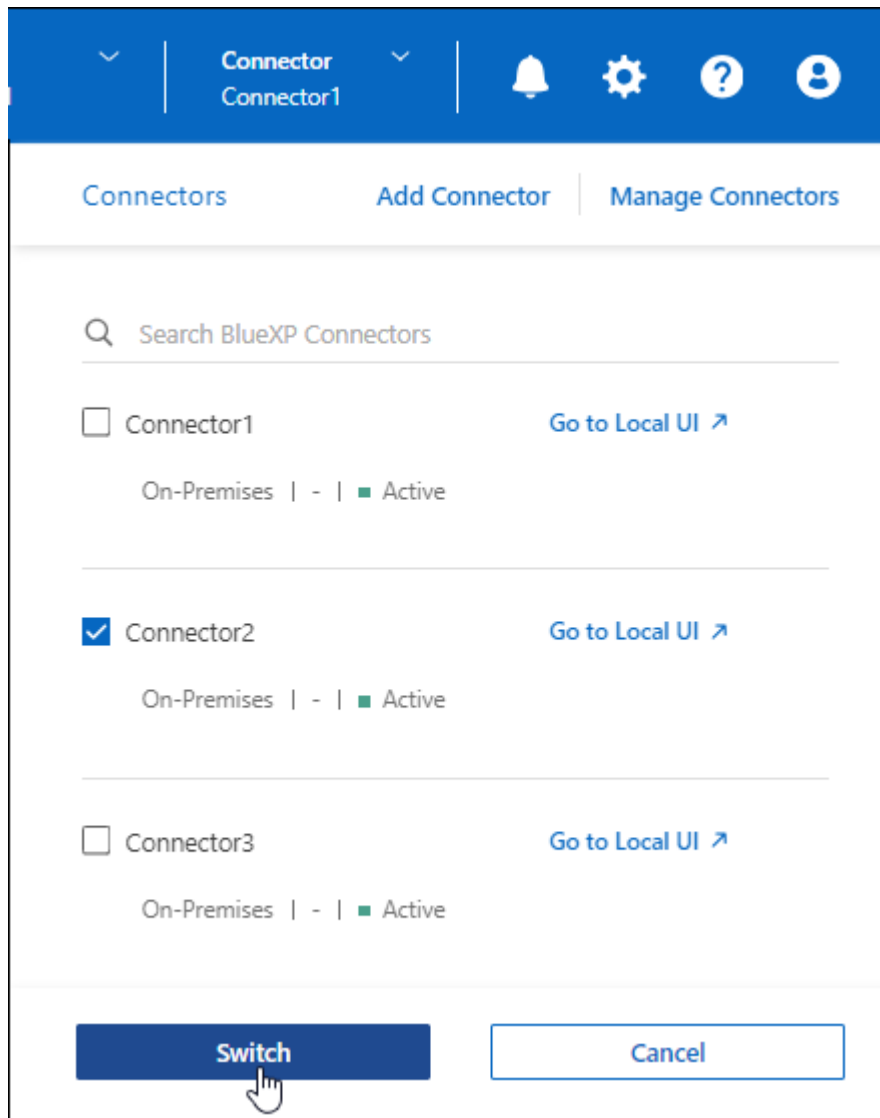
Cambiar entre conectores

Si tiene varios conectores, puede alternar entre ellos para ver los entornos de trabajo asociados a un conector específico.

Por ejemplo, digamos que trabaja en un entorno multicloud. Es posible que tenga un conector en AWS y otro en Google Cloud. Tendría que cambiar entre estos conectores para gestionar los sistemas Cloud Volumes ONTAP que se ejecutan en esas nubes.

Paso

1. Seleccione la lista desplegable **conector**, seleccione otro conector y, a continuación, seleccione **interruptor**.



Resultado

BlueXP actualiza y muestra los entornos de trabajo asociados al conector seleccionado.

Establezca una configuración de recuperación de desastres

Puede gestionar un entorno de trabajo con varios conectores al mismo tiempo para fines de recuperación ante desastres. Si se cae un conector, puede cambiar al otro conector para gestionar inmediatamente el entorno de trabajo.

Pasos

1. Cambie al otro conector que desee gestionar con el entorno de trabajo.
2. Detectar el entorno de trabajo existente.
 - ["Agregue sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes a BlueXP"](#)
 - ["Detectar clústeres de ONTAP"](#)
3. Si gestiona un entorno de trabajo Cloud Volumes ONTAP, seleccione **Configuración > Configuración del conector** y establezca el Modo de gestión de capacidad en **Modo manual**.

Para evitar problemas de contención, solo el conector principal debe configurarse en **Modo automático**.

["Obtenga más información sobre el modo de gestión de la capacidad"](#)

Localice y solucione los problemas del conector

Para solucionar los problemas relacionados con el conector, puede trabajar con el soporte de NetApp que puede solicitar el ID del sistema, la versión del conector o los mensajes de AutoSupport más recientes. También puede ver la base de conocimientos de NetApp para solucionar los problemas por sí mismo.

Enlace relacionado

["Obtener ayuda del servicio de soporte de NetApp"](#).

Busque el ID del sistema de un conector

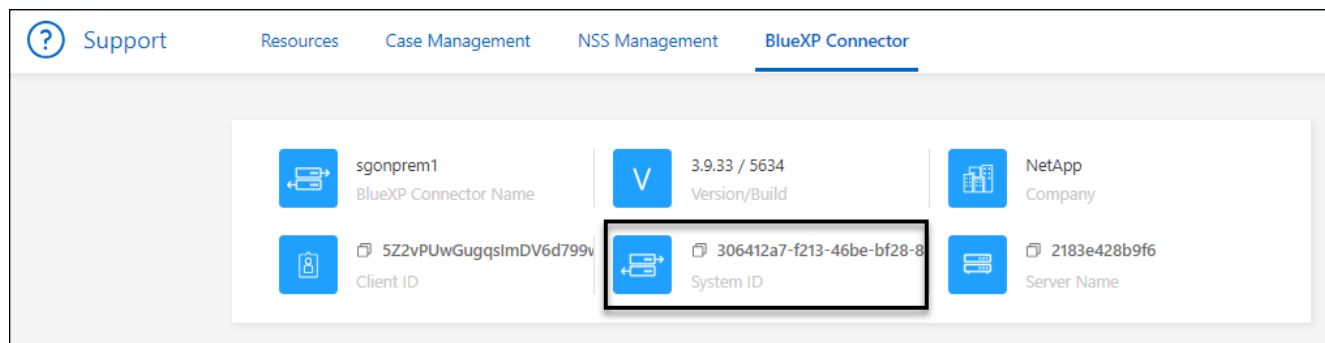
Para ayudarle a comenzar, su representante de NetApp puede pedirle el ID de sistema de su conector. El ID se utiliza normalmente para licencias y solución de problemas.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Ayuda.
2. Selecciona **Support > BlueXP Connector**.

El ID del sistema aparece en la parte superior de la página.

ejemplo



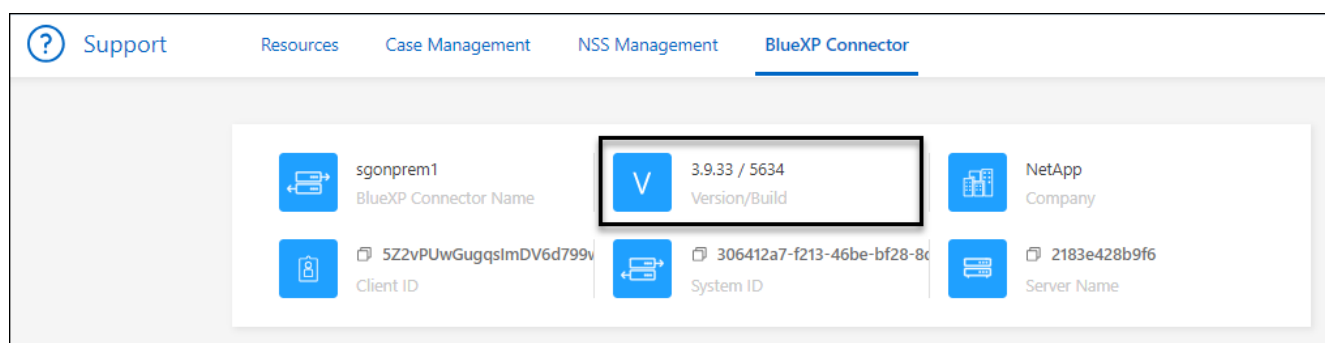
Ver la versión de un conector

Puede ver la versión de su conector para verificar que el conector se actualiza automáticamente a la última versión o porque necesita compartirlo con su representante de NetApp.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Ayuda.
2. Seleccione **Support > BlueXP Connector**.

La versión se muestra en la parte superior de la página.

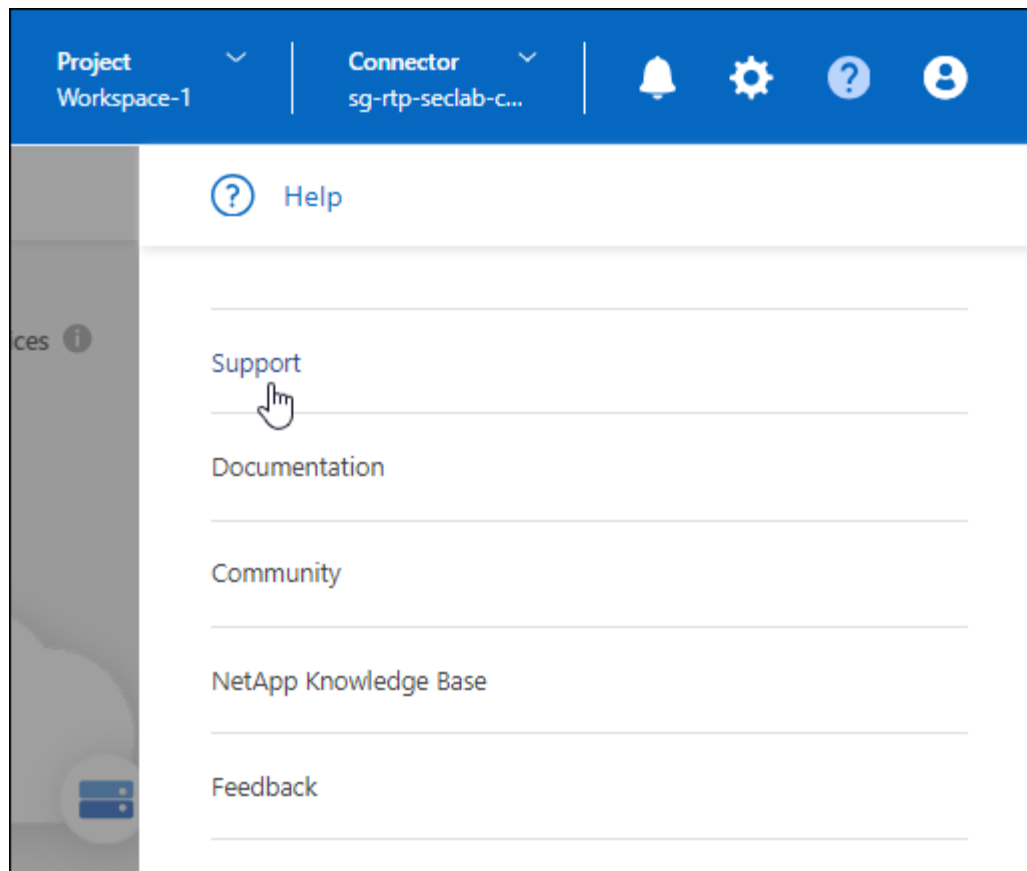


Descargar o enviar un mensaje de AutoSupport

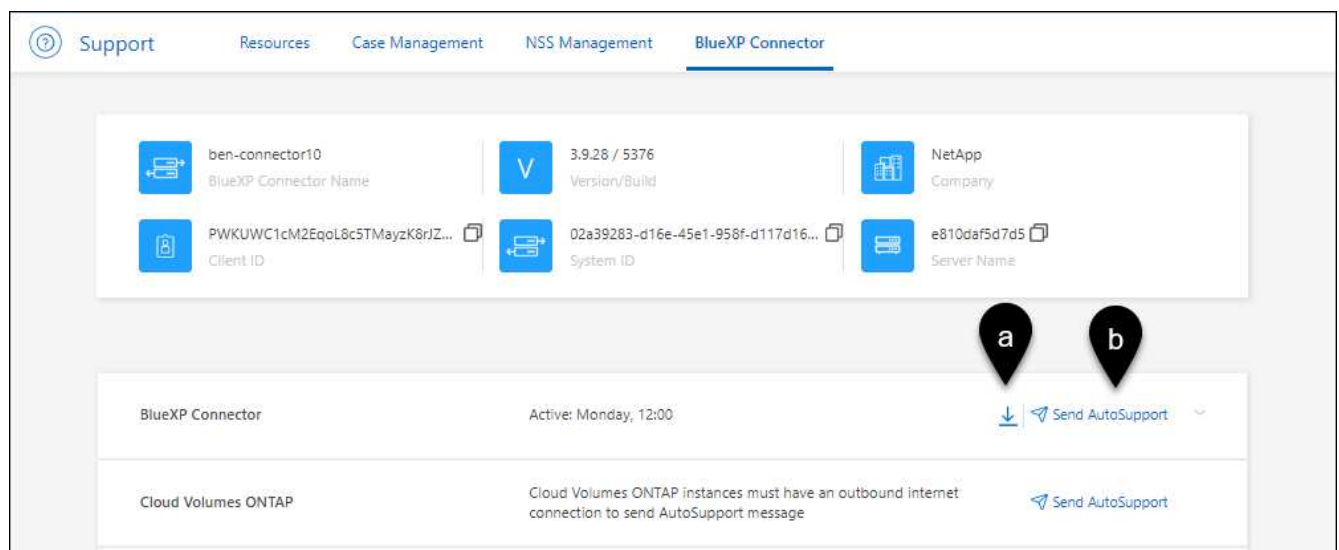
Si tiene problemas, es posible que el personal de NetApp le solicite enviar un mensaje de AutoSupport al soporte de NetApp para la solución de problemas.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Ayuda y seleccione **Soporte**.



2. Seleccione **conector BlueXP**.
3. En función de cómo necesite enviar la información al soporte de NetApp, seleccione una de las siguientes opciones:
 - a. Seleccione la opción para descargar el mensaje de AutoSupport en el equipo local. Luego, puede enviarlo al soporte de NetApp mediante un método preferido.
 - b. Seleccione **Enviar AutoSupport** para enviar directamente el mensaje al soporte de NetApp.



Solucione los fallos de descarga al utilizar una puerta de enlace NAT de Google Cloud

El conector descarga automáticamente las actualizaciones de software de Cloud Volumes ONTAP. La descarga puede fallar si la configuración utiliza una puerta de enlace de NAT de Google Cloud. Puede corregir este problema limitando el número de partes en las que se divide la imagen de software. Este paso se debe completar mediante la API de BlueXP.

Paso

1. Envíe una solicitud PUT a /occm/config con el siguiente JSON como cuerpo:

```
{
  "maxDownloadSessions": 32
}
```

El valor para *maxDownloadSessions* puede ser 1 o cualquier entero mayor que 1. Si el valor es 1, la imagen descargada no se dividirá.

Tenga en cuenta que 32 es un valor de ejemplo. El valor que debe utilizar depende de la configuración de NAT y del número de sesiones que puede tener simultáneamente.

["Obtenga más información acerca de la llamada a la API /occm/config"](#)

Obtenga ayuda de la base de conocimientos de NetApp

["Ver la información para la solución de problemas creada por el equipo de soporte de NetApp".](#)

Desinstale y retire el conector

Desinstale el software del conector para solucionar problemas o para quitar el software del host de forma permanente. Los pasos que debe seguir dependen del modo de despliegue que esté utilizando. Cuando se ha eliminado un Connector de tu entorno, puedes eliminarlo de BlueXP.

["Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP".](#)

Desinstale Connector cuando utilice el modo estándar o restringido

Si utiliza BlueXP en modo estándar o en modo restringido (es decir, el host de Connector tiene conectividad saliente), siga los pasos que se describen a continuación para desinstalar el software Connector.

Pasos

1. Conéctese a la máquina virtual de Linux para el conector.
2. Desde el host Linux, ejecute el script de desinstalación:

```
/opt/application/netapp/service-manager-2/uninstall.sh [silent]
```

silent ejecuta la secuencia de comandos sin que se le solicite confirmación.

Resultado

El software Connector ahora se desinstala del host Linux.

Desinstale Connector cuando utilice el modo privado

Si utilizas BlueXP en modo privado (es decir, el host del conector tiene conectividad saliente *no*), debes seguir los pasos que se indican a continuación para desinstalar el software Connector.

Paso

1. Conéctese a la máquina virtual de Linux para el conector.
2. Desde el host Linux, ejecute los siguientes comandos:

```
/opt/application/netapp/ds/cleanup.sh  
rm -rf /opt/application/netapp/ds
```

Resultado

El software Connector ahora se desinstala del host Linux.

Quitar conectores de BlueXP

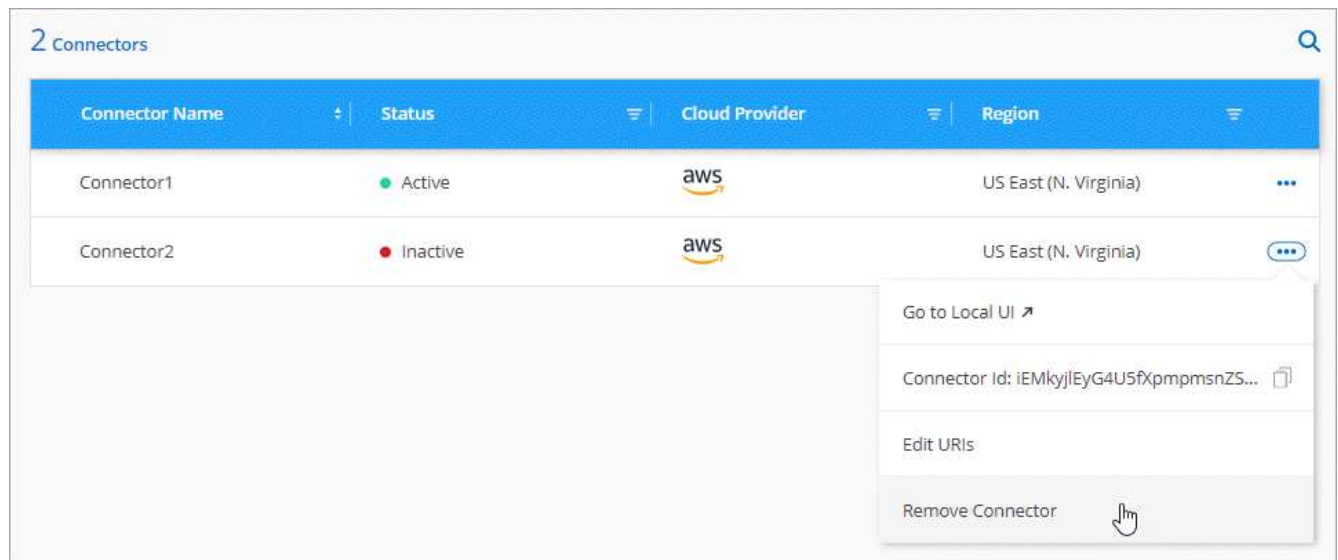
Si un conector está inactivo, puede eliminarlo de la lista de conectores de BlueXP. Puede hacerlo si ha eliminado la máquina virtual conector o si ha desinstalado el software conector.

Tenga en cuenta lo siguiente sobre la extracción de un conector:

- Esta acción no elimina la máquina virtual.
- Esta acción no se puede revertir—una vez que se quita un conector de BlueXP, no se puede volver a agregar.

Pasos

1. Seleccione la lista desplegable **conector** del encabezado BlueXP.
2. Seleccione **gestionar conectores**.
3. Seleccione el menú de acción de un conector inactivo y seleccione **Quitar conector**.



4. Introduzca el nombre del conector que desea confirmar y, a continuación, seleccione **Quitar**.

Resultado

BlueXP quita el conector de sus registros.

Configuración predeterminada del conector

Es posible que desee obtener más información sobre la configuración del conector antes de implementarlo o si necesita solucionar cualquier problema.

Configuración predeterminada con acceso a Internet

Los siguientes detalles de configuración se aplican si ha implementado el conector desde BlueXP, desde el mercado del proveedor de la nube o si ha instalado manualmente el conector en un host Linux local que tenga acceso a Internet.

Detalles de AWS

Si implementó el conector desde BlueXP o desde el mercado del proveedor de la nube, tenga en cuenta lo siguiente:

- El tipo de instancia de EC2 es t3.2xlarge.
- El sistema operativo de la imagen es Ubuntu 22,04 LTS.

El sistema operativo no incluye una GUI. Debe utilizar un terminal para acceder al sistema.

- La instalación incluye Docker Engine, que es la herramienta de orquestación de contenedores necesaria.
- El nombre de usuario para la instancia de Linux EC2 es ubuntu (para los conectores creados antes de mayo de 2023, el nombre de usuario era EC2-user).
- El disco del sistema predeterminado es un disco gp2 de 100 GiB.

Detalles de Azure

Si implementó el conector desde BlueXP o desde el mercado del proveedor de la nube, tenga en cuenta lo siguiente:

- El tipo de máquina virtual es Standard_D8s_v3.
- El sistema operativo de la imagen es Ubuntu 22,04 LTS.

El sistema operativo no incluye una GUI. Debe utilizar un terminal para acceder al sistema.

- La instalación incluye Docker Engine, que es la herramienta de orquestación de contenedores necesaria.
- El disco del sistema predeterminado es un disco SSD premium de 100 GiB.

Detalles de Google Cloud

Si implementó el Connector de BlueXP, tenga en cuenta lo siguiente:

- La instancia del equipo virtual es n2-standard-8.
- El sistema operativo de la imagen es Ubuntu 22,04 LTS.

El sistema operativo no incluye una GUI. Debe utilizar un terminal para acceder al sistema.

- La instalación incluye Docker Engine, que es la herramienta de orquestación de contenedores necesaria.

- El disco del sistema predeterminado es un disco SSD persistente de 100 GiB.

Carpeta de instalación

La carpeta de instalación del conector se encuentra en la siguiente ubicación:

`/opt/aplicación/netapp/cloudmanager`

Archivos de registro

Los archivos de registro se encuentran en las siguientes carpetas:

- `/opt/application/netapp/cloudmanager/log`
o.
- `/opt/application/netapp/service-manager-2/logs` (a partir de las nuevas instalaciones de 3.9.23)

Los registros de estas carpetas proporcionan detalles sobre el conector.

- `/opt/aplicación/netapp/cloudmanager/docker_occm/data/log`

Los registros de esta carpeta proporcionan detalles sobre los servicios en la nube y el servicio BlueXP que se ejecuta en el conector.

Servicio de conectores

- El servicio BlueXP se llama occm.
- El servicio occm depende del servicio MySQL.

Si el servicio MySQL está inactivo, entonces el servicio occm también está inactivo.

Puertos

El conector utiliza los siguientes puertos en el host Linux:

- 80 para acceso HTTP
- 443 para el acceso HTTPS

Configuración predeterminada sin acceso a Internet

La siguiente configuración se aplica si instaló manualmente el conector en un host Linux local que no tiene acceso a Internet. ["Obtenga más información sobre esta opción de instalación"](#).

- La carpeta de instalación del conector se encuentra en la siguiente ubicación:

`/opt/aplicación/netapp/ds`

- Los archivos de registro se encuentran en las siguientes carpetas:

`/var/lib/docker/volumes/ds_occmdata/_data/log`

Los registros de esta carpeta proporcionan detalles sobre las imágenes de conector y Docker.

- Todos los servicios se ejecutan en contenedores Docker

Los servicios dependen del servicio docker Runtime que se esté ejecutando

- El conector utiliza los siguientes puertos en el host Linux:
 - 80 para acceso HTTP
 - 443 para el acceso HTTPS

Credenciales y suscripciones

AWS

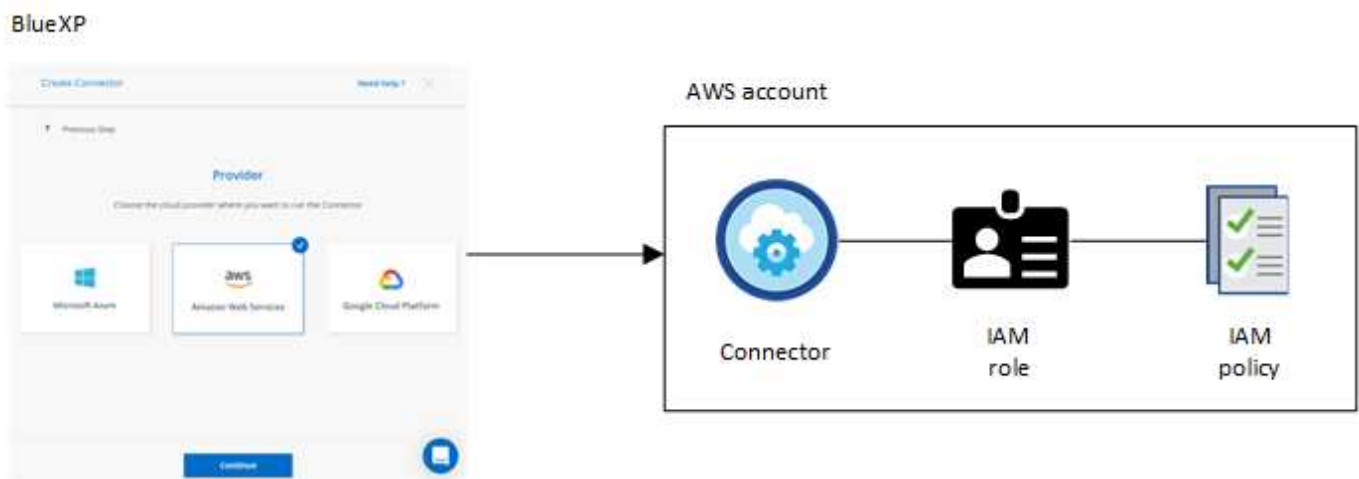
Obtenga más información acerca de los permisos y credenciales de AWS

Descubre cómo BlueXP utiliza las credenciales de AWS para realizar acciones en tu nombre y cómo esas credenciales están asociadas a las suscripciones del mercado. Comprender estos detalles puede resultar útil a la hora de gestionar las credenciales de una o más cuentas de AWS en BlueXP. Por ejemplo, quizás quieras saber cuándo añadir más credenciales de AWS a BlueXP.


Credenciales iniciales de AWS

Al implantar un conector de BlueXP, debe proporcionar el ARN de una función de IAM o claves de acceso para un usuario de IAM. El método de autenticación que utilice debe tener los permisos necesarios para implementar la instancia de Connector en AWS. Los permisos necesarios se enumeran en la ["La política de implementación de conectores para AWS"](#).

Cuando BlueXP inicia la instancia de Connector en AWS, crea una función IAM y un perfil de instancia para la instancia. También adjunta una directiva que proporciona al conector permisos para administrar recursos y procesos dentro de esa cuenta de AWS. ["Revise cómo BlueXP utiliza los permisos"](#).



Si creas un nuevo entorno de trabajo para Cloud Volumes ONTAP, BlueXP selecciona estas credenciales de AWS de forma predeterminada:

Details & Credentials			
Instance Profile		QA Subscription	Edit Credentials
Credentials	Account ID	Marketplace Subscription	

Puede implementar todos sus sistemas Cloud Volumes ONTAP con las credenciales iniciales de AWS o bien añadir credenciales adicionales.

Credenciales adicionales de AWS

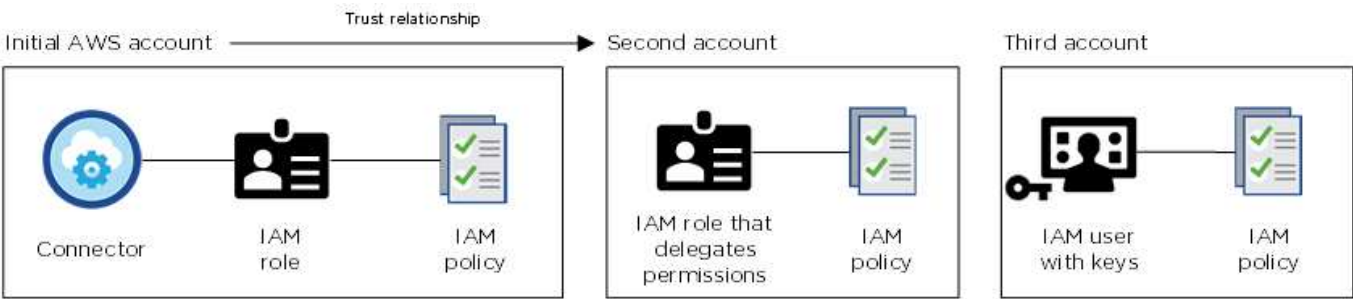
Existen dos formas de añadir credenciales de AWS adicionales:

- Puede agregar credenciales de AWS a un conector existente
- Puede añadir credenciales de AWS directamente a BlueXP

Revise las secciones siguientes para obtener más información.

Agregar credenciales de AWS a un conector existente

Si desea usar BlueXP con cuentas adicionales de AWS, puede proporcionar claves de AWS para un usuario de IAM o el ARN de un rol en una cuenta de confianza. En la siguiente imagen se muestran dos cuentas adicionales, una que proporciona permisos a través de una función IAM en una cuenta de confianza y otra a través de las claves AWS de un usuario de IAM:



A continuación, se agregarían las credenciales de cuenta a BlueXP especificando el nombre de recurso de Amazon (ARN) del rol IAM o las claves de AWS del usuario de IAM.

Por ejemplo, es posible cambiar entre credenciales al crear un nuevo entorno de trabajo Cloud Volumes ONTAP:

Edit Credentials & Add Subscription

Associate Subscription to Credentials ⓘ

Credentials

- keys | Account ID: [redacted]
- Instance Profile | Account ID: [redacted]
- casaba QA subscription

+ Add Subscription

Apply Cancel

["Aprenda a añadir credenciales de AWS a un conector existente."](#)

Añada credenciales de AWS directamente a BlueXP

Agregar nuevas credenciales de AWS a BlueXP proporciona los permisos necesarios para crear y gestionar un entorno de trabajo FSX para ONTAP o crear un conector.

- ["Aprenda a añadir credenciales de AWS a BlueXP para Amazon FSX para ONTAP"](#)
- ["Aprenda a añadir credenciales de AWS a BlueXP para crear un conector"](#)

Credenciales y suscripciones de Marketplace

Las credenciales que añadas a un conector deben estar asociadas a una suscripción de AWS Marketplace para que puedas pagar por Cloud Volumes ONTAP a una tarifa por hora (PAYGO) o a través de un contrato anual, así como para utilizar otros servicios de BlueXP.

["Aprenda a asociar una suscripción a AWS".](#)

Tenga en cuenta lo siguiente acerca de las credenciales de AWS y las suscripciones al mercado:

- Solo se puede asociar una suscripción de AWS Marketplace a un conjunto de credenciales de AWS
- Puede reemplazar una suscripción existente de Marketplace por una nueva

PREGUNTAS FRECUENTES

Las siguientes preguntas están relacionadas con las credenciales y suscripciones.

¿Cómo puedo rotar mis credenciales de AWS de forma segura?

Como se describe en las secciones anteriores, BlueXP le permite proporcionar credenciales de AWS de varias formas: Un rol de IAM asociado a la instancia de Connector, asumiendo un rol de IAM en una cuenta de

confianza o proporcionando claves de acceso de AWS.

Con las dos primeras opciones, BlueXP utiliza el Servicio de token de seguridad de AWS para obtener credenciales temporales que giran constantemente. Este proceso es la mejor práctica, es automático y seguro.

Si proporciona a BlueXP claves de acceso de AWS, debe rotar las claves actualizándolas en BlueXP a intervalos regulares. Este es un proceso completamente manual.

¿Puedo cambiar la suscripción de AWS Marketplace para entornos de trabajo de Cloud Volumes ONTAP?

Sí, puedes. Al cambiar la suscripción de AWS Marketplace asociada a un conjunto de credenciales, todos los entornos de trabajo de Cloud Volumes ONTAP existentes y nuevos se cargarán con la nueva suscripción.

["Aprenda a asociar una suscripción a AWS".](#)

¿Puedo añadir varias credenciales de AWS, cada una con diferentes suscripciones del mercado?

Todas las credenciales de AWS que pertenezcan a la misma cuenta de AWS se asociarán a la misma suscripción de AWS Marketplace.

Si tiene varias credenciales de AWS que pertenecen a diferentes cuentas de AWS, esas credenciales se pueden asociar con la misma suscripción de AWS Marketplace o con diferentes suscripciones.

¿Puedo mover entornos de trabajo existentes de Cloud Volumes ONTAP a otra cuenta de AWS?

No, no es posible mover los recursos de AWS asociados con su entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP a una cuenta de AWS diferente.

¿Cómo funcionan las credenciales en las implementaciones del mercado y en las instalaciones?

En las secciones anteriores se describe el método de implementación recomendado para el conector, que es de BlueXP. También puede poner en marcha un conector en AWS desde AWS Marketplace y puede instalar manualmente el software del conector en su propio host Linux.

Si utiliza el Marketplace, los permisos se proporcionan de la misma manera. Solo tiene que crear y configurar manualmente el rol IAM y, a continuación, proporcionar permisos para cualquier cuenta adicional.

En las implementaciones locales, no se puede configurar la función de IAM para el sistema BlueXP, pero se pueden proporcionar permisos con las claves de acceso de AWS.

Para aprender a configurar los permisos, consulte las siguientes páginas:

- Modo estándar
 - ["Configure los permisos para una puesta en marcha de AWS Marketplace"](#)
 - ["Configure los permisos para implementaciones en las instalaciones"](#)
- ["Configure los permisos para el modo restringido"](#)
- ["Configurar permisos para el modo privado"](#)

Gestiona las credenciales y las suscripciones del mercado de AWS para BlueXP

Añada y gestione credenciales de AWS para que BlueXP tenga los permisos que

necesita para implementar y gestionar recursos cloud en sus cuentas de AWS. Si administra varias suscripciones a AWS Marketplace, puede asignar cada una de ellas a diferentes credenciales de AWS desde la página Credentials.

Descripción general

Puede añadir credenciales de AWS a un conector existente o directamente a BlueXP:

- Agregue credenciales de AWS adicionales a un conector existente

Añadir credenciales de AWS a un conector existente proporciona los permisos necesarios para gestionar recursos y procesos dentro de su entorno de cloud público. [Aprenda a añadir credenciales de AWS a un conector](#).

- Añada las credenciales de AWS a BlueXP para crear un conector

La adición de nuevas credenciales de AWS a BlueXP proporciona a BlueXP los permisos necesarios para crear un conector. [Aprenda a añadir credenciales de AWS a BlueXP](#).

- Añada credenciales de AWS a BlueXP para FSX para ONTAP

La adición de nuevas credenciales de AWS a BlueXP proporciona a BlueXP los permisos necesarios para crear y gestionar FSX para ONTAP. ["Aprenda a configurar permisos para FSX para ONTAP"](#)

Cómo rotar credenciales

BlueXP le permite proporcionar credenciales de AWS de varias maneras: Una función IAM asociada a la instancia de Connector, asumiendo un rol IAM en una cuenta de confianza o proporcionando claves de acceso de AWS. ["Obtenga más información acerca de las credenciales y permisos de AWS"](#).

Con las dos primeras opciones, BlueXP utiliza el Servicio de token de seguridad de AWS para obtener credenciales temporales que giran constantemente. Este proceso es la mejor práctica porque es automático y seguro.

Si proporciona a BlueXP claves de acceso de AWS, debe rotar las claves actualizándolas en BlueXP a intervalos regulares. Este es un proceso completamente manual.

Agregar credenciales adicionales a un conector

Añada credenciales de AWS adicionales a un conector para que tenga los permisos necesarios para gestionar recursos y procesos en su entorno de cloud público. Puede proporcionar el ARN de un rol IAM en otra cuenta o proporcionar claves de acceso de AWS.

Si acaba de empezar a utilizar BlueXP, ["Descubra cómo BlueXP usa credenciales y permisos de AWS"](#).

Conceder permisos

Antes de agregar credenciales de AWS a un conector, debe proporcionar los permisos necesarios. Los permisos permiten a BlueXP administrar recursos y procesos dentro de esa cuenta de AWS. La forma en que proporcione los permisos depende de si desea proporcionar BlueXP con el ARN de una función en una cuenta de confianza o claves de AWS.



Si implementó un conector desde BlueXP, BlueXP agregó automáticamente credenciales de AWS para la cuenta en la que implementó el conector. Esta cuenta inicial no se agrega si implementó el conector desde AWS Marketplace o si instaló manualmente el software Connector en un sistema existente. ["Obtenga más información acerca de los permisos y credenciales de AWS"](#).

opciones

- [Conceda permisos asumiendo una función IAM en otra cuenta](#)
- [Conceda permisos proporcionando claves AWS](#)

Conceda permisos asumiendo una función IAM en otra cuenta

Puede configurar una relación de confianza entre la cuenta AWS de origen en la que ha implementado la instancia de Connector y otras cuentas de AWS mediante los roles IAM. A continuación, debe proporcionar a BlueXP el ARN de las funciones de IAM de las cuentas de confianza.

Si el conector está instalado en las instalaciones, no puede utilizar este método de autenticación. Debe usar claves AWS.

Pasos

1. Vaya a la consola IAM de la cuenta de destino en la que desea proporcionar permisos al conector.
2. En Access Management, seleccione **roles** > **Crear función** y siga los pasos para crear la función.

No olvide hacer lo siguiente:

- En **Tipo de entidad de confianza**, seleccione **cuenta de AWS**.
 - Seleccione **otra cuenta de AWS** e introduzca el ID de la cuenta en la que reside la instancia de Connector.
 - Cree las directivas necesarias copiando y pegando el contenido de ["Políticas de IAM para el conector"](#).
3. Copie el rol ARN del rol IAM para que pueda pegarlo en BlueXP más adelante.

Resultado

La cuenta ahora tiene los permisos necesarios. [Ahora puede agregar las credenciales a un conector](#).

Conceda permisos proporcionando claves AWS

Si desea proporcionar BlueXP con claves AWS para un usuario de IAM, debe conceder los permisos necesarios a ese usuario. La política IAM de BlueXP define las acciones y los recursos de AWS que BlueXP puede utilizar.

Debe utilizar este método de autenticación si el conector está instalado en las instalaciones. No se puede utilizar la función IAM.

Pasos

1. Desde la consola IAM, cree directivas copiando y pegando el contenido de ["Políticas de IAM para el conector"](#).

["Documentación de AWS: Crear políticas de IAM"](#)

2. Asocie las políticas a un rol de IAM o a un usuario de IAM.

- "Documentación de AWS: Crear roles de IAM"
- "Documentación de AWS: Adición y eliminación de políticas de IAM"

Resultado

La cuenta ahora tiene los permisos necesarios. [Ahora puede agregar las credenciales a un conector.](#)

Añada las credenciales

Después de proporcionar una cuenta de AWS con los permisos necesarios, puede agregar las credenciales de esa cuenta a un conector existente. Esto permite iniciar sistemas Cloud Volumes ONTAP en esa cuenta con el mismo conector.

Antes de empezar

Si acaba de crear estas credenciales en su proveedor de cloud, es posible que transcurran unos minutos hasta que estén disponibles para su uso. Espere unos minutos antes de agregar las credenciales a BlueXP.

Pasos

1. Asegúrese de que el conector correcto está seleccionado actualmente en BlueXP.
2. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **credenciales**.



3. En la página **Credenciales de la organización** o **Credenciales de la cuenta**, selecciona **Añadir Credenciales** y sigue los pasos del asistente.
 - a. **Ubicación de credenciales:** Seleccione **Servicios Web de Amazon > conector**.
 - b. **Definir credenciales:** Proporcione el ARN (nombre de recurso de Amazon) de una función de IAM de confianza, o introduzca una clave de acceso de AWS y una clave secreta.
 - c. **Suscripción al mercado:** Asocie una suscripción al mercado con estas credenciales suscribiendo ahora o seleccionando una suscripción existente.

 Para pagar por servicios de BlueXP a una tarifa por hora (PAYGO) o con un contrato anual, las credenciales de AWS deben estar asociadas a una suscripción de AWS Marketplace.
 - d. **Revisión:** Confirme los detalles sobre las nuevas credenciales y seleccione **Agregar**.

Resultado

Ahora puede cambiar a un conjunto de credenciales diferente de la página Details y Credentials al crear un nuevo entorno de trabajo:

Edit Credentials & Add Subscription

Associate Subscription to Credentials ⓘ

Credentials

- keys | Account ID: [redacted]
- Instance Profile | Account ID: [redacted]
- casaba QA subscription

+ Add Subscription

Apply Cancel

Agregar credenciales a BlueXP para crear un conector

Agregue las credenciales de AWS a BlueXP proporcionando el ARN de una función IAM que proporciona a BlueXP los permisos necesarios para crear un conector. Puede elegir estas credenciales al crear un conector nuevo.

Configure el rol IAM

Configure un rol de IAM que permita a la capa de software como servicio (SaaS) de BlueXP asumir el rol.

Pasos

1. Vaya a la consola IAM de la cuenta de destino.
2. En Access Management, seleccione **roles > Crear función** y siga los pasos para crear la función.

No olvide hacer lo siguiente:

- En **Tipo de entidad de confianza**, seleccione **cuenta de AWS**.
- Seleccione **otra cuenta de AWS** e introduzca el ID del SaaS BlueXP: 952013314444
- Cree una directiva que incluya los permisos necesarios para crear un conector.
 - ["Consulte los permisos necesarios para FSX para ONTAP"](#)
 - ["Ver la directiva de despliegue del conector"](#)

3. Copie el rol ARN de la función IAM para que pueda pegarlo en BlueXP en el siguiente paso.

Resultado

El rol IAM ahora tiene los permisos necesarios. [Ahora puede agregarla a BlueXP](#).

Añada las credenciales

Después de proporcionar la función IAM con los permisos necesarios, agregue el rol ARN a BlueXP.

Antes de empezar

Si acaba de crear la función IAM, puede tardar unos minutos en estar disponible. Espere unos minutos antes de agregar las credenciales a BlueXP.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **credenciales**.



2. En la página **Credenciales de la organización** o **Credenciales de la cuenta**, selecciona **Añadir Credenciales** y sigue los pasos del asistente.
 - a. **Ubicación de credenciales:** Seleccione **Servicios Web de Amazon > BlueXP**.
 - b. **Definir credenciales:** Proporcionar el ARN (nombre de recurso de Amazon) de la función IAM.
 - c. **Revisión:** Confirme los detalles sobre las nuevas credenciales y seleccione **Agregar**.

Resultado

Ahora puede utilizar las credenciales al crear un conector nuevo.

Añada credenciales a BlueXP para Amazon FSX para ONTAP

Para obtener más información, consulte ["Documentación de BlueXP para Amazon FSX para ONTAP"](#)

Asocie una suscripción a AWS

Después de añadir sus credenciales de AWS a BlueXP, puede asociar una suscripción a AWS Marketplace con estas credenciales. La suscripción le permite pagar por Cloud Volumes ONTAP a una tarifa por hora (PAYGO) o mediante un contrato anual, y utilizar otros servicios de BlueXP.

Hay dos escenarios en los que puede asociar una suscripción a AWS Marketplace después de haber añadido las credenciales a BlueXP:

- No asoció una suscripción cuando agregó inicialmente las credenciales a BlueXP.
- Desea cambiar la suscripción de AWS Marketplace asociada con las credenciales de AWS.

La sustitución de la suscripción actual del mercado por una nueva suscripción cambia la suscripción del mercado para cualquier entorno de trabajo existente de Cloud Volumes ONTAP y todos los nuevos entornos de trabajo.

Antes de empezar

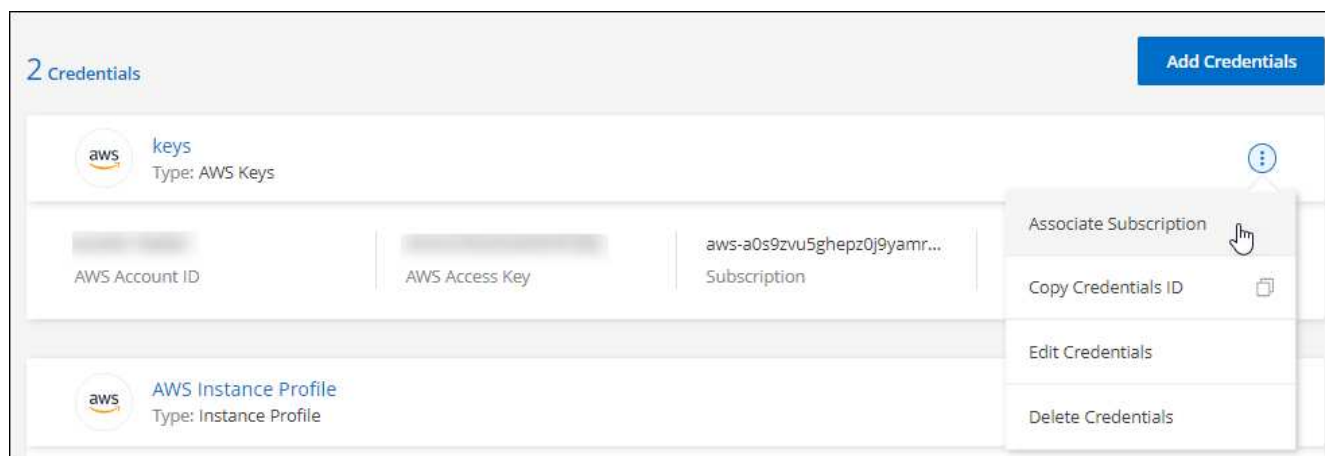
Debe crear un conector para poder cambiar la configuración de BlueXP. ["Aprenda a crear un conector"](#).

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **credenciales**.

2. Seleccione el menú de acción para un conjunto de credenciales y luego seleccione **Suscripción asociada**.

Debe seleccionar las credenciales asociadas a un conector. No puedes asociar una suscripción al mercado con credenciales asociadas a BlueXP.



3. Para asociar las credenciales a una suscripción existente, seleccione la suscripción en la lista desplegable y seleccione **asociado**.
4. Para asociar las credenciales a una nueva suscripción, seleccione **Agregar suscripción > continuar** y siga los pasos del AWS Marketplace:
 - a. Seleccione **Ver opciones de compra**.
 - b. Seleccione **Suscribirse**.
 - c. Seleccione **Configurar su cuenta**.

Se le redirigirá al sitio web de BlueXP.

- d. Desde la página **asignación de suscripción**:

- Seleccione las organizaciones o cuentas de BlueXP con las que desea asociar esta suscripción.
- En el campo **Reemplazar suscripción existente**, elige si deseas reemplazar automáticamente la suscripción existente para una organización o cuenta con esta nueva suscripción.

BlueXP reemplaza la suscripción existente para todas las credenciales de la organización o cuenta con esta nueva suscripción. Si alguna vez no se ha asociado un conjunto de credenciales a una suscripción, esta nueva suscripción no se asociará a dichas credenciales.

Para todas las demás organizaciones o cuentas, deberá asociar manualmente la suscripción repitiendo estos pasos.

- Seleccione **Guardar**.

En el siguiente vídeo se muestran los pasos para suscribirse desde AWS Marketplace:

[Suscríbete a BlueXP desde AWS Marketplace](#)

Asocie una suscripción existente a su organización o cuenta

Cuando te suscribes a BlueXP desde el mercado de AWS, el último paso del proceso es asociar la suscripción a tus organizaciones de BlueXP o cuentas de BlueXP desde el sitio web de BlueXP. Si no ha completado este paso, no podrá utilizar la suscripción con su organización o cuenta de BlueXP.



Si utiliza BlueXP en modo estándar, tendrá una organización *BlueXP*, que gestionará mediante la administración de identidad y acceso (IAM) de BlueXP. Pero si estás usando BlueXP en modo restringido o en modo privado, entonces tendrás una cuenta *BlueXP*.

- ["Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP"](#)
- ["Obtenga más información sobre la gestión de identidades y accesos de BlueXP"](#)
- ["Obtenga más información sobre las cuentas de BlueXP"](#)

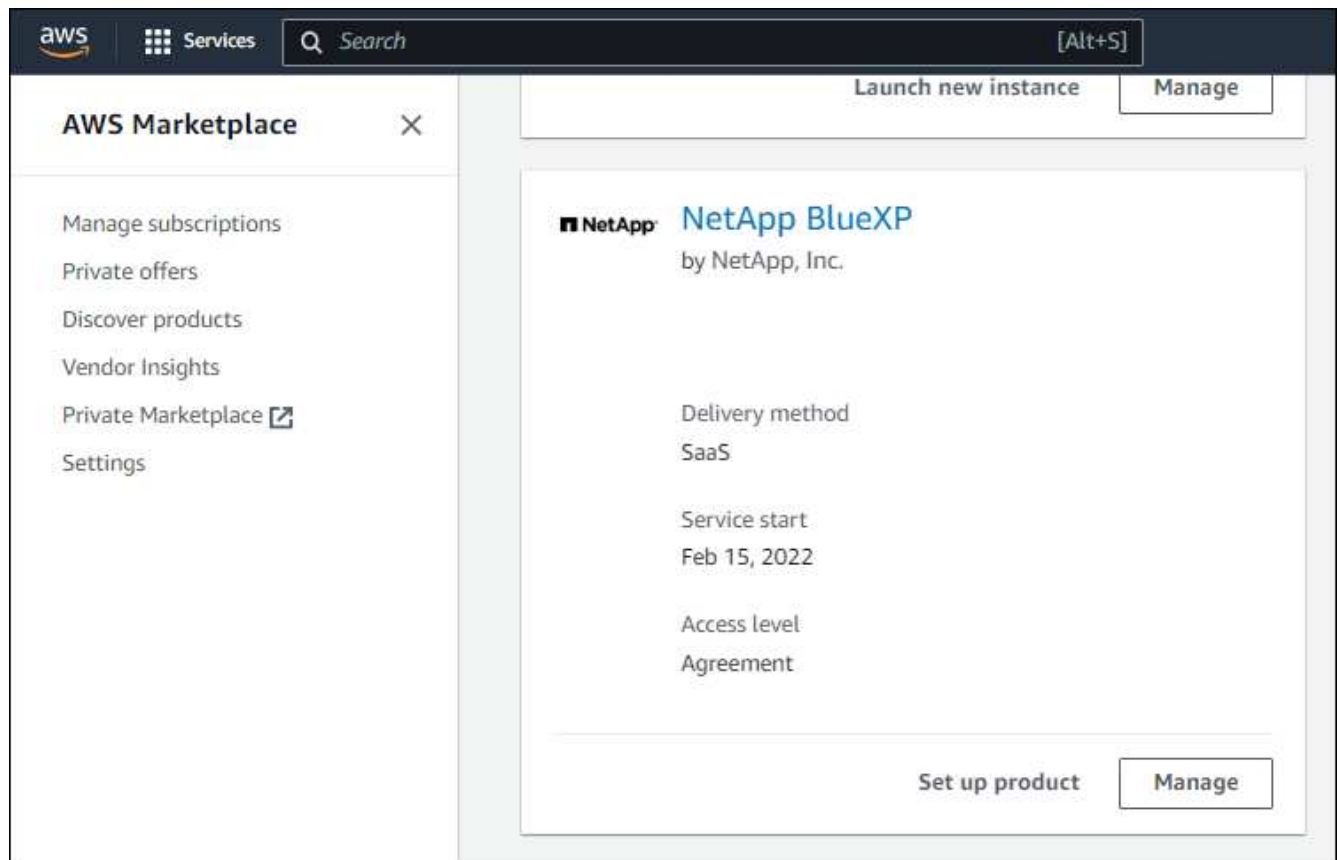
Sigue los pasos que aparecen a continuación si te suscribiste a BlueXP desde AWS Marketplace, pero te has perdido el paso para asociar la suscripción a tu cuenta.

Pasos

1. Vaya a la cartera digital de BlueXP para confirmar que no ha asociado su suscripción a su organización o cuenta de BlueXP.
 - a. En el menú de navegación de BlueXP, seleccione **Gobierno > cartera digital**.
 - b. Seleccione **Suscripciones**.
 - c. Comprueba que no aparezca tu suscripción a BlueXP.

Solo verá las suscripciones asociadas a la organización o cuenta que está visualizando en ese momento. Si no ve su suscripción, continúe con los siguientes pasos.

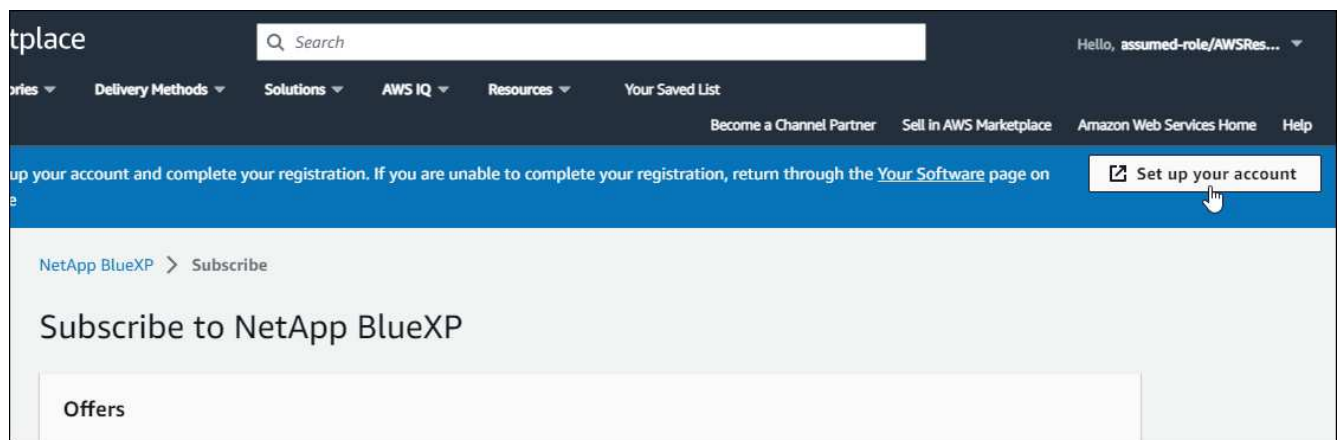
2. Inicie sesión en la consola de AWS y vaya a * Suscripciones de AWS Marketplace *.
3. Encuentra la suscripción a NetApp BlueXP.



4. Seleccione **Set up product**.

La página de oferta de suscripción debe cargarse en una nueva pestaña o ventana del navegador.

5. Seleccione **Configurar su cuenta**.



La página **Suscripción** en netapp.com debe cargarse en una nueva pestaña o ventana del navegador.

Ten en cuenta que es posible que se te pida iniciar sesión en BlueXP primero.

6. Desde la página **asignación de suscripción**:

- Seleccione las organizaciones o cuentas de BlueXP con las que desea asociar esta suscripción.
- En el campo **Reemplazar suscripción existente**, elige si deseas reemplazar automáticamente la suscripción existente para una organización o cuenta con esta nueva suscripción.

BlueXP reemplaza la suscripción existente para todas las credenciales de la organización o cuenta con esta nueva suscripción. Si alguna vez no se ha asociado un conjunto de credenciales a una suscripción, esta nueva suscripción no se asociará a dichas credenciales.

Para todas las demás organizaciones o cuentas, deberá asociar manualmente la suscripción repitiendo estos pasos.

Subscription Assignment [X]

✓ Your subscription to BlueXP / Cloud Volumes ONTAP from the AWS Marketplace was created successfully.

Subscription name ⓘ
PayAsYouGo

Select the NetApp accounts that you'd like to associate this subscription with. ⓘ
You can automatically replace the existing subscription for one account with this new subscription.

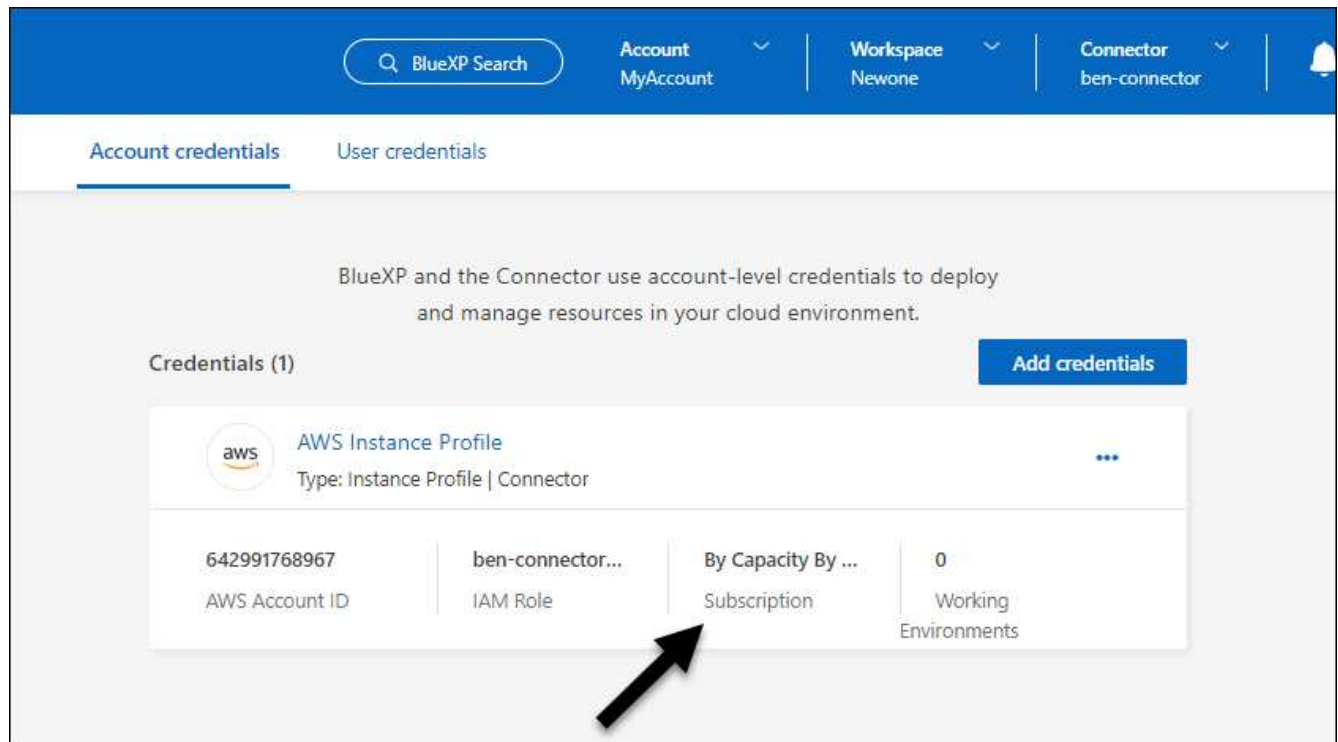
NetApp account	Replace existing subscription
<input checked="" type="checkbox"/> cloudTiering_undefined	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CS-HhewH	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> benAccount	<input checked="" type="checkbox"/>

Save

7. Vaya a la cartera digital de BlueXP para confirmar que la suscripción está asociada a su organización o cuenta de BlueXP .
 - a. En el menú de navegación de BlueXP, seleccione **Gobierno > cartera digital**.
 - b. Seleccione **Suscripciones**.
 - c. Comprueba que aparezca tu suscripción a BlueXP.
8. Confirme que la suscripción está asociada a sus credenciales de AWS.
 - a. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **credenciales**.
 - b. En la página **Credenciales de la organización** o **Credenciales de la cuenta**, verifique que la

suscripción esté asociada a sus credenciales de AWS.

Veamos un ejemplo.



Editar credenciales

Edite sus credenciales de AWS en BlueXP cambiando el tipo de cuenta (las claves de AWS o asumen la función), editando el nombre o actualizando las credenciales (las claves o el rol ARN).



No se pueden editar las credenciales de un perfil de instancia asociado a una instancia de conector.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **credenciales**.
2. En la página **Credenciales de la organización** o **Credenciales de la cuenta**, selecciona el menú de acción para un conjunto de credenciales y luego selecciona **Editar Credenciales**.
3. Realice los cambios necesarios y, a continuación, seleccione **aplicar**.

Eliminar credenciales

Si ya no necesita un conjunto de credenciales, puede eliminarlas de BlueXP. Sólo puede eliminar credenciales que no estén asociadas a un entorno de trabajo.



No se pueden eliminar las credenciales de un perfil de instancia asociado a una instancia de conector.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione

credenciales.

2. En la página **Credenciales de la organización** o **Credenciales de la cuenta**, selecciona el menú de acción para un conjunto de credenciales y luego selecciona **Eliminar Credenciales**.
3. Seleccione **Eliminar** para confirmar.

Azure

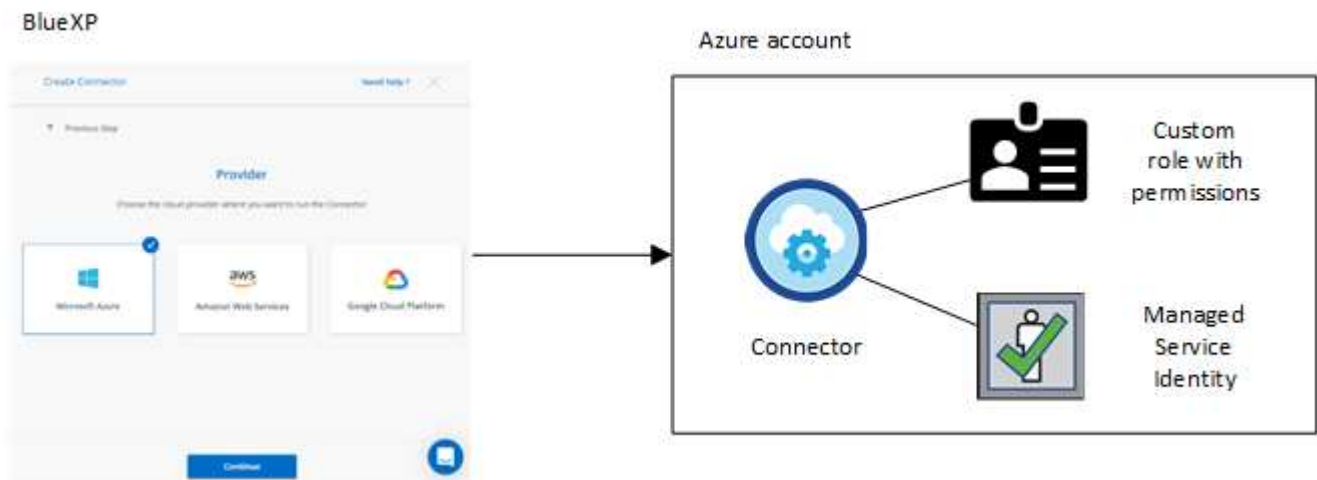
Obtenga más información acerca de credenciales y permisos de Azure

Descubre cómo BlueXP utiliza las credenciales de Azure para realizar acciones en tu nombre y cómo esas credenciales están asociadas a las suscripciones del mercado. Comprender estos detalles puede resultar útil cuando gestionas las credenciales de una o más suscripciones a Azure. Por ejemplo, quizás quieras saber cuándo añadir credenciales de Azure adicionales en BlueXP.

Credenciales iniciales de Azure

Al implementar un conector desde BlueXP, necesita utilizar una cuenta de Azure o una entidad de servicio con permisos para implementar la máquina virtual Connector. Los permisos necesarios se enumeran en la ["Política de implementación de conectores para Azure"](#).

Cuando BlueXP pone en marcha la máquina virtual Connector en Azure, habilita una ["identidad administrada asignada por el sistema"](#) en una máquina virtual, crea un rol personalizado y lo asigna a la máquina virtual. La función proporciona a BlueXP los permisos necesarios para gestionar recursos y procesos dentro de esa suscripción a Azure. ["Revise cómo BlueXP utiliza los permisos"](#).



Si creas un nuevo entorno de trabajo para Cloud Volumes ONTAP, BlueXP selecciona estas credenciales de Azure de forma predeterminada:

Details & Credentials			
Managed Service Ide...	OCCM QA1	ⓘ No subscription is associated	Edit Credentials
Credential Name	Azure Subscription	Marketplace Subscription	

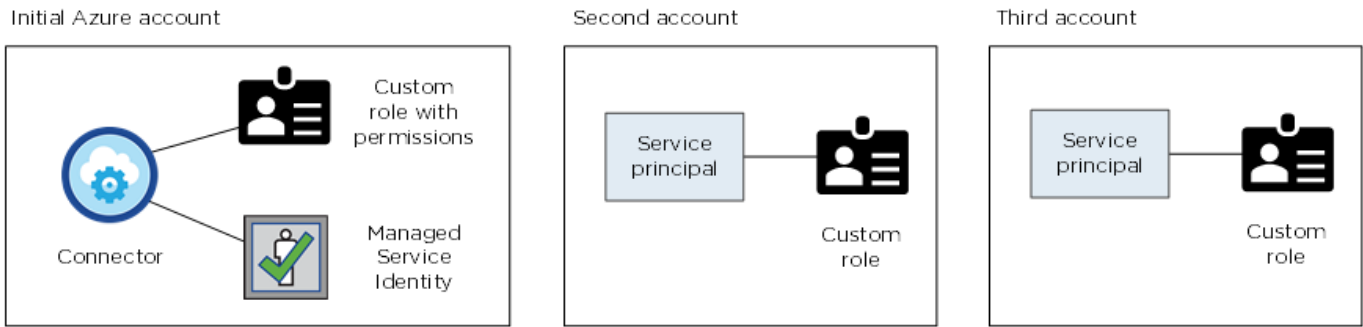
Puede poner en marcha todos los sistemas de Cloud Volumes ONTAP con las credenciales iniciales de Azure o bien añadir credenciales adicionales.

Suscripciones adicionales de Azure para una identidad gestionada

La identidad administrada asignada por el sistema asignada a la máquina virtual del conector está asociada a la suscripción en la que inició el conector. Si desea seleccionar una suscripción de Azure diferente, tendrá que hacerlo ["asocie la identidad administrada a esas suscripciones"](#).

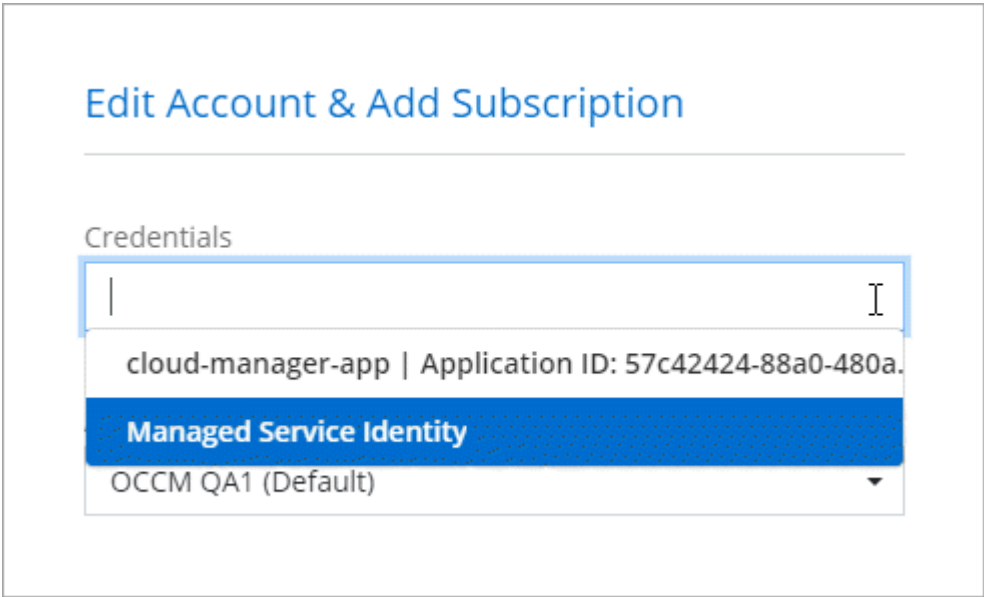
Credenciales adicionales de Azure

Si desea utilizar diferentes credenciales de Azure con BlueXP, debe conceder los permisos necesarios mediante ["Creación y configuración de un principal de servicio en Microsoft Entra ID"](#) Para cada cuenta de Azure. La siguiente imagen muestra dos cuentas adicionales, cada una configurada con una función personalizada y principal de servicio que proporciona permisos:



Entonces lo haría ["Agregue las credenciales de cuenta a BlueXP"](#) Proporcionando detalles acerca del director de servicio de AD.

Por ejemplo, es posible cambiar entre credenciales al crear un nuevo entorno de trabajo Cloud Volumes ONTAP:



Credenciales y suscripciones de Marketplace

Las credenciales que añadas a un conector deben estar asociadas a una suscripción a Azure Marketplace para que puedas pagar por Cloud Volumes ONTAP a una tarifa por hora (PAYGO) o a través de un contrato

anual, y para utilizar otros servicios de BlueXP.

["Aprenda a asociar una suscripción a Azure"](#).

Tenga en cuenta lo siguiente acerca de las credenciales de Azure y las suscripciones a Marketplace:

- Solo puede asociar una suscripción de Azure Marketplace a un conjunto de credenciales de Azure
- Puede reemplazar una suscripción existente de Marketplace por una nueva

PREGUNTAS FRECUENTES

La siguiente pregunta está relacionada con las credenciales y suscripciones.

¿Puedo cambiar la suscripción a Azure Marketplace para entornos de trabajo de Cloud Volumes ONTAP?

Sí, puedes. Al cambiar la suscripción de Azure Marketplace asociada a un conjunto de credenciales de Azure, todos los entornos de trabajo de Cloud Volumes ONTAP existentes y nuevos se cargarán con la nueva suscripción.

["Aprenda a asociar una suscripción a Azure"](#).

¿Puedo agregar varias credenciales de Azure, cada una con diferentes suscripciones del mercado?

Todas las credenciales de Azure que pertenezcan a la misma suscripción de Azure se asociarán a la misma suscripción de Azure Marketplace.

Si tiene varias credenciales de Azure que pertenecen a diferentes suscripciones de Azure, esas credenciales se pueden asociar con la misma suscripción de Azure Marketplace o con diferentes suscripciones de Marketplace.

¿Puedo mover entornos de trabajo existentes de Cloud Volumes ONTAP a una suscripción diferente a Azure?

No, no es posible mover los recursos de Azure asociados con su entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP a una suscripción de Azure diferente.

¿Cómo funcionan las credenciales en las implementaciones del mercado y en las instalaciones?

En las secciones anteriores se describe el método de implementación recomendado para el conector, que es de BlueXP. También puede poner en marcha un conector en Azure desde Azure Marketplace y puede instalar el software del conector en su propio host Linux.

Si utiliza Marketplace, puede proporcionar permisos asignando un rol personalizado a la VM de Connector y a una identidad administrada asignada por el sistema, o puede usar un principal de servicio de Microsoft Entra.

Para implementaciones en las instalaciones, no puede configurar una identidad administrada para el conector, pero puede proporcionar permisos utilizando un director de servicio.

Para aprender a configurar los permisos, consulte las siguientes páginas:

- Modo estándar
 - ["Configure los permisos para una puesta en marcha de Azure Marketplace"](#)
 - ["Configure los permisos para implementaciones en las instalaciones"](#)

- ["Configure los permisos para el modo restringido"](#)
- ["Configurar permisos para el modo privado"](#)

Gestiona las credenciales de Azure y las suscripciones al mercado para BlueXP

Añada y gestione credenciales de Azure para que BlueXP tenga los permisos que necesita para implementar y gestionar recursos cloud en sus suscripciones a Azure. Si gestiona varias suscripciones a Azure Marketplace, puede asignar cada una de ellas a diferentes credenciales de Azure desde la página Credentials.

Siga los pasos que se indican en esta página si necesita utilizar varias credenciales de Azure o varias suscripciones a Azure Marketplace para Cloud Volumes ONTAP.

Descripción general

Hay dos formas de añadir credenciales y suscripciones de Azure adicionales en BlueXP.

1. Asocie las suscripciones adicionales de Azure a la identidad gestionada de Azure.
2. Si desea implementar Cloud Volumes ONTAP con diferentes credenciales de Azure, conceda permisos de Azure con un servicio principal y añada sus credenciales a BlueXP.


Asocie suscripciones adicionales de Azure a una identidad gestionada

BlueXP le permite elegir las credenciales de Azure y la suscripción a Azure en la que desee poner en marcha Cloud Volumes ONTAP. No puede seleccionar una suscripción de Azure diferente para la gestionada perfil de identidad a menos que asocie el ["identidad administrada"](#) con estas suscripciones.

Acerca de esta tarea

Una identidad administrada es ["La cuenta inicial de Azure"](#). Al desplegar un conector desde BlueXP. Cuando implementó el conector, BlueXP creó la función de operador BlueXP y la asignó a la máquina virtual Connector.

Pasos

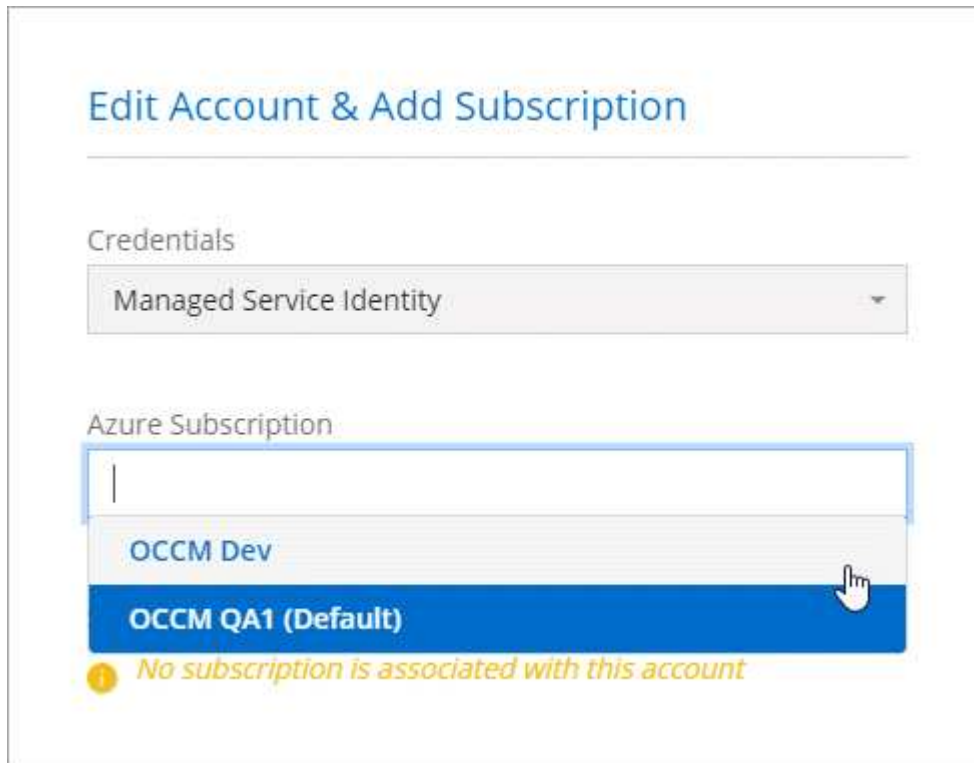
1. Inicie sesión en el portal de Azure.
 2. Abra el servicio **Suscripciones** y seleccione la suscripción en la que desea implementar Cloud Volumes ONTAP.
 3. Seleccionar **Control de acceso (IAM)**.
 - a. Seleccione **Agregar > Agregar asignación de rol** y, a continuación, agregue los permisos:
 - Seleccione el rol **operador de BlueXP**.
- 

BlueXP Operator es el nombre predeterminado que se proporciona en la directiva Connector. Si seleccionó otro nombre para el rol, seleccione ese nombre.

 - Asigne acceso a una **máquina virtual**.
 - Seleccione la suscripción en la que se creó la máquina virtual Connector.
 - Seleccione la máquina virtual conector.
 - Seleccione **Guardar**.
4. Repita estos pasos para suscripciones adicionales.

Resultado

Al crear un nuevo entorno de trabajo, ahora debe tener la posibilidad de seleccionar varias suscripciones de Azure para el perfil de identidad administrada.



Añada credenciales de Azure adicionales a BlueXP

Al implementar un conector desde BlueXP, BlueXP habilita una identidad administrada asignada por el sistema en la máquina virtual que tiene los permisos necesarios. BlueXP selecciona estas credenciales de Azure de forma predeterminada al crear un entorno de trabajo nuevo para Cloud Volumes ONTAP.



No se agrega un conjunto inicial de credenciales si instaló manualmente el software Connector en un sistema existente. ["Obtenga más información acerca de credenciales y permisos de Azure"](#).

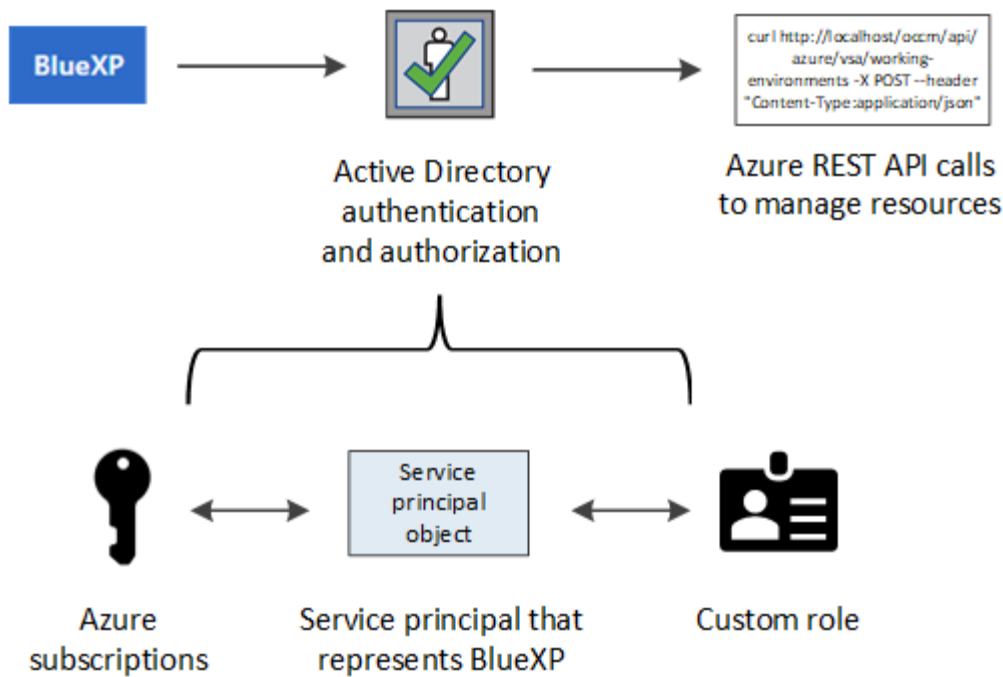
Si desea implementar Cloud Volumes ONTAP con credenciales *DIFERENTE* de Azure, debe otorgar los permisos necesarios creando y configurando un principal de servicio en Microsoft Entra ID para cada cuenta de Azure. A continuación, puede agregar las nuevas credenciales a BlueXP.

Conceda permisos de Azure con un director de servicio

BlueXP necesita permisos para realizar acciones en Azure. Puedes conceder los permisos necesarios a una cuenta de Azure creando y configurando un principal de servicio en Microsoft Entra ID y obteniendo las credenciales de Azure que necesita BlueXP.

Acerca de esta tarea

La siguiente imagen muestra cómo BlueXP obtiene permisos para realizar operaciones en Azure. Un objeto principal de servicio, vinculado a una o varias suscripciones de Azure, representa a BlueXP en Microsoft Entra ID y se asigna a un rol personalizado que permite los permisos requeridos.



Pasos

1. Cree una aplicación Microsoft Entra.
2. Asigne la aplicación a una función.
3. Añada permisos de API de administración de servicios de Windows Azure.
4. Obtener el ID de aplicación y el ID de directorio.
5. Cree un secreto de cliente.

Cree una aplicación Microsoft Entra

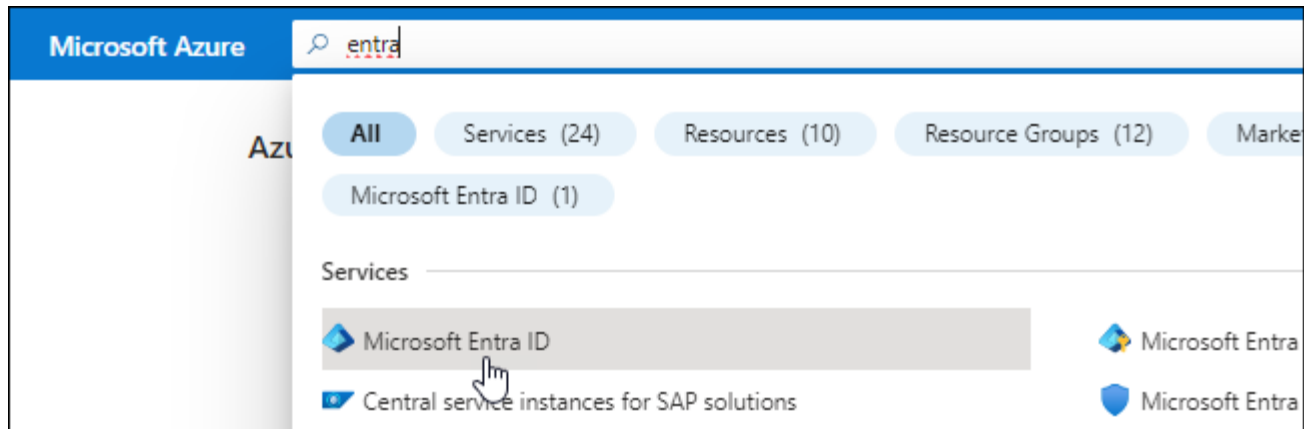
Crea una aplicación de Microsoft Entra y una entidad de servicio que BlueXP pueda utilizar para el control de acceso basado en roles.

Pasos

1. Asegúrese de tener permisos en Azure para crear una aplicación de Active Directory y para asignar la aplicación a un rol.

Para obtener más información, consulte ["Documentación de Microsoft Azure: Permisos necesarios"](#)

2. Desde el portal de Azure, abra el servicio **Microsoft Entra ID**.



3. En el menú, seleccione **App registrars**.
4. Seleccione **Nuevo registro**.
5. Especificar detalles acerca de la aplicación:
 - **Nombre:** Introduzca un nombre para la aplicación.
 - **Tipo de cuenta:** Seleccione un tipo de cuenta (cualquiera funcionará con BlueXP).
 - **Redirigir URI:** Puede dejar este campo en blanco.
6. Seleccione **Registrar**.

Ha creado la aplicación AD y el director de servicio.

Resultado

Ha creado la aplicación AD y el director de servicio.

Asigne la aplicación a una función

Debe enlazar el principal del servicio a una o más suscripciones de Azure y asignarle el rol de operador "BlueXP Operator" personalizado para que BlueXP tenga permisos en Azure.

Pasos

1. Crear un rol personalizado:

Tenga en cuenta que puede crear un rol personalizado de Azure mediante el portal de Azure, Azure PowerShell, Azure CLI o la API DE REST. Los siguientes pasos muestran cómo crear el rol con la CLI de Azure. Si prefiere utilizar un método diferente, consulte "[Documentación de Azure](#)"

- a. Copie el contenido de "[Permisos de función personalizada para el conector](#)" Y guárdelos en un archivo JSON.
- b. Modifique el archivo JSON agregando ID de suscripción de Azure al ámbito asignable.

Debe añadir el ID para cada suscripción de Azure desde la cual los usuarios crearán sistemas Cloud Volumes ONTAP.

ejemplo

```
"AssignableScopes": [
  "/subscriptions/d333af45-0d07-4154-943d-c25fbzzzzzzz",
  "/subscriptions/54b91999-b3e6-4599-908e-416e0zzzzzzz",
  "/subscriptions/398e471c-3b42-4ae7-9b59-ce5bbzzzzzzz"
```

- c. Use el archivo JSON para crear una función personalizada en Azure.

En los pasos siguientes se describe cómo crear la función mediante Bash en Azure Cloud Shell.

- Comenzar "Shell de cloud de Azure" Y seleccione el entorno Bash.
- Cargue el archivo JSON.



- Use la interfaz de línea de comandos de Azure para crear el rol personalizado:

```
az role definition create --role-definition Connector_Policy.json
```

Ahora debe tener una función personalizada denominada operador BlueXP que puede asignar a la máquina virtual Connector.

2. Asigne la aplicación al rol:

- a. En el portal de Azure, abra el servicio **Suscripciones**.
- b. Seleccione la suscripción.
- c. Seleccione **Control de acceso (IAM) > Agregar > Agregar asignación de funciones**.
- d. En la ficha **rol**, seleccione el rol **operador de BlueXP** y seleccione **Siguiente**.
- e. En la ficha **Miembros**, realice los siguientes pasos:
 - Mantener seleccionado **Usuario, grupo o principal de servicio**.
 - Seleccione **Seleccionar miembros**.

Add role assignment ...

[Got feedback?](#)

[Role](#) **[Members](#)** [Review + assign](#)

Selected role Cloud Manager Operator 3.9.12_B

Assign access to ☒ User, group, or service principal
☐ Managed identity

Members [+ Select members](#)

- Busque el nombre de la aplicación.

Veamos un ejemplo:

Select members X

Select ⓘ

test-service-principal

test-service-principal

- Seleccione la aplicación y seleccione **Seleccionar**.
 - Seleccione **Siguiente**.
- f. Seleccione **revisar + asignar**.

El principal de servicio ahora tiene los permisos de Azure necesarios para implementar el conector.

Si desea implementar Cloud Volumes ONTAP desde varias suscripciones a Azure, debe enlazar el principal del servicio con cada una de ellas. BlueXP le permite seleccionar la suscripción que desea utilizar al implementar Cloud Volumes ONTAP.

Añada permisos de API de administración de servicios de Windows Azure

El principal de servicio debe tener permisos de "API de administración de servicios de Windows Azure".

Pasos


1. En el servicio **Microsoft Entra ID**, selecciona **Registros de aplicaciones** y selecciona la aplicación.
2. Seleccione **permisos de API > Agregar un permiso**.
3. En **API de Microsoft**, seleccione **Administración de servicios Azure**.

Request API permissions













Select an API

Microsoft APIs **APIs my organization uses** My APIs

Commonly used Microsoft APIs



Microsoft Graph
Take advantage of the tremendous amount of data in Office 365, Enterprise Mobility + Security, and Windows 10. Access Azure AD, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planner, and more through a single endpoint.

 <p>Azure Batch Schedule large-scale parallel and HPC applications in the cloud</p>	 <p>Azure Data Catalog Programmatic access to Data Catalog resources to register, annotate and search data assets</p>	 <p>Azure Data Explorer Perform ad-hoc queries on terabytes of data to build near real-time and complex analytics solutions</p>
 <p>Azure Data Lake Access to storage and compute for big data analytic scenarios</p>	 <p>Azure DevOps Integrate with Azure DevOps and Azure DevOps server</p>	 <p>Azure Import/Export Programmatic control of import/export jobs</p>
 <p>Azure Key Vault Manage your key vaults as well as the keys, secrets, and certificates within your Key Vaults</p>	 <p>Azure Rights Management Services Allow validated users to read and write protected content</p>	 <p>Azure Service Management Programmatic access to much of the functionality available through the Azure portal</p>
 <p>Azure Storage Secure, massively scalable object and data lake storage for unstructured and semi-structured data</p>	 <p>Customer Insights Create profile and interaction models for your products</p>	 <p>Data Export Service for Microsoft Dynamics 365 Export data from Microsoft Dynamics CRM organization to an external destination</p>

4. Seleccione **Access Azure Service Management como usuarios de organización** y, a continuación, seleccione **Agregar permisos**.

Request API permissions

< All APIs



Azure Service Management

<https://management.azure.com/> [Docs](#)

What type of permissions does your application require?

Delegated permissions

Your application needs to access the API as the signed-in user.

Application permissions

Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

Select permissions

[expand all](#)

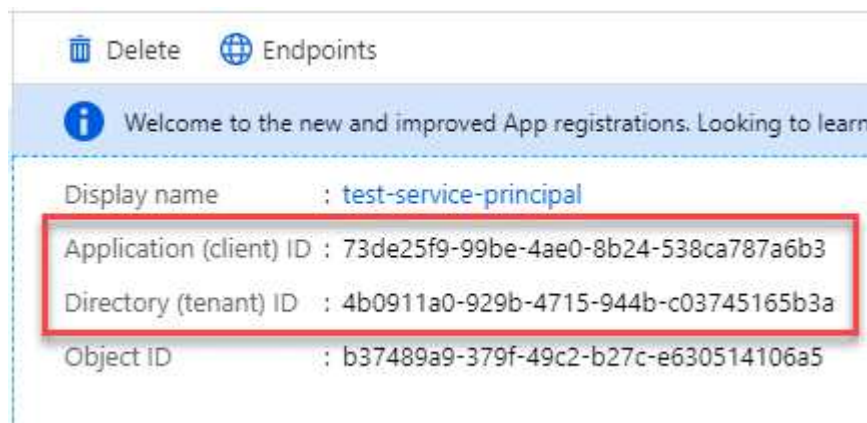
Type to search	
PERMISSION	ADMIN CONSENT REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> user_impersonation Access Azure Service Management as organization users (preview) ⓘ	-

Obtener el ID de aplicación y el ID de directorio

Al agregar la cuenta de Azure a BlueXP, debe proporcionar el ID de la aplicación (cliente) y el ID de directorio (inquilino) para la aplicación. BlueXP utiliza los identificadores para iniciar sesión mediante programación.

Pasos

1. En el servicio **Microsoft Entra ID**, selecciona **Registros de aplicaciones** y selecciona la aplicación.
2. Copie el **ID de aplicación (cliente)** y el **ID de directorio (inquilino)**.



Al agregar la cuenta de Azure a BlueXP, debe proporcionar el ID de la aplicación (cliente) y el ID de directorio (inquilino) para la aplicación. BlueXP utiliza los identificadores para iniciar sesión mediante programación.

Cree un secreto de cliente

Debes crear un secreto de cliente y proporcionar a BlueXP el valor del secreto para que BlueXP pueda usarlo para autenticarse con Microsoft Entra ID.

Pasos

1. Abra el servicio **Microsoft Entra ID**.
2. Seleccione **App registros** y seleccione su aplicación.
3. Seleccione **certificados y secretos > Nuevo secreto de cliente**.
4. Proporcione una descripción del secreto y una duración.
5. Seleccione **Agregar**.
6. Copie el valor del secreto de cliente.

Client secrets

A secret string that the application uses to prove its identity when requesting a token. Also can be referred to as application password.

+ New client secret			
DESCRIPTION	EXPIRES	VALUE	
test secret	8/16/2020	*sZ1jSe2By:D*-ZRoV4NLfdAcY7:+0vA	Copy to clipboard

Ahora tienes un secreto de cliente que BlueXP puede usarlo para autenticar con Microsoft Entra ID.

Resultado

Su principal de servicio ahora está configurado y debe haber copiado el ID de aplicación (cliente), el ID de directorio (arrendatario) y el valor del secreto de cliente. Necesita introducir esta información en BlueXP cuando agrega una cuenta de Azure.

Agregue las credenciales a BlueXP

Después de proporcionar una cuenta de Azure con los permisos necesarios, puede añadir las credenciales para esa cuenta a BlueXP. Completar este paso le permite iniciar Cloud Volumes ONTAP con diferentes credenciales de Azure.

Antes de empezar

Si acaba de crear estas credenciales en su proveedor de cloud, es posible que transcurran unos minutos hasta que estén disponibles para su uso. Espere unos minutos antes de agregar las credenciales a BlueXP.

Antes de empezar

Debe crear un conector para poder cambiar la configuración de BlueXP. ["Aprenda a crear un conector"](#).

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **credenciales**.

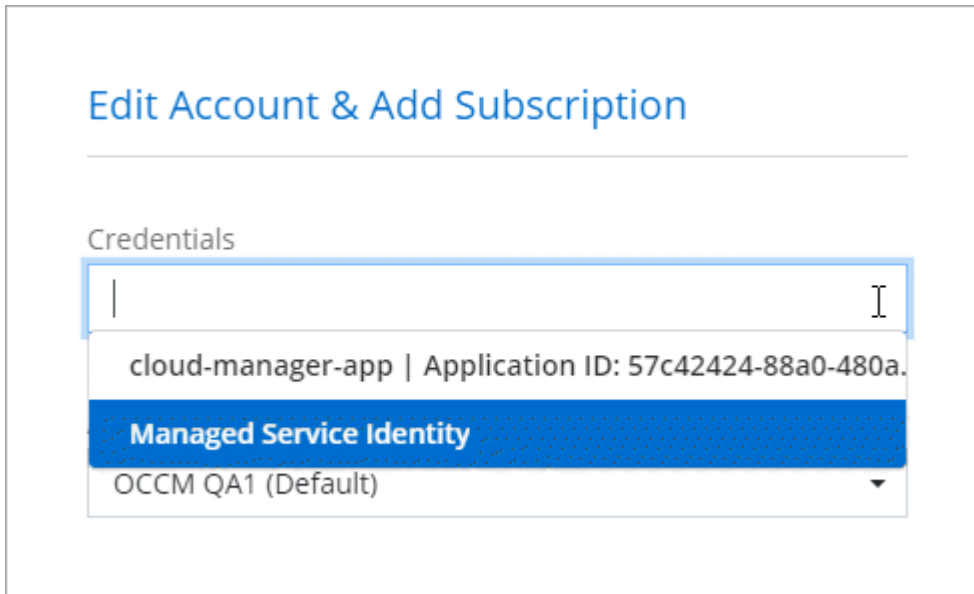


2. Seleccione **Agregar Credenciales** y siga los pasos del asistente.
 - a. **Ubicación de credenciales:** Seleccione **Microsoft Azure > conector**.
 - b. **Definir Credenciales:** Introduzca información sobre el principal de servicio Microsoft Entra que otorga los permisos requeridos:

- ID de aplicación (cliente)
 - ID de directorio (inquilino)
 - Secreto de cliente
- c. **Suscripción al mercado:** Asocie una suscripción al mercado con estas credenciales suscribiendo ahora o seleccionando una suscripción existente.
- d. **Revisión:** Confirme los detalles sobre las nuevas credenciales y seleccione **Agregar**.

Resultado

Ahora puede cambiar a un conjunto diferente de credenciales La página Details y Credentials "[al crear un nuevo entorno de trabajo](#)"



Gestionar las credenciales existentes

Gestione las credenciales de Azure que ya ha agregado a BlueXP asociando una suscripción de Marketplace, editando credenciales y suprimiéndolas.

Asocie una suscripción de Azure Marketplace a credenciales

Después de añadir sus credenciales de Azure a BlueXP, puede asociar una suscripción de Azure Marketplace a esas credenciales. La suscripción permite crear un sistema Cloud Volumes ONTAP de pago por uso y utilizar otros servicios BlueXP.

Hay dos situaciones en las que puede asociar una suscripción a Azure Marketplace después de haber añadido las credenciales a BlueXP:

- No asoció una suscripción cuando agregó inicialmente las credenciales a BlueXP.
- Desea cambiar la suscripción de Azure Marketplace asociada con las credenciales de Azure.

La sustitución de la suscripción actual del mercado por una nueva suscripción cambia la suscripción del mercado para cualquier entorno de trabajo existente de Cloud Volumes ONTAP y todos los nuevos entornos de trabajo.

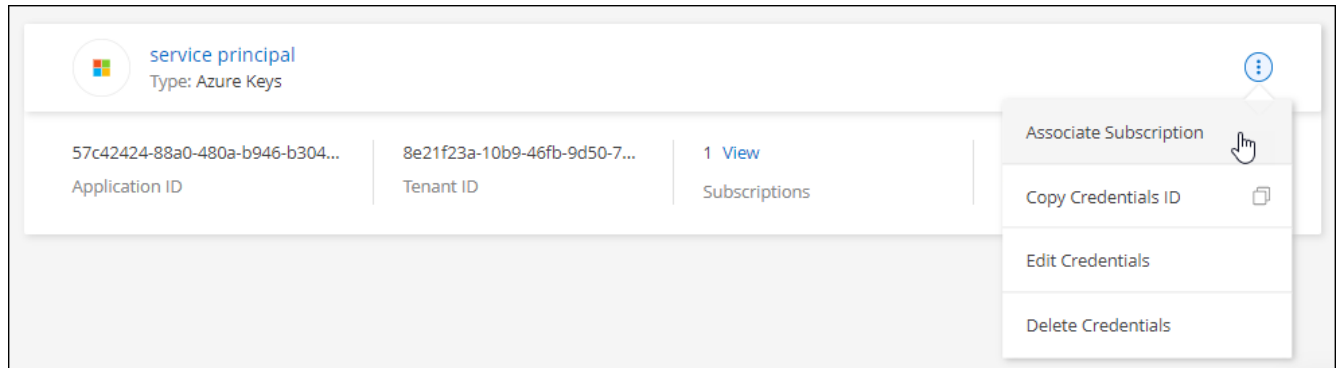
Antes de empezar

Debe crear un conector para poder cambiar la configuración de BlueXP. ["Vea cómo"](#).

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **credenciales**.
2. Seleccione el menú de acción para un conjunto de credenciales y luego seleccione **Suscripción asociada**.

Debe seleccionar las credenciales asociadas a un conector. No puedes asociar una suscripción al mercado con credenciales asociadas a BlueXP.



3. Para asociar las credenciales a una suscripción existente, seleccione la suscripción en la lista desplegable y seleccione **asociado**.
4. Para asociar las credenciales a una nueva suscripción, seleccione **Agregar suscripción > continuar** y siga los pasos de Azure Marketplace:
 - a. Si se le solicita, inicie sesión en su cuenta de Azure.
 - b. Seleccione **Suscribirse**.
 - c. Rellene el formulario y seleccione **Suscribirse**.
 - d. Una vez completado el proceso de suscripción, seleccione **Configurar cuenta ahora**.

Se le redirigirá al sitio web de BlueXP.

- e. Desde la página **asignación de suscripción**:

- Seleccione las organizaciones o cuentas de BlueXP con las que desea asociar esta suscripción.
- En el campo **Reemplazar suscripción existente**, elige si deseas reemplazar automáticamente la suscripción existente para una organización o cuenta con esta nueva suscripción.

BlueXP reemplaza la suscripción existente para todas las credenciales de la organización o cuenta con esta nueva suscripción. Si alguna vez no se ha asociado un conjunto de credenciales a una suscripción, esta nueva suscripción no se asociará a dichas credenciales.

Para todas las demás organizaciones o cuentas, deberá asociar manualmente la suscripción repitiendo estos pasos.

- Seleccione **Guardar**.

En el siguiente vídeo se muestran los pasos para suscribirse desde Azure Marketplace:

[Suscríbete a BlueXP desde Azure Marketplace](#)

Editar credenciales

Edite sus credenciales de Azure en BlueXP modificando los detalles acerca de sus credenciales de servicio de Azure. Por ejemplo, es posible que necesite actualizar el secreto de cliente si se creó un nuevo secreto para la aplicación principal de servicios.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **credenciales**.
2. En la página **Credenciales de la organización** o **Credenciales de la cuenta**, seleccione el menú de acción para un conjunto de credenciales y luego seleccione **Editar Credenciales**.
3. Realice los cambios necesarios y, a continuación, seleccione **aplicar**.

Eliminar credenciales

Si ya no necesita un conjunto de credenciales, puede eliminarlas de BlueXP. Sólo puede eliminar credenciales que no estén asociadas a un entorno de trabajo.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **credenciales**.
2. En la página **Credenciales de la organización** o **Credenciales de la cuenta**, seleccione el menú de acción para un conjunto de credenciales y luego seleccione **Eliminar Credenciales**.
3. Seleccione **Eliminar** para confirmar.

Google Cloud

Obtén más información sobre los proyectos y permisos de Google Cloud

Descubre cómo BlueXP utiliza las credenciales de Google Cloud para realizar acciones en tu nombre y cómo esas credenciales están asociadas a las suscripciones del mercado. Comprender estos detalles puede resultar útil al administrar las credenciales de uno o más proyectos de Google Cloud. Por ejemplo, es posible que desee obtener información sobre la cuenta de servicio asociada a la VM de Connector.

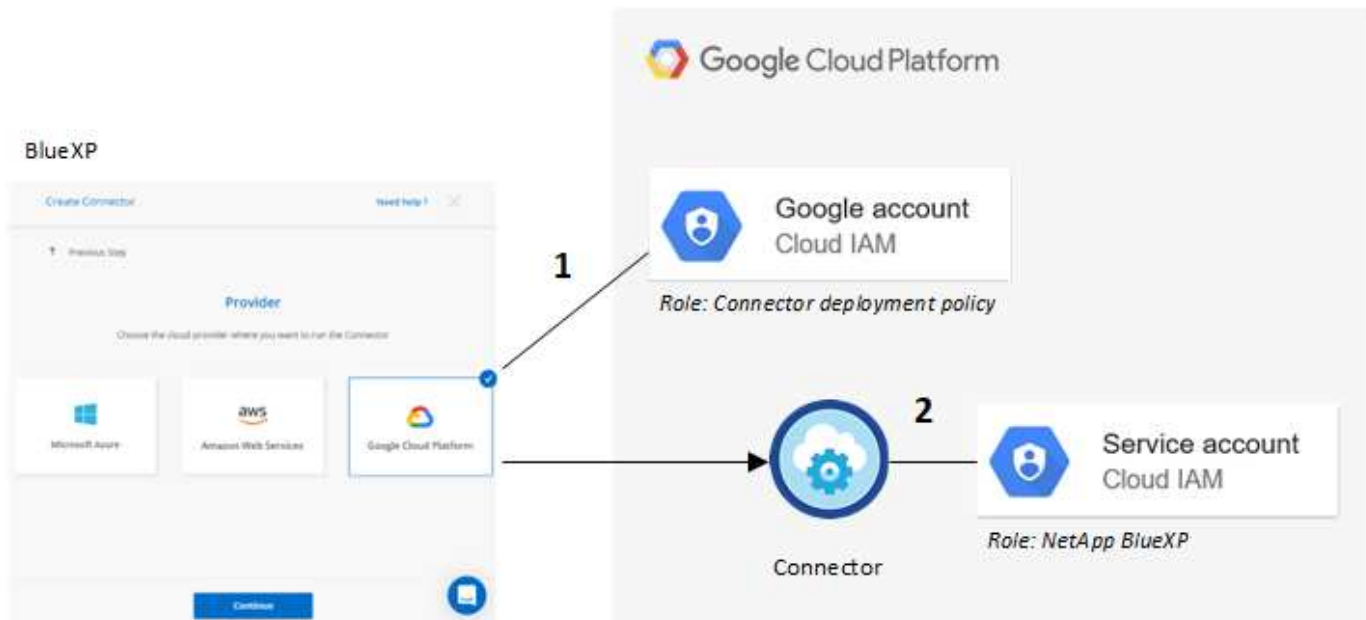
Proyecto y permisos para BlueXP

Antes de poder usar BlueXP para administrar recursos en su proyecto de Google Cloud, primero debe implementar un conector. El conector no puede ejecutarse en sus instalaciones ni en un proveedor de cloud diferente.

Deben existir dos conjuntos de permisos antes de desplegar un conector directamente desde BlueXP:

1. Debe implementar un conector utilizando una cuenta de Google que tenga permisos para iniciar la instancia de Connector VM desde BlueXP.
2. Al desplegar el conector, se le pedirá que seleccione un ["cuenta de servicio"](#) Para la instancia de máquina virtual. BlueXP obtiene permisos de la cuenta de servicio para crear y gestionar sistemas de Cloud Volumes ONTAP, para gestionar backups mediante el backup y la recuperación de BlueXP, y mucho más. Los permisos se proporcionan asociando una función personalizada a la cuenta de servicio.

La siguiente imagen muestra los requisitos de permisos descritos en los números 1 y 2 anteriores:



Para aprender a configurar los permisos, consulte las siguientes páginas:

- ["Configure los permisos de Google Cloud para el modo estándar"](#)
- ["Configure los permisos para el modo restringido"](#)
- ["Configurar permisos para el modo privado"](#)

Credenciales y suscripciones de Marketplace

Cuando implementas un Connector en Google Cloud, BlueXP crea un conjunto de credenciales predeterminado para la cuenta de servicio de Google Cloud en el proyecto en el que reside Connector. Estas credenciales deben estar asociadas a una suscripción a Google Cloud Marketplace para poder pagar por Cloud Volumes ONTAP con una tarifa por hora (PAYGO) y utilizar otros servicios de BlueXP.

["Descubre cómo asociar una suscripción a Google Cloud Marketplace"](#).

Tenga en cuenta lo siguiente acerca de las credenciales de Google Cloud y las suscripciones al mercado:

- Solo se puede asociar un conjunto de credenciales de Google Cloud a un conector
- Solo puedes asociar una suscripción a Google Cloud Marketplace a las credenciales
- Puede reemplazar una suscripción existente de Marketplace por una nueva

Proyecto para Cloud Volumes ONTAP

Cloud Volumes ONTAP puede residir en el mismo proyecto que el conector o en un proyecto diferente. Para implementar Cloud Volumes ONTAP en un proyecto diferente, primero debe agregar la cuenta de servicio del conector y la función a ese proyecto.

- ["Aprenda a configurar la cuenta de servicio"](#)
- ["Descubra cómo implementar Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud y seleccione un proyecto"](#)

Administrar las credenciales y suscripciones de Google Cloud para BlueXP

Puede administrar las credenciales de Google Cloud asociadas a la instancia de VM

Connector asociando una suscripción a Marketplace y solucionando el proceso de suscripción. Ambas tareas garantizan que puedas usar tu suscripción al mercado para pagar los servicios de BlueXP.

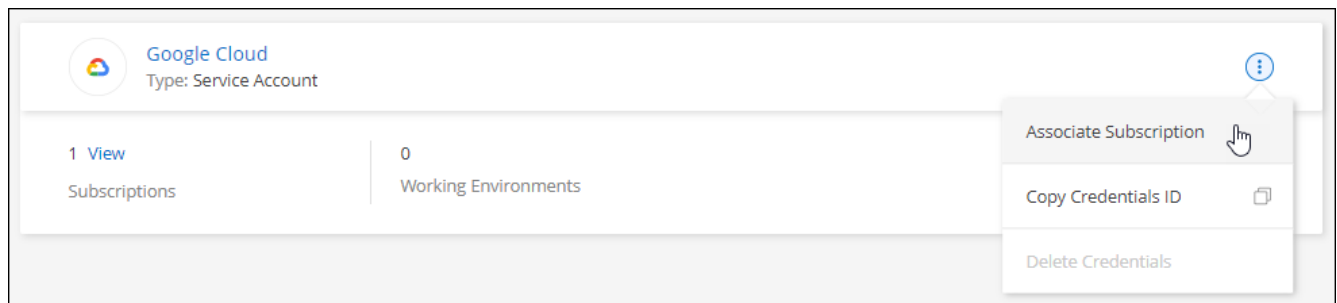
Asocie una suscripción a Marketplace con credenciales de Google Cloud

Al implementar un conector en Google Cloud, BlueXP crea un conjunto predeterminado de credenciales asociadas a la instancia de Connector VM. En cualquier momento, puedes cambiar la suscripción de Google Cloud Marketplace asociada a estas credenciales. La suscripción permite crear un sistema Cloud Volumes ONTAP de pago por uso y utilizar otros servicios BlueXP.

La sustitución de la suscripción actual del mercado por una nueva suscripción cambia la suscripción del mercado para cualquier entorno de trabajo existente de Cloud Volumes ONTAP y todos los nuevos entornos de trabajo.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **credenciales**.
2. Seleccione el menú de acción para un conjunto de credenciales y luego seleccione **Suscripción asociada**.



3. Para asociar las credenciales a una suscripción existente, seleccione un proyecto de Google Cloud y una suscripción en la lista desplegable y, a continuación, seleccione **asociado**.

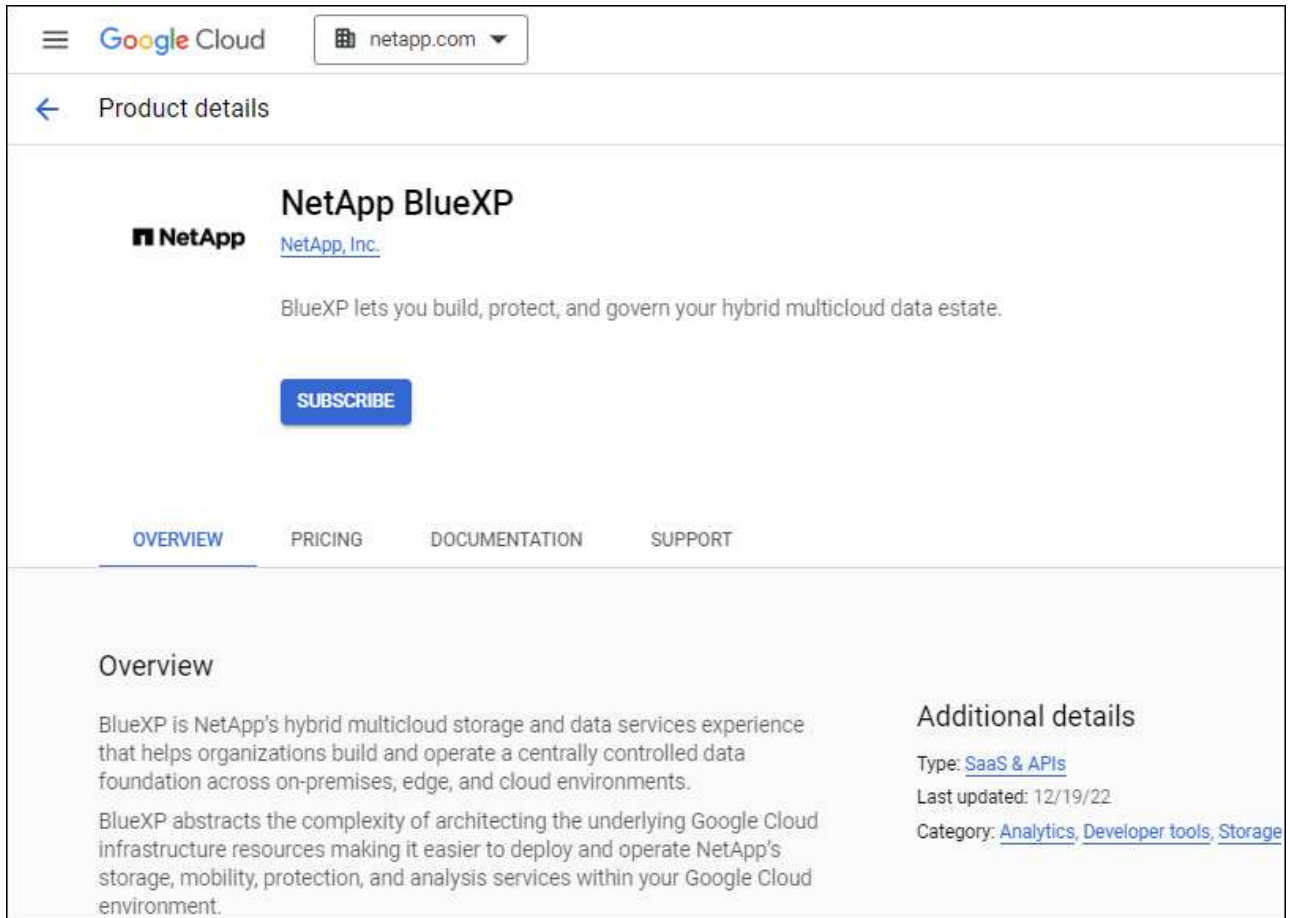
A screenshot of the Google Cloud console interface showing two dropdown menus. The first dropdown is labeled 'Google Cloud Project' and has 'OCCM-Dev' selected. The second dropdown is labeled 'Subscription' and has 'GCP subscription for staging' selected, which is preceded by a green circle icon. Below these dropdowns, there is a blue button with a plus sign and the text 'Add Subscription'.

4. Si aún no tiene una suscripción, seleccione **Agregar suscripción > continuar** y siga los pasos de Google Cloud Marketplace.



Antes de completar los siguientes pasos, asegúrese de que tiene privilegios de administrador de facturación en su cuenta de Google Cloud así como un inicio de sesión de BlueXP.

- a. Cuando se le haya redirigido a ["Página de BlueXP de NetApp en Google Cloud Marketplace"](#), asegúrese de seleccionar el proyecto correcto en el menú de navegación superior.



- b. Seleccione **Suscribirse**.
- c. Seleccione la cuenta de facturación adecuada y acepte los términos y condiciones.
- d. Seleccione **Suscribirse**.

Este paso envía la solicitud de transferencia a NetApp.

- e. En el cuadro de diálogo emergente, seleccione **Registro con NetApp, Inc.**

Este paso debe completarse para vincular la suscripción a Google Cloud con tu organización o cuenta de BlueXP. El proceso de vinculación de una suscripción no está completo hasta que se le redirigirá de esta página y, a continuación, inicie sesión en BlueXP.



f. Siga los pasos de la página **asignación de suscripción**:



Si alguien de su organización ya se ha suscrito a la suscripción de NetApp BlueXP desde su cuenta de facturación, se le redirigirá a "[La página Cloud Volumes ONTAP en el sitio Web de BlueXP](#)" en su lugar. Si esto no se realiza de forma inesperada, póngase en contacto con el equipo de ventas de NetApp. Google sólo activa una suscripción por cuenta de facturación de Google.

- Seleccione las organizaciones o cuentas de BlueXP con las que desea asociar esta suscripción.
- En el campo **Reemplazar suscripción existente**, elige si deseas reemplazar automáticamente la suscripción existente para una organización o cuenta con esta nueva suscripción.

BlueXP reemplaza la suscripción existente para todas las credenciales de la organización o cuenta con esta nueva suscripción. Si alguna vez no se ha asociado un conjunto de credenciales a una suscripción, esta nueva suscripción no se asociará a dichas credenciales.

Para todas las demás organizaciones o cuentas, deberá asociar manualmente la suscripción repitiendo estos pasos.

- Seleccione **Guardar**.

En el siguiente vídeo se muestran los pasos para suscribirse desde Google Cloud Marketplace:


[Suscríbete a BlueXP desde Google Cloud Marketplace](#)


- a. Una vez completado este proceso, vuelva a la página credenciales de BlueXP y seleccione esta nueva suscripción.

Google Cloud Project

OCCM-Dev

Subscription

 GCP subscription for staging

 Add Subscription


Solucione los problemas del proceso de suscripción a Marketplace

A veces, suscribirse a BlueXP a través de Google Cloud Marketplace se puede fragmentar debido a permisos incorrectos o no siguiendo accidentalmente la redirección al sitio web de BlueXP. Si esto sucede, siga estos pasos para completar el proceso de suscripción.

Pasos


- Desplácese hasta la "[Página de BlueXP de NetApp en Google Cloud Marketplace](#)" para comprobar el estado del pedido. Si la página indica **Administrar en Proveedor**, desplácese hacia abajo y seleccione **gestionar pedidos**.

Pricing


 The product was purchased on 12/9/20.

MANAGE ORDERS

- Si el pedido muestra una Marca de verificación verde y esto es inesperado, puede que ya se suscriban otras personas de la organización que utilicen la misma cuenta de facturación. Si esto no se realiza lo esperado o necesita los detalles de esta suscripción, póngase en contacto con su equipo de ventas de NetApp.

Filter Enter property name or value										
Status	Order number	Plan	Discount	Start date ↓	Plan duration	End date	Payment Schedule	Auto-renew	Next plan	
	2eebbc...	Cloud Manager	-	10/21/21	1 month	-	Postpay	N/A	N/A	⋮

- Si el pedido muestra un reloj y el estado **pendiente**, vuelva a la página de mercado y seleccione **Administrar en proveedor** para completar el proceso como se ha documentado anteriormente.

Filter Enter property name or value										
Status	Order number	Plan	Discount	Start date ↓	Plan duration	End date	Payment Schedule	Auto-renew	Next plan	
	d56c66...	Cloud Manager	-	Pending	1 month	Pending	Postpay	N/A	N/A	⋮

Gestione las credenciales de NSS asociadas a una organización o cuenta de BlueXP

Asocie una cuenta del sitio de soporte de NetApp con su organización o cuenta de BlueXP para habilitar flujos de trabajo clave para Cloud Volumes ONTAP. Estas credenciales de NSS están asociadas a toda la organización o cuenta de BlueXP.

BlueXP también admite la asociación de una cuenta NSS por cuenta de usuario de BlueXP. ["Aprenda a gestionar las credenciales en el nivel de usuario"](#).



Si utiliza BlueXP en modo estándar, tendrá una organización *BlueXP*, que gestionará mediante la administración de identidad y acceso (IAM) de BlueXP. Pero si estás usando BlueXP en modo restringido o en modo privado, entonces tendrás una cuenta *BlueXP*.

- ["Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP"](#)
- ["Obtenga más información sobre la gestión de identidades y accesos de BlueXP"](#)
- ["Obtenga más información sobre las cuentas de BlueXP"](#)

Descripción general

Es necesario asociar las credenciales del sitio de soporte de NetApp con su número de serie de cuenta de BlueXP específico para habilitar las siguientes tareas en BlueXP:

- Puesta en marcha de Cloud Volumes ONTAP cuando usted traiga su propia licencia (BYOL)

Es necesario proporcionar su cuenta NSS para que BlueXP pueda cargar su clave de licencia y activar la suscripción para el plazo que adquirió. Esto incluye actualizaciones automáticas para renovaciones de términos.

- Registro de sistemas Cloud Volumes ONTAP de pago por uso

Se requiere que proporcione su cuenta de NSS para activar el soporte de su sistema y obtener acceso a los recursos de soporte técnico de NetApp.

- Actualizar el software Cloud Volumes ONTAP a la versión más reciente

Estas credenciales están asociadas con el número de serie de su cuenta de BlueXP específico. Los usuarios que pertenecen a la organización o cuenta de BlueXP pueden acceder a estas credenciales desde **Soporte > Administración de NSS**.

Añada una cuenta de NSS

La consola de soporte permite agregar y gestionar sus cuentas del sitio de soporte de NetApp para usarlas con BlueXP en el nivel de cuenta o de la organización de BlueXP.

- Si tiene una cuenta de nivel de cliente, puede añadir una o varias cuentas de NSS.
- Si tiene una cuenta de partner o distribuidor, puede añadir una o varias cuentas de NSS, pero no se podrán añadir junto con las cuentas de nivel de cliente.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Ayuda y seleccione **Soporte**.



2. Seleccione **Administración de NSS > Agregar cuenta de NSS**.
3. Cuando se le solicite, seleccione **continuar** para que se le redirija a una página de inicio de sesión de Microsoft.

NetApp utiliza Microsoft Entra ID como proveedor de identidad para los servicios de autenticación específicos de soporte y licencias.

4. En la página de inicio de sesión, proporcione su dirección de correo electrónico registrada en el sitio de soporte de NetApp y contraseña para realizar el proceso de autenticación.

Estas acciones permiten a BlueXP utilizar su cuenta NSS para cosas como descargas de licencias, verificación de actualizaciones de software y futuros registros de soporte.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- La cuenta NSS debe ser una cuenta de nivel de cliente (no una cuenta de invitado o temporal). Puede tener varias cuentas de NSS en el nivel del cliente.
- Sólo puede haber una cuenta NSS si esa cuenta es una cuenta de nivel de partner. Si intenta agregar cuentas de NSS de nivel de cliente y existe una cuenta de nivel de partner, obtendrá el siguiente mensaje de error:

"El tipo de cliente NSS no está permitido para esta cuenta, ya que ya hay usuarios NSS de tipo diferente."

Lo mismo sucede si tiene cuentas de NSS de nivel de cliente preexistentes e intenta añadir una cuenta de nivel de partner.

- Después de iniciar sesión correctamente, NetApp almacenará el nombre de usuario de NSS.

Se trata de un ID generado por el sistema que se asigna a su correo electrónico. En la página **NSS Management**, puede mostrar su correo electrónico desde **...** de windows

- Si alguna vez necesita actualizar sus tokens de credenciales de inicio de sesión, también hay una opción **Actualizar credenciales** en la **...** de windows

Con esta opción se le solicita que vuelva a iniciar sesión. Tenga en cuenta que el token de estas cuentas caduca después de 90 días. Se enviará una notificación para avisarle de ello.

El futuro

Ahora los usuarios pueden seleccionar la cuenta al crear sistemas de Cloud Volumes ONTAP nuevos y cuando registran sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes.

- ["Inicio de Cloud Volumes ONTAP en AWS"](#)
- ["Inicio de Cloud Volumes ONTAP en Azure"](#)
- ["Lanzamiento de Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud"](#)
- ["Registro de sistemas de pago por uso"](#)

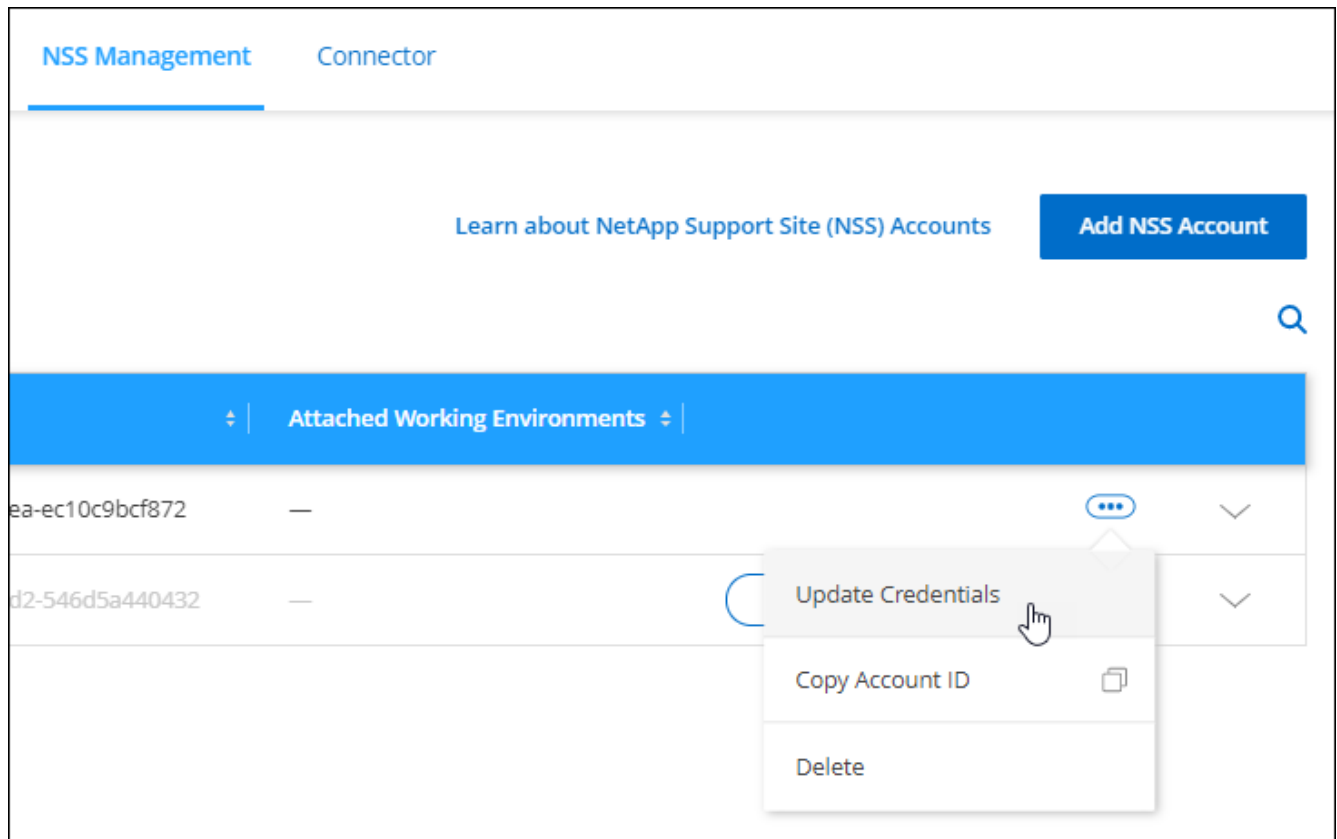
Actualice las credenciales de NSS

Deberá actualizar las credenciales de sus cuentas de NSS en BlueXP cuando se produzca una de las siguientes situaciones:

- Las credenciales de la cuenta se cambian
- El token de actualización asociado con su cuenta caduca después de 3 meses

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Ayuda y seleccione **Soporte**.
2. Seleccione **NSS Management**.
3. Para la cuenta de NSS que desea actualizar, seleccione **...** Y, a continuación, seleccione **Actualizar credenciales**.



4. Cuando se le solicite, seleccione **continuar** para que se le redirija a una página de inicio de sesión de Microsoft.

NetApp utiliza Microsoft Entra ID como proveedor de identidad para los servicios de autenticación específicos de soporte y licencias.

5. En la página de inicio de sesión, proporcione su dirección de correo electrónico registrada en el sitio de soporte de NetApp y contraseña para realizar el proceso de autenticación.

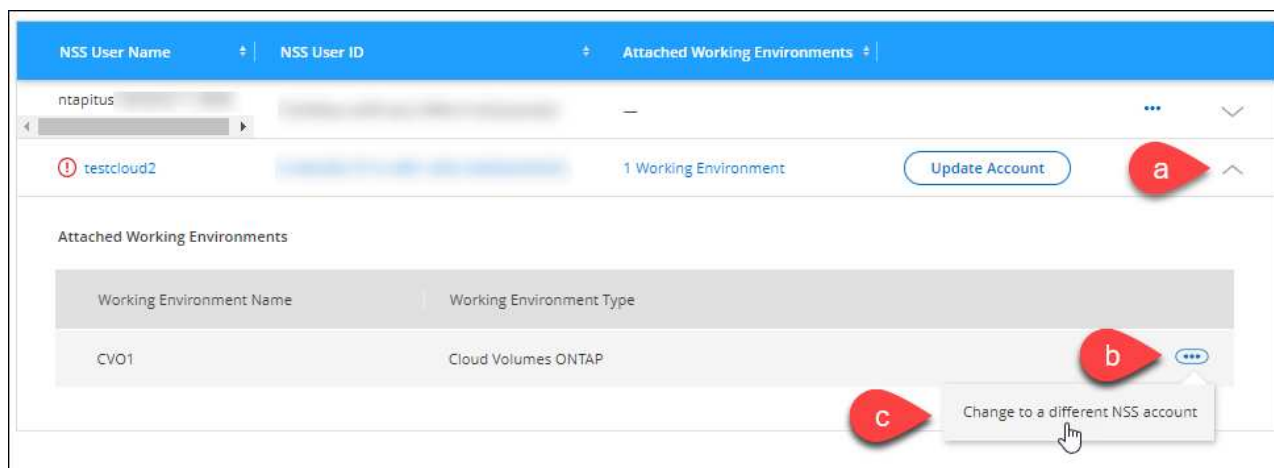
Adjunte un entorno de trabajo a una cuenta de NSS diferente

Si su organización tiene varias cuentas del sitio de soporte de NetApp, puede cambiar qué cuenta está asociada a un sistema Cloud Volumes ONTAP.

Esta función sólo es compatible con cuentas NSS configuradas para utilizar Microsoft Entra ID adoptado por NetApp para la gestión de identidades. Para poder utilizar esta función, necesita seleccionar **Agregar cuenta de NSS** o **Actualizar cuenta**.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Ayuda y seleccione **Soporte**.
2. Seleccione **NSS Management**.
3. Complete los siguientes pasos para cambiar la cuenta de NSS:
 - a. Expanda la fila de la cuenta del sitio de soporte de NetApp con la que está asociado actualmente el entorno de trabajo.
 - b. Para el entorno de trabajo para el que desea cambiar la asociación, seleccione **...**
 - c. Seleccione **Cambiar a una cuenta de NSS diferente**.



- d. Seleccione la cuenta y, a continuación, seleccione **Guardar**.

Muestra la dirección de correo electrónico de una cuenta de NSS

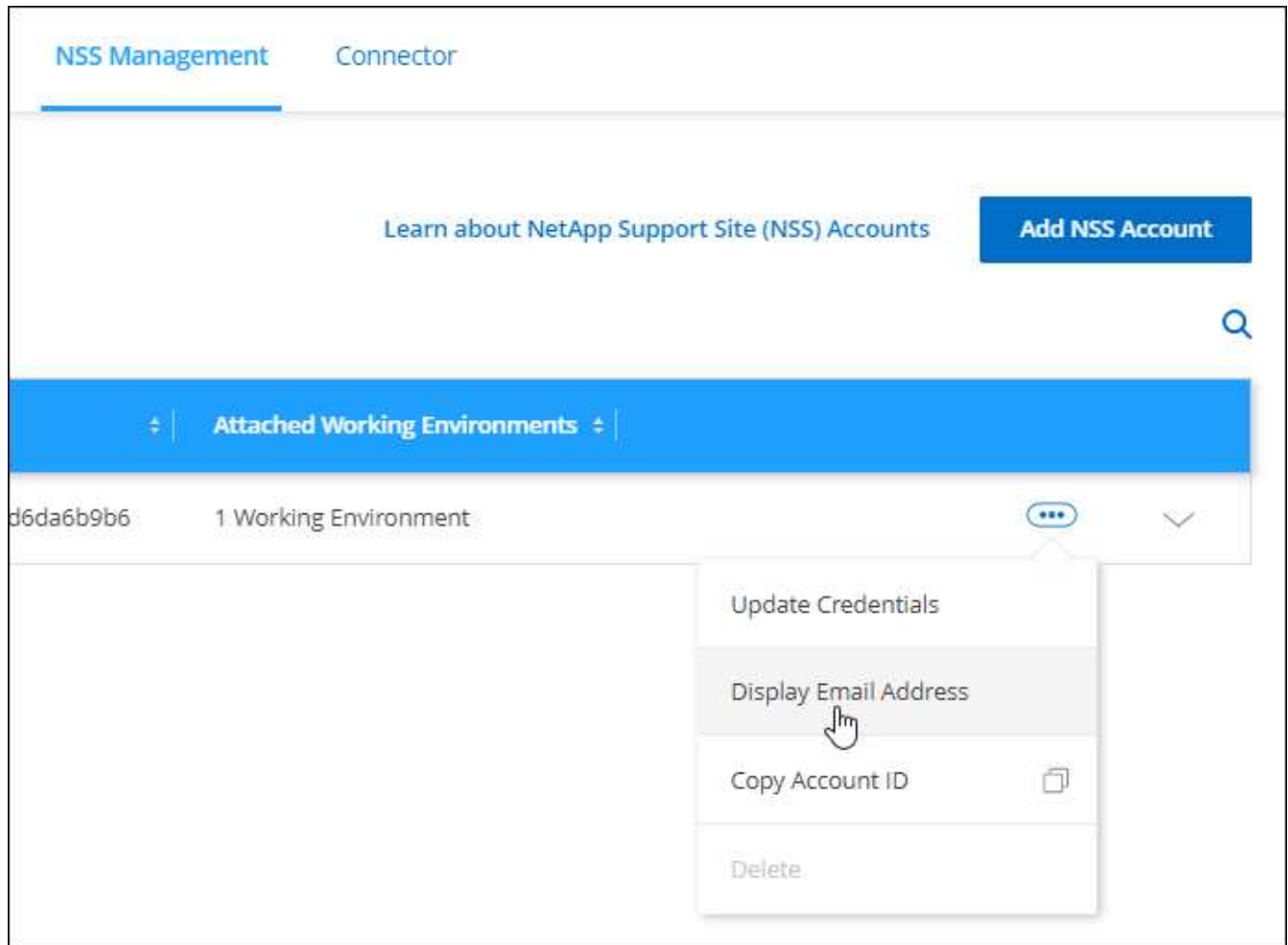
Ahora que las cuentas del sitio de soporte de NetApp usan Microsoft Entra ID para los servicios de autenticación, el nombre de usuario NSS que aparece en BlueXP suele ser un identificador generado por Microsoft Entra. Como resultado, es posible que no conozca inmediatamente la dirección de correo electrónico asociada a esa cuenta. Pero BlueXP tiene la opción de mostrarle la dirección de correo electrónico asociada.



Cuando vaya a la página NSS Management, BlueXP genera un token para cada cuenta de la tabla. Ese token incluye información acerca de la dirección de correo electrónico asociada. A continuación, el token se elimina cuando se sale de la página. La información nunca se almacena en la caché, lo que ayuda a proteger su privacidad.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Ayuda y seleccione **Soporte**.
2. Seleccione **NSS Management**.
3. Para la cuenta de NSS que desea actualizar, seleccione **...** Y, a continuación, seleccione **Mostrar dirección de correo electrónico**.



Resultado

BlueXP muestra el nombre de usuario del sitio de soporte de NetApp y la dirección de correo electrónico asociada. Puede utilizar el botón de copia para copiar la dirección de correo electrónico.

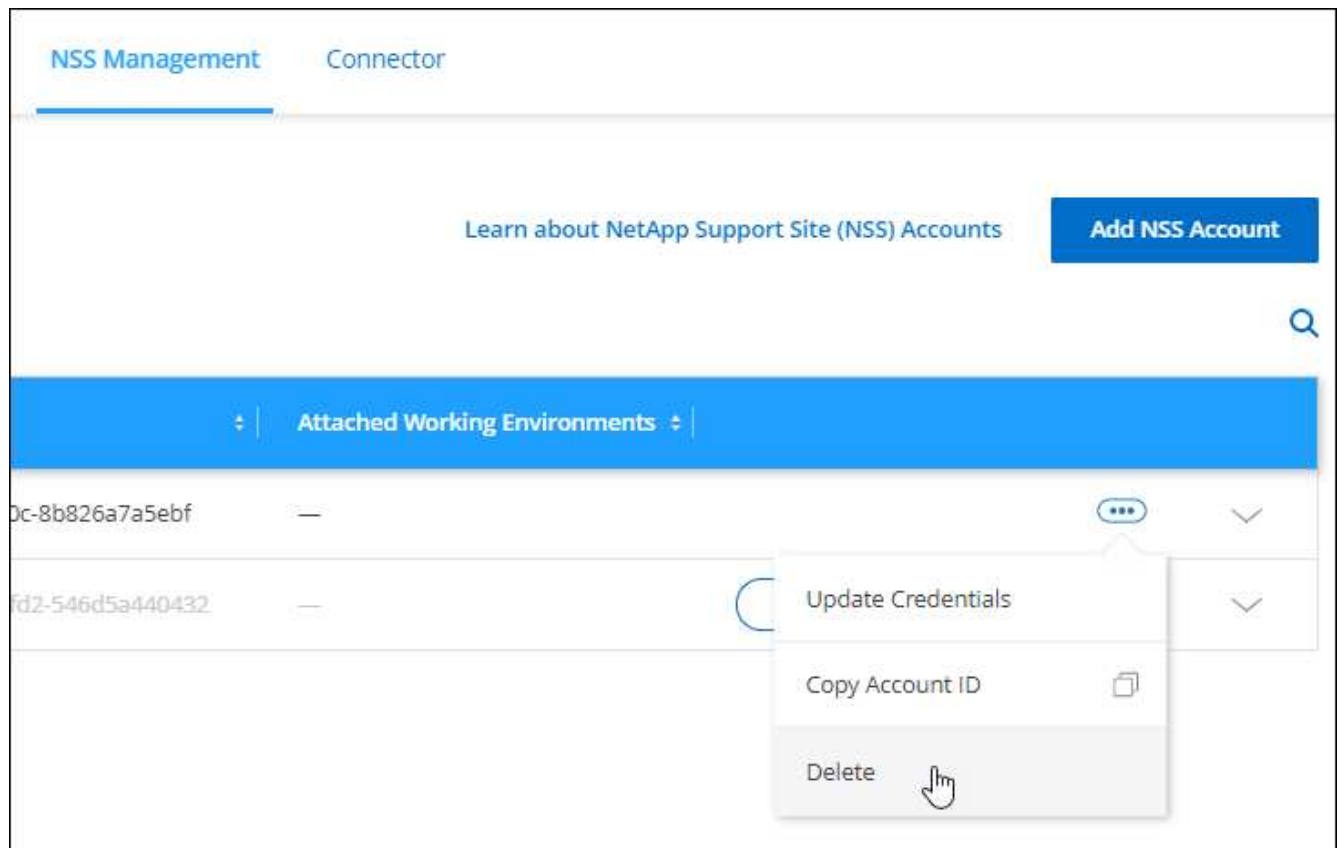
Quite una cuenta de NSS

Elimine cualquiera de las cuentas de NSS que ya no desee utilizar con BlueXP.

Tenga en cuenta que no puede eliminar una cuenta que esté actualmente asociada a un entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP. Primero tienes que hacerlo [Adjunte esos entornos de trabajo a una cuenta de NSS diferente](#).

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Ayuda y seleccione **Soporte**.
2. Seleccione **NSS Management**.
3. Para la cuenta de NSS que desea eliminar, seleccione **...** Y, a continuación, seleccione **Eliminar**.



4. Seleccione **Eliminar** para confirmar.

Administre las credenciales asociadas con su inicio de sesión de BlueXP

En función de las acciones que haya adoptado en BlueXP, quizás tenga credenciales de ONTAP asociadas y credenciales del sitio de soporte de NetApp (NSS) con su inicio de sesión de usuario de BlueXP. Puede ver y administrar esas credenciales en BlueXP después de haberlas asociado. Por ejemplo, si cambia la contraseña para estas credenciales, deberá actualizar la contraseña en BlueXP.

Credenciales de ONTAP

Cuando detecta directamente un clúster de ONTAP en las instalaciones sin usar un conector, se le solicita que introduzca las credenciales de ONTAP para el clúster. Estas credenciales se gestionan en el nivel de usuario, lo que significa que otros usuarios que inician sesión no las pueden ver.

Credenciales de NSS

Las credenciales de NSS asociadas con tu inicio de sesión de BlueXP permiten el registro de soporte, la gestión de casos y el acceso al asesor digital.

- Cuando accedes a **Soporte > Recursos** y te registras para recibir soporte, se te pedirá que asocies las credenciales de NSS con tu inicio de sesión de BlueXP.

Esta acción registra la organización o la cuenta de BlueXP para el soporte y activa el derecho de soporte. Solo un usuario en su organización o cuenta de BlueXP debe asociar una cuenta en el sitio de soporte de NetApp con su inicio de sesión de BlueXP para registrarse para obtener soporte y activar derechos de

soporte. Una vez completado, la página **Recursos** muestra que su cuenta está registrada para soporte.

["Aprenda a registrarse para obtener soporte"](#)

- Al acceder a **Soporte > Administración de casos**, se le pedirá que introduzca sus credenciales de NSS, si aún no lo ha hecho. Esta página permite crear y gestionar los casos de soporte asociados con su cuenta de NSS y su empresa.
- Al acceder a Digital Advisor en BlueXP, se le pedirá que inicie sesión en Digital Advisor introduciendo sus credenciales de NSS.

Tenga en cuenta lo siguiente sobre la cuenta de NSS asociada con su inicio de sesión de BlueXP:

- La cuenta se gestiona en el nivel de usuario, lo que significa que otros usuarios que inician sesión no la pueden ver.
- Solo puede haber una cuenta de NSS asociada con Digital Advisor y la gestión de casos de soporte, por usuario.
- Si intenta asociar una cuenta del sitio de soporte de NetApp a un entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP, solo puede elegir entre las cuentas de NSS que se hayan agregado a la organización o cuenta de BlueXP de la que sea miembro.

Las credenciales en el nivel de cuenta de NSS son diferentes de la cuenta de NSS asociada con tu inicio de sesión en BlueXP. Las credenciales a nivel de cuenta de NSS le permiten implementar Cloud Volumes ONTAP cuando tiene su propia licencia (BYOL), registrar sistemas PAYGO y actualizar el software Cloud Volumes ONTAP.

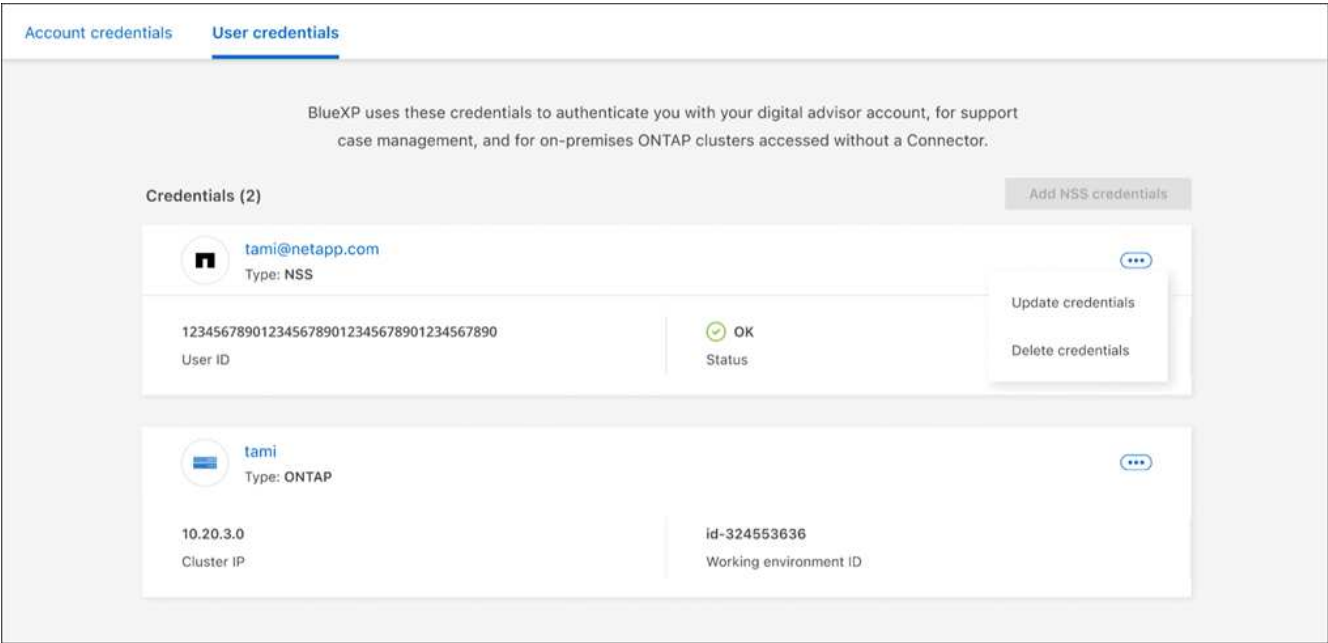
["Obtenga más información sobre el uso de las credenciales de NSS con su organización o cuenta de BlueXP"](#).

Gestione las credenciales de usuario

Para gestionar las credenciales de usuario, actualice el nombre de usuario y la contraseña o elimine las credenciales.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola de BlueXP, seleccione el icono Configuración y seleccione **credenciales**.
2. Seleccione **Credenciales de usuario**.
3. Si aún no tiene ninguna cuenta de usuario, puede seleccionar **Añadir credenciales de NSS** para añadir su cuenta del sitio de soporte de NetApp.
4. Gestione las credenciales existentes eligiendo las siguientes opciones:
 - **Actualizar credenciales:** Actualizar el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta.
 - **Eliminar credenciales:** Elimina la cuenta asociada a tu cuenta de usuario de BlueXP.



Resultado

BlueXP actualiza tus credenciales. Los cambios se reflejarán cuando acceda al clúster de ONTAP, al asesor digital o a la página Gestión de casos.

Supervise las operaciones de BlueXP

Puede supervisar el estado de las operaciones que está realizando BlueXP para ver si hay algún problema que necesite solucionar. Puede ver el estado en la línea de tiempo, el Centro de notificaciones o enviar notificaciones a su correo electrónico.

La siguiente tabla proporciona una comparación de la línea de tiempo y el Centro de notificaciones para que pueda comprender lo que cada uno tiene para ofrecer.


Centro de notificaciones	Línea de tiempo
Muestra el estado de alto nivel de eventos y acciones	Proporciona detalles sobre cada evento o acción para una investigación posterior
Muestra el estado de la sesión de inicio de sesión actual (la información no aparecerá en el Centro de notificaciones después de cerrar la sesión).	Conserva el estado del último mes
Muestra solo las acciones iniciadas en la interfaz de usuario	Muestra todas las acciones de la interfaz de usuario o las API
Muestra acciones iniciadas por el usuario	Muestra todas las acciones, ya sean iniciadas por el usuario o iniciadas por el sistema
Filtrar resultados por importancia	Filtrar por servicio, acción, usuario, estado, etc.
Proporciona la capacidad de enviar notificaciones por correo electrónico a los usuarios y a otros	No dispone de funciones de correo electrónico

Audite la actividad del usuario desde la línea de tiempo de BlueXP

La línea de tiempo en BlueXP muestra las acciones que los usuarios han realizado para administrar su organización o cuenta. Esto incluye acciones de gestión, como asociar usuarios, crear entornos de trabajo, crear conectores, etc.

La comprobación de la línea de tiempo puede ser útil si necesita identificar quién realizó una acción específica o si necesita identificar el estado de una acción.

Pasos

1. En la parte superior derecha de la consola BlueXP , selecciona  > **Línea de tiempo**.
2. Utilice los filtros situados encima de la tabla para cambiar las acciones que se muestran en la tabla.


Por ejemplo, puedes usar el filtro **Servicio** para mostrar acciones relacionadas con un servicio de BlueXP específico, o puedes usar el filtro **Usuario** para mostrar acciones relacionadas con una cuenta de usuario específica.

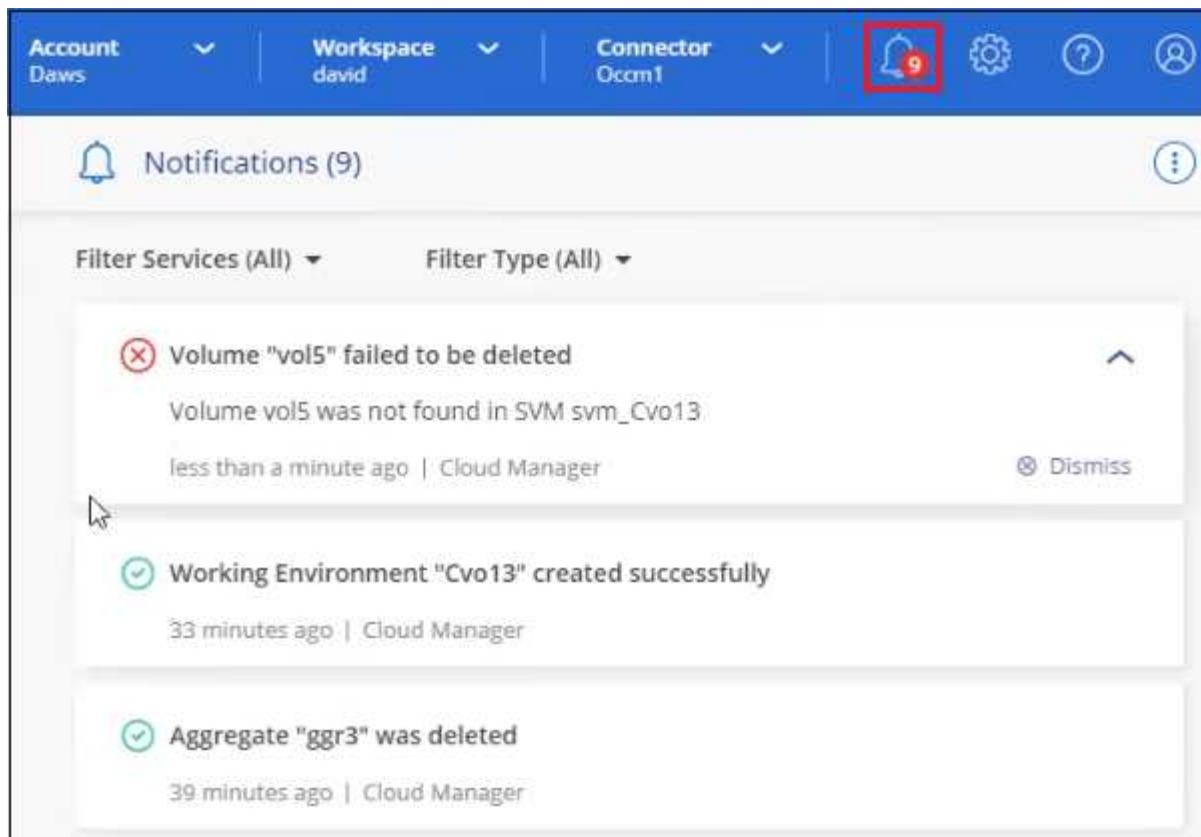
Resultado

La línea de tiempo se actualiza para mostrar las acciones de gestión completadas.

Supervise las actividades mediante el Centro de notificaciones

Las notificaciones realizan un seguimiento del progreso de las operaciones que ha iniciado en BlueXP para que pueda comprobar si la operación se ha realizado correctamente o no. Le permiten ver el estado de muchas acciones de BlueXP que inició durante su sesión de inicio de sesión actual. No todos los servicios de BlueXP informan información en el Centro de notificaciones en este momento.

Puede visualizar las notificaciones seleccionando la campana de notificación () en la barra de menús. El color de la pequeña burbuja en la campana indica la notificación de gravedad de nivel más alto que está activa. Así que si ves una burbuja roja, significa que hay una notificación importante que debes mirar.



También puede configurar BlueXP para que envíe ciertos tipos de notificaciones por correo electrónico de modo que se le informe de la actividad importante del sistema incluso cuando no haya iniciado sesión en el sistema. Los correos electrónicos se pueden enviar a cualquier usuario que forme parte de su organización o cuenta de BlueXP , o a cualquier otro destinatario que necesite conocer ciertos tipos de actividad del sistema. Vea cómo [defina los ajustes de notificación por correo electrónico](#).

Comparación del Centro de Notificaciones con las alertas de BlueXP

El centro de notificaciones le permite ver el estado de las operaciones que ha iniciado desde BlueXP y configurar notificaciones de alerta para ciertos tipos de actividades del sistema. Mientras tanto, BlueXP le permite ver problemas o riesgos potenciales del entorno de almacenamiento de ONTAP relacionados con la capacidad, la disponibilidad, el rendimiento, la protección y la seguridad.

["Más información sobre las alertas de BlueXP "](#)

Tipos de notificación

Las notificaciones se clasifican en las siguientes categorías:

Tipo de notificación	Descripción
Crítico	Se produjo un problema que podría provocar una interrupción del servicio si no se toman acciones correctivas de inmediato.
Error	Una acción o proceso terminado con un fallo, o podría dar lugar a un fallo si no se toma una acción correctiva.

Tipo de notificación	Descripción
Advertencia	Un problema que debe tener en cuenta para asegurarse de que no alcanza la gravedad crucial. Las notificaciones de esta gravedad no provocan interrupciones en el servicio y es posible que no sea necesario realizar ninguna acción correctiva al instante.
Recomendación	Una recomendación del sistema para que usted tome una acción para mejorar el sistema o un servicio determinado; por ejemplo: Ahorro de costos, sugerencia para nuevos servicios, configuración de seguridad recomendada, etc.
Información	Mensaje que proporciona información adicional sobre una acción o proceso.
Correcto	Una acción o proceso completado correctamente.


Filtrar notificaciones

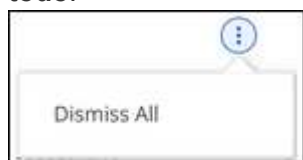
De forma predeterminada, verá todas las notificaciones activas en el Centro de notificaciones. Puede filtrar las notificaciones que ve para mostrar solo las notificaciones que son importantes para usted. Puede filtrar por "Servicio" de BlueXP y por "Tipo" de notificación.

Por ejemplo, si desea ver sólo las notificaciones "error" y "Advertencia" para las operaciones de BlueXP, seleccione esas entradas y sólo verá esos tipos de notificaciones.

Descartar notificaciones

Puede eliminar notificaciones de la página si ya no necesita verlos. Puede descartar todas las notificaciones al mismo tiempo o descartar notificaciones individuales.

Para descartar todas las notificaciones, en el Centro de notificaciones, seleccione  Y selecciona **descartar todo**.



Para descartar notificaciones individuales, coloque el cursor sobre la notificación y seleccione **descartar**.



Establecer los ajustes de notificación por correo electrónico

Puede enviar tipos específicos de notificaciones por correo electrónico para que se le informe de la actividad importante del sistema incluso cuando no haya iniciado sesión en BlueXP. Los correos electrónicos se pueden enviar a cualquier usuario que forme parte de su organización o cuenta de BlueXP , o a cualquier otro destinatario que necesite conocer ciertos tipos de actividad del sistema.



- Las notificaciones se envían por correo electrónico de las siguientes características y servicios de BlueXP : Conector, cartera digital de BlueXP , copia y sincronización de BlueXP y copia de seguridad y recuperación de BlueXP .
- No se admite el envío de notificaciones por correo electrónico cuando el conector está instalado en un sitio sin acceso a Internet.

Los filtros que establezca en el Centro de notificaciones no determinan los tipos de notificaciones que recibirá por correo electrónico. De forma predeterminada, cualquier administrador de BlueXP recibirá correos electrónicos para todas las notificaciones «críticas» y «recomendaciones». Estas notificaciones se realizan en todos los servicios; no puedes elegir recibir notificaciones solo para determinados servicios, como Connectors o la copia de seguridad y recuperación de BlueXP.

Todos los demás usuarios y destinatarios están configurados para no recibir ningún correo electrónico de notificación, por lo que tendrá que configurar la configuración de notificaciones para cualquier usuario adicional.

Debe ser un administrador de BlueXP para personalizar la configuración de notificaciones.

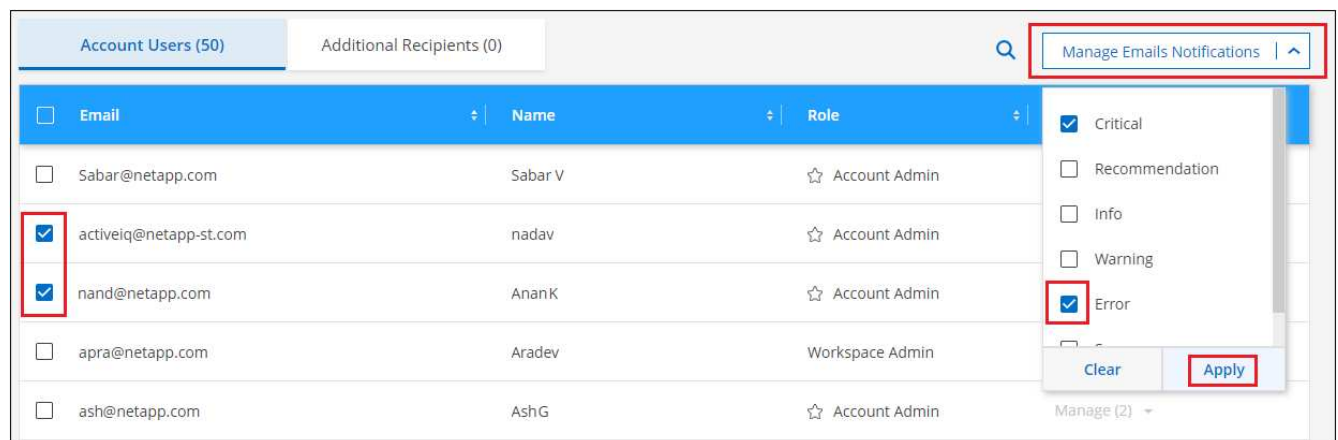
Pasos

1. En la barra de menús de BlueXP, seleccione **Configuración > Alertas y Configuración de notificaciones**.



2. Seleccione un usuario, o varios usuarios, en la pestaña *Users* o en la pestaña *Additional Recipients* y elija el tipo de notificaciones que se van a enviar:

- Para realizar cambios para un único usuario, seleccione el menú en la columna Notificaciones de ese usuario, compruebe los tipos de notificaciones que se van a enviar y seleccione **aplicar**.
- Para realizar cambios en varios usuarios, marque la casilla de cada usuario, seleccione **Administrar notificaciones por correo electrónico**, seleccione los tipos de notificaciones que desea enviar y seleccione **aplicar**.



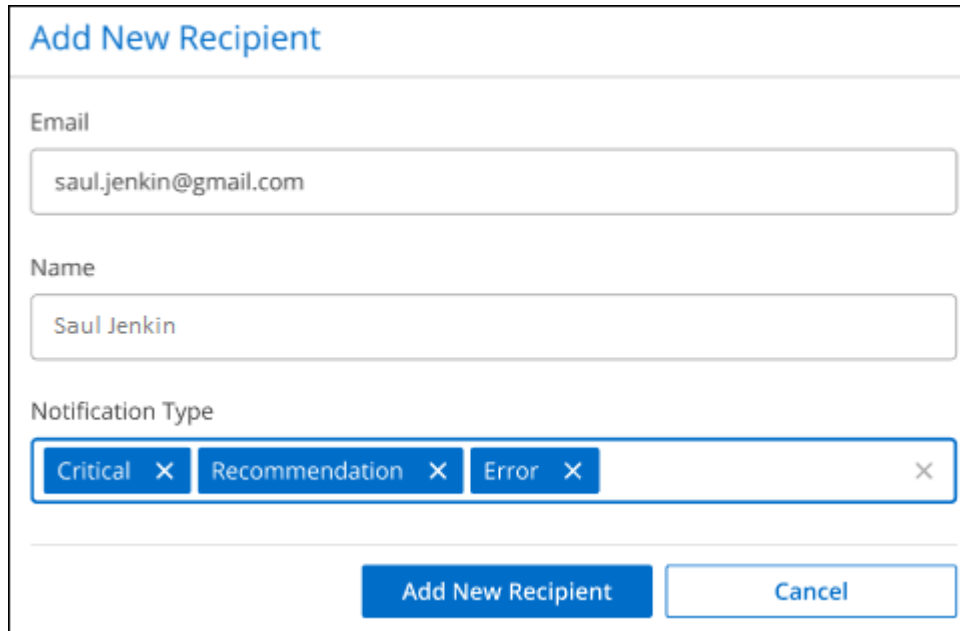
Añada otros destinatarios de correo electrónico

Los usuarios que aparecen en la pestaña *Usuarios* se rellenan automáticamente de los usuarios de la organización o cuenta de BlueXP . Puede agregar direcciones de correo electrónico en la ficha *Additional*

Recipients para otras personas o grupos que no tienen acceso a BlueXP, pero que necesitan recibir notificaciones sobre ciertos tipos de alertas y notificaciones.

Pasos

1. En la página Configuración de alertas y notificaciones, seleccione **Agregar nuevos destinatarios**.



The screenshot shows a web form titled "Add New Recipient". It contains three input fields: "Email" with the value "saul.jenkin@gmail.com", "Name" with the value "Saul Jenkin", and "Notification Type" which is a multi-select dropdown menu. The menu is open, showing three selected options: "Critical", "Recommendation", and "Error", each with a close button (X). At the bottom of the form are two buttons: "Add New Recipient" and "Cancel".

2. Introduzca el nombre, la dirección de correo electrónico y seleccione los tipos de notificaciones que recibirá el destinatario y seleccione **Agregar nuevo destinatario**.

Información de copyright

Copyright © 2024 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.