



## **Manos a la obra**

### **Azure NetApp Files**

NetApp

February 20, 2023

# Tabla de Contenido

- Manos a la obra ..... 1
  - Más información sobre Azure NetApp Files ..... 1
  - Inicio rápido de Azure NetApp Files ..... 2
  - Configure una aplicación de Azure AD ..... 2
  - Crear un entorno de trabajo de Azure NetApp Files ..... 6

# Manos a la obra

## Más información sobre Azure NetApp Files

Azure NetApp Files permite a las empresas migrar y ejecutar sus aplicaciones esenciales para la empresa, sensibles a la latencia y con un alto rendimiento en Azure sin necesidad de refactorizar el cloud.

### Funciones

- La compatibilidad con varios protocolos permite que las aplicaciones de Linux y Windows se ejecuten sin problemas en Azure.
- Los múltiples niveles de rendimiento permiten alinear estrechamente con los requisitos de rendimiento de la carga de trabajo.
- Las certificaciones más importantes, como SAP HANA, GDPR e HIPAA, permiten la migración de las cargas de trabajo más exigentes a Azure.

### Características adicionales en BlueXP

- Migre datos de NFS o SMB a Azure NetApp Files directamente desde BlueXP (anteriormente Cloud Manager). Las migraciones de datos se realizan a través del servicio Cloud Sync de NetApp.

["Obtenga más información acerca de Cloud Sync"](#)

- Con la tecnología impulsada por la inteligencia artificial (IA), Cloud Data Sense puede ayudarle a comprender el contexto de los datos e identificar los datos confidenciales que residen en sus cuentas de Azure NetApp Files.

["Más información acerca de Cloud Data Sense"](#)

### Coste

["Ver los precios de Azure NetApp Files"](#)

Tenga en cuenta que el servicio Azure NetApp Files y no BlueXP mantienen la suscripción y la carga.

### Regiones admitidas

["Consulte las regiones de Azure admitidas"](#)

### Obtener ayuda

En el caso de los problemas de soporte técnico asociados con Azure NetApp Files, use el portal de Azure para registrar una solicitud de soporte a Microsoft. Seleccione su suscripción de Microsoft asociada y seleccione el nombre de servicio **Azure NetApp Files** en **almacenamiento**. Proporcione la información restante necesaria para crear su solicitud de soporte técnico de Microsoft.

## Enlaces relacionados

- ["Sitio web de NetApp BlueXP: Azure NetApp Files"](#)
- ["Documentación de Azure NetApp Files"](#)
- ["Documentación de Cloud Sync"](#)

## Inicio rápido de Azure NetApp Files

Comience rápidamente siguiendo estos pasos o siguiendo los enlaces para obtener información completa.

1

### Configure una aplicación de Azure AD

En Azure, conceda permisos a una aplicación Azure AD y copie el ID de la aplicación (cliente), el ID de directorio (inquilino) y el valor de un secreto de cliente.

["Aprenda a configurar una aplicación de Azure AD"](#).

2

### Crear un entorno de trabajo de Azure NetApp Files

En BlueXP, haga clic en **Agregar entorno de trabajo > Microsoft Azure > Azure NetApp Files** y, a continuación, proporcione detalles sobre la aplicación AD.

["Aprenda a crear un entorno de trabajo"](#).

## Configure una aplicación de Azure AD

BlueXP necesita permisos para configurar y administrar Azure NetApp Files. Puede conceder los permisos necesarios a una cuenta de Azure creando y configurando una aplicación de Azure Active Directory (AD) y obteniendo las credenciales de Azure que BlueXP necesita.

### Cree la aplicación AD

Cree una aplicación de Azure AD y una entidad de servicio que BlueXP pueda usar para controlar el acceso basado en roles.

#### Antes de empezar

Debe tener los permisos adecuados en Azure para crear una aplicación de Active Directory y asignar la aplicación a un rol. Para obtener más información, consulte ["Documentación de Microsoft Azure: Permisos necesarios"](#).

#### Pasos

1. Desde el portal de Azure, abra el servicio **Azure Active Directory**.

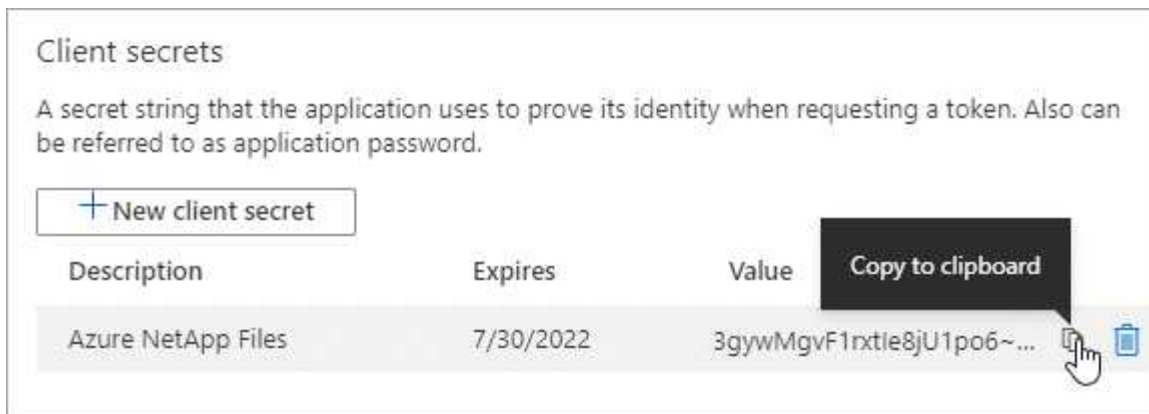


2. En el menú, haga clic en **App registrs.**
3. Cree la aplicación:
  - a. Haga clic en **Nuevo registro.**
  - b. Especificar detalles acerca de la aplicación:
    - **Nombre:** Introduzca un nombre para la aplicación.
    - **Tipo de cuenta:** Seleccione un tipo de cuenta (cualquiera funcionará con BlueXP).
    - **Redirigir URI:** Puede dejar este espacio en blanco.
  - c. Haga clic en **Registrar.**
4. Copie el **ID de aplicación (cliente)** y el **ID de directorio (inquilino)**.



Al crear el entorno de trabajo de Azure NetApp Files en BlueXP, debe proporcionar el ID de aplicación (cliente) y el ID de directorio (inquilino) para la aplicación. BlueXP utiliza los identificadores para iniciar sesión mediante programación.

5. Cree un secreto de cliente para la aplicación con el fin de que BlueXP pueda utilizarla para la autenticación con Azure AD:
  - a. Haga clic en **certificados y secretos > Nuevo secreto de cliente.**
  - b. Proporcione una descripción del secreto y una duración.
  - c. Haga clic en **Agregar.**
  - d. Copie el valor del secreto de cliente.



## Resultado

La aplicación AD está configurada y debe haber copiado el ID de la aplicación (cliente), el ID del directorio (arrendatario) y el valor del secreto del cliente. Necesita introducir esta información en BlueXP cuando agrega un entorno de trabajo de Azure NetApp Files.

## Asigne la aplicación a una función

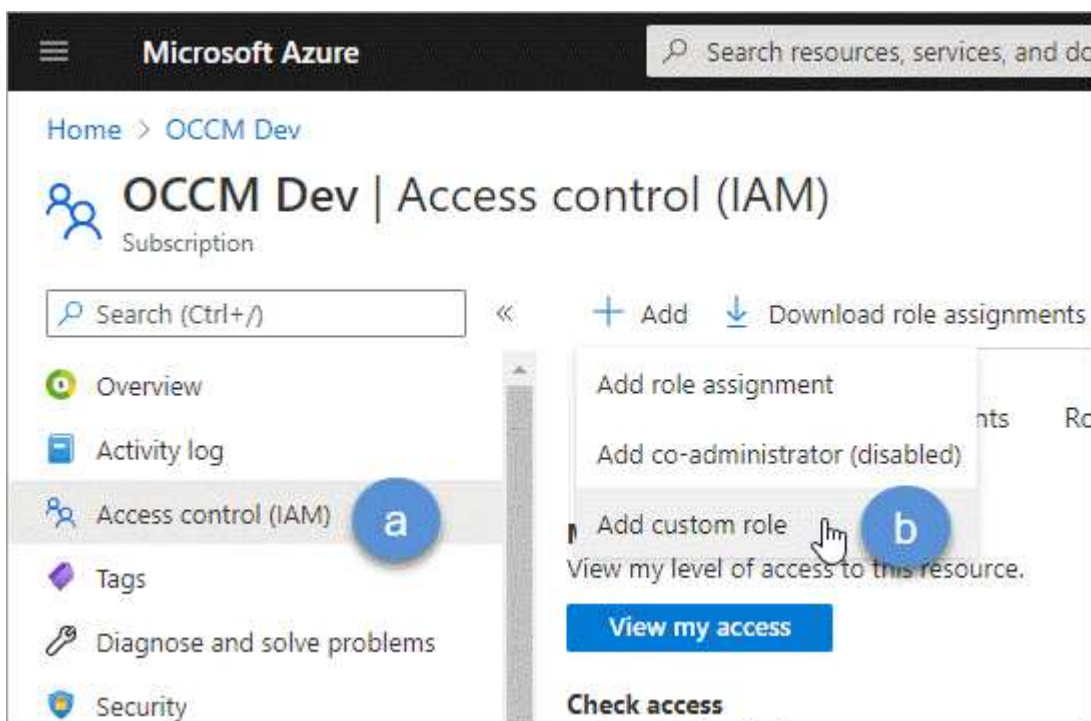
Debe enlazar el principal del servicio con la suscripción a Azure y asignarle una función personalizada que tenga los permisos necesarios.

## Pasos

1. "Crear un rol personalizado en Azure".

Los siguientes pasos describen cómo crear el rol desde el portal de Azure.

- a. Abra la suscripción y haga clic en **Control de acceso (IAM)**.
- b. Haga clic en **Agregar > Agregar rol personalizado**.



- c. En la ficha **conceptos básicos**, escriba un nombre y una descripción para la función.
- d. Haga clic en **JSON** y haga clic en **Editar**, que aparece en la parte superior derecha del formato JSON.
- e. Agregue los siguientes permisos en *Actions*:

```
"actions": [  
  "Microsoft.NetApp/*",  
  "Microsoft.Resources/resources/read",  
  "Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/read",  
  
  "Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/resources/read",  
  "Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/write",  
  "Microsoft.Network/virtualNetworks/read",  
  "Microsoft.Insights/Metrics/Read"  
],
```

- f. Haga clic en **Guardar**, haga clic en **Siguiente** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
2. Ahora asigne la aplicación al rol que acaba de crear:
- a. En el portal de Azure, abra el servicio **Suscripciones**.
  - b. Seleccione la suscripción.
  - c. Haga clic en **Control de acceso (IAM) > Agregar > Agregar asignación de funciones**.
  - d. En la ficha **rol**, seleccione la función personalizada que ha creado y haga clic en **Siguiente**.
  - e. En la ficha **Miembros**, realice los siguientes pasos:
    - Mantener seleccionado **Usuario, grupo o principal de servicio**.
    - Haga clic en **Seleccionar miembros**.

**Add role assignment** ...

Got feedback?

---

**Role**   **Members**   **Review + assign**

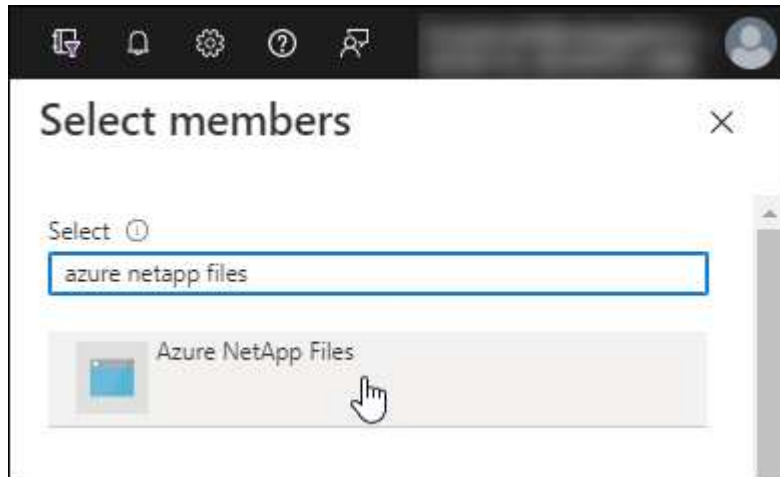
**Selected role**   ANF 2.0

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

**Members**   [+ Select members](#)

- Busque el nombre de la aplicación.

Veamos un ejemplo:



- Seleccione la aplicación y haga clic en **Seleccionar**.
- Haga clic en **Siguiente**.
  - a. Haga clic en **revisar + asignar**.

El principal de servicio de BlueXP ahora tiene los permisos de Azure necesarios para dicha suscripción.

## Crear un entorno de trabajo de Azure NetApp Files

Después de configurar una aplicación de Azure Active Directory, cree un entorno de trabajo de Azure NetApp Files en BlueXP para que pueda comenzar a crear los volúmenes que necesite.

### Pasos

1. En la página Canvas, haga clic en **Agregar entorno de trabajo**.
2. Seleccione **Microsoft Azure** y, a continuación, **Azure NetApp Files**.
3. Proporcione detalles acerca de la aplicación AD configurada anteriormente.



## Azure NetApp Files Credentials

Working Environment Name

ANF

Application (client) ID

e461f4ca-9d9a-4aec-8f39-fc842b684c97

Client Secret

.....

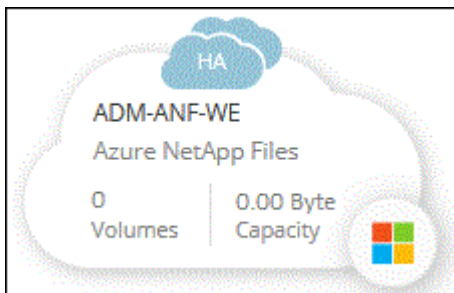
Directory (tenant) ID

8e21f23a-10b9-46fb-9d50-720ef604be98

4. Haga clic en **Agregar**.

### Resultado

Ahora debería tener un entorno de trabajo de Azure NetApp Files.



### El futuro

"Comience a crear y gestionar volúmenes".

## 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.