



Gestione clústeres de ONTAP en las instalaciones

On-premises ONTAP clusters

NetApp

February 20, 2023

Tabla de Contenido

- Gestione clústeres de ONTAP en las instalaciones 1
 - Gestione clústeres de ONTAP en las instalaciones que se detectaron directamente 1
 - Gestione clústeres de ONTAP en las instalaciones que se detectaron con un conector 2
 - Ver información del clúster y detalles de los contratos 8
 - Optimice los clústeres mediante Digital Advisor 9
 - Quitar un entorno de trabajo de ONTAP en las instalaciones 10

Gestione clústeres de ONTAP en las instalaciones

Gestione clústeres de ONTAP en las instalaciones que se detectaron directamente

Si ha detectado el clúster de ONTAP en las instalaciones directamente sin utilizar un conector, puede abrir el entorno de trabajo para administrar el clúster mediante System Manager.

Requisito

El equipo que está utilizando para acceder a la consola BlueXP debe tener una conexión de red al clúster ONTAP en las instalaciones, de forma similar a cómo proporcionaría conexiones a otros recursos de su red privada.

Limitaciones

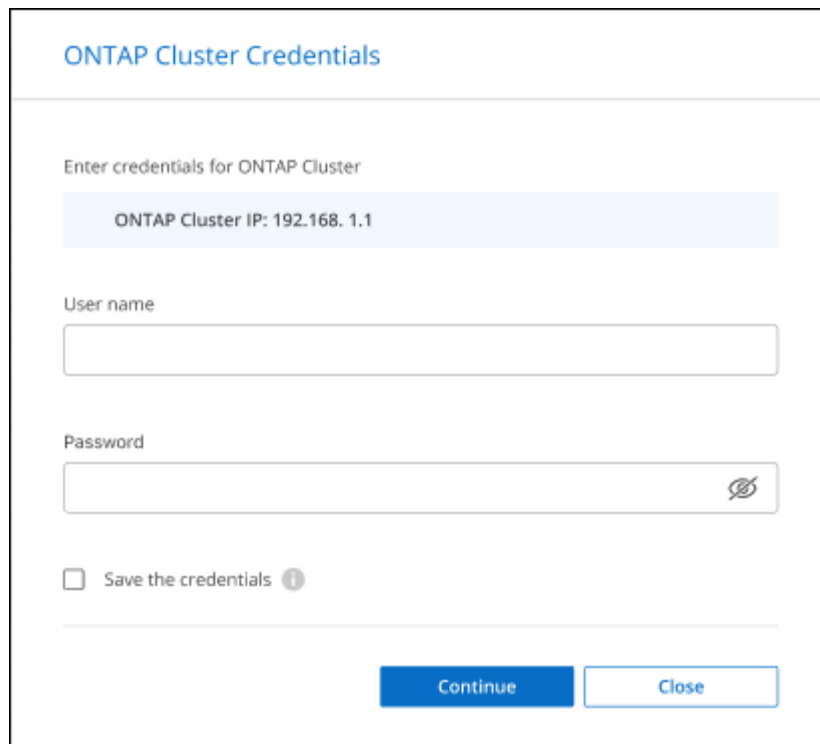
BlueXP no admite algunas funciones de System Manager.

["Revise la lista de limitaciones".](#)

Pasos

1. En la página lienzo, haga doble clic en el nombre de un entorno de trabajo ONTAP en las instalaciones.
2. Cuando se le solicite, introduzca sus credenciales de ONTAP.

Se le pedirá que inicie sesión con sus credenciales de ONTAP cada vez que abra el entorno de trabajo. Tiene la opción de guardar las credenciales para no tener que introducirlas cada vez. Si utiliza esta opción, las credenciales sólo estarán asociadas al usuario de BlueXP. No se guardan para su uso por parte de nadie más de su cuenta.



ONTAP Cluster Credentials

Enter credentials for ONTAP Cluster

ONTAP Cluster IP: 192.168. 1.1

User name

Password

☐ Save the credentials ⓘ

Continue Close

3. Utilice System Manager para gestionar ONTAP.

Si necesita ayuda para el uso de System Manager con ONTAP, puede consultar ["Documentación de ONTAP"](#) para obtener instrucciones paso a paso. A continuación encontrará algunos enlaces que pueden ayudarle:

- ["Gestión de volúmenes y LUN"](#)
- ["Gestión de redes"](#)
- ["Protección de datos"](#)

Gestione clústeres de ONTAP en las instalaciones que se detectaron con un conector

Si detectó un clúster de ONTAP en las instalaciones mediante un conector, puede crear volúmenes desde la vista estándar, use System Manager desde la vista avanzada y habilite los servicios de datos de BlueXP.

Cree volúmenes desde la vista estándar

Después de descubrir su clúster de ONTAP en las instalaciones desde BlueXP mediante un conector, puede abrir el entorno de trabajo para aprovisionar y gestionar el almacenamiento.

Cree volúmenes

BlueXP le permite crear volúmenes NFS o CIFS en agregados existentes. No se pueden crear nuevos agregados en un clúster de ONTAP en las instalaciones desde la vista estándar de BlueXP. Debe usar la vista Advanced para crear agregados.

Una función de BlueXP denominada "plantillas" permite crear volúmenes optimizados para los requisitos de

carga de trabajo de determinadas aplicaciones, como bases de datos o servicios de streaming. Si su organización ha creado plantillas de volumen que debe utilizar, siga [estos pasos](#).

Pasos

1. En el menú de navegación, selecciona **almacenamiento > Canvas**.
2. En la página lienzo, haga doble clic en el nombre del clúster ONTAP en las instalaciones en el que desea aprovisionar volúmenes.
3. Haga clic en **volúmenes > Añadir volumen**.
4. Siga los pasos del asistente para crear el volumen.
 - a. **Detalles, Protección y Etiquetas:** Introduzca detalles sobre el volumen como su nombre y tamaño, elija una política de instantánea y especifique etiquetas de volumen, si lo desea.

Algunos de los campos en esta página son claros y explicativos. En la siguiente lista, se describen los campos que podrían presentar dificultades:

Campo	Descripción
Tamaño	El tamaño máximo que puede introducir depende en gran medida de si habilita thin provisioning, lo que le permite crear un volumen que sea mayor que el almacenamiento físico que hay disponible actualmente.
Política de Snapshot	Una política de copia de Snapshot especifica la frecuencia y el número de copias de Snapshot de NetApp creadas automáticamente. Una copia snapshot de NetApp es una imagen del sistema de archivos puntual que no afecta al rendimiento y requiere un almacenamiento mínimo. Puede elegir la directiva predeterminada o ninguna. Es posible que no elija ninguno para los datos transitorios: Por ejemplo, tempdb para Microsoft SQL Server.

- b. **Protocolo:** Elija el protocolo para el volumen (NFS, CIFS o iSCSI) y, a continuación, establezca el control de acceso o los permisos para el volumen.

Si elige CIFS y aún no hay ningún servidor configurado, BlueXP le solicita que configure un servidor CIFS con Active Directory o un grupo de trabajo.

En la siguiente lista, se describen los campos que podrían presentar dificultades:

Campo	Descripción
Control de accesos	Una política de exportación de NFS define los clientes de la subred que pueden acceder al volumen. De forma predeterminada, BlueXP introduce un valor que proporciona acceso a todas las instancias de la subred.
Permisos y usuarios/grupos	Estos campos permiten controlar el nivel de acceso a un recurso compartido de SMB para usuarios y grupos (también llamados listas de control de acceso o ACL). Es posible especificar usuarios o grupos de Windows locales o de dominio, o usuarios o grupos de UNIX. Si especifica un nombre de usuario de Windows de dominio, debe incluir el dominio del usuario con el formato domain\username.

- a. **Perfil de uso:** Elija si desea activar o desactivar las funciones de eficiencia del almacenamiento en el volumen para reducir la cantidad total de almacenamiento que necesita.
- b. **Revisión:** Revise los detalles sobre el volumen y luego haga clic en **Agregar**.

Crear volúmenes a partir de plantillas


Si su organización ha creado plantillas de volúmenes de ONTAP en las instalaciones para poder implementar volúmenes optimizados para los requisitos de cargas de trabajo de determinadas aplicaciones, siga los pasos de esta sección.

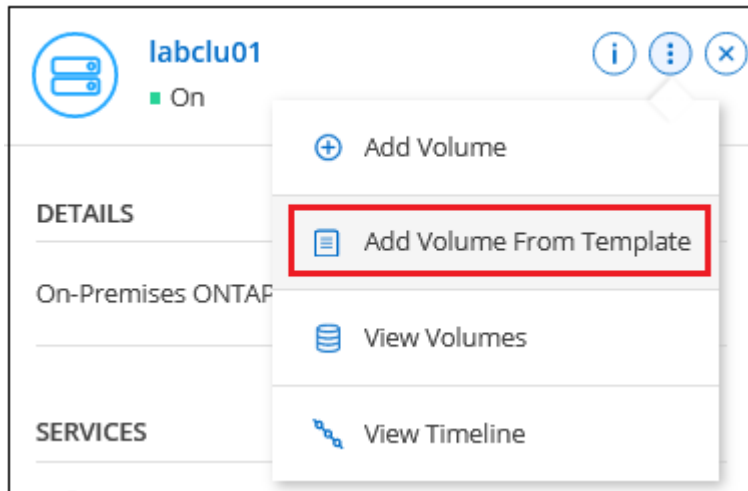
La plantilla debería facilitar el trabajo porque ciertos parámetros de volumen ya se definirán en la plantilla, como el tipo de disco, el tamaño, el protocolo, la política de instantáneas, etc. Cuando ya hay un parámetro predefinido, puede saltar al siguiente parámetro de volumen.



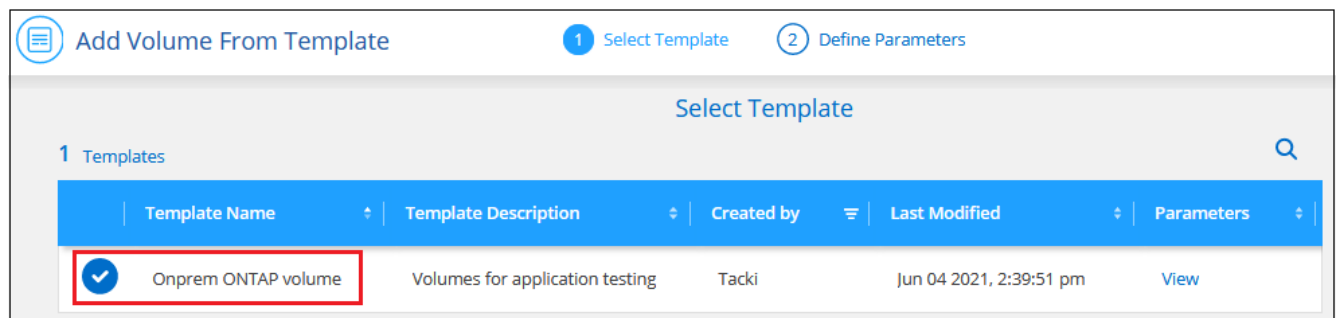
Solo es posible crear volúmenes NFS o CIFS cuando se utilizan plantillas.

Pasos

1. En la página lienzo, haga clic en el nombre del sistema ONTAP en las instalaciones en el que desea aprovisionar un volumen.
2. Haga clic en  > **Añadir volumen de plantilla.**



3. En la página *Select Template*, seleccione la plantilla que desea utilizar para crear el volumen y haga clic en **Siguiente**.



Aparece la página *define Parameters*.

Define Parameters

Enter your values for the actions. Parameters that are locked by the template are not editable.

Actions

Reset Zoom

Create Volume in On-Premises ONTAP (#43e)

Parameters

☐ Show read-only parameters

Context

Working Environment

labclu01

Storage VM

Select Storage VM

Aggregate Name

Select Aggregate name

Details

Volume Name

Volume Name should start with "vol_"

Nota: puede hacer clic en la casilla de verificación **Mostrar parámetros de sólo lectura** para mostrar todos los campos bloqueados por la plantilla si desea ver los valores de esos parámetros. De forma predeterminada, estos campos predefinidos están ocultos y sólo se muestran los campos que debe completar.

- En el área *context*, el entorno de trabajo se rellena con el nombre del entorno de trabajo con el que empezó. Debe seleccionar **Storage VM** y **aggregate** donde se creará el volumen.
- Agregue valores para todos los parámetros que no estén codificados de forma rígida desde la plantilla.

[Obtenga más información acerca de los parámetros que necesita para crear el volumen.](#)

- Haga clic en **Ejecutar plantilla** después de definir todos los parámetros necesarios para este volumen.

Resultado

BlueXP aprovisiona el volumen y muestra una página para que pueda ver el progreso.

Creating your resources

This process can take a few minutes.

Keep this page open to monitor progress, or you can close this page and check the [Timeline](#) later for details.

Actions status

Create Volume in On-Premises ONTAP	Pending
------------------------------------	---------

A continuación, se añade el nuevo volumen al entorno de trabajo.

Además, si se implementa alguna acción secundaria en la plantilla, por ejemplo, habilitar Cloud Backup en el volumen, esa acción también se lleva a cabo.

Después de terminar

Si ha aprovisionado un recurso compartido CIFS, proporcione permisos a usuarios o grupos a los archivos y carpetas y compruebe que esos usuarios pueden acceder al recurso compartido y crear un archivo.

Administrar ONTAP mediante la vista avanzada

Si necesita realizar una gestión avanzada de un clúster ONTAP en las instalaciones, puede hacerlo mediante System Manager de ONTAP, que es una interfaz de gestión proporcionada con un sistema ONTAP. Hemos incluido la interfaz de System Manager directamente dentro de BlueXP para que no tenga que salir de BlueXP para una administración avanzada.

Esta vista avanzada está disponible como vista previa. Tenemos pensado perfeccionar esta experiencia y añadir mejoras en próximos lanzamientos. Envíenos sus comentarios mediante el chat en el producto.

Funciones

La vista avanzada de BlueXP le ofrece acceso a funciones de gestión adicionales:

- Gestión del almacenamiento avanzada

Gestionar grupos de consistencia, recursos compartidos, qtrees, cuotas y máquinas virtuales de almacenamiento.

- Gestión de redes

Gestione espacios IP, interfaces de red, conjuntos de puertos y puertos ethernet.

- Eventos y trabajos

Ver registros de eventos, alertas del sistema, trabajos y registros de auditoría

- Protección de datos avanzada

Proteja las máquinas virtuales de almacenamiento, LUN y grupos de consistencia.

- Gestión de hosts

Configure los iGroups SAN y los clientes NFS.

Configuraciones admitidas

La gestión avanzada mediante System Manager se admite con clústeres ONTAP en las instalaciones que ejecutan 9.10.0 o versiones posteriores.

La integración de System Manager no es compatible en regiones GovCloud o regiones que no tienen acceso saliente a Internet.

Limitaciones

Algunas funciones de System Manager no son compatibles con clústeres de ONTAP en las instalaciones al usar la vista avanzada en BlueXP.

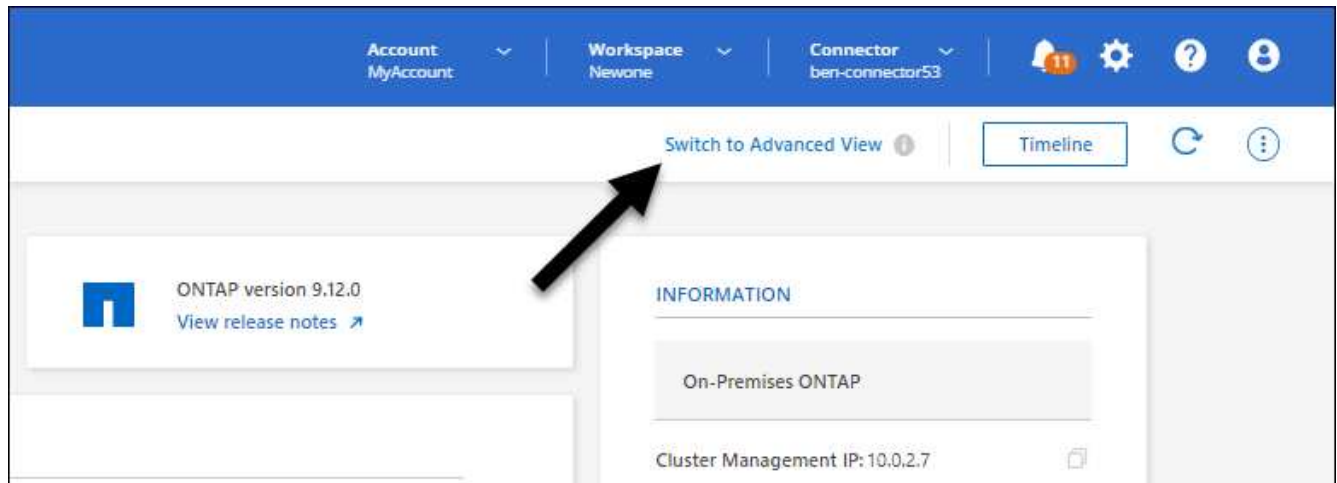
["Revise la lista de limitaciones"](#).

Usar la vista avanzada (System Manager)

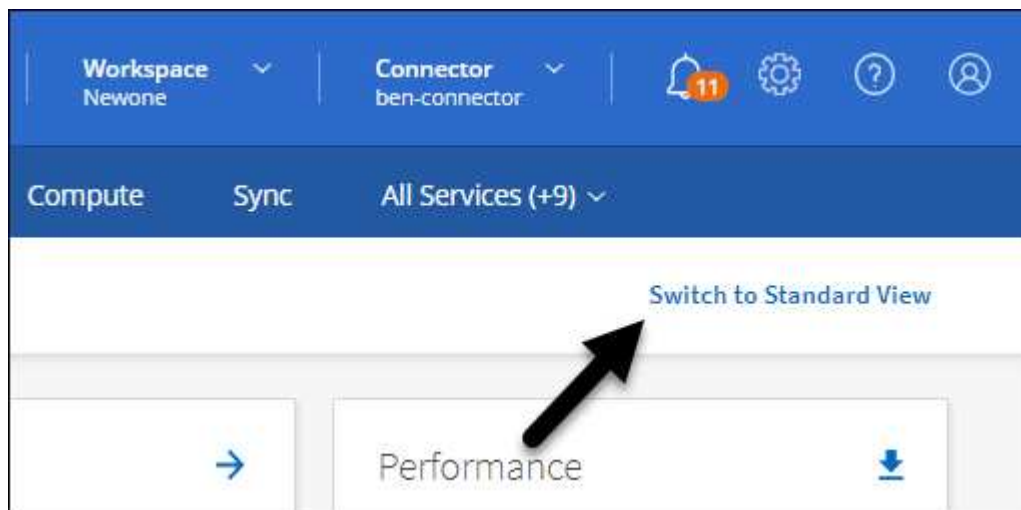
Abra un entorno de trabajo local de ONTAP y haga clic en la opción Vista avanzada.

Pasos

1. En la página lienzo, haga doble clic en el nombre de un entorno de trabajo ONTAP en las instalaciones.
2. En la parte superior derecha, haga clic en **Cambiar a vista avanzada**.



3. Si aparece el mensaje de confirmación, léalo y haga clic en **Cerrar**.
4. Utilice System Manager para gestionar ONTAP.
5. Si es necesario, haga clic en **Cambiar a vista estándar** para volver a la administración estándar a través de BlueXP.



Obtenga ayuda con System Manager

Si necesita ayuda para el uso de System Manager con ONTAP, puede consultar ["Documentación de ONTAP"](#) para obtener instrucciones paso a paso. A continuación encontrará algunos enlaces que pueden ayudarle:

- ["Gestión de volúmenes y LUN"](#)

- ["Gestión de redes"](#)
- ["Protección de datos"](#)

Active los servicios de datos de BlueXP

Active los servicios de datos de BlueXP en sus entornos de trabajo para replicar, realizar copias de seguridad, analizar y organizar los datos por niveles.

Replicar datos

Puede replicar datos entre sistemas Cloud Volumes ONTAP y clústeres ONTAP eligiendo una replicación de datos única, que puede ayudarle a mover datos hacia y desde el cloud, o una programación recurrente, que puede ayudar con la recuperación ante desastres o la retención a largo plazo.

["Aprenda a replicar datos"](#)

Realice backups de los datos

Puede realizar backups de datos de su sistema ONTAP en las instalaciones en un almacenamiento de objetos de bajo coste en el cloud por medio de Cloud Backup. Este servicio proporciona funcionalidades de backup y restauración para protección y archivado a largo plazo de sus datos en las instalaciones y en el cloud.

["Descubra cómo realizar backups de datos en el cloud"](#)

Analice, asigne y clasifique sus datos

Cloud Data Sense puede analizar sus clústeres locales corporativos para asignar y clasificar datos e identificar información privada. Esto puede ayudarle a reducir los riesgos de seguridad y de cumplimiento de normativas, a reducir los costes de almacenamiento y a facilitar los proyectos de migración de datos.

["Descubra cómo analizar, asignar y clasificar sus datos"](#)

Organice los datos en niveles en el cloud

Amplíe su centro de datos al cloud organizando en niveles los datos inactivos de los clústeres de ONTAP en el almacenamiento de objetos mediante Cloud Tiering.

["Aprenda a organizar los datos en niveles en el cloud"](#)

Ver información del clúster y detalles de los contratos

Puede utilizar el *Digital Wallet* para ver detalles del clúster y el estado del contrato de hardware y software.

Pasos

1. En el menú de navegación de BlueXP, seleccione **Gobierno > cartera digital**.
2. En **cartera digital**, haga clic en la ficha **ONTAP** en las instalaciones.



Las fechas de vencimiento del contrato de software y del contrato de hardware aparecen en la línea de cada clúster.

3. Si el contrato se acerca a la fecha de caducidad o ha caducado, puede hacer clic en el icono de chat

situado en la parte inferior derecha de BlueXP para solicitar una extensión al contrato.

4. Para los clústeres que desea conocer más detalles, haga clic en  para expandir la información del clúster.

12 On-Premises

Host name	Status	Capacity	Software Contract	HW Contract	
OnPremisesHostName#1	 Discovered	10.25 TB Used 50.25 TB Allocated	January 1, 2025	January 1, 2025	
Cluster Name	OnPremises_Cluster_#1		Support Offering	Standard	
Cluster Management IP Address	196.10.10.196				
UUID	OnPremises_UUID_#1				

Optimice los clústeres mediante Digital Advisor

"Asesor digital" (Anteriormente Active IQ) está integrada en la interfaz de usuario de BlueXP para que pueda optimizar las operaciones, la seguridad y el rendimiento de sus clústeres de ONTAP en una única consola.

Funciones

Puede ver el estado general de su sistema de almacenamiento, información de alto nivel sobre el estado del sistema, inventario, planificación, actualizaciones e información valiosa a nivel de lista de observación mediante Digital Advisor.

- Analice y optimice el estado de sus sistemas de almacenamiento
- Obtenga información sobre todos los riesgos de sus sistemas de almacenamiento y las acciones para mitigar los riesgos
- Analice el rendimiento de sus dispositivos de almacenamiento viendo el formato gráfico de los datos de rendimiento
- Obtenga información detallada acerca de los sistemas que han superado el 90 % de la capacidad o que están cerca del 90 %
- Obtenga información acerca del hardware y el software que han caducado o que están cerca de caducar en los próximos 6 meses
- Actualice el software de su sistema de almacenamiento y actualice el firmware de ONTAP con Ansible

Sistemas ONTAP compatibles

El asesor digital proporciona información sobre todos los sistemas ONTAP y sistemas Cloud Volumes ONTAP locales de su cuenta de NSS.

Cómo funciona el Asesor Digital con BlueXP

Consulte "[Documentación de Digital Advisor](#)" para obtener más detalles.

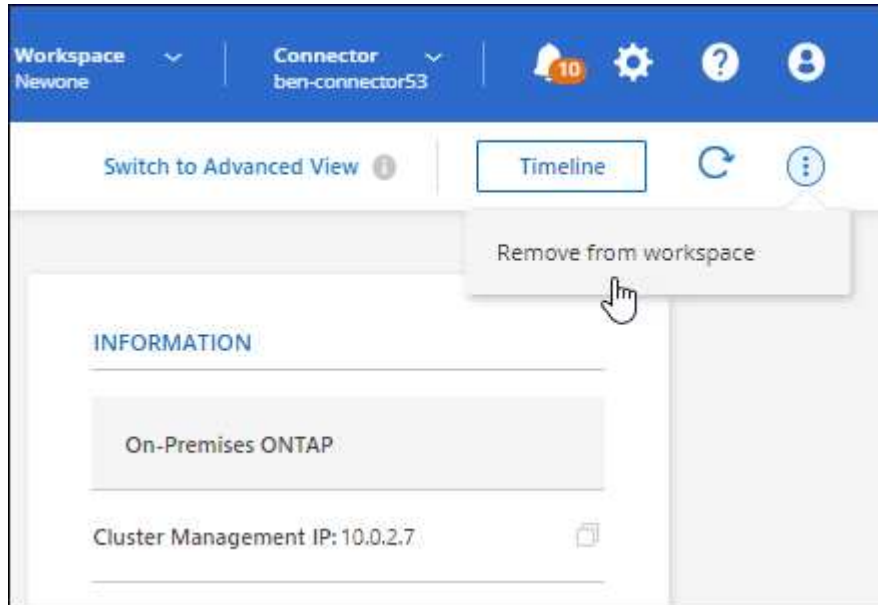
Quitar un entorno de trabajo de ONTAP en las instalaciones

Elimine un entorno de trabajo ONTAP en las instalaciones si ya no quiere gestionarlo desde BlueXP.

La eliminación del entorno de trabajo no afecta al clúster de ONTAP. Usted puede redescubrir de BlueXP en cualquier momento.

Pasos

1. En la página lienzo, haga doble clic en el nombre del entorno de trabajo ONTAP en las instalaciones.
2. Haga clic en el icono de menú y seleccione **Quitar del área de trabajo**.



3. Haga clic en **Eliminar** para confirmar.

Información de copyright

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

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

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

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

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

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

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

Información de la marca comercial

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