



Manos a la obra

On-premises ONTAP clusters

NetApp

February 20, 2023

Tabla de Contenido

- Manos a la obra 1
 - Gestión de clústeres de ONTAP en las instalaciones desde BlueXP 1
 - Detectar clústeres de ONTAP en las instalaciones 1

Manos a la obra

Gestión de clústeres de ONTAP en las instalaciones desde BlueXP

BlueXP puede detectar los clústeres de ONTAP que se ejecutan en controladoras AFF/FAS y ONTAP Select. Añadir sistemas ONTAP en las instalaciones a BlueXP le permite gestionar todos sus activos de almacenamiento y datos desde una única interfaz.

Funciones

- Gestione volúmenes NFS y CIFS
- Lleve a cabo una gestión avanzada mediante System Manager de ONTAP
- Obtenga observabilidad de la salud y el rendimiento con el análisis y control de BlueXP
- Utilice los servicios de datos de BlueXP para replicar, realizar copias de seguridad, analizar, clasificar y organizar los datos
- Consulte la información sobre el estado del contrato de hardware y software en el monedero digital

Coste

Un coste puede estar asociado, pero depende de lo siguiente:

- Si implementa un conector para detectar y gestionar los clústeres.
Puede instalar el conector en la nube o en sus instalaciones.
- Tanto si habilita servicios de datos opcionales como Cloud Backup, Cloud Tiering y Data Sense.

Detectar clústeres de ONTAP en las instalaciones

Descubra clústeres de ONTAP en las instalaciones desde BlueXP para que pueda empezar a gestionar volúmenes y a realizar una gestión avanzada con ONTAP System Manager, que está disponible desde BlueXP de modo que no tenga que salir de BlueXP para la gestión avanzada.

Opciones de detección y administración

BlueXP ofrece dos formas de detectar y gestionar sus clústeres de ONTAP en las instalaciones:

Detección a través de un conector

Esta opción permite gestionar clústeres que ejecutan ONTAP 8.3 y versiones posteriores mediante las siguientes funciones:

- La vista estándar, que proporciona operaciones de volumen básicas
- La vista avanzada, que ofrece gestión a través de System Manager (compatible con ONTAP 9.10.0 y versiones posteriores).

- Integración con los servicios de datos de BlueXP que proporcionan replicación de datos, backup y recuperación, clasificación y organización en niveles de los datos

Un conector debe estar instalado en un proveedor de cloud o en sus instalaciones. [Revise los requisitos e instrucciones paso a paso a continuación.](#)

Descubrimiento directo

Esta opción permite gestionar clústeres que ejecutan ONTAP 9.12.1 y versiones posteriores mediante System Manager. No hay otras opciones de administración disponibles. No se puede usar la vista estándar y no se pueden habilitar los servicios de datos.

Esta opción no requiere conector. [Revise los requisitos e instrucciones paso a paso a continuación.](#)

Una vez detectados, sus clusters estarán disponibles como un entorno de trabajo en BlueXP Canvas.

Si decide utilizar la otra opción de detección más adelante, deberá descubrir el clúster en las instalaciones como un entorno de trabajo independiente en el lienzo. A continuación, tiene la opción de eliminar el otro entorno de trabajo.

Detectar clústeres con un conector

Descubra sus clústeres de ONTAP en las instalaciones con un conector para sacar partido de todas las funcionalidades de gestión que BlueXP puede ofrecer.

Requisitos

- Debería haber comenzado con BlueXP, que incluye el inicio de sesión y la configuración de una cuenta.

["Aprenda a comenzar con BlueXP"](#)

- El clúster en las instalaciones debe ejecutar ONTAP 8.3 o una versión posterior.
- Un conector debe estar instalado en un proveedor de cloud o en sus instalaciones.

Si desea organizar en niveles datos inactivos en el cloud, debe revisar los requisitos del conector en función de dónde tenga pensado organizar los datos inactivos.

- ["Más información sobre conectores"](#)
- ["Cambio entre conectores"](#)
- ["Más información acerca de Cloud Tiering"](#)

- Necesita la dirección IP de administración del clúster y la contraseña de la cuenta de usuario administrador para añadir el clúster a BlueXP.
- BlueXP detecta los clústeres de ONTAP mediante HTTPS. Si utiliza directivas de firewall personalizadas, deben cumplir los siguientes requisitos:
 - El host del conector debe permitir el acceso HTTPS de salida a través del puerto 443.

Si el conector está en la nube, el grupo de seguridad predefinido permite todas las comunicaciones salientes.

- El clúster ONTAP debe permitir el acceso HTTPS de entrada a través del puerto 443.

La política de firewall "mgmt" predeterminada permite el acceso HTTPS entrante desde todas las direcciones IP. Si ha modificado esta directiva predeterminada o si ha creado su propia directiva de firewall, debe asociar el protocolo HTTPS con esa directiva y habilitar el acceso desde el host de

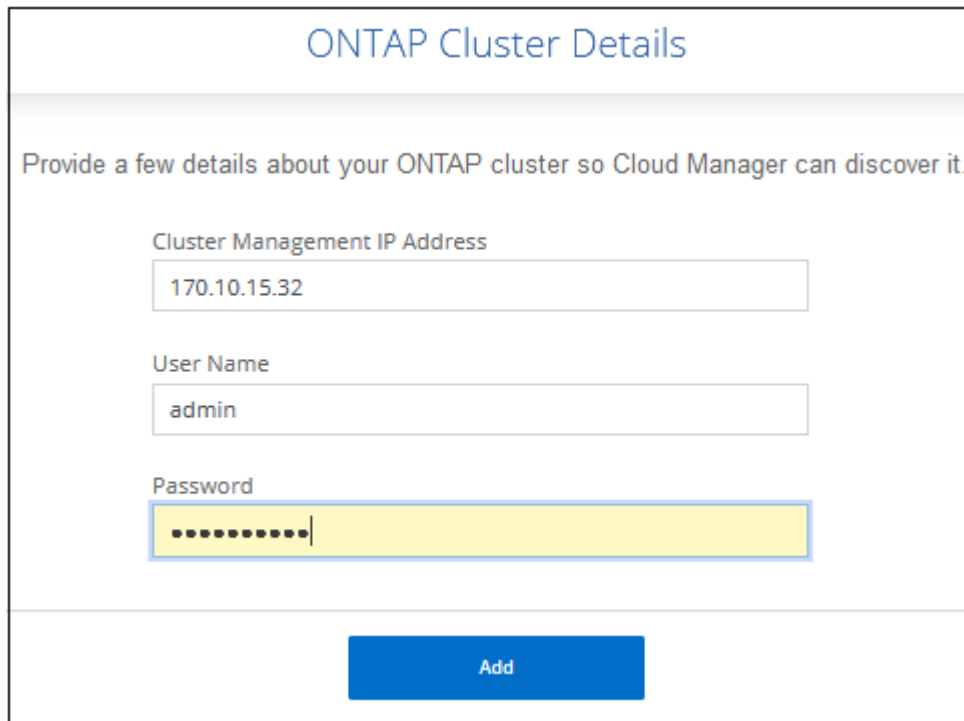
Connector.

Pasos

1. En el menú de navegación, selecciona **almacenamiento > Canvas**.
2. En la página Canvas, haga clic en **Agregar entorno de trabajo** y seleccione **en las instalaciones**.
3. Seleccione **On-local ONTAP**.
4. Si se le solicita, cree un conector.

Consulte los requisitos anteriores para obtener más información.

5. En la página *ONTAP Cluster Details*, introduzca la dirección IP de administración del clúster, la contraseña de la cuenta de usuario administrador y haga clic en **Agregar**.



The screenshot shows a web form titled "ONTAP Cluster Details". Below the title is a light gray bar with the text "Provide a few details about your ONTAP cluster so Cloud Manager can discover it." The form contains three input fields: "Cluster Management IP Address" with the value "170.10.15.32", "User Name" with the value "admin", and "Password" with masked characters ".....". A blue "Add" button is located at the bottom right of the form.

6. En la página *Details & Credentials*, introduzca un nombre y una descripción para el entorno de trabajo y, a continuación, haga clic en **Go**.

Resultado

BlueXP detecta el clúster y lo agrega como un entorno de trabajo en el lienzo.

["Conozca la forma de gestionar los clústeres"](#).

Detectar clústeres directamente

Descubra directamente sus clústeres de ONTAP en las instalaciones desde BlueXP para gestionar los clústeres mediante System Manager.



Cuando accede a System Manager en un clúster de ONTAP en las instalaciones con 9.12.1 o una versión posterior con conectividad al servicio BlueXP, se le solicitará que gestione el clúster directamente desde BlueXP. Si sigue este mensaje, detecta el clúster en BlueXP tal y como se describe en esta sección.

Requisitos

- Debería haber comenzado con BlueXP, que incluye el inicio de sesión y la configuración de una cuenta.

["Aprenda a comenzar con BlueXP"](#)

- El clúster en las instalaciones debe ejecutar ONTAP 9.12.1 o una versión posterior.
- El clúster debe tener conectividad de entrada y salida al servicio BlueXP:

<https://cloudmanager.cloud.netapp.com/ontap-service/check-service-connection>

- 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.
- Necesita la dirección IP de administración del clúster y la contraseña de la cuenta de usuario administrador.
- BlueXP detecta los clústeres de ONTAP mediante HTTPS. Si utiliza políticas de firewall personalizadas, el clúster de ONTAP debe permitir el acceso HTTPS de entrada a través del puerto 443.

La política de firewall "mgmt" predeterminada permite el acceso HTTPS entrante desde todas las direcciones IP. Si ha modificado esta directiva predeterminada o si ha creado su propia directiva de firewall, debe asociar el protocolo HTTPS con esa directiva y habilitar el acceso desde el host de Connector.

Pasos

1. En el menú de navegación, selecciona **almacenamiento > Canvas**.
2. En la página Canvas, haga clic en **Agregar entorno de trabajo** y seleccione **en las instalaciones**.
3. Seleccione **local on-local ONTAP (directo)**.
4. Introduzca la dirección IP de administración del clúster, la contraseña de la cuenta de usuario administrador y haga clic en **Agregar**.

Resultado

BlueXP detecta el clúster y lo agrega como un entorno de trabajo en el lienzo.

["Conozca la forma de gestionar los clústeres"](#).

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 INTERRUPTIÓN 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.