



# Documentación sobre alertas de BlueXP

## BlueXP alerts

NetApp  
October 10, 2024

# Tabla de contenidos

- Documentación sobre alertas de BlueXP ..... 1
- Notas de la versión: Novedades de la protección de alertas de BlueXP ..... 2
  - 7 de octubre de 2024 ..... 2
- Manos a la obra ..... 3
  - Más información sobre las alertas de BlueXP ..... 3
  - Requisitos previos de alertas BlueXP ..... 4
  - Inicio rápido para las alertas BlueXP ..... 5
  - Configure las alertas BlueXP ..... 5
  - Acceder a alertas de BlueXP ..... 6
- Utilice las alertas BlueXP ..... 7
  - Utilice las alertas BlueXP ..... 7
  - Consulte los riesgos potenciales en el almacenamiento de ONTAP mediante la página de lista Alertas ..... 7
  - Consulte los detalles de alerta en su entorno de almacenamiento de ONTAP ..... 11
- Preguntas frecuentes sobre alertas de BlueXP ..... 13
  - Acceso a alertas BlueXP ..... 13
  - Ver las alertas ..... 13
  - Visualización de la información ..... 14
- Avisos legales ..... 15
  - Copyright ..... 15
  - Marcas comerciales ..... 15
  - Estadounidenses ..... 15
  - Política de privacidad ..... 15
  - Código abierto ..... 15

# Documentación sobre alertas de BlueXP

# Notas de la versión: Novedades de la protección de alertas de BlueXP

Descubre las novedades de las alertas de BlueXP .

## 7 de octubre de 2024

Esta versión inicial de alertas de BlueXP incluye las siguientes funciones:

- **Página de la lista de alertas de BlueXP** : Puede identificar rápidamente los clústeres de ONTAP que tienen baja capacidad o bajo rendimiento, medir el alcance de la disponibilidad e identificar los riesgos de seguridad. Es posible ver alertas relacionadas con la capacidad, el rendimiento, la protección, la disponibilidad, la seguridad y la configuración.
- **Detalles de alertas**: Puedes profundizar en detalles de alerta y encontrar recomendaciones.
- **Ver detalles del clúster vinculados a System Manager**: Con las alertas de BlueXP , puede ver las alertas asociadas con su entorno de almacenamiento de ONTAP y profundizar en los detalles vinculados a System Manager de NetApp.

["Más información sobre las alertas de BlueXP "](#)

# Manos a la obra

## Más información sobre las alertas de BlueXP

Las alertas de BlueXP son un servicio que le permite ver problemas o riesgos potenciales en sus entornos de ONTAP locales de NetApp mediante el conector BlueXP estándar. Con el servicio, puede obtener información detallada mediante ONTAP System Manager.

### Qué puede hacer con las alertas BlueXP

El servicio de alertas de BlueXP le ayuda a mantenerse informado sobre los riesgos o el riesgo potencial de su entorno de almacenamiento de ONTAP. El servicio le muestra algunas alertas que no son EMS y algunas alertas EMS. El servicio de alertas de BlueXP proporciona información sobre estas gravedades y áreas de impacto:

- **Severidades:** Crítico, Advertencia, Informativo
- **Áreas de impacto:** Capacidad, Rendimiento, Protección, Disponibilidad, Seguridad, Configuración



La opción Notificaciones en la esquina superior derecha de la interfaz de usuario de BlueXP supervisa el estado de las operaciones que realiza BlueXP para ayudar a identificar los problemas que se deben resolver. Puede enviar estas notificaciones a su correo electrónico. La opción Notificaciones no incluye las alertas del servicio de alertas de BlueXP .

### Ventajas del uso de alertas BlueXP

Las alertas de BlueXP ofrecen los siguientes beneficios:

- Obtenga alertas sobre su almacenamiento de ONTAP en los clústeres.
- Vea alertas en la misma interfaz de usuario de BlueXP que usa para otros servicios.
- Acceda a alertas de clústeres de ONTAP: Inicie desde alertas de BlueXP y consulte detalles en NetApp System Manager.

### Coste

La versión completa de alertas de BlueXP se puede utilizar con una licencia de NetApp ONTAP.

### Licencia

El servicio de alertas de BlueXP requiere una licencia de NetApp ONTAP 9.10 o superior.

No necesita tener una licencia de prueba para este servicio.

El servicio solo se puede poner en marcha en el modo estándar (público) de BlueXP . Para obtener más información, consulte "[Configurar la licencia](#)".

### Cómo funcionan las alertas de BlueXP

El servicio de alertas de BlueXP es un componente central de BlueXP . El servicio de alertas de BlueXP

supervisa los clústeres de ONTAP y recibe datos de alertas de ONTAP.

Las alertas de BlueXP solo están disponibles en el entorno SaaS de BlueXP . No está disponible en una interfaz de usuario de conector local.

## Entornos de trabajo y fuentes de datos compatibles

Utilice las alertas de BlueXP para comprobar los problemas en los siguientes entornos de trabajo y orígenes de datos.

### Entornos de trabajo soportados

Se admite un entorno de trabajo NAS o SAN de ONTAP en las instalaciones.

Los entornos de trabajo Cloud Volumes ONTAP no son compatibles por el momento.

### Fuentes de datos soportadas

El servicio ofrece alertas sobre ciertos eventos que se producen en ONTAP. Son una combinación de EMS y alertas basadas en métricas.

## Requisitos previos de alertas BlueXP

Comience a usar las alertas de BlueXP verificando la preparación de su entorno operativo.

Para usar las alertas de BlueXP , necesitará estos requisitos previos:

- ONTAP 9.10 y posterior. El entorno de trabajo local se debe descubrir en el lienzo de BlueXP .
  - Permisos de la ONTAP del administrador de clústeres

No es necesario introducir la licencia en la cartera digital de BlueXP .
- En BlueXP:
  - Un entorno de trabajo BlueXP con almacenamiento NAS o SAN en las instalaciones de NetApp
  - Se debe configurar un conector BlueXP para una región local en BlueXP . Consulte "[Documentación de BlueXP para configurar el Connector](#)".

Si se quita un clúster de un conector BlueXP , las alertas relacionadas con ese clúster permanecen durante 90 días. Además, si cambia Connector, las alertas permanecerán asociadas con el clúster original y con Connector durante 90 días. Si vuelve al conector original, volverá a ver esas alertas.

  - Una organización de BlueXP con al menos un conector activo que se conecta a clústeres de ONTAP en las instalaciones. Todos los entornos de origen y de trabajo deben estar en la misma organización de BlueXP .
  - Usuario de BlueXP de esa organización con Privilegios de Administración de Organización para detectar recursos
  - "[Requisitos estándar de BlueXP](#)"

# Inicio rápido para las alertas BlueXP

A continuación se muestra una descripción general de los pasos necesarios para empezar a utilizar alertas de BlueXP . Los vínculos de cada paso le llevan a una página que proporciona más detalles.

1

Revise los requisitos previos

["Asegúrese de que su entorno cumpla estos requisitos"](#).

2

Configure el servicio de alertas

["Configura un conector en BlueXP"](#).

3

¿Qué vendrá a continuación?

Después de configurar el servicio, esto es lo que puede hacer a continuación.

- ["Vea los problemas de almacenamiento y los riesgos potenciales en la página de lista Alertas"](#).
- ["Consulte los detalles de alerta en System Manager"](#).

## Configure las alertas BlueXP

Para usar las alertas de BlueXP , realice algunos pasos para configurarlo.

Antes de comenzar, revise ["requisitos previos"](#) para asegurarse de que su entorno esté listo.

Revisión ["Requisitos estándar de BlueXP"](#).

### Acceso a recursos del clúster

Para ver las alertas, el usuario que ha iniciado sesión debe formar parte de la organización BlueXP y debe tener el acceso necesario al recurso de clúster.

### Crea un conector BlueXP

Debe ponerse en contacto con su representante de ventas de NetApp para probar o utilizar este servicio. A continuación, cuando utilice el conector BlueXP , incluirá las capacidades adecuadas para el servicio de alertas.

Para crear un conector en BlueXP antes de utilizar el servicio, consulte la documentación de BlueXP que describe ["Cómo crear un conector BlueXP"](#).

Después de configurar el conector y agregar el entorno de trabajo, espere unos 15 minutos para la detección inicial.

# Acceder a alertas de BlueXP

NetApp BlueXP se utiliza para iniciar sesión en el servicio de alertas de BlueXP .

Para iniciar sesión en BlueXP , puede usar sus credenciales del sitio de soporte de NetApp o puede registrarse para obtener un inicio de sesión en el cloud de NetApp con su correo electrónico y una contraseña. "Obtenga más información sobre cómo iniciar sesión".

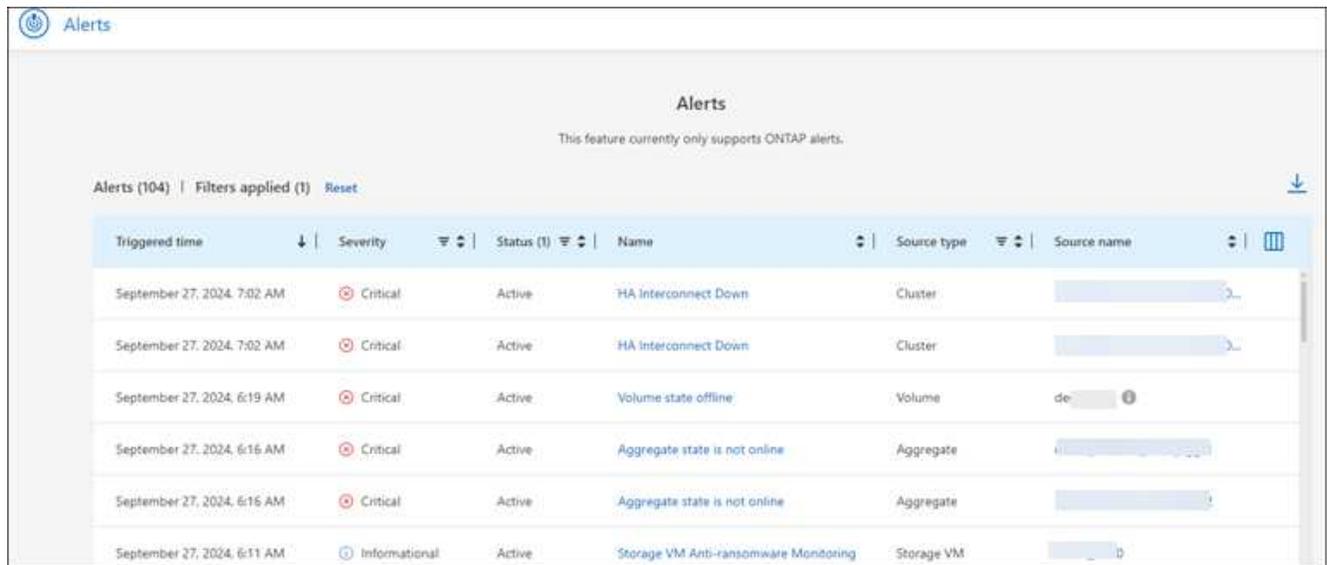
## Pasos

1. Abra un navegador web y vaya a la "Consola BlueXP".

Aparece la página de inicio de sesión de NetApp BlueXP.

2. Inicie sesión en BlueXP.
3. En la navegación izquierda de BlueXP , selecciona **Monitoreo > Alertas**.

Aparece la página de la lista Alertas.



The screenshot shows the 'Alerts' page in the NetApp BlueXP interface. The page title is 'Alerts' and it includes a note: 'This feature currently only supports ONTAP alerts.' Below the title, there are filters: 'Alerts (104) | Filters applied (1) | Reset'. The main content is a table with the following columns: 'Triggered time', 'Severity', 'Status (1)', 'Name', 'Source type', and 'Source name'. The table contains six rows of alert data:

Triggered time	Severity	Status (1)	Name	Source type	Source name
September 27, 2024, 7:02 AM	Critical	Active	HA Interconnect Down	Cluster	[Redacted]
September 27, 2024, 7:02 AM	Critical	Active	HA Interconnect Down	Cluster	[Redacted]
September 27, 2024, 6:19 AM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	de-[Redacted]
September 27, 2024, 6:16 AM	Critical	Active	Aggregate state is not online	Aggregate	[Redacted]
September 27, 2024, 6:16 AM	Critical	Active	Aggregate state is not online	Aggregate	[Redacted]
September 27, 2024, 6:11 AM	Informational	Active	Storage VM Anti-ransomware Monitoring	Storage VM	[Redacted]

# Utilice las alertas BlueXP

## Utilice las alertas BlueXP

Al utilizar alertas de BlueXP , puede ver problemas de almacenamiento y ver detalles en los enlaces directamente a System Manager.

- ["Vea problemas de almacenamiento o riesgos potenciales en la página de lista Alertas"](#).
- ["Ver detalles de alerta que están vinculados en System Manager"](#)

## Consulte los riesgos potenciales en el almacenamiento de ONTAP mediante la página de lista Alertas

El servicio de alertas de BlueXP ofrece información de un vistazo sobre los riesgos potenciales en su entorno de ONTAP. Usted puede identificar rápidamente clústeres de ONTAP con poca capacidad o bajo rendimiento, medir el grado de la disponibilidad, determinar la disponibilidad e identificar los riesgos de seguridad.

El servicio de alertas de BlueXP proporciona información sobre estas gravedades y áreas de impacto:

- **Severidades:** Crítico, Advertencia, Informativo
- **Áreas de impacto:** Capacidad, Rendimiento, Disponibilidad, Protección, Seguridad, Configuración

### Alertas que puede ver

A continuación se muestran algunas de las alertas que muestra el servicio.

La gravedad de EMS se asigna a la gravedad del servicio de alertas de BlueXP de las siguientes maneras:

Gravedad de alerta de EMS:	Gravedad de alerta de BlueXP :
alerta o emergencia	crítico
error	Ninguno
Bajo	advertencia
aviso	informativo
informativo	informativo

## Lista de alertas

### Alertas graves:

- El estado agregado no es en línea
- Fallo de disco
- El tiempo de retraso de la SnapMirror es alto
- Estado del volumen sin conexión
- Infracción porcentual del volumen utilizado

### Alertas EMS:

- Servidor antivirus ocupado
- Credenciales de AWS no inicializadas
- Nivel de cloud inaccesible
- Disco fuera de servicio
- Se detectó el suministro de alimentación de la bandeja de discos
- Se quitó el suministro de alimentación de las bandejas de discos
- Se completó la resincronización de replicación de mirroring de FabricPool
- El límite de uso de espacio de FabricPool está casi alcanzado
- Se ha alcanzado el límite de uso de espacio de FabricPool
- Se superaron los comandos de puerto de destino de FC
- Fallo al nodo primario del pool de almacenamiento
- INTERCONEXIÓN DE ALTA disponibilidad inactiva
- LUN destruida
- LUN desconectada
- Fallo del ventilador de la unidad principal
- El ventilador de la unidad principal está en estado de advertencia
- Se ha excedido el máximo de sesiones por usuario
- Se ha excedido el número máximo de veces abiertas por archivo
- Cambio automático no planificado de MetroCluster deshabilitado
- Supervisión de MetroCluster
- Conflicto de nombres de NetBIOS
- NFSv4 piscina adolorida agotada
- Alarma de nodos
- Poco espacio en el volumen raíz del nodo
- Recurso compartido de administración inexistente
- Servidor antivirus sin respuesta
- No hay ningún motor de análisis registrado
- No hay conexión Vscan

- Espacio de nombres de NVMe destruido
- Espacio de nombres NVMe sin conexión
- Espacio de nombres de NVMe en línea
- Período de gracia de licencia de NVMe-oF activo
- Ha caducado el período de gracia de la licencia de NVMe-oF
- Inicio del período de gracia de la licencia de NVMe-oF
- Batería NVRAM baja
- Host de almacén de objetos no resoluble
- LIF interclúster de almacén de objetos inactivo
- La firma del almacén de objetos no coincide
- Memoria de supervisión de QoS agotada
- Actividad de ransomware detectada
- Fallo al reubicar el pool de almacenamiento
- Mediador de ONTAP añadido
- No se puede acceder a Mediador de ONTAP
- Mediador ONTAP inaccesible
- Mediador de ONTAP eliminado
- Tiempo de espera de READDR
- Se ha cambiado el estado de SAN activo-activo
- Fallo del procesador de servicios
- Se ha detenido el latido del procesador de servicios
- Procesador de servicios sin conexión
- Procesador de servicios no configurado
- Error en la copia de sombra
- SFP en el adaptador de destino de FC que recibe baja potencia
- SFP en el adaptador de destino FC que transmite baja potencia
- Error de ventilador de la bandeja
- Certificado de CA SMBC caducado
- Certificado de CA SMBC que caduca
- Certificado de cliente SMBC caducado
- El certificado de cliente SMBC caduca
- Relación de SMBC desincronizada
- Certificado de servidor SMBC caducado
- El certificado del servidor SMBC caduca
- La relación de SnapMirror no está sincronizada
- Error en los suministros de alimentación del switch de almacenamiento
- Supervisión antiransomware de las máquinas virtuales de almacenamiento

- Se ha detenido correctamente el equipo virtual de almacenamiento
- El sistema no puede funcionar debido a un fallo del ventilador de la unidad principal
- Hay demasiadas autenticaciones CIFS
- Discos sin asignar
- Acceso de usuario no autorizado al recurso compartido de administrador
- Virus detectado
- Supervisión de volúmenes frente al ransomware
- Se completó correctamente el ajuste de tamaño automático del volumen
- Volumen sin conexión
- Volumen restringido

Para obtener más información sobre las alertas de ONTAP, consulte la documentación de ONTAP y las estadísticas de System Manager en "[Información de System Manager sobre problemas de capacidad, seguridad y configuración](#)".

## Vea problemas de almacenamiento de ONTAP

### Pasos

1. En la navegación izquierda de BlueXP , selecciona **Monitoreo > Alertas**.

Después de la detección, la página de lista Alertas muestra una lista de alertas en el entorno de ONTAP.

Puede haber un retraso entre que se produce un evento y las alertas de BlueXP que lo muestran.

2. En la página de lista Alertas, puede ver y realizar cualquiera de las siguientes acciones:
  - Cambie el orden de clasificación haciendo clic en la flecha hacia arriba o hacia abajo de una columna.
  - Cambie el filtro de las columnas para mostrar únicamente la información que desea.



Por ejemplo, puede que desee ver solo las alertas relacionadas con la capacidad. Para hacerlo, haga clic en el icono de filtro en la columna del área de impacto, seleccione \* Capacidad \* y seleccione \* Aplicar \*.

Triggered time	Severity	Status (1)	Name	Source type	Source name	Impact Area
September 27, 2024, 7:02 AM	Critical	Active	HA Interconnect Down	Cluster	C1_j5240-vsrm-csr001k_	Availability
September 27, 2024, 7:02 AM	Critical	Active	HA Interconnect Down	Cluster	C1_j5240-vsrm-csr001k_	Capacity
September 27, 2024, 6:19 AM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	demo_vol1	Configuration
September 27, 2024, 6:15 AM	Critical	Active	Aggregate state is not online	Aggregate	demo_ON9101_Alert_agg	Performance
September 27, 2024, 6:15 AM	Critical	Active	Aggregate state is not online	Aggregate	demo_ON9101_Alert_agg?	Availability

- Descargar un archivo CSV que contiene la información de alertas.

Puede descargar hasta 1000 alertas. El archivo incluye datos basados en los filtros establecidos.

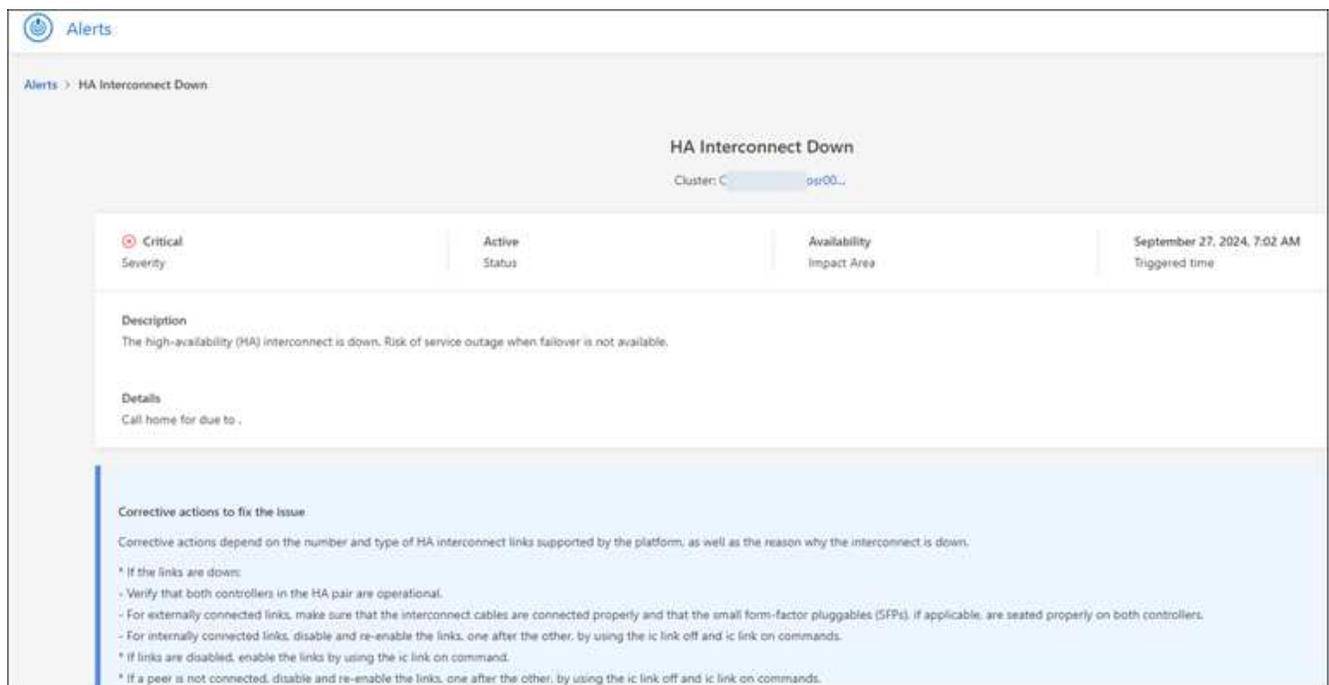
- Seleccione una alerta y acceda a los detalles de alerta de ese clúster. Consulte "[Ver detalles de alerta](#)".

## Consulte los detalles de alerta en su entorno de almacenamiento de ONTAP

Con las alertas de BlueXP , puede ver alertas asociadas con su entorno de almacenamiento de ONTAP y profundizar en los detalles.

### Ver detalles de alerta

1. En la página de la lista Alertas, seleccione una alerta.



2. Desplácese hacia abajo para encontrar acciones correctivas sugeridas.
3. Desplácese hacia abajo para buscar alertas adicionales relacionadas con el objeto en el que se emitió la alerta.

### Vea detalles sobre el clúster en BlueXP System Manager

1. En la página de la lista Alertas, seleccione una alerta.
2. En la alerta, haga clic en el nombre del clúster en la parte superior de la página.

System Manager de BlueXP ahora muestra información sobre el clúster.

DASHBOARD

INSIGHTS

STORAGE

NETWORK

EVENTS & JOBS

PROTECTION

HOSTS

CLUSTER

Overview

Settings

Disks

### Overview

#### Overview

NAME  
smci-vsrm20

DNS DOMAINS

VERSION

NetApp Release Mightysquirrel\_\_9.15.0: Tue Oct 24 12:22:53 UTC 2023

NAME SERVERS

UUID

4e1...

MANAGEMENT INTERFACES

LOCATION

rtp

DATE AND TIME

October 25, 2023, 2:59 AM Etc/UTC

#### Nodes

Initialize SnapLock Compliance Clock

Refresh

Show / Hide

Nodes	Name	Serial Number	Up Time	Utilization	Management IP	Service Processor IP	System ID
smci-vsrm20-02 / smci-vsrm20-01							

# Preguntas frecuentes sobre alertas de BlueXP

Estas preguntas frecuentes pueden ser de ayuda si solo está buscando una respuesta rápida a una pregunta.

## Acceso a alertas BlueXP

- ¿Cuál es la URL de alertas de BlueXP ?\* Para la URL, en un navegador, introduzca: ["https://console.bluexp.netapp.com/"](https://console.bluexp.netapp.com/) Para acceder a la consola de BlueXP .

### ¿Necesita una licencia para usar las alertas de BlueXP ?

El servicio de alertas de BlueXP requiere una licencia de NetApp ONTAP 9.10 o superior. No es necesario introducir la licencia en la cartera digital de BlueXP .

No necesita tener una licencia de prueba para este servicio.

- ¿Cómo habilitas las alertas de BlueXP ?\* Las alertas BlueXP no requieren habilitación alguna. La opción alerts está habilitada automáticamente en el menú de navegación izquierdo de BlueXP .

Para empezar, cuando use el conector BlueXP , incluirá las capacidades adecuadas para el servicio.

- ¿Las alertas BlueXP están disponibles en los modos estándar, restringido y privado?\*\*\* El servicio solo puede ponerse en marcha en el estándar BlueXP (público).

Para obtener una explicación sobre estos modos en todos los servicios de BlueXP , consulte ["Modos de implementación de BlueXP"](#) .

- ¿Cómo se manejan los permisos de acceso?\*\*\* Solo los administradores de la organización BlueXP tienen la capacidad de iniciar el servicio de alertas BlueXP y detectar cargas de trabajo (porque esto implica comprometerse con el uso de un recurso).

Las alertas se muestran para los usuarios que han iniciado sesión según su acceso al recurso del clúster en esa organización BlueXP .

["Obtenga más información sobre las organizaciones de BlueXP "](#) .

## Ver las alertas

- ¿Cuánto tiempo debo esperar antes de empezar a recibir alertas?\*\*\*

Espera un máximo de 15 minutos para la detección inicial y después de eso, un máximo de 5 minutos para que aparezcan las alertas. Esto varía de alerta a alerta.

- ¿Por qué no puedo ver las alertas para ONTAP usando el modo directo sin un conector BlueXP ?\*

Las alertas BlueXP solo están disponibles mediante el conector BlueXP estándar local. Si se utiliza el modo DIRECT no se supervisan los clústeres y no se muestran las alertas.

- ¿Por qué algunas alertas desaparecen de la página de la lista de alertas?\*\*\*

La función de alertas mantiene algunas alertas en estado Active y las cierra después de cumplir la condición del contador o alcanzar un periodo de tiempo. Esto varía de alerta a alerta.

Para ver todas las alertas, seleccione el filtro de columna Estado y seleccione la opción Cerrado.

## Visualización de la información

- ¿Qué resolución de dispositivo es la mejor? La resolución de dispositivo recomendada para las alertas BlueXP es 1920x1080 o superior.
- ¿Qué navegador debo usar? Cualquier navegador moderno funcionará.

# Avisos legales

Los avisos legales proporcionan acceso a las declaraciones de copyright, marcas comerciales, patentes y mucho más.

## Copyright

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

## Marcas comerciales

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas enumeradas en la página de marcas comerciales de NetApp son marcas comerciales de NetApp, Inc. Los demás nombres de empresas y productos son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

## Estadounidenses

Puede encontrar una lista actual de las patentes propiedad de NetApp en:

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

## Política de privacidad

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

## Código abierto

Los archivos de notificación proporcionan información sobre los derechos de autor y las licencias de terceros que se utilizan en software de NetApp.

## 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 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.