Aprenda lo básico

Setup and administration

NetApp
April 11, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/bluexp-setup-admin/concept-overview.html on April 11, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Aprenda lo básico . . . 1
Más información sobre BlueXP . . . 1
Obtenga más información sobre las cuentas de BlueXP . . . 3
Más información sobre conectores . . . 7
Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP . . . 12

Aprenda lo básico

Más información sobre BlueXP

NetApp BlueXP proporciona a su organización un plano de control único que le ayuda a crear, proteger y dirigir los datos tanto en sus instalaciones como en sus entornos de cloud. La plataforma SaaS de BlueXP incluye servicios que proporcionan gestión del almacenamiento, movilidad de datos, protección de datos, y análisis y control de los datos. Las capacidades de gestión se proporcionan a través de una consola basada en web y API.

Funciones

La plataforma BlueXP proporciona cuatro pilares principales de la gestión de datos: Almacenamiento, movilidad, protección, análisis y control.

Reducida

Descubra, ponga en marcha y gestione el almacenamiento, ya sea en AWS, Azure, Google Cloud o en las instalaciones.

- Configuración y uso "Cloud Volumes ONTAP" para lograr una gestión de datos eficiente con varios protocolos en todos los clouds.
- Configure y utilice los servicios cloud de almacenamiento de archivos:
  - "Azure NetApp Files"
  - "Amazon FSX para ONTAP"
  - "Cloud Volumes Service para Google Cloud"
- Detectar y gestionar "almacenamiento en las instalaciones":
  - Sistemas E-Series
  - Clústeres ONTAP
  - Sistemas StorageGRID

Movilidad

Mueva los datos donde los necesite sincronizando, copiando, organizando en niveles y almacenando los datos en caché.

- "Copiar y sincronizar"
- "Almacenamiento en caché en el edge"
- "Organización en niveles"

Protección

Use mecanismos de protección automatizados para proteger los datos contra la pérdida de datos, interrupciones del servicio no planificadas, ransomware y otras amenazas cibernéticas.

- "Backup y recuperación"
- "Replicación"

- "Protección de datos para cargas de trabajo de Kubernetes"

Análisis y control

Use herramientas para supervisar, asignar y optimizar su almacenamiento de datos y su infraestructura. Obtenga información procesable para optimizar el estado, la resiliencia y la economía del almacenamiento.

- "Clasificación"
- "Asesor digital"
- "Eficiencia económica"
- "Resiliencia operativa"

"Obtenga más información sobre cómo puede utilizar BlueXP para ayudar a su organización"

Proveedores de cloud compatibles

BlueXP le permite gestionar el almacenamiento en cloud y utilizar servicios cloud en Amazon Web Services, Microsoft Azure y Google Cloud.

Coste

El precio de BlueXP depende de los servicios que usted planea utilizar. "Más información sobre los precios de BlueXP"

Cómo funciona BlueXP

BlueXP incluye una consola basada en web que se proporciona a través de la capa de SaaS, cuentas que proporcionan multi-tenancy y conectores que gestionan los entornos de trabajo y habilitan los servicios en la nube de BlueXP.

Software como servicio

BlueXP es accesible a través de un "consola basada en web" Y API. Esta experiencia SaaS le permite acceder automáticamente a las últimas funciones a medida que se publican y cambiar fácilmente entre sus cuentas y conectores de BlueXP.

Cuenta BlueXP

Cuando inicia sesión en BlueXP por primera vez, se le pide que cree una cuenta *BlueXP*. Esta cuenta proporciona multi-tenancy y le permite organizar usuarios y recursos en espacios de trabajo aislados.

"Más información acerca de las cuentas".

Conectores

No necesitas un conector para empezar con BlueXP, pero tendrás que crear un conector para desbloquear todas las funciones y servicios de BlueXP. Un conector permite la gestión de recursos y procesos en sus entornos locales y de cloud. Es necesario gestionar entornos de trabajo (por ejemplo, Cloud Volumes ONTAP y clústeres de ONTAP en las instalaciones) y usar muchos servicios de datos de BlueXP.

"Más información sobre conectores".

Modo restringido y modo privado

BlueXP también es compatible en entornos que tienen restricciones de seguridad y conectividad. Puede utilizar *restricted mode* o *private mode* para limitar la conectividad saliente a la capa SaaS BlueXP.

"Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP".

Certificación SOC 2 de tipo 2

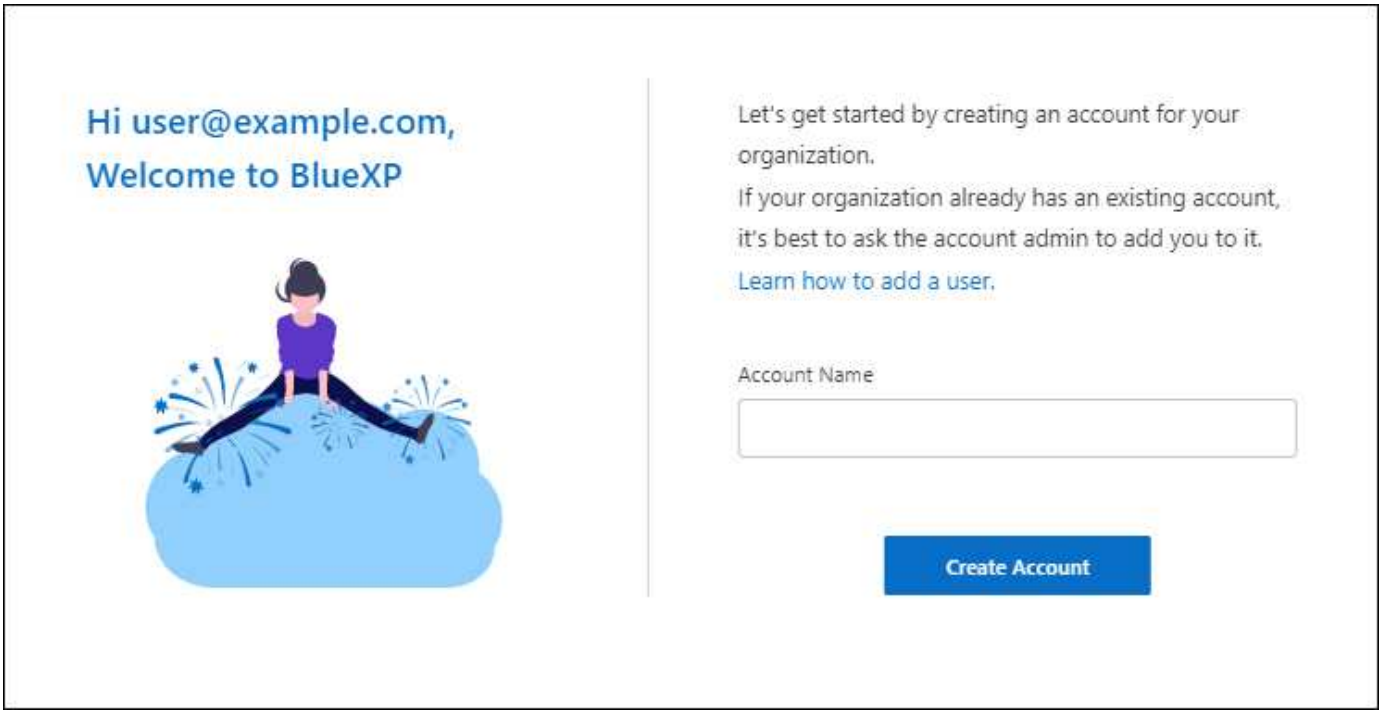
Una firma de contabilidad pública independiente certificada y un auditor de servicios examinó BlueXP y afirmó que logró los informes SOC 2 de tipo 2 basados en los criterios aplicables de los servicios de confianza.

"Consulte los informes de SOC 2 de NetApp"

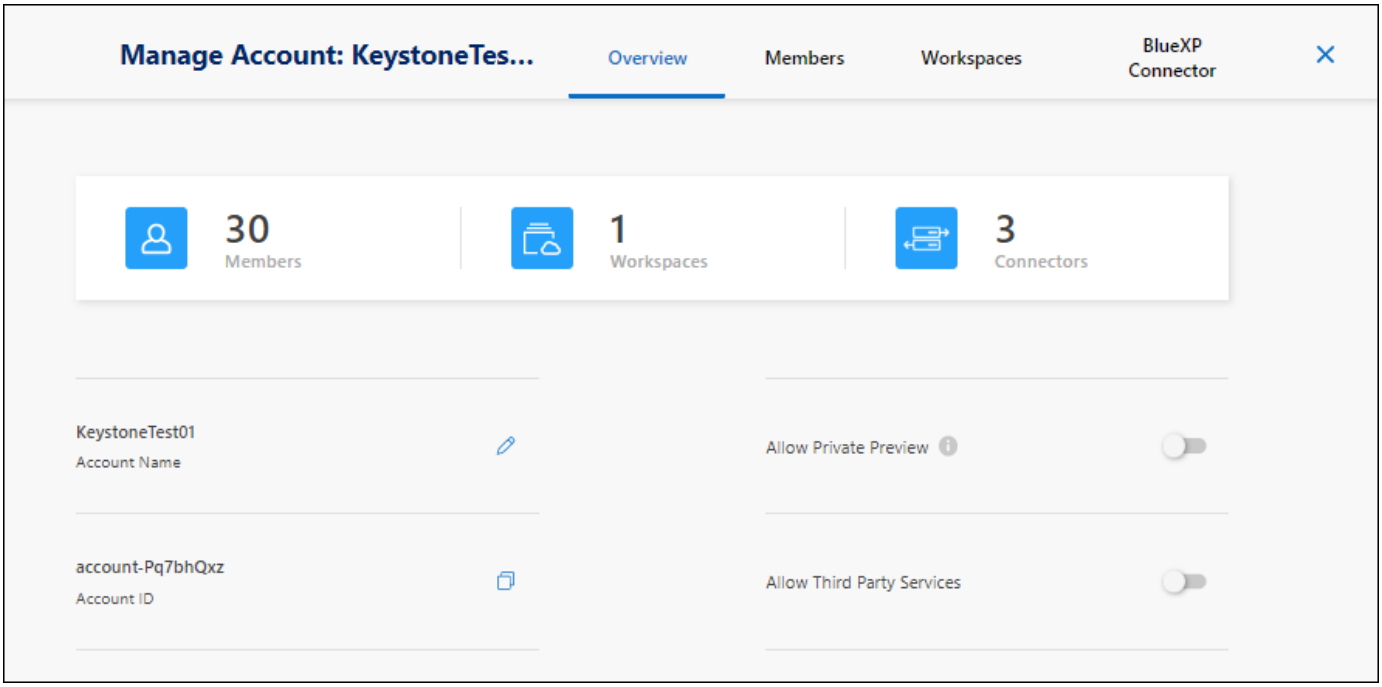
Obtenga más información sobre las cuentas de BlueXP

Una cuenta de *BlueXP* ofrece multi-tenancy a tu organización, lo que te permite organizar usuarios y 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.

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:



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



"Aprenda a administrar su cuenta de BlueXP".

Modos de implementación

BlueXP ofrece los siguientes modos de despliegue para su cuenta: Modo estándar, modo restringido y modo privado. Estos modos son compatibles con entornos que tienen diversos niveles de restricciones de seguridad y conectividad.

"Obtenga más información sobre los modos de implementación 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 clúster de Kubernetes

"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".

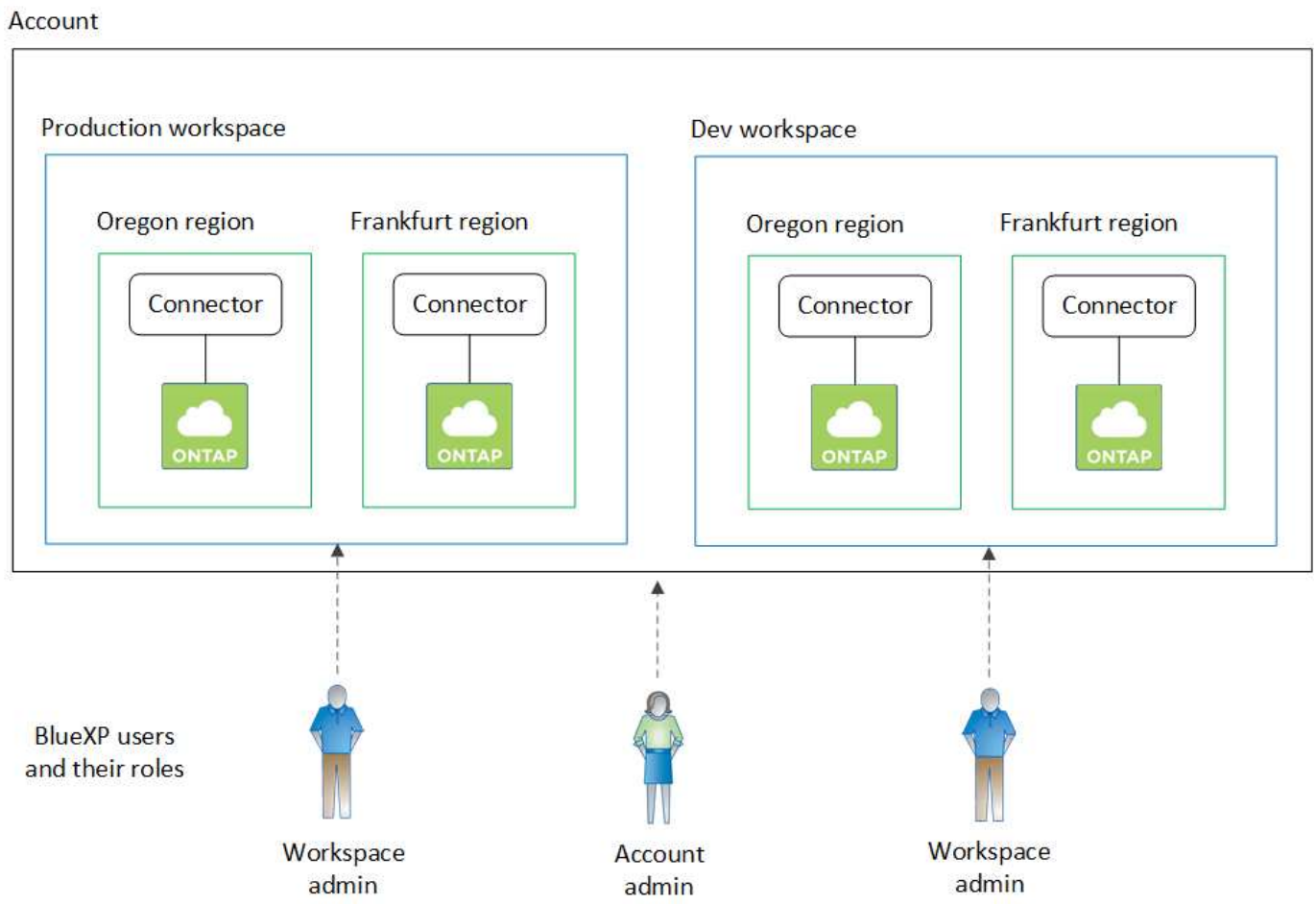
Ejemplos

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

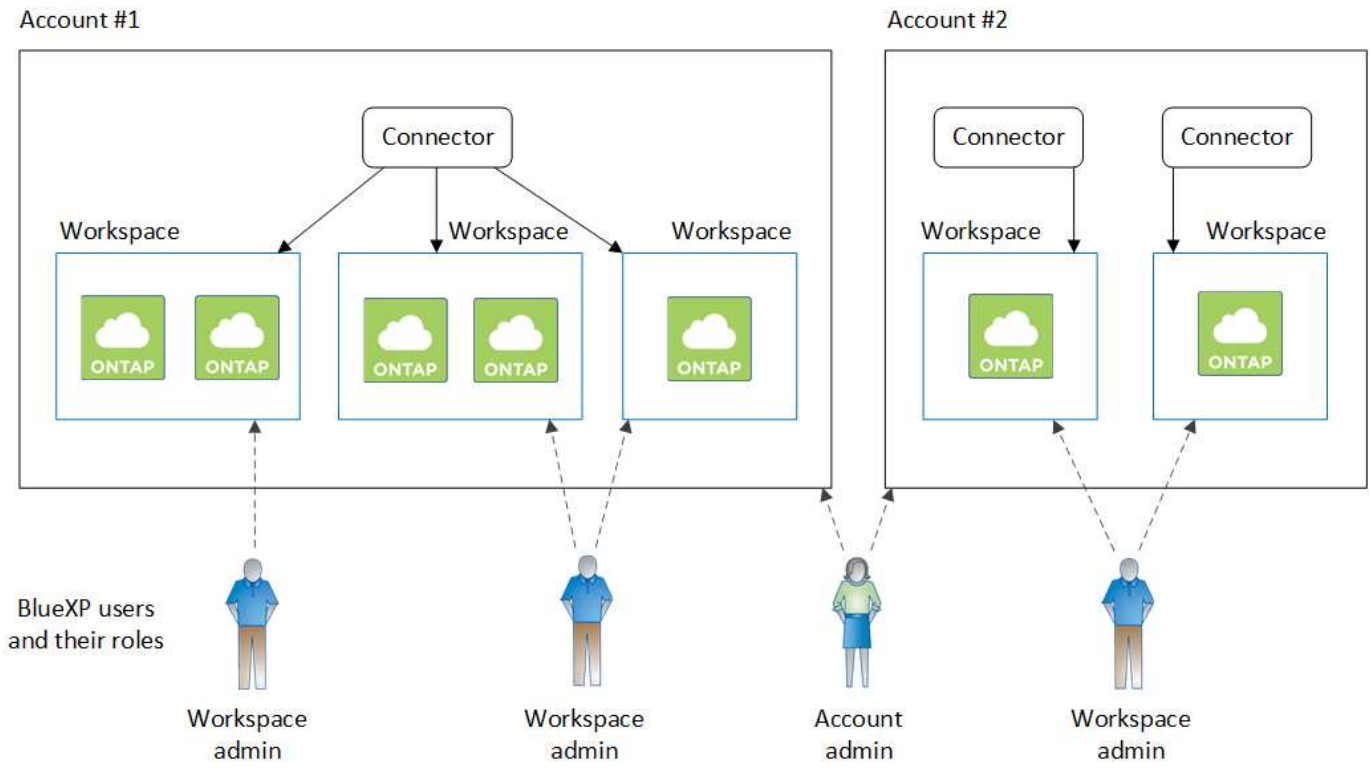
En el ejemplo siguiente se muestra una cuenta que utiliza dos espacios de trabajo para crear entornos aislados. El primer espacio de trabajo es para un entorno de producción y el segundo para un entorno de desarrollo.



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.



Más información sobre conectores

Un *Connector* es el software de NetApp que se ejecuta en la red del cloud o en las instalaciones. Ejecuta las acciones que BlueXP necesita realizar para gestionar su infraestructura de datos. El conector sondea constantemente la capa SaaS BlueXP para cualquier acción que necesite tomar. No necesitas un conector para empezar con BlueXP, pero tendrás que crear un conector para desbloquear todas las funciones y servicios de BlueXP.

Lo que puede hacer sin un conector

No es necesario un conector para comenzar con BlueXP. Puede utilizar varias características y servicios dentro de BlueXP sin crear nunca un conector.

Puede utilizar las siguientes funciones y servicios de BlueXP sin un conector:

- Creación del entorno de trabajo de Amazon FSX para ONTAP de NetApp

  Aunque no es necesario que un conector cree un entorno de trabajo, es necesario crear y gestionar volúmenes, replicar datos e integrar FSx para ONTAP con servicios como la clasificación de BlueXP y la copia y sincronización de BlueXP.

- Catálogo de automatización
- Azure NetApp Files

  Aunque no es necesario un conector para configurar y gestionar Azure NetApp Files, se necesita un conector para usar la clasificación de BlueXP para analizar datos de Azure NetApp Files.

- Cloud Volumes Service para Google Cloud
- Copiar y sincronizar
- Asesor digital
- Cartera digital

  En casi todos los casos, puede agregar una licencia a la cartera digital sin un conector.

  La única vez que se requiere un conector para agregar una licencia a la cartera digital es para licencias Cloud Volumes ONTAP *node-based*. En este caso, se requiere un conector porque los datos se toman de las licencias instaladas en los sistemas Cloud Volumes ONTAP.

- Detección directa de clústeres de ONTAP en las instalaciones

  Aunque no es necesario un conector para la detección directa de un clúster ONTAP en las instalaciones, se necesita un conector si desea aprovechar las características adicionales de BlueXP.

  "Obtenga más información acerca de las opciones de detección y gestión para clústeres de ONTAP en las instalaciones"

- Sostenibilidad

Cuando se necesita un conector

Al utilizar BlueXP en modo estándar, se necesita un conector para las siguientes funciones y servicios de BlueXP:

- Funciones de gestión de Amazon FSX para ONTAP
- Almacenamiento Amazon S3
- Almacenamiento de Azure Blob
- Backup y recuperación
- Clasificación
- Cloud Volumes ONTAP
- Recuperación tras siniestros
- Sistemas E-Series
- Eficiencia económica [1]
- Almacenamiento en caché en el edge
- Buckets de Google Cloud Storage
- Clústeres de Kubernetes
- Informes de migración
- Integración de clústeres de ONTAP en las instalaciones con servicios de datos de BlueXP
- Resistencia operativa [1]
- Protección contra ransomware
- Sistemas StorageGRID
- Organización en niveles
- Almacenamiento en caché de volúmenes

[1] Mientras puede acceder a estos servicios sin un conector, se requiere un conector para iniciar acciones desde los servicios.

Se necesita un conector para utilizar BlueXP en modo restringido o en modo privado.

Los conectores deben estar operativos en todo momento

Los conectores son una parte fundamental de la arquitectura de servicios de BlueXP. Es su responsabilidad asegurarse de que los conectores relevantes estén activos, operativos y accesibles en todo momento. Mientras que el servicio está diseñado para superar breves interrupciones de la disponibilidad del conector, debe tomar medidas inmediatas cuando sea necesario para solucionar fallos en la infraestructura.

Esta documentación se rige por el EULA. Si el producto no se utiliza de acuerdo con la documentación, la funcionalidad y el funcionamiento del producto, así como los derechos del usuario final, pueden verse afectados negativamente.

Impacto sobre Cloud Volumes ONTAP

Un conector es un componente clave en el estado y funcionamiento de Cloud Volumes ONTAP. Si el conector está apagado, los sistemas PAYGO de Cloud Volumes ONTAP y los sistemas BYOL basados en capacidad se apagan después de perder la comunicación con un conector durante más de 14 días. Esto sucede porque el conector actualiza las licencias del sistema cada día.

Si su sistema Cloud Volumes ONTAP tiene una licencia BYOL basada en nodos, el sistema seguirá ejecutándose transcurridos 14 días porque la licencia se instala en el sistema Cloud Volumes ONTAP.

Ubicaciones admitidas

Se admite un conector en las siguientes ubicaciones:

- Amazon Web Services
- Microsoft Azure

  Un conector en Azure debe ponerse en marcha en la misma región de Azure que los sistemas de Cloud Volumes ONTAP que gestione o en "Par de regiones de Azure" Para los sistemas Cloud Volumes ONTAP. Este requisito garantiza que se utilice una conexión de enlace privado de Azure entre Cloud Volumes ONTAP y sus cuentas de almacenamiento asociadas. "Conozca cómo Cloud Volumes ONTAP utiliza un enlace privado de Azure"

- Google Cloud

  Si desea utilizar los servicios de BlueXP con Google Cloud, debe utilizar un conector que se ejecute en Google Cloud.

- En sus instalaciones

Modo restringido y modo privado

Para utilizar BlueXP en modo restringido o privado, se inicia con BlueXP instalando el conector y, a continuación, accediendo a la interfaz de usuario que se ejecuta localmente en el conector.

"Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP".

Cómo crear un conector

Un administrador de cuentas de BlueXP puede crear un conector directamente desde BlueXP, desde el mercado de su proveedor de la nube, o instalando manualmente el software en su propio host Linux. La forma de comenzar depende de si está utilizando BlueXP en modo estándar, modo restringido o modo privado.

- "Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP"
- "Empieza a usar BlueXP en el modo estándar"
- "Empieza a usar BlueXP en modo restringido"
- "Empieza a usar BlueXP en modo privado"

Permisos

Se necesitan permisos específicos para crear el conector directamente desde BlueXP y se necesita otro conjunto de permisos para la propia instancia del conector. Si crea el conector en AWS o Azure directamente desde BlueXP, BlueXP crea el conector con los permisos que necesita.

Cuando se utiliza BlueXP en el modo estándar, la forma de proporcionar permisos depende de cómo tengas previsto crear el Connector.

Para obtener más información sobre cómo configurar permisos, consulte lo siguiente:

- Modo estándar
  - "Opciones de instalación de conectores en AWS"
  - "Opciones de instalación del conector en Azure"
  - "Opciones de instalación del conector en Google Cloud"
  - "Configure permisos en el cloud para puestas en marcha en las instalaciones"
- "Configure los permisos para el modo restringido"
- "Configurar permisos para el modo privado"

Para ver los permisos exactos que el conector necesita para las operaciones diarias, consulte las siguientes páginas:

- "Conozca cómo el conector utiliza los permisos de AWS"
- "Conozca cómo el conector utiliza los permisos de Azure"
- "Descubra cómo el conector utiliza los permisos de Google Cloud"

Actualizaciones de conectores

Normalmente actualizamos el software del conector cada mes para introducir nuevas funciones y para proporcionar mejoras de estabilidad. Aunque la mayoría de los servicios y características de la plataforma BlueXP se ofrecen a través de software basado en SaaS, algunas características y funciones dependen de la versión del conector. Que incluye gestión de Cloud Volumes ONTAP, gestión de clústeres ONTAP en las instalaciones, configuración y ayuda.

Cuando usas BlueXP en modo estándar o en modo restringido, Connector actualiza automáticamente su software a la última versión, siempre y cuando tenga acceso a Internet saliente para obtener la actualización del software. Si utiliza BlueXP en modo privado, deberá actualizar manualmente el conector.

"Aprenda a actualizar manualmente el software del conector".

Mantenimiento del sistema operativo y los equipos virtuales

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.

Tenga en cuenta que no es necesario detener ningún servicio en el host del conector cuando se ejecuta una actualización del SO.

Si necesita parar e iniciar el conector 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.

Múltiples entornos de trabajo

Un conector puede gestionar varios entornos de trabajo en BlueXP. El número máximo de entornos de trabajo que debe gestionar un único conector varía. Depende del tipo de entorno laboral, del número de volúmenes, de la cantidad de capacidad que se administra y del número de usuarios.

Si tiene una puesta en marcha a gran escala, trabaje con su representante de NetApp para dimensionar el entorno. Si experimenta algún problema a lo largo del camino, póngase en contacto con nosotros a través del chat en el producto.

Múltiples conectores

En algunos casos, es posible que sólo necesite un conector, pero es posible que necesite dos o más conectores.

A continuación, se muestran algunos ejemplos:

- Tiene un entorno multicloud (por ejemplo, AWS y Azure) y prefiere tener un conector en AWS y otro en Azure. Cada una de ellas gestiona los sistemas Cloud Volumes ONTAP que se ejecutan en estos entornos.
- Un proveedor de servicios puede utilizar una cuenta de BlueXP para proporcionar servicios a sus clientes, mientras que usa otra cuenta para proporcionar recuperación ante desastres para una de sus unidades de negocio. Cada cuenta tendría conectores independientes.

Cuándo cambiar

Al crear el primer conector, BlueXP utiliza automáticamente ese conector para cada entorno de trabajo adicional que cree. Una vez creado un conector adicional, deberá cambiar entre ellos para ver los entornos de trabajo específicos de cada conector.

"Aprenda a cambiar entre conectores".

Recuperación tras siniestros

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.

Para configurar esta configuración:

1. "Cambie a otro conector".
2. Detectar el entorno de trabajo existente.
   - "Agregue sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes a BlueXP"
   - "Detectar clústeres de ONTAP"
3. Ajuste la "Modo de gestión de la capacidad"

   Sólo el conector principal debe ajustarse en **modo automático**. Si cambia a otro conector para fines de DR, puede cambiar el modo de gestión de capacidad según sea necesario.

Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP

BlueXP ofrece varios *modos de implementación* que le permiten utilizar BlueXP de forma que se adapte a sus necesidades empresariales y de seguridad. *Standard Mode* aprovecha la capa SaaS de BlueXP para proporcionar todas las funciones, mientras que *restricted mode* y *private mode* están disponibles para organizaciones que tienen restricciones de conectividad.

Mientras BlueXP inhibe el flujo del tráfico, la comunicación y los datos cuando usa modo restringido o modo privado, es responsabilidad suya asegurarse de que su entorno (en las instalaciones y en el cloud) cumpla con las normativas requeridas.

Descripción general

BlueXP ofrece los siguientes modos de implementación para su cuenta. Cada modo difiere en términos de requisitos de conectividad saliente, ubicación de implementación, proceso de instalación, método de autenticación, servicios de datos y almacenamiento disponibles y métodos de carga.

Modo estándar

BlueXP es accesible a los usuarios como servicio en nube desde la consola basada en Web. Dependiendo de los servicios de BlueXP que tenga previsto utilizar, un administrador de BlueXP crea uno o más conectores para gestionar los datos dentro de su entorno de cloud híbrido.

Este modo utiliza la transmisión de datos cifrados a través de Internet pública.

Modo restringido

Un conector BlueXP se instala en la nube (en una región gubernamental, una región soberana en nube o una región comercial) y tiene conectividad externa limitada a la capa SaaS BlueXP. Los usuarios acceden a BlueXP localmente desde la consola basada en Web que está disponible desde el conector, no desde la capa SaaS.

Este modo suele ser utilizado por los gobiernos estatales y locales y las empresas reguladas.

Obtenga más información acerca de la conectividad saliente a la capa SaaS.

Modo privado

Un conector BlueXP se instala en las instalaciones o en la nube (en una región segura, una región de nube soberana o una región comercial) y tiene conectividad *no* con la capa SaaS BlueXP. Los usuarios acceden

a BlueXP localmente desde la consola basada en Web que está disponible desde el conector, no desde la capa SaaS.

Una región segura incluye "Cloud secreto de AWS", "Cloud secreto principal de AWS", y. "Azure IL6"

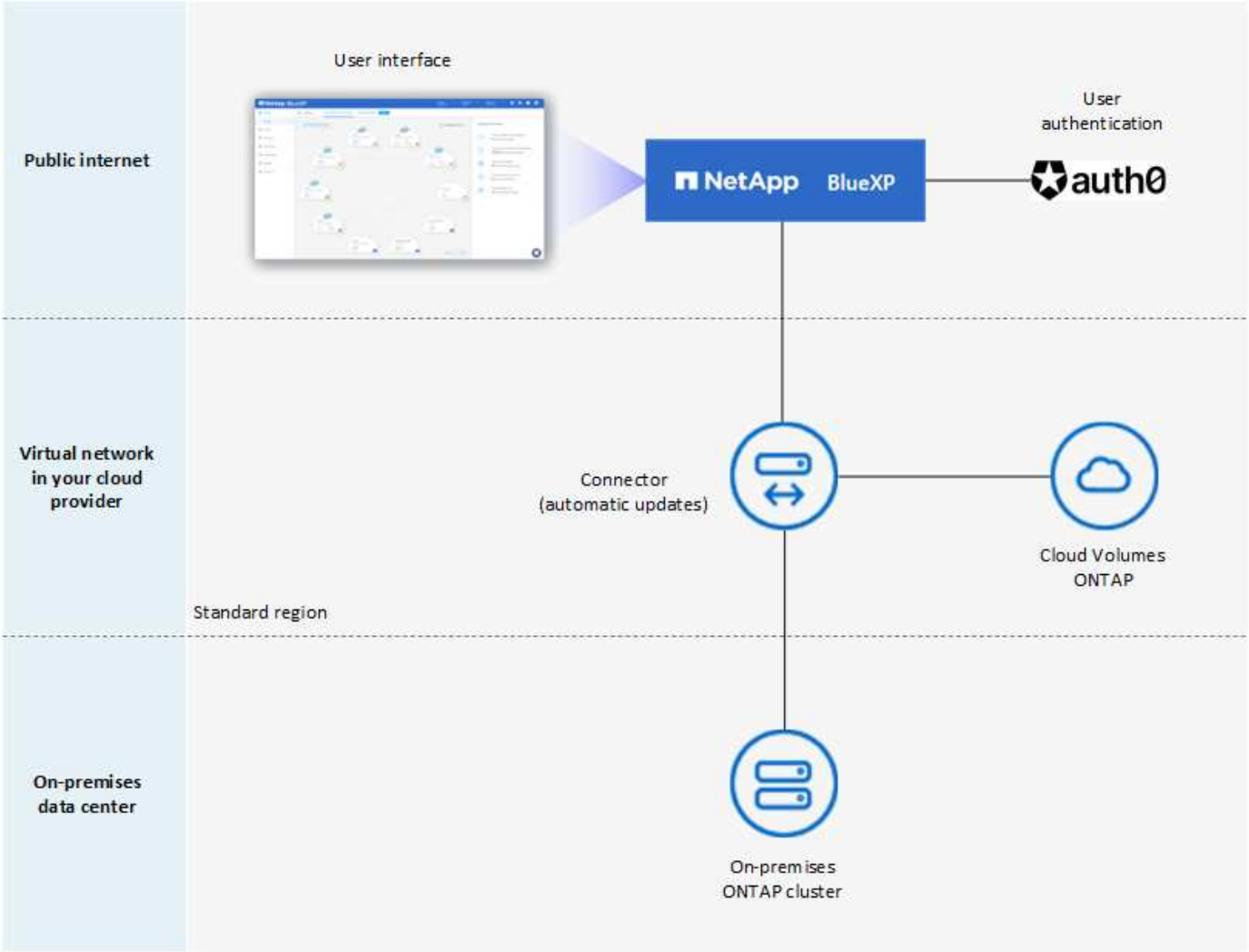
La tabla siguiente ofrece una comparación de estos modos.

	Modo estándar	Modo restringido	Modo privado
¿Es necesaria una conexión a la capa SaaS de BlueXP?	Sí	Sólo saliente	No
¿Es necesaria una conexión con su proveedor de cloud?	Sí	Sí, dentro de la región	Sí, dentro de la región (si se utiliza Cloud Volumes ONTAP)
Instalación del conector	Desde BlueXP, Cloud Marketplace o instalación manual	Cloud Marketplace o instalación manual	Instalación manual
Actualizaciones de conectores	Actualizaciones automáticas del software NetApp Connector	Actualizaciones automáticas del software NetApp Connector	Se requiere actualización manual
Acceso de interfaz de usuario	De la capa SaaS BlueXP	Localmente desde el conector VM	Localmente desde el conector VM
Extremo de API	La capa SaaS BlueXP	El conector	El conector
Autenticación	A través de SaaS mediante auth0, inicio de sesión de NSS o federación de identidades	A través de SaaS mediante auth0 o federación de identidades	Autenticación de usuario local
Almacenamiento y servicios de datos	Todos son compatibles	Muchos son compatibles	Se admiten varios
Opciones de licencia	Suscripciones de mercado y BYOL	Suscripciones de mercado y BYOL	BYOL

Lea las siguientes secciones para obtener más información sobre estos modos, como qué funciones y servicios de BlueXP son compatibles.

Modo estándar

La siguiente imagen es un ejemplo de una implementación de modo estándar.



BlueXP funciona de la siguiente manera en modo estándar:

Comunicación saliente

Se requiere conectividad desde la capa SaaS conector a BlueXP, a los recursos disponibles públicamente de su proveedor de cloud y a otros componentes esenciales para las operaciones diarias.

- "Puntos finales con los que el conector se pone en contacto en AWS"
- "Puntos finales con los que el conector se contacta en Azure"
- "Puntos finales con los que se contacta el conector en Google Cloud"

Ubicación compatible para el conector

En el modo estándar, el conector es compatible con el cloud o con las instalaciones.

Instalación del conector

Es posible instalar el conector en un asistente de configuración de BlueXP, desde AWS o Azure Marketplace, o mediante un instalador para instalar manualmente el conector en su propio host Linux en su centro de datos o en la nube.

Actualizaciones de conectores

Las actualizaciones automatizadas del software Connector están disponibles en BlueXP con actualizaciones mensuales.

Acceso a la interfaz de usuario

Puede accederse a la interfaz de usuario desde la consola basada en web que se proporciona mediante la capa SaaS.

Extremo de API

Las llamadas API se realizan en el siguiente punto final:
https://cloudmanager.cloud.netapp.com

Autenticación

La autenticación se proporciona a través del servicio cloud de BlueXP mediante auth0 o a través de inicios de sesión del sitio de soporte de NetApp (NSS). la federación de identidades está disponible.

Servicios compatibles con BlueXP

Todos los servicios de BlueXP están disponibles para los usuarios.

Opciones de licencias compatibles

Las suscripciones a Marketplace y BYOL son compatibles con el modo estándar; sin embargo, las opciones de licencia admitidas dependen del servicio BlueXP que esté utilizando. Consulte la documentación de cada servicio para obtener más información sobre las opciones de licencia disponibles.

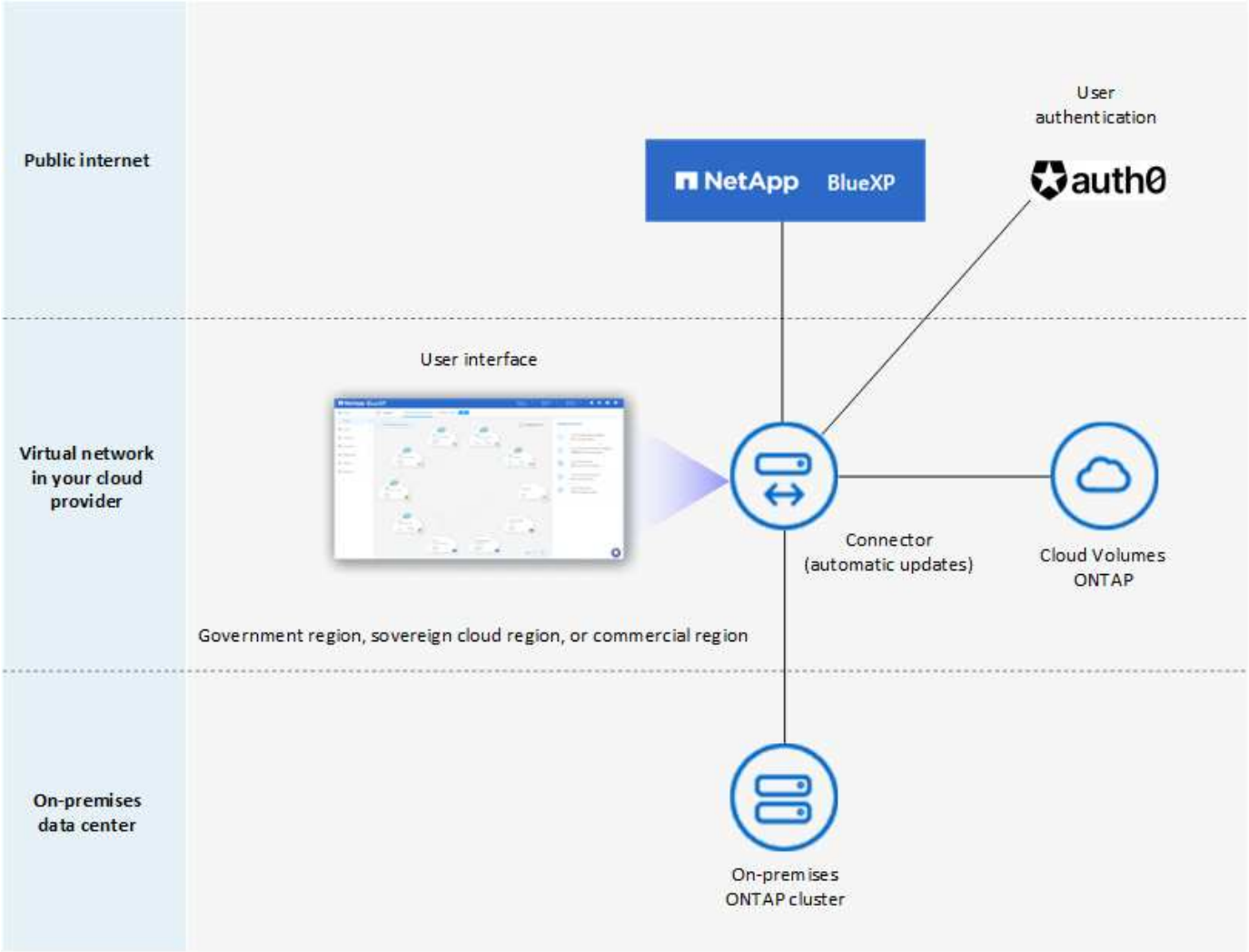
Cómo comenzar con el modo estándar

Vaya a la "Consola BlueXP basada en Web" y regístrese.

"Aprenda cómo empezar a utilizar el modo estándar".

Modo restringido

La siguiente imagen es un ejemplo de implementación de modo restringido.



BlueXP funciona de la siguiente manera en modo restringido:

Comunicación saliente

Se requiere conectividad saliente desde el conector hasta la capa SaaS BlueXP para utilizar servicios de datos BlueXP, para habilitar actualizaciones de software automáticas del conector, para utilizar autenticación basada en auth0 y para enviar metadatos con fines de carga (nombre de VM de almacenamiento, capacidad asignada y UUID de volumen, tipo e IOPS).

La capa SaaS BlueXP no inicia la comunicación al conector. Toda la comunicación la inicia el conector, que puede extraer o insertar datos de o a la capa SaaS según sea necesario.

También es necesario establecer una conexión con recursos de proveedor de cloud desde la región.

Ubicación compatible para el conector

En el modo restringido, el conector es compatible con la nube: En una región gubernamental, soberana o comercial.

Instalación del conector

Es posible instalar el conector en AWS o Azure Marketplace o una instalación manual en su propio host Linux.

Actualizaciones de conectores

Las actualizaciones automatizadas del software Connector están disponibles en BlueXP con actualizaciones mensuales.

Acceso a la interfaz de usuario

Se puede acceder a la interfaz de usuario desde la máquina virtual de Connector que se implementa en la región de la nube.

Extremo de API

Se realizan llamadas API a la máquina virtual Connector.

Autenticación

La autenticación se proporciona a través del servicio en la nube de BlueXP con auth0. la federación de identidades también está disponible.

Servicios compatibles con BlueXP

BlueXP admite los siguientes servicios de almacenamiento y datos con modo restringido:

Servicios compatibles	Notas
Amazon FSX para ONTAP	Soporte completo
Azure NetApp Files	Soporte completo
Backup y recuperación	Se admite en regiones gubernamentales y regiones comerciales con modo restringido. No se admite en regiones soberanas con modo restringido. En el modo restringido, el backup y la recuperación de BlueXP solo admiten backup y restauración de datos de volúmenes de ONTAP. "Consulte la lista de destinos de backup admitidos para los datos de ONTAP" No se admiten los backups y la restauración de datos de aplicaciones, datos de máquinas virtuales y datos de Kubernetes.
Clasificación	Compatible en regiones gubernamentales con modo restringido. No se admite en regiones comerciales o en regiones soberanas con modo restringido. Se aplican las siguientes limitaciones: • Las cuentas de OneDrive, cuentas de SharePoint y cuentas de Google Drive no se pueden analizar. • La funcionalidad de etiqueta de Microsoft Azure Information Protection (AIP) no se puede integrar.
Cloud Volumes ONTAP	Soporte completo

Servicios compatibles	Notas
Cartera digital	Puede utilizar la cartera digital con las opciones de licencia admitidas que se indican a continuación para el modo restringido.
Clústeres de ONTAP en las instalaciones	Se admiten tanto la detección con un conector como la detección sin un conector (detección directa). Cuando detecta un clúster en las instalaciones con un conector, la vista avanzada (System Manager) no es compatible.
Replicación	Compatible en regiones gubernamentales con modo restringido. No se admite en regiones comerciales o en regiones soberanas con modo restringido.

Opciones de licencias compatibles

Las siguientes opciones de licencia son compatibles con el modo restringido:

- Suscripciones al mercado (contratos por horas y anuales)

  Tenga en cuenta lo siguiente:

  - Para Cloud Volumes ONTAP, solo es compatible con las licencias basadas en capacidad.
  - En Azure, los contratos anuales no son compatibles con las regiones gubernamentales.
- BYOL

  Para Cloud Volumes ONTAP, tanto las licencias basadas en capacidad como las basadas en nodos son compatibles con BYOL.

Cómo comenzar con el modo restringido

Debe habilitar el modo restringido al crear su cuenta de BlueXP.

Si aún no tiene una cuenta, se le pedirá que cree su cuenta y habilite el modo restringido cuando inicie sesión en BlueXP por primera vez desde un conector que instaló manualmente o que creó desde el mercado de su proveedor de la nube.

Si ya tiene una cuenta y desea crear otra, debe utilizar la API de soporte.

Tenga en cuenta que no puede cambiar la configuración de 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.

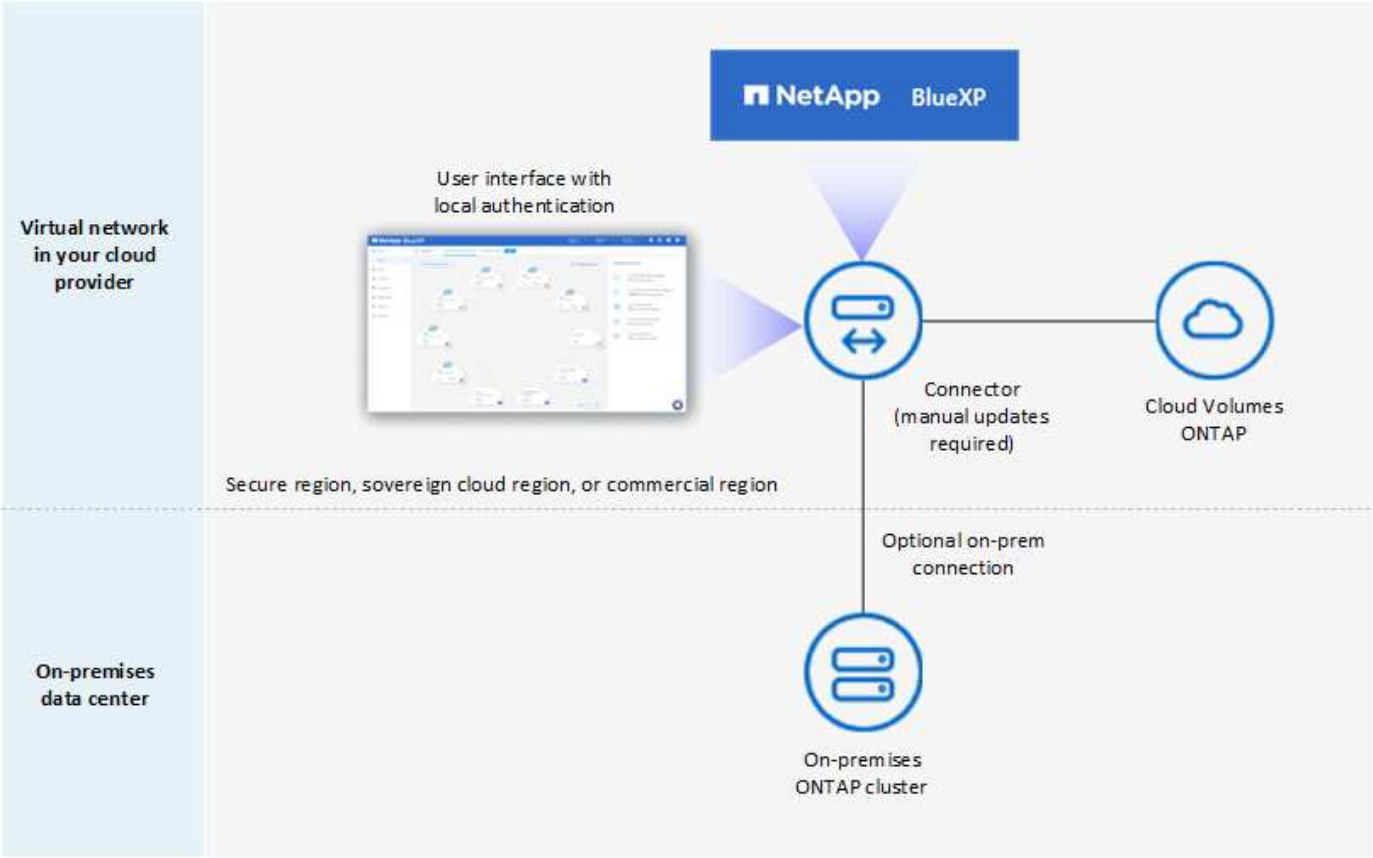
- "Aprenda a empezar a utilizar el modo restringido".
- "Aprenda a crear una cuenta de BlueXP adicional".

Modo privado

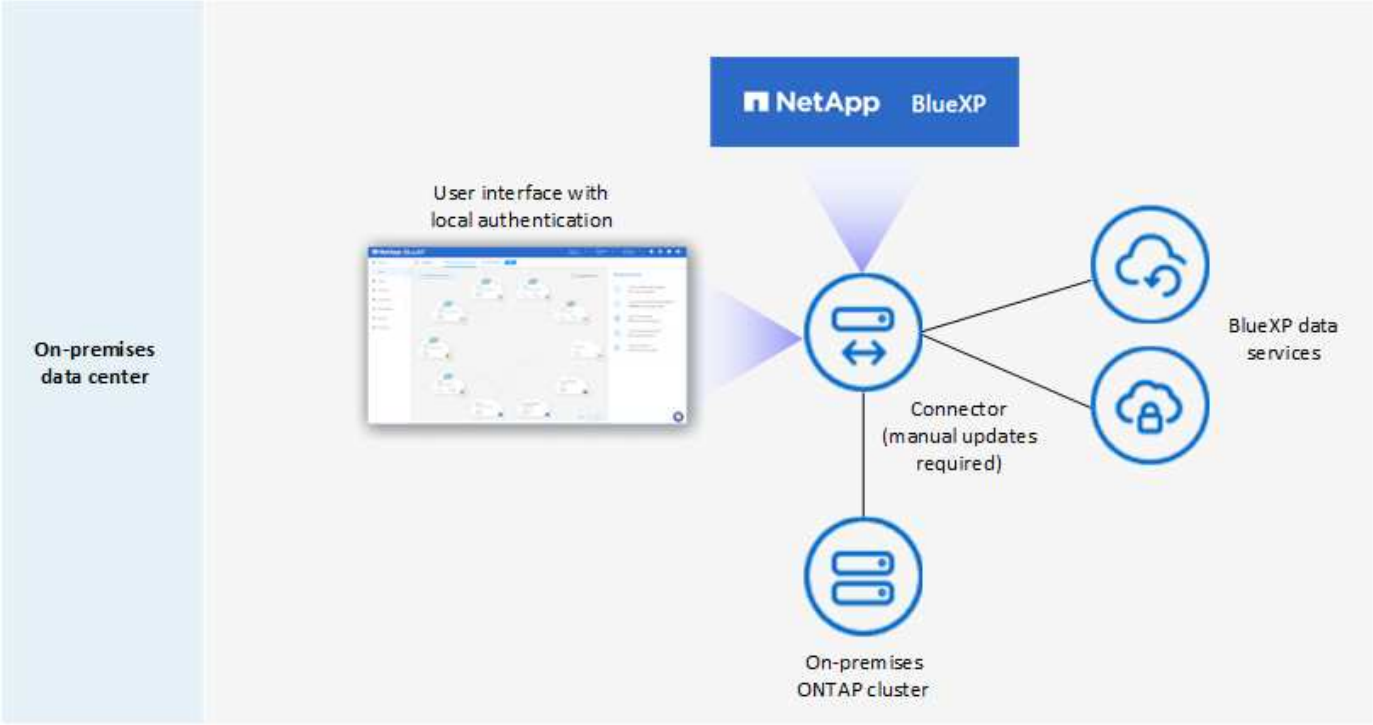
En modo privado, puede instalar un conector en las instalaciones o en el cloud y, a continuación, utilizar BlueXP para gestionar los datos en su cloud híbrido. No hay conectividad con la capa SaaS BlueXP.

En la siguiente imagen, se muestra un ejemplo de puesta en marcha en modo privado en la que se instala el

conector en el cloud y se gestiona tanto Cloud Volumes ONTAP como un clúster ONTAP en las instalaciones.



Mientras tanto, la segunda imagen muestra un ejemplo de implementación de modo privado en la que el conector está instalado en las instalaciones, administra un clúster ONTAP en las instalaciones y proporciona acceso a servicios de datos BlueXP compatibles.



BlueXP funciona de la siguiente manera en modo privado:

Comunicación saliente

No se requiere conectividad saliente en la capa de BlueXP SaaS. Todos los paquetes, dependencias y componentes esenciales se empaquetan con el conector y se sirven desde la máquina local. La conectividad con los recursos disponibles públicamente de su proveedor de cloud es obligatoria únicamente si se pone en marcha Cloud Volumes ONTAP.

Ubicación compatible para el conector

En modo privado, el conector es compatible con el cloud o el entorno local.

Instalación del conector

Las instalaciones manuales del conector son compatibles con su propio host Linux, tanto en el cloud como en las instalaciones.

Actualizaciones de conectores

Debe actualizar el software del conector manualmente. El software del conector se publica en el sitio de soporte de NetApp a intervalos no definidos.

Acceso a la interfaz de usuario

Puede accederse a la interfaz de usuario desde el conector que ha implementado en su región de cloud o en sus instalaciones.

Extremo de API

Se realizan llamadas API a la máquina virtual Connector.

Autenticación

La autenticación se proporciona mediante la gestión y el acceso de usuarios locales. La autenticación no se proporciona a través del servicio en la nube de BlueXP.

Servicios de BlueXP compatibles en las implementaciones de cloud

BlueXP admite los siguientes servicios de almacenamiento y datos con modo privado cuando el conector está instalado en la nube:

Servicios compatibles	Notas
Backup y recuperación	Compatible con regiones comerciales de AWS y Azure. No es compatible con Google Cloud ni en "Cloud secreto de AWS", "Cloud secreto principal de AWS", o. "Azure IL6" En el modo privado, el backup y la recuperación de BlueXP admite solo backup y restauración de datos de volúmenes de ONTAP. "Consulte la lista de destinos de backup admitidos para los datos de ONTAP" No se admiten los backups y la restauración de datos de aplicaciones, datos de máquinas virtuales y datos de Kubernetes.

Servicios compatibles	Notas
Cloud Volumes ONTAP	Como no hay acceso a Internet, las siguientes funciones no están disponibles: Actualizaciones de software automatizadas y AutoSupport.
Cartera digital	Puede utilizar la cartera digital con las opciones de licencia admitidas que se indican a continuación para el modo privado.
Clústeres de ONTAP en las instalaciones	Requiere conectividad desde el cloud (donde está instalado el conector) al entorno local. No se admite la detección sin conector (detección directa).

Servicios de BlueXP compatibles en implementaciones locales

BlueXP admite los siguientes servicios de almacenamiento y datos con modo privado cuando el conector está instalado en sus instalaciones:

Servicios compatibles	Notas
Backup y recuperación	En el modo privado, el backup y la recuperación de BlueXP admite solo backup y restauración de datos de volúmenes de ONTAP. "Consulte la lista de destinos de backup admitidos para los datos de volúmenes ONTAP" No se admiten los backups y la restauración de datos de aplicaciones, datos de máquinas virtuales y datos de Kubernetes.
Clasificación	• Las únicas fuentes de datos admitidas son las que se pueden detectar localmente. "Ver las fuentes que puede descubrir localmente" • Las funciones que requieren acceso saliente a Internet no son compatibles. "Vea las limitaciones de la función"
Cartera digital	Puede utilizar la cartera digital con las opciones de licencia admitidas que se indican a continuación para el modo privado.
Clústeres de ONTAP en las instalaciones	No se admite la detección sin conector (detección directa).
Replicación	Soporte completo

Opciones de licencias compatibles

Solo BYOL es compatible con el modo privado.

Para BYOL de Cloud Volumes ONTAP, solo las licencias basadas en nodos son compatibles. No se admite la gestión de licencias basadas en capacidad. Como no hay disponible una conexión a Internet de salida, deberá cargar manualmente el archivo de licencia de Cloud Volumes ONTAP en la cartera digital de BlueXP.

"Descubre cómo añadir licencias a la cartera digital de BlueXP"

Cómo comenzar con el modo privado

Para acceder al modo privado, descargue el instalador "sin conexión" del sitio de soporte de NetApp.

"Aprenda cómo empezar a utilizar el modo privado".

> Si desea utilizar BlueXP en "Cloud secreto de AWS" o la "Cloud secreto principal de AWS", entonces debe seguir instrucciones separadas para comenzar en esos entornos. "Descubra cómo empezar a utilizar Cloud Volumes ONTAP en el cloud secreto de AWS o en el cloud secreto superior"

Comparación de servicios y características

La tabla siguiente puede ayudarle a identificar rápidamente qué servicios y funciones de BlueXP son compatibles con el modo restringido y el modo privado.

Tenga en cuenta que algunos servicios pueden ser compatibles con limitaciones. Para obtener más información sobre cómo se admiten estos servicios con el modo restringido y el modo privado, consulte las secciones anteriores.

Área de producto	Servicio o característica BlueXP	Modo restringido	Modo privado
Entornos de trabajo Esta parte de la tabla enumera soporte para la gestión del entorno de trabajo desde el lienzo de BlueXP. No indica los destinos de backup admitidos para el backup y recuperación de BlueXP.	Amazon FSX para ONTAP	Sí	No
	Amazon S3	No	No
	Azure Blob	No	No
	Azure NetApp Files	Sí	No
	Cloud Volumes ONTAP	Sí	Sí
	Cloud Volumes Service para Google Cloud	No	No
	Google Cloud Storage	No	No
	Clústeres de Kubernetes	No	No
	Clústeres de ONTAP en las instalaciones	Sí	Sí
	E-Series	No	No
	StorageGRID	No	No

Área de producto	Servicio o característica BlueXP	Modo restringido	Modo privado
Servicios	Backup y recuperación	Sí "Consulte la lista de destinos de backup admitidos para los datos de volúmenes ONTAP"	Sí "Consulte la lista de destinos de backup admitidos para los datos de volúmenes ONTAP"
	Clasificación	Sí	Sí
	Operaciones de cloud	No	No
	Copiar y sincronizar	No	No
	Asesor digital	No	No
	Cartera digital	Sí	Sí
	Recuperación tras siniestros	No	No
	Eficiencia económica	No	No
	Almacenamiento en caché en el edge	No	No
	Informes de migración	No	No
	Resiliencia operativa	No	No
	Protección contra ransomware	No	No
	Reparación	No	No
	Replicación	Sí	Sí
	Sostenibilidad	No	No
	Organización en niveles	No	No
	Almacenamiento en caché de volúmenes	No	No
* Características*	Credenciales	Sí	Sí
	Cuentas de NSS	Sí	No
	Notificaciones	Sí	No
	Búsqueda	Sí	No
	Línea de tiempo	Sí	Sí

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.