



Funciones en desuso

BlueXP classification

NetApp
October 21, 2024

Tabla de contenidos

- Funciones en desuso 1
 - Funciones obsoletas de clasificación de BlueXP 1
 - Pon en marcha las deprecaciones de clasificación de BlueXP 3
 - Rastreo de deprecaciones de datos 11
 - Gestionar las deprecaciones de datos 33

Funciones en desuso

Funciones obsoletas de clasificación de BlueXP

La clasificación de BlueXP está disponible como funcionalidad básica dentro de BlueXP sin coste adicional. Al incluir la clasificación de BlueXP como una funcionalidad central de BlueXP disponible para todos los clientes, NetApp te permite acceder a una gestión de datos personalizada con funciones principales.

Hay algunas funciones y funcionalidades obsoletas en la versión principal de BlueXP a partir de la versión 1,31 y posteriores, y todavía se admiten en las versiones heredadas 1,30 y anteriores.

Orígenes de datos compatibles

| Origen de datos | Versiones heredadas 1,30 y anteriores | BlueXP Core versiones 1,31 y posteriores |
|--|---------------------------------------|--|
| Cloud Volumes ONTAP (implementado en AWS, Azure o GCP) | Sí | Sí |
| Clústeres de ONTAP en las instalaciones | Sí | Sí |
| StorageGRID | Sí | Sí |
| Azure NetApp Files | Sí | Sí |
| Amazon FSX para ONTAP | Sí | Sí |
| NetApp Volumes para Google Cloud | Sí | Sí |
| Cloud Volumes Service para Google Cloud | Sí | Sí |
| Oracle | Sí | Sí |
| Amazon S3 | Sí | No |
| Google Cloud Storage | Sí | No |
| OneDrive | Sí | No |
| SharePoint online | Sí | No |
| SharePoint en las instalaciones (SharePoint Server) | Sí | No |
| Unidad de Google | Sí | No |

Funciones de cumplimiento normativo

| Función | Versiones heredadas 1,30 y anteriores | BlueXP Core versiones 1,31 y posteriores |
|--|---------------------------------------|--|
| Identificación de la Información personal de identificación (PII). | Sí | Sí |
| Identificar la información personal confidencial | Sí | Sí |
| Responder a solicitudes de acceso de sujetos de datos (DSAR) | Sí | Sí |

| Función | Versiones heredadas 1,30 y anteriores | BlueXP Core versiones 1,31 y posteriores |
|--|--|---|
| Crear una lista personalizada de los “datos personales” que se identifican | Sí | No |
| Notificar a los usuarios por correo electrónico cuando los archivos contienen cierta PII. (Este criterio se define mediante "Normativas".) | Sí | No |
| Usar filtros a nivel de directorio | Sí | Sí |
| Utilice el análisis PII a nivel de directorio | Sí | No |

Funciones para gestionar los datos

| Función | Versiones heredadas 1,30 y anteriores | BlueXP Core versiones 1,31 y posteriores |
|--|--|---|
| Mover, copiar y eliminar archivos de origen | Sí | No |
| Categorice los datos mediante etiquetas de estado | Sí | No |
| Categorizar los datos mediante etiquetas AIP | Sí | No |
| Asigne archivos a los usuarios | Sí | No |
| Volver a analizar datos bajo demanda | Sí | No |
| Crear clasificadores personalizados | Sí | No |
| Excluir directorios de la exploración | Sí | Sí |
| Buscar nombres dentro de los archivos | Sí | Sí |
| Exportar datos a NFS desde la investigación | Sí | No |
| Exportar datos a CSV desde la investigación | Sí | Sí |
| Soporte para múltiples escáneres | Sí | No |
| Integre Active Directory | Sí | Sí |
| Utilice análisis de permisos y filtros | Sí | Sí |
| Utilice la tarjeta de archivo | Sí | Sí |
| Utilice el mapa de calor | Sí | Sí |
| Utilice acciones en el panel de control y en la tarjeta de archivo | Sí | No |
| Utilizar el registro de auditoría de acceso a archivos | Sí | No |
| Active el acceso a archivos desde la página Configuración | Sí | No |
| Use ciertas políticas predefinidas | Sí | No |

Pon en marcha las deprecaciones de clasificación de BlueXP

Instale la clasificación de BlueXP en varios hosts para configuraciones de gran tamaño sin acceso a Internet

Completa unos pocos pasos para instalar la clasificación de BlueXP en varios hosts de un sitio local que no tenga acceso a Internet (también conocido como *private mode*). Este tipo de instalación es perfecta para sus sitios seguros.

Para configuraciones muy grandes en las que escaneará petabytes de datos en sitios sin acceso a Internet, puede incluir varios hosts para proporcionar potencia de procesamiento adicional. Cuando se utilizan varios sistemas host, el sistema principal se denomina *Manager node* y los sistemas adicionales que proporcionan potencia de procesamiento adicional se denominan *Scanner Nodes*.

Siga estos pasos al instalar el software de clasificación BlueXP en varios hosts on-premises en un entorno sin conexión.

NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

Lo que necesitará

- Compruebe que todos los sistemas Linux para los nodos Manager y Scanner cumplen los requisitos del host.
- Compruebe que ha instalado los dos paquetes de software de requisitos previos (Docker Engine o Podman y Python 3).
- Asegúrese de tener privilegios de usuario raíz en los sistemas Linux.
- Verifique que su entorno fuera de línea cumpla con los permisos y la conectividad requeridos.
- Debe tener las direcciones IP de los hosts de nodos de escáner que desee utilizar.
- Deben habilitarse los siguientes puertos y protocolos en todos los hosts:

| Puerto | Protocolos | Descripción |
|--------|------------|--|
| 2377 | TCP | Comunicaciones de gestión de clústeres |
| 7946 | TCP, UDP | Comunicación entre nodos |
| 4789 | UDP | Superpone el tráfico de red |
| 50 | ESP | Tráfico de red de superposición (ESP) IPsec cifrada |
| 111 | TCP, UDP | Servidor NFS para compartir archivos entre los hosts (necesario de cada nodo de escáner al nodo de administración) |
| 2049 | TCP, UDP | Servidor NFS para compartir archivos entre los hosts (necesario de cada nodo de escáner al nodo de administración) |

Pasos

1. Siga los pasos 1 a 8 de la ["Instalación de un solo host"](#) en el nodo de gestión.

2. Como se muestra en el paso 9, cuando el instalador lo solicite, puede introducir los valores necesarios en una serie de peticiones o puede proporcionar los parámetros necesarios como argumentos de línea de comandos al instalador.

Además de las variables disponibles para una instalación de un solo host, se utiliza una nueva opción **-n <node_ip>** para especificar las direcciones IP de los nodos del escáner. Las IP de varios nodos están separadas por una coma.

Por ejemplo, este comando añade 3 nodos de escáner:

```
sudo ./install.sh -a <account_id> -c <client_id> -t <user_token> --host  
<ds_host> --manager-host <cm_host> -n <node_ip1>,<node_ip2>,<node_ip3> --no  
-proxy --darksite
```

3. Antes de que se complete la instalación del nodo de gestión, se mostrará un cuadro de diálogo con el comando de instalación necesario para los nodos del escáner. Copie el comando (por ejemplo: `sudo ./node_install.sh -m 10.11.12.13 -t ABCDEF-1-3u69m1-1s35212`) y guárdelo en un archivo de texto.
4. En el host **cada nodo del escáner**:
 - a. Copie el archivo de instalación de Data Sense (**cc_onprem_installer.tar.gz**) en el equipo host.
 - b. Descomprima el archivo del instalador.
 - c. Pegue y ejecute el comando que copió en el paso 3.

Cuando la instalación finalice en todos los nodos de escáner y se han Unido al nodo de gestión, también se completa la instalación del nodo de gestión.

Resultado

El instalador de clasificación de BlueXP finalizará la instalación de paquetes y registrará la instalación. La instalación puede tardar entre 15 y 25 minutos.

El futuro

En la página Configuration puede seleccionar el local ["Clústeres de ONTAP en las instalaciones"](#) y local ["oracle"](#) que desea escanear.

Agregar nodos de escáner a una implementación existente

Puede agregar nodos de escáner a una implementación existente en un host Linux con acceso a Internet.

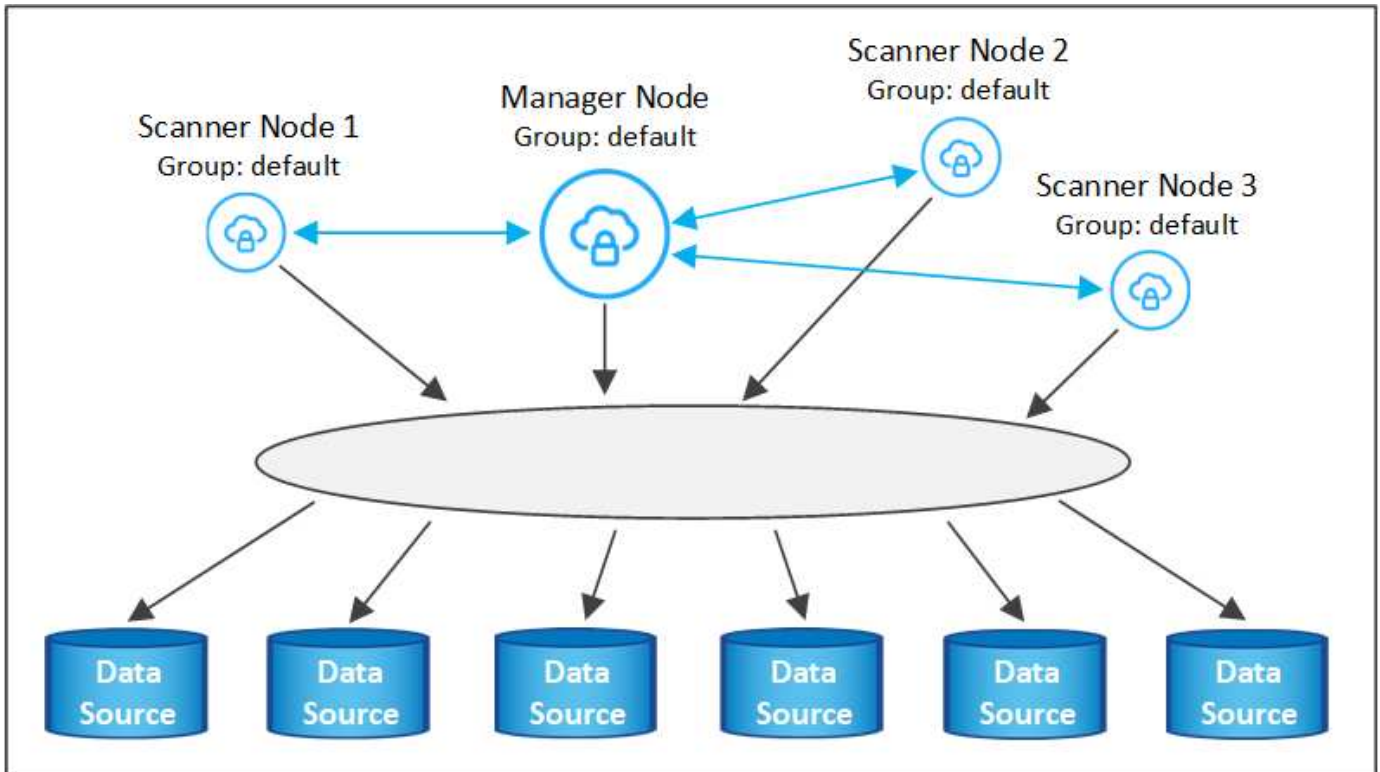
Puede añadir más nodos de escáner si necesita más potencia de procesamiento de escaneado para analizar sus orígenes de datos. Puede añadir los nodos del escáner inmediatamente después de instalar el nodo Manager, o bien puede añadir un nodo de escáner más adelante. Por ejemplo, si se da cuenta de que la cantidad de datos de uno de sus orígenes de datos se ha duplicado o triplicado en tamaño después de 6 meses, puede añadir un nuevo nodo de escáner para ayudar con el análisis de datos.

NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

Existen dos formas de añadir nodos de escáner adicionales:

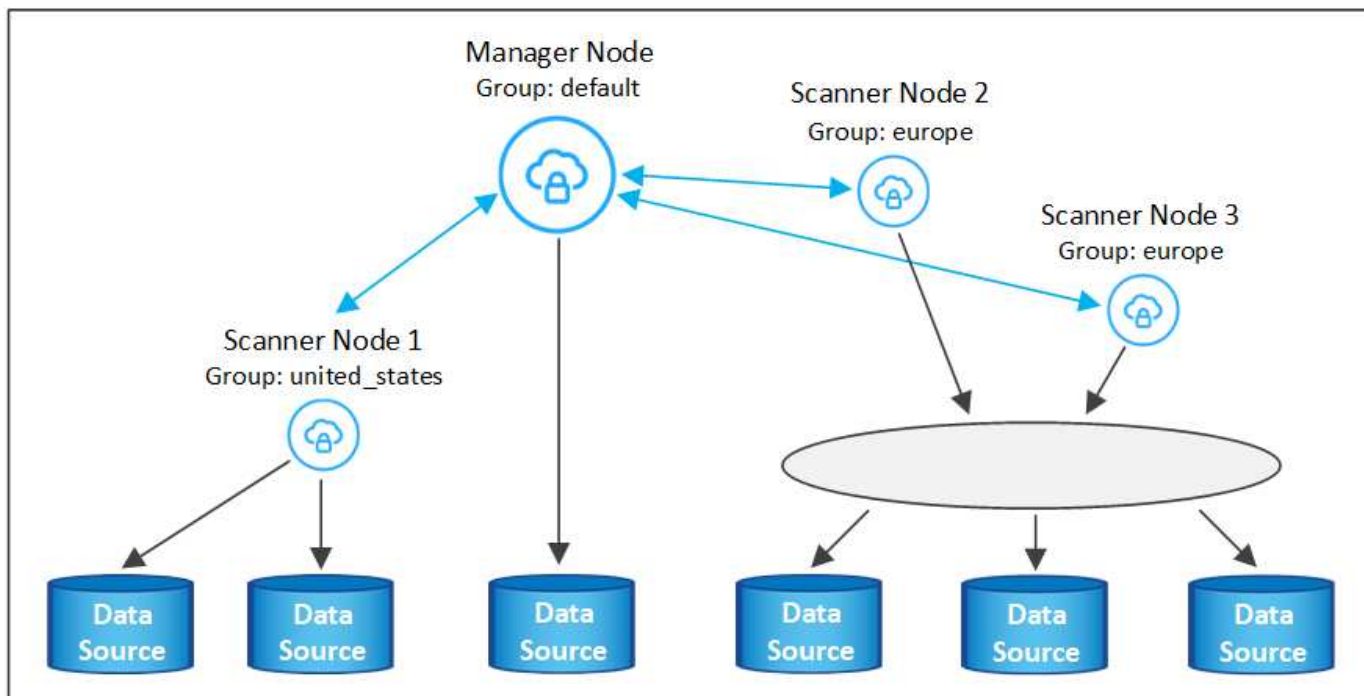
- agregue un nodo para ayudarlo a analizar todos los orígenes de datos
- agregar un nodo para ayudarlo a escanear un origen de datos específico o un grupo específico de orígenes de datos (normalmente basado en la ubicación)

De forma predeterminada, los nuevos nodos de escáner que agregue se agregarán al pool general de recursos de digitalización. Esto se denomina "grupo de escáner predeterminado". En la siguiente imagen, hay 1 nodo de administrador y 3 nodos de escáner en el grupo "predeterminado" que están analizando todos los datos de los 6 orígenes de datos.



Si tiene ciertos orígenes de datos que desea analizar mediante nodos de escáner que están físicamente más cercanos a los orígenes de datos, puede definir un nodo de escáner o un grupo de nodos de escáner, para analizar un origen de datos específico o un grupo de orígenes de datos. En la siguiente imagen, hay 1 nodo de administrador y 3 nodos de escáner.

- El nodo Administrador está en el grupo "predeterminado" y está analizando 1 origen de datos
- El nodo 1 del escáner se encuentra en el grupo "estados Unidos" y está analizando 2 orígenes de datos
- Los nodos de escáner 2 y 3 se encuentran en el grupo "europa" y comparten las tareas de escaneo para 3 fuentes de datos



Los grupos de análisis de clasificación de BlueXP pueden definirse como áreas geográficas independientes en las que se almacenan los datos. Puedes poner en marcha varios nodos de escáner de clasificación de BlueXP en todo el mundo y elegir un grupo de escáner para cada nodo. De esta forma, cada nodo de escáner analizará los datos más cercanos. Cuanto más cerca esté el nodo del escáner de los datos, mejor será porque reduce la latencia de red tanto como sea posible mientras escanea datos.

Puedes elegir qué grupos de escáneres añadir a la clasificación de BlueXP y puedes elegir sus nombres. La clasificación de BlueXP no obliga a que se ponga en marcha en Europa un nodo asignado a un grupo de escáner llamado «europa».

Seguirás estos pasos para instalar nodos adicionales de escáner de clasificación de BlueXP:

1. Prepare los sistemas host Linux que actuarán como nodos del escáner
2. Descargue el software Data Sense en estos sistemas Linux
3. Ejecute un comando en el nodo Administrador para identificar los nodos del escáner
4. Siga los pasos para implementar el software en los nodos del escáner (y para definir opcionalmente un "grupo de escáner" para determinados nodos del escáner)
5. Si ha definido un grupo de escáner, en el nodo Administrador:
 - a. Abra el archivo "working_Environment_to_scanner_group_config.yml" y defina los entornos de trabajo que explorarán cada grupo de escáneres
 - b. Ejecute la siguiente secuencia de comandos para registrar esta información de asignación en todos los nodos del escáner: `update_we_scanner_group_from_config_file.sh`

Lo que necesitará

- Compruebe que todos los sistemas Linux para nodos de escáner cumplen los requisitos del host.
- Compruebe que los sistemas tienen instalados los dos paquetes de software de requisitos previos (Docker Engine o Podman y Python 3).
- Asegúrese de tener privilegios de usuario raíz en los sistemas Linux.
- Compruebe que el entorno cumple con los permisos y la conectividad necesarios.

- Debe tener las direcciones IP de los hosts del nodo Scanner que desea añadir.
- Debe tener la dirección IP del sistema host del nodo del gestor de clasificación de BlueXP
- Debe tener la dirección IP o el nombre de host del sistema Connector, su ID de cuenta de NetApp, su identificador de cliente conector y el token de acceso de usuario. Si tiene previsto utilizar grupos de escáner, deberá conocer el identificador de entorno de trabajo de cada origen de datos de su cuenta. Consulte los pasos **Prerrequisito** siguientes para obtener esta información.
- Deben habilitarse los siguientes puertos y protocolos en todos los hosts:

| Puerto | Protocolos | Descripción |
|--------|------------|--|
| 2377 | TCP | Comunicaciones de gestión de clústeres |
| 7946 | TCP, UDP | Comunicación entre nodos |
| 4789 | UDP | Superpone el tráfico de red |
| 50 | ESP | Tráfico de red de superposición (ESP) IPsec cifrada |
| 111 | TCP, UDP | Servidor NFS para compartir archivos entre los hosts (necesario de cada nodo de escáner al nodo de administración) |
| 2049 | TCP, UDP | Servidor NFS para compartir archivos entre los hosts (necesario de cada nodo de escáner al nodo de administración) |

- Si está utilizando `firewalld` En tus máquinas de clasificación de BlueXP, te recomendamos habilitarla antes de instalar la clasificación de BlueXP. Ejecute los siguientes comandos para configurar `firewalld` Para que sea compatible con la clasificación de BlueXP:

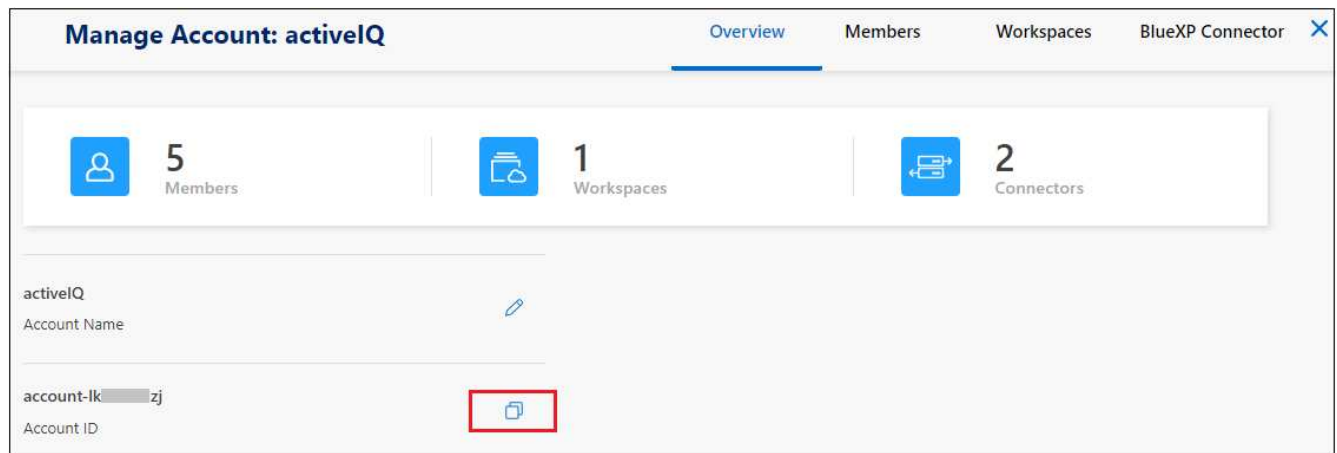
```
firewall-cmd --permanent --add-service=http
firewall-cmd --permanent --add-service=https
firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=8080/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=443/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=2377/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=7946/udp
firewall-cmd --permanent --add-port=7946/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=4789/udp
firewall-cmd --reload
```

Tenga en cuenta que debe reiniciar Docker o Podman cada vez que habilite o actualice `firewalld` configuración.

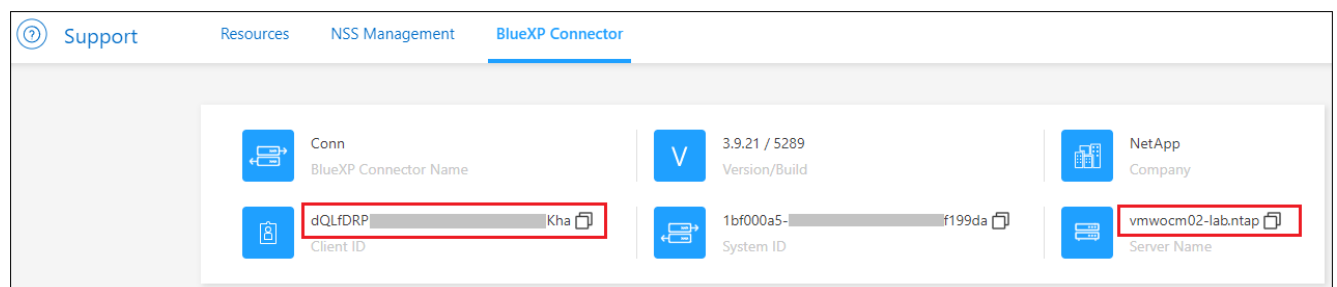
Requisitos previos

Siga estos pasos para obtener el identificador de cuenta de NetApp, el identificador de cliente del conector, el nombre de servidor del conector y el token de acceso de usuario necesarios para añadir nodos de escáner.

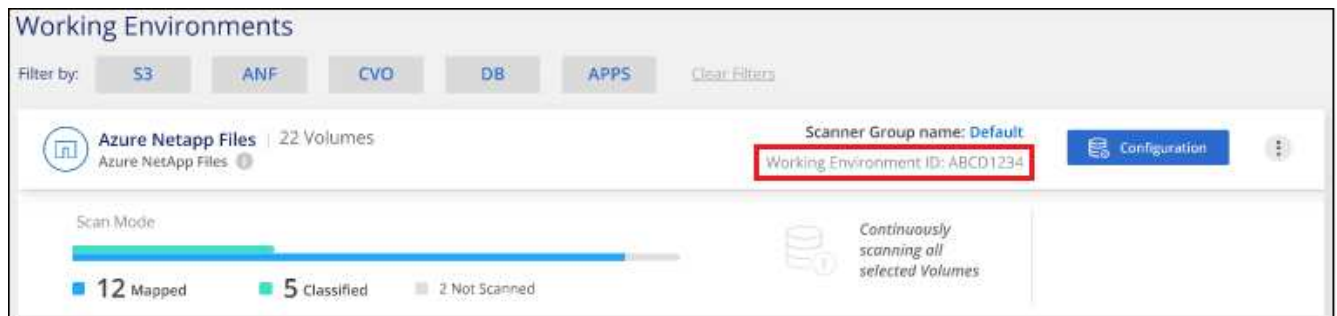
1. En la barra de menús de BlueXP, haga clic en **cuenta > Administrar cuentas**.



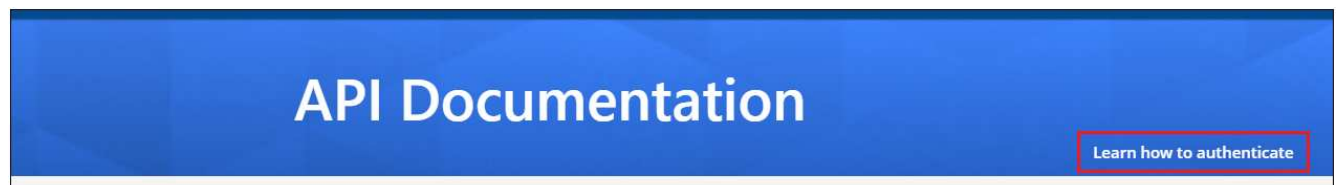
2. Copie el *ID de cuenta*.
3. En la barra de menús de BlueXP, haga clic en **Ayuda > Soporte > conector BlueXP**.



4. Copie el conector *Client ID* y el *Server Name*.
5. Si tienes pensado usar grupos de escáner, en la pestaña Configuración de clasificación de BlueXP, copia el ID de entorno de trabajo de cada entorno de trabajo que quieras añadir a un grupo de escáner.



6. Vaya a la "[Centro de desarrollo de documentación de API](#)" Y haga clic en **aprender a autenticar**.



7. Siga las instrucciones de autenticación, usando el nombre de usuario y la contraseña del administrador de la cuenta en los parámetros «nombre de usuario» y «contraseña».
8. A continuación, copie el token *ACCESS* de la respuesta.

Pasos

1. En el nodo del gestor de clasificación de BlueXP, ejecute el script «add_scanner_node.sh». Por ejemplo, este comando añade 2 nodos de escáner:

```
sudo ./add_scanner_node.sh -a <account_id> -c <client_id> -m <cm_host> -h  
<ds_manager_ip> -n <node_private_ip_1,node_private_ip_2> -t <user_token>
```

Valores de variable:

- *account_id* = ID de cuenta de NetApp
 - *Client_id* = Identificador de cliente de conector (agregue el sufijo «Clientes» al ID de cliente que copió en los pasos de requisito previo)
 - *Cm_host* = dirección IP o nombre de host del sistema conector
 - *ds_manager_ip* = Dirección IP privada del sistema de nodos del Gestor de clasificación de BlueXP
 - *Node_private_ip* = direcciones IP de los sistemas de nodos del escáner de clasificación de BlueXP (varias IP de los nodos del escáner están separadas con comas)
 - *USER_token* = token de acceso de usuario JWT
2. Antes de que finalice la secuencia de comandos add_scanner_node, aparecerá un cuadro de diálogo con el comando de instalación necesario para los nodos del escáner. Copie el comando (por ejemplo: `sudo ./node_install.sh -m 10.11.12.13 -t ABCDEF1s35212 -u red95467j`) y guárdelo en un archivo de texto.
 3. En el host **cada nodo del escáner**:
 - a. Copie el archivo de instalación de Data Sense (**DATASENSE-INSTALLER-<version>.tar.gz**) en el equipo host (usando `scp` o algún otro método).
 - b. Descomprima el archivo del instalador.
 - c. Pegue y ejecute el comando que copió en el paso 2.
 - d. Si desea agregar un nodo de escáner a un "grupo de escáner", agregue el parámetro **-r <scanner_group_name>** al comando. De lo contrario, el nodo del escáner se agrega al grupo "predeterminado".

Cuando la instalación termina en todos los nodos del escáner y se han Unido al nodo del administrador, el script "add_scanner_node.sh" también finaliza. La instalación puede tardar entre 10 y 20 minutos.

4. Si ha agregado algún nodo de escáner a un grupo de escáner, vuelva al nodo Administrador y realice las dos tareas siguientes:
 - a. Abra el archivo
«/opt/netapp/config/custom_configuration/working_environment_to_scanner_group_config.yml» e introduzca la asignación para la que los grupos de escáneres explorarán entornos de trabajo específicos. Deberá tener el *ID de entorno de trabajo* para cada origen de datos. Por ejemplo, las siguientes entradas agregan 2 entornos de trabajo al grupo de escáneres "europa" y 2 al grupo de escáneres "estados Unidos":

```

scanner_groups:
  europe:
    working_environments:
      - "working_environment_id1"
      - "working_environment_id2"
  united_states:
    working_environments:
      - "working_environment_id3"
      - "working_environment_id4"

```

El grupo "predeterminado" analiza cualquier entorno de trabajo que no se agregue a la lista; debe tener al menos un nodo de administrador o escáner en el grupo "predeterminado".

- b. Ejecute la siguiente secuencia de comandos para registrar esta información de asignación en todos los nodos del escáner:

```
/opt/netapp/Datasense/tools/update_we_scanner_group_from_config_file.sh
```

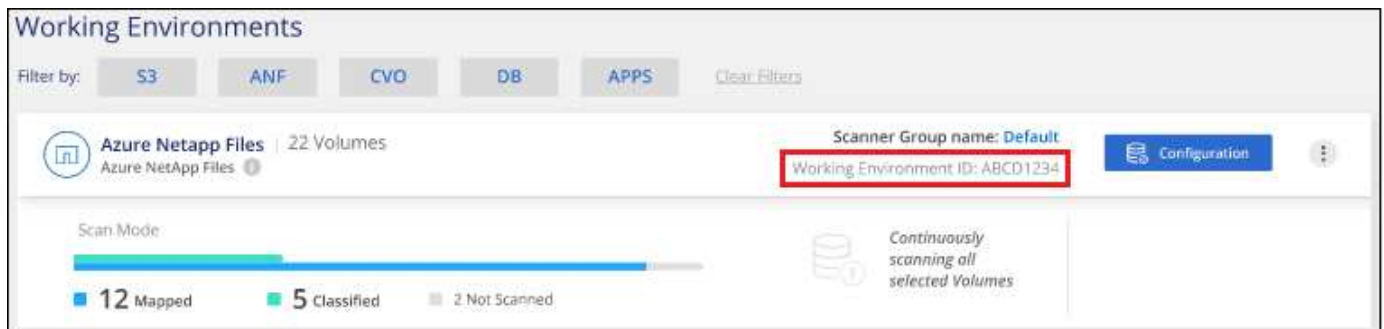
Resultado

La clasificación de BlueXP se configura con nodos Manager y Scanner para analizar todas tus fuentes de datos.

El futuro

En la página Configuración puede seleccionar los orígenes de datos que desea analizar, si aún no lo ha hecho. Si ha creado grupos de escáner, los nodos de escáner del grupo correspondiente escanean cada origen de datos.

Puede ver el nombre del grupo de escáneres de cada entorno de trabajo en la página Configuración.



También puede ver la lista de todos los grupos de escáneres junto con la dirección IP y el estado de cada nodo de escáner del grupo en la parte inferior de la página Configuración.

Scanner Groups

Search

Scanner Group: Default

Scanner nodes

2 Scanner nodes

| Scanner node host name | IP | Last active time | Status | Error |
|----------------------------|------|------------------|--------|-------|
| ip-172- .us-west-2.compute | 172- | 23/09/2022 14:32 | Active | |
| ip-172- .us-west-2.compute | 172- | 23/09/2022 14:32 | Active | |

Scanner Group: United_States

Scanner nodes

2 Scanner nodes

| Scanner node host name | IP | Last active time | Status | Error |
|----------------------------|------|------------------|--------|-------|
| ip-172- .us-west-2.compute | 172- | 23/09/2022 14:32 | Active | |
| ip-172- .us-west-2.compute | 172- | 23/09/2022 14:32 | Active | |

Scanner Group: Europe

Scanner nodes

Rastreo de deprecaciones de datos

Escanee los buckets de Amazon S3

La clasificación de BlueXP puede analizar tus buckets de Amazon S3 para identificar los datos personales y confidenciales que residen en el almacenamiento de objetos S3. La clasificación de BlueXP puede analizar cualquier bloque de la cuenta, independientemente de si se ha creado para una solución de NetApp.

NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

Inicio rápido

Empiece rápidamente siguiendo estos pasos o desplácese hacia abajo hasta las secciones restantes para obtener todos los detalles.

1

Configure los requisitos de S3 en su entorno de cloud

Asegúrate de que tu entorno de nube pueda cumplir los requisitos de la clasificación de BlueXP, incluida la preparación de un rol de IAM y la configuración de la conectividad desde la clasificación de BlueXP a S3. [Vea la lista completa.](#)

2

Implementa la instancia de clasificación de BlueXP

"[Implementa la clasificación de BlueXP](#)" si aún no hay una instancia implementada.

3

Activa la clasificación de BlueXP en tu entorno de trabajo S3

Seleccione el entorno de trabajo de Amazon S3, haga clic en **Habilitar** y seleccione una función IAM que incluya los permisos necesarios.

4

Seleccione los cucharones que desea escanear

Selecciona los bloques que quieres escanear y la clasificación de BlueXP comenzará a escanearlos.

Revisión de los requisitos previos de S3

Los siguientes requisitos son específicos para el análisis de bloques de S3.

Configura un rol de IAM para la instancia de clasificación de BlueXP

La clasificación de BlueXP necesita permisos para conectarse a los bloques de S3 de tu cuenta y analizarlos. Configure un rol de IAM que incluya los permisos que se indican a continuación. BlueXP te pide que selecciones un rol de IAM al habilitar la clasificación de BlueXP en el entorno de trabajo de Amazon S3.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:Get*",
        "s3:List*",
        "s3:PutObject"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedRolePolicies"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:policy/*",
        "arn:aws:iam::*:role/*"
      ]
    }
  ]
}
```

Proporciona conectividad desde la clasificación de BlueXP a Amazon S3

La clasificación de BlueXP necesita una conexión con Amazon S3. La mejor forma de proporcionar esa conexión es mediante un extremo VPC con el servicio S3. Para ver instrucciones, consulte ["Documentación de AWS: Crear un extremo de puerta de enlace"](#).

Al crear el extremo de VPC, asegúrese de seleccionar la región, la VPC y la tabla de rutas que correspondan a la instancia de clasificación de BlueXP. También debe modificar el grupo de seguridad para añadir una regla de HTTPS de salida que habilite el tráfico hacia el extremo de S3. De lo contrario, la clasificación de BlueXP no podrá conectarse al servicio S3.

Si experimenta algún problema, consulte ["Centro de conocimientos de soporte de AWS: ¿Por qué no se puede conectar a un bloque de S3 mediante un extremo VPC de puerta de enlace?"](#)

Una alternativa es proporcionar la conexión utilizando una puerta de enlace NAT.



No se puede usar un proxy para acceder a S3 a través de Internet.

Implementar la instancia de clasificación de BlueXP

["Implementa la clasificación de BlueXP en BlueXP"](#) si aún no hay una instancia implementada.

Debe implementar la instancia con un conector puesto en marcha en AWS para que BlueXP detecte automáticamente los cubos de S3 de esta cuenta de AWS y los muestre en un entorno de trabajo de Amazon S3.

Nota: La implementación de la clasificación de BlueXP en una ubicación local no es compatible actualmente al analizar cubos S3.

Las actualizaciones al software de clasificación BlueXP se automatizan siempre que la instancia tenga conectividad a Internet.

Activar la clasificación de BlueXP en tu entorno de trabajo S3

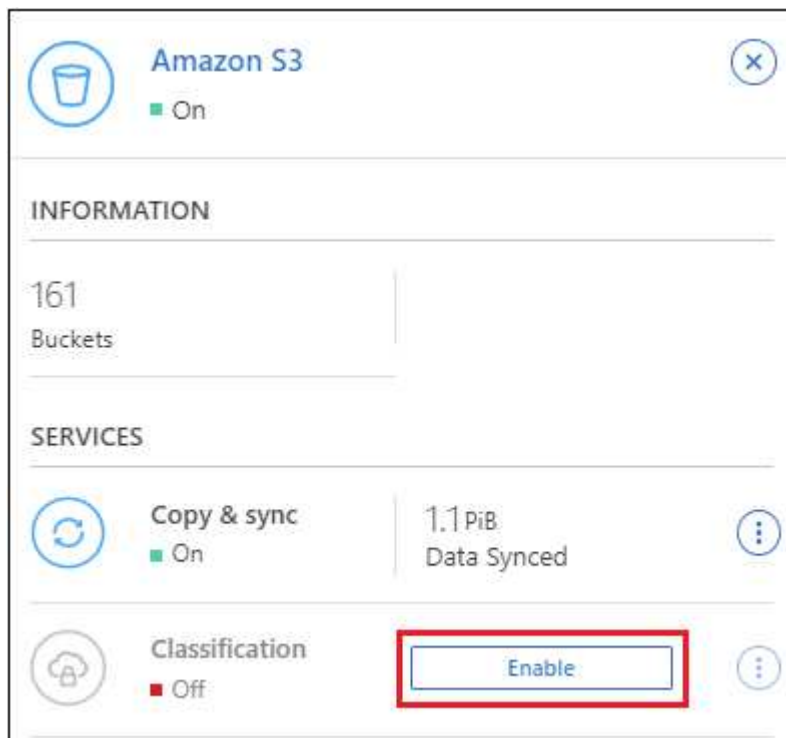
Habilita la clasificación de BlueXP en Amazon S3 después de verificar los requisitos previos.

Pasos

1. En el menú de navegación izquierdo de BlueXP, haga clic en **almacenamiento > lienzo**.
2. Seleccione el entorno de trabajo de Amazon S3.



3. En el panel Servicios de la derecha, haga clic en **Activar** junto a **Clasificación**.



4. Cuando se le solicite, asigne un rol de IAM a la instancia de clasificación de BlueXP que tenga [los permisos necesarios](#).

Assign an AWS IAM Role for Data Sense & Compliance

To enable Data Sense & Compliance on Amazon S3 buckets, select an existing IAM Role. Make sure that your AWS IAM Role has the permission defined in the [Policy Requirements](#).

Select IAM Role

Select a Role

VPC Endpoint for Amazon S3 Required

A VPC endpoint to the Amazon S3 service is required so Data Sense & Compliance can securely scan the data.

Alternatively, ensure that the Data Sense & Compliance instance has direct access to the internet via a NAT Gateway or Internet Gateway.

Free for the 1st TB


Over 1 TB you pay only for what you use. [Learn more about pricing](#).

Enable

Cancel

5. Haga clic en **Activar**.



También puede habilitar análisis de cumplimiento de un entorno de trabajo desde la página Configuración haciendo clic en  Y seleccionando **Activar clasificación de BlueXP**.

Resultado

BlueXP asigna la función IAM a la instancia.

Habilitar y deshabilitar los análisis de cumplimiento de normativas en bloques S3

Después de que BlueXP habilita la clasificación de BlueXP en Amazon S3, el paso siguiente es configurar los bloques que quieres analizar.

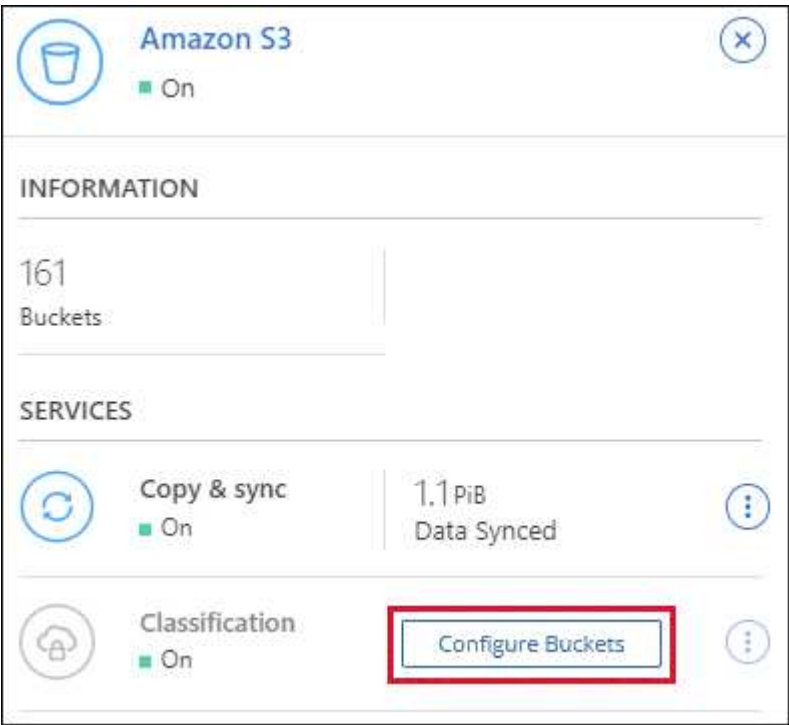
Cuando BlueXP se ejecuta en la cuenta de AWS que tiene los bloques de S3 que desea analizar, detecta esos bloques y los muestra en un entorno de trabajo de Amazon S3.

La clasificación de BlueXP también puede [Escanee bloques de S3 que se encuentran en diferentes cuentas de AWS](#).

Pasos

1. Seleccione el entorno de trabajo de Amazon S3.

2. En el panel Servicios de la derecha, haga clic en **Configurar cucharones**.



3. Active escaneos de sólo asignación o escaneos de asignación y clasificación en los bloques.

| Amazon S3 Configuration | | | |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------|
| 15/28 Buckets in Scan Scope. | | | |
| Scan | Bucket Name | Status | Required Action |
| <div>OffMapMap & Classify</div> | BucketName1 | Not Scanning | Add Credentials |
| <div>OffMapMap & Classify</div> | BucketName2 | Continuously Scanning | |
| <div>OffMapMap & Classify</div> | BucketName3 | Not Scanning | |

| Para: | Haga lo siguiente: |
|---|--|
| Habilite los análisis de sólo asignación en un bloque | Haga clic en Mapa |
| Activar exploraciones completas en un bloque | Haga clic en Mapa y clasificación |
| Desactivar el análisis en un bloque | Haga clic en Desactivado |

Resultado

La clasificación de BlueXP comienza a analizar los bloques de S3 que has habilitado. Si hay algún error, aparecerán en la columna Estado, junto con la acción necesaria para corregir el error.

Escaneando bloques de cuentas de AWS adicionales

Puede analizar bloques de S3 que están con una cuenta de AWS diferente asignando un rol de esa cuenta para acceder a la instancia de clasificación existente de BlueXP.

Pasos

1. Vaya a la cuenta AWS de destino donde desee explorar bloques S3 y crear un rol IAM seleccionando **otra cuenta de AWS**.

Create role




Select type of trusted entity

| | | | |
|--|---|---|--|
|  AWS service EC2, Lambda and others |  Another AWS account Belonging to you or 3rd party |  Web identity Cognito or any OpenID provider |  SAML 2.0 federation Your corporate directory |
|--|---|---|--|

Allows entities in other accounts to perform actions in this account. [Learn more](#)

Specify accounts that can use this role

Account ID*

- Options
- ☐ Require external ID (Best practice when a third party will assume this role)
 - ☐ Require MFA 

No olvide hacer lo siguiente:

- Introduzca el ID de la cuenta en la que reside la instancia de clasificación de BlueXP.
- Cambie la duración máxima de la sesión de **CLI/API** de 1 hora a 12 horas y guarde dicho cambio.
- Adjunta la política de IAM de clasificación de BlueXP. Asegúrese de que tiene los permisos necesarios.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:Get*",
        "s3:List*",
        "s3:PutObject"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

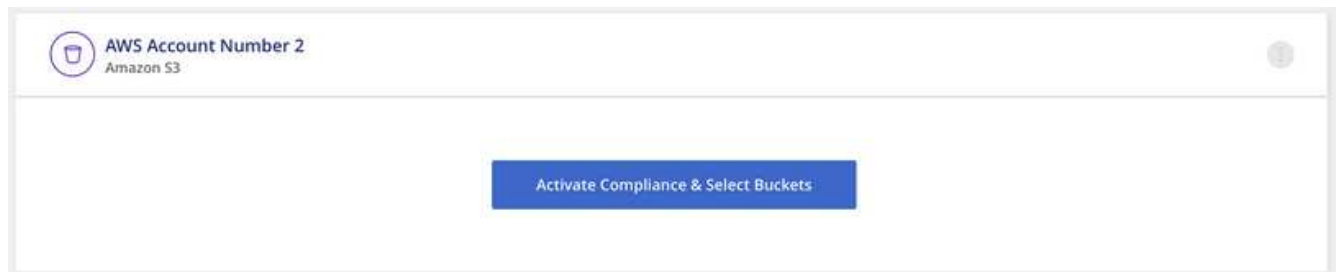
2. Ve a la cuenta de AWS de origen donde reside la instancia de clasificación de BlueXP y selecciona el rol IAM adjunto a la instancia.
 - a. Cambie la duración máxima de la sesión de **CLI/API** de 1 hora a 12 horas y guarde dicho cambio.
 - b. Haga clic en **Adjuntar directivas** y, a continuación, en **Crear directiva**.
 - c. Cree una directiva que incluya la acción "sts:AssumeRole" y especifique el ARN del rol que creó en la

cuenta de destino.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::<ADDITIONAL-ACCOUNT-
ID>:role/<ADDITIONAL_ROLE_NAME>"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedRolePolicies"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:policy/*",
        "arn:aws:iam::*:role/*"
      ]
    }
  ]
}
```

La cuenta de perfil de instancia de clasificación de BlueXP ahora tiene acceso a la cuenta de AWS adicional.

3. Vaya a la página **Configuración de Amazon S3** y aparecerá la nueva cuenta de AWS. Ten en cuenta que la clasificación de BlueXP puede tardar unos minutos en sincronizar el entorno de trabajo de la nueva cuenta y mostrar esta información.



4. Haz clic en **Activar la clasificación de BlueXP y Select Buckets** y selecciona los bloques que deseas escanear.

Resultado

La clasificación de BlueXP comienza a analizar los nuevos bloques de S3 que ha habilitado.

Escanear cuentas de OneDrive

Completa unos pasos para comenzar a escanear archivos en las carpetas de OneDrive de tu usuario con la clasificación de BlueXP.

NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

Inicio rápido

Empiece rápidamente siguiendo estos pasos o desplácese hacia abajo hasta las secciones restantes para obtener todos los detalles.

1

Revise los requisitos previos de OneDrive

Compruebe que tiene las credenciales de administrador para iniciar sesión en la cuenta de OneDrive.

2

Implementa la instancia de clasificación de BlueXP

["Implementa la clasificación de BlueXP"](#) si aún no hay una instancia implementada.

3

Añada la cuenta de OneDrive

Con las credenciales de usuario de administrador, inicie sesión en la cuenta de OneDrive a la que desee acceder para que se agregue como nuevo entorno de trabajo.

4

Agregue los usuarios y seleccione el tipo de análisis

Agregue la lista de usuarios de la cuenta de OneDrive que desee analizar y seleccione el tipo de análisis. Puede añadir hasta 100 usuarios al mismo tiempo.

Revisión de los requisitos de OneDrive

Revise los siguientes requisitos previos para comprobar que tiene una configuración compatible antes de habilitar la clasificación de BlueXP.

- Debe tener las credenciales de inicio de sesión de administrador para la cuenta de OneDrive para la Empresa que proporcione acceso de lectura a los archivos del usuario.
- Necesitará una lista separada por líneas de las direcciones de correo electrónico para todos los usuarios cuyas carpetas de OneDrive desee analizar.

Implementar la instancia de clasificación de BlueXP

Pon en marcha la clasificación de BlueXP si aún no hay una instancia implementada.

La clasificación de BlueXP puede ser ["implementado en el cloud"](#) o ["en una ubicación en el hotel que tiene acceso a internet"](#).

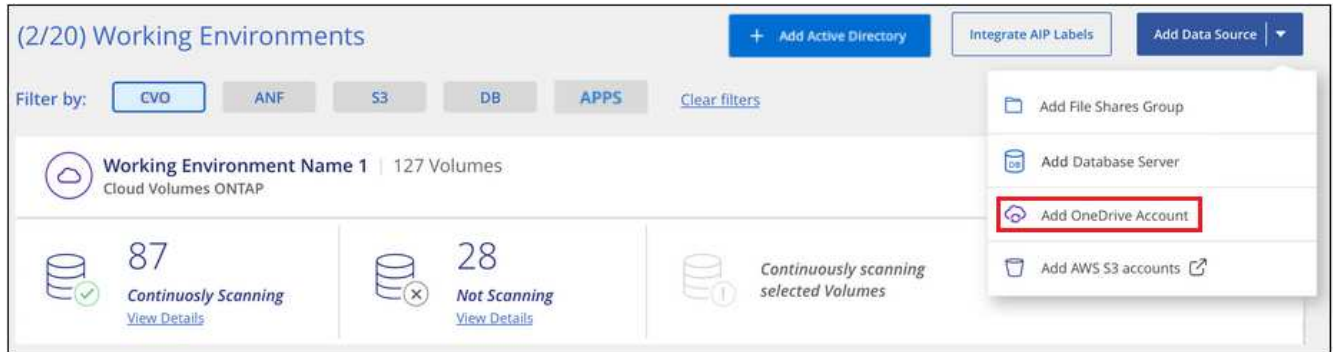
Las actualizaciones del software de clasificación de BlueXP se automatizan siempre que la instancia tenga conectividad a Internet.

Adición de la cuenta de OneDrive

Agregue la cuenta de OneDrive donde residen los archivos de usuario.

Pasos

1. En la página Configuración de entornos de trabajo, haga clic en **Agregar origen de datos > Agregar cuenta de OneDrive**.



2. En el cuadro de diálogo Agregar cuenta de OneDrive, haga clic en **Iniciar sesión en OneDrive**.
3. En la página de Microsoft que aparece, selecciona la cuenta de OneDrive e introduce el usuario y la contraseña de administrador necesarios, luego haz clic en **Aceptar** para permitir que la clasificación de BlueXP lea los datos de esta cuenta.

La cuenta de OneDrive se agrega a la lista de entornos de trabajo.

Añadir usuarios de OneDrive a los análisis de cumplimiento de normativas

Puede añadir usuarios individuales de OneDrive, o todos sus usuarios de OneDrive, de manera que sus archivos se analizarán mediante la clasificación de BlueXP.

Pasos

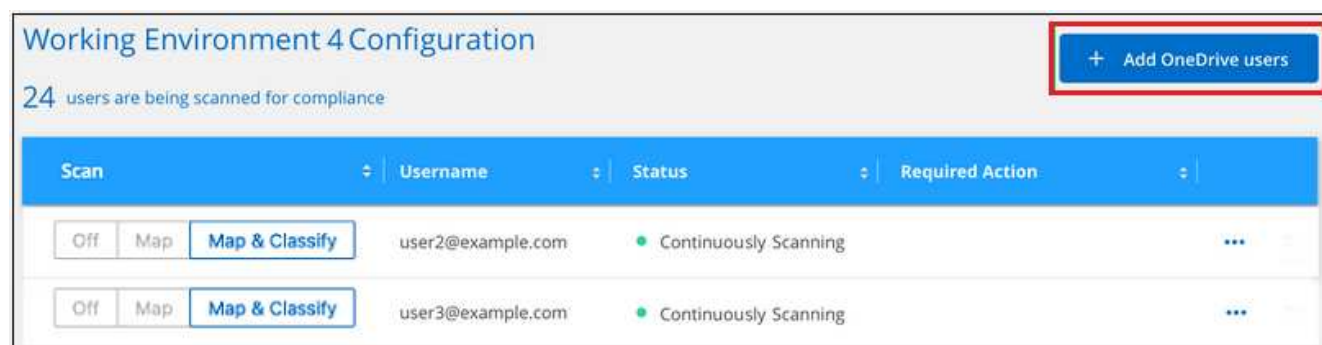
1. En la página *Configuration*, haga clic en el botón **Configuration** de la cuenta de OneDrive.



2. Si es la primera vez que añade usuarios para esta cuenta de OneDrive, haga clic en **Agregar sus primeros usuarios de OneDrive**.



Si va a agregar usuarios adicionales desde una cuenta de OneDrive, haga clic en **Agregar usuarios de OneDrive**.



3. Agregue las direcciones de correo electrónico de los usuarios cuyos archivos desea escanear - una dirección de correo electrónico por línea (hasta 100 máximo por sesión) - y haga clic en **Agregar usuarios**.

Un cuadro de diálogo de confirmación muestra el número de usuarios que se han agregado.

Si el cuadro de diálogo enumera los usuarios que no se han podido agregar, capture esta información para que pueda resolver el problema. En algunos casos, puede volver a agregar al usuario con una dirección de correo electrónico corregida.

4. Active análisis de sólo asignación o análisis de asignación y clasificación en archivos de usuario.

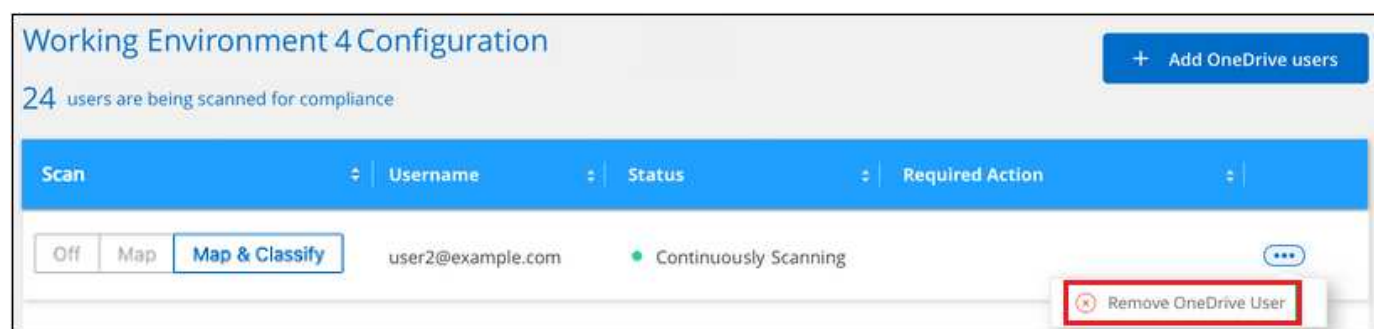
| Para: | Haga lo siguiente: |
|---|--|
| Active los análisis de sólo asignación en los archivos de usuario | Haga clic en Mapa |
| Activar análisis completos en archivos de usuario | Haga clic en Mapa y clasificación |
| Desactive el análisis en archivos de usuario | Haga clic en Desactivado |

Resultado

La clasificación de BlueXP comienza a analizar los archivos para los usuarios que has añadido; los resultados se muestran en el Dashboard y en otras ubicaciones.

La eliminación de un usuario de OneDrive de los análisis de cumplimiento de normativas

Si dejan la compañía o cambia su dirección de correo electrónico, puede eliminar a usuarios individuales de OneDrive para que puedan analizar sus archivos en cualquier momento. Sólo tiene que hacer clic en **Eliminar usuario de OneDrive** en la página Configuración.



Analizar cuentas de SharePoint

Complete unos pasos para empezar a analizar archivos en sus cuentas on-premise de SharePoint Online y SharePoint con clasificación de BlueXP.

NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

Inicio rápido

Empiece rápidamente siguiendo estos pasos o desplácese hacia abajo hasta las secciones restantes para obtener todos los detalles.

1

Revise los requisitos previos de SharePoint

Asegúrese de que tiene credenciales completas para iniciar sesión en la cuenta de SharePoint y de que tiene las direcciones URL de los sitios de SharePoint que desea analizar.

2

Implementa la instancia de clasificación de BlueXP

"[Implementa la clasificación de BlueXP](#)" si aún no hay una instancia implementada.

3

Inicie sesión en la cuenta de SharePoint

Con credenciales de usuario completas, inicie sesión en la cuenta de SharePoint a la que desea acceder para que se agregue como nuevo origen de datos/entorno de trabajo.

4

Agregue las direcciones URL del sitio de SharePoint que desea analizar

Agregue la lista de direcciones URL del sitio de SharePoint que desea analizar en la cuenta de SharePoint y seleccione el tipo de análisis. Puede agregar hasta 100 URL a la vez, y hasta 1.000 sitios en total por cada cuenta.

Revisar los requisitos de SharePoint

Revisa los siguientes requisitos previos para asegurarte de que estás listo para activar la clasificación BlueXP en una cuenta de SharePoint.

- Debe tener las credenciales de inicio de sesión de usuario administrador para la cuenta de SharePoint que proporciona acceso de lectura a todos los sitios de SharePoint.
 - Para SharePoint Online puede utilizar una cuenta que no sea de administrador, pero ese usuario debe tener permiso para tener acceso a todos los sitios de SharePoint que desea analizar.
- Para SharePoint en las instalaciones, también necesitará la dirección URL de SharePoint Server.
- Necesitará una lista separada por líneas de las direcciones URL del sitio de SharePoint para todos los datos que desee analizar.

Implementa la instancia de clasificación de BlueXP

Pon en marcha la clasificación de BlueXP si aún no hay una instancia implementada.

- Para SharePoint Online, la clasificación de BlueXP puede ser "[implementado en el cloud](#)".
- En el caso de SharePoint en las instalaciones, se puede instalar la clasificación de BlueXP "[en una ubicación en el hotel que tiene acceso a internet](#)" o "[en una ubicación en el hotel que no tiene acceso a internet](#)".

Cuando se instala la clasificación de BlueXP en un sitio sin acceso a Internet, también se debe instalar BlueXP Connector en ese mismo sitio sin acceso a Internet. "[Leer más](#)".

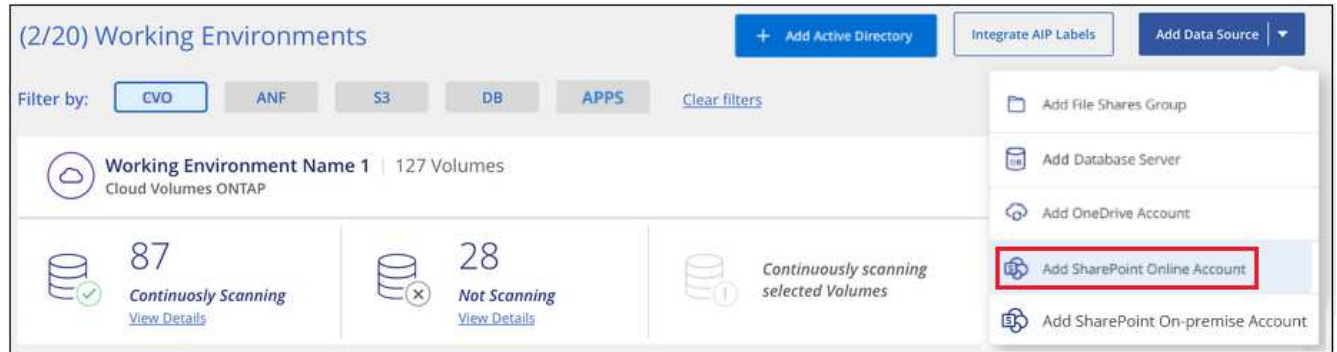
Las actualizaciones del software de clasificación de BlueXP se automatizan siempre que la instancia tenga conectividad a Internet.

Agregue una cuenta de SharePoint Online

Agregue la cuenta de SharePoint Online donde residen los archivos de usuario.

Pasos

1. En la página Configuración de entornos de trabajo, haga clic en **Agregar origen de datos > Agregar cuenta en línea de SharePoint**.



2. En el cuadro de diálogo Agregar una cuenta en línea de SharePoint, haga clic en **Iniciar sesión en SharePoint**.
3. En la página de Microsoft que aparece, seleccione la cuenta de SharePoint e introduzca el usuario y la contraseña (usuario administrador u otro usuario con acceso a los sitios de SharePoint) y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para permitir que la clasificación de BlueXP lea los datos de esta cuenta.

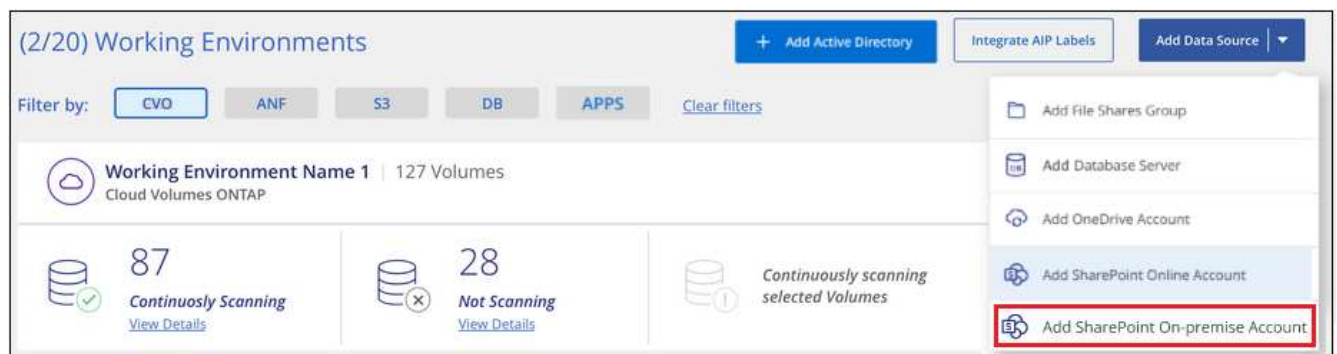
La cuenta de SharePoint Online se agrega a la lista de entornos de trabajo.

Agregue una cuenta de SharePoint On-Premise

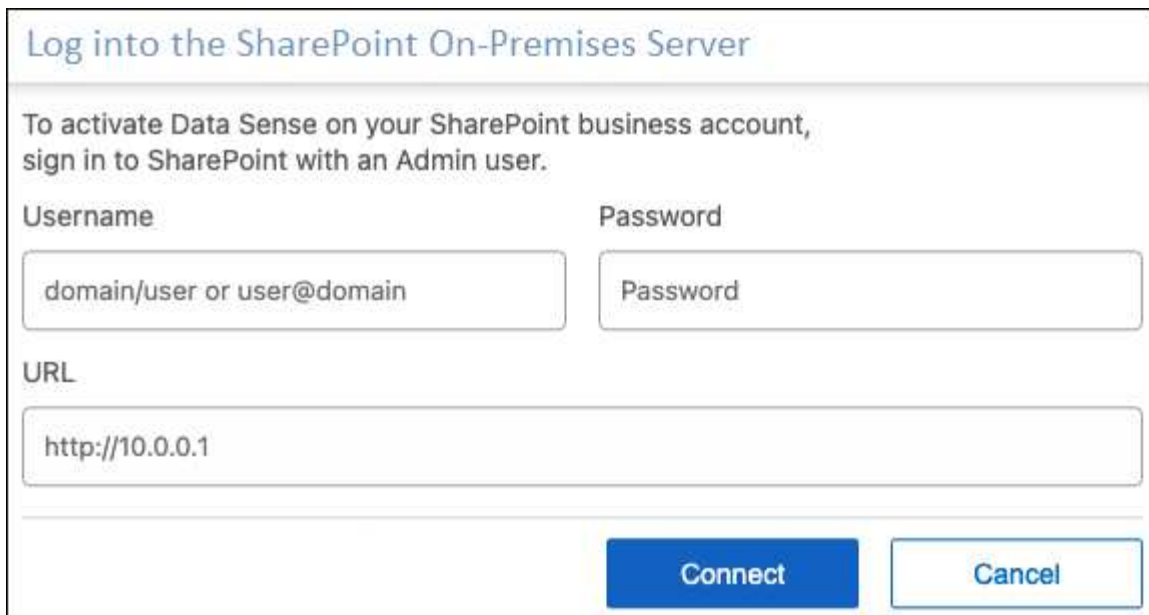
Agregue la cuenta de SharePoint en las instalaciones donde residen los archivos de usuario.

Pasos

1. En la página Configuración de entornos de trabajo, haga clic en **Agregar origen de datos > Agregar cuenta de SharePoint en las instalaciones**.



2. En el cuadro de diálogo Iniciar sesión en el servidor local de SharePoint, introduzca la siguiente información:
 - Usuario administrador con el formato "dominio/usuario" o "usuario@dominio" y contraseña de administrador
 - URL de SharePoint Server



Log into the SharePoint On-Premises Server

To activate Data Sense on your SharePoint business account, sign in to SharePoint with an Admin user.

Username Password

domain/user or user@domain Password

URL

http://10.0.0.1

Connect Cancel

3. Haga clic en **conectar**.

La cuenta de SharePoint en las instalaciones se agrega a la lista de entornos de trabajo.

Agregue sitios de SharePoint a las exploraciones de cumplimiento

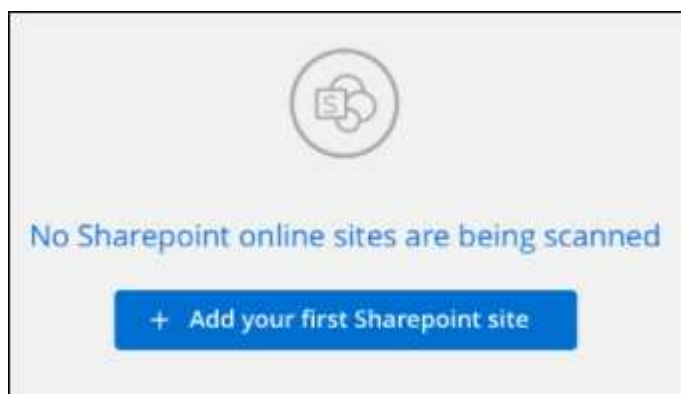
Puede añadir sitios de SharePoint individuales, o hasta 1.000 sitios de SharePoint en la cuenta, de modo que la clasificación de BlueXP analice los archivos asociados. Los pasos son los mismos si agrega sitios de SharePoint Online o de SharePoint en las instalaciones.

Pasos

1. En la página *Configuration*, haga clic en el botón **Configuration** de la cuenta de SharePoint.



2. Si es la primera vez que agrega sitios para esta cuenta de SharePoint, haga clic en **Agregar su primer sitio de SharePoint**.



Si va a agregar usuarios adicionales desde una cuenta de SharePoint, haga clic en **Agregar sitios de SharePoint**.



3. Agregue las direcciones URL de los sitios cuyos archivos desea explorar - una dirección URL por línea (hasta un máximo de 100 por sesión) - y haga clic en **Agregar sitios**.

Un cuadro de diálogo de confirmación muestra el número de sitios que se han agregado.

Si el cuadro de diálogo enumera los sitios que no se han podido agregar, capture esta información para que pueda resolver el problema. En algunos casos, puede volver a agregar el sitio con una dirección URL corregida.

4. Si necesita agregar más de 100 sitios para esta cuenta, simplemente haga clic en **Agregar sitios de SharePoint** nuevamente hasta que haya agregado todos sus sitios para esta cuenta (hasta 1.000 sitios en total para cada cuenta).
5. Habilite los análisis de sólo asignación, o los análisis de asignación y clasificación, en los archivos de los sitios de SharePoint.

| Para: | Haga lo siguiente: |
|--|--------------------------|
| Active los análisis de sólo asignación en archivos | Haga clic en Mapa |

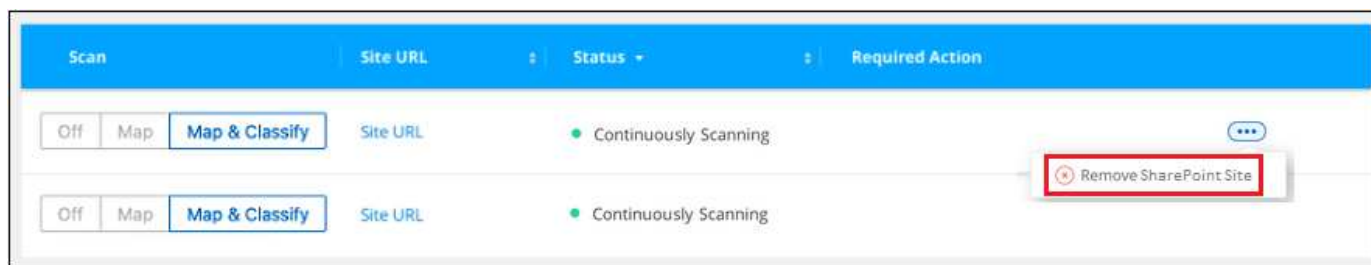
| Para: | Haga lo siguiente: |
|---|--|
| Active los análisis completos en los archivos | Haga clic en Mapa y clasificación |
| Desactive el análisis en archivos | Haga clic en Desactivado |

Resultado

La clasificación de BlueXP comienza a analizar los archivos en los sitios de SharePoint que ha agregado y los resultados se muestran en el Dashboard y en otras ubicaciones.

Eliminar un sitio de SharePoint de los análisis de cumplimiento

Si quita un sitio de SharePoint en el futuro o decide no analizar archivos en un sitio de SharePoint, puede eliminar sitios de SharePoint individuales para que sus archivos se analicen en cualquier momento. Haga clic en **Quitar sitio de SharePoint** de la página Configuración.



Tenga en cuenta que puede ["Elimina toda la cuenta de SharePoint de la clasificación de BlueXP"](#) Si ya no desea analizar los datos de usuario desde la cuenta de SharePoint.

Analizar cuentas de Google Drive

Completa unos pocos pasos para comenzar a escanear archivos de usuario en tus cuentas de Google Drive con la clasificación de BlueXP.

NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

Inicio rápido

Empiece rápidamente siguiendo estos pasos o desplácese hacia abajo hasta las secciones restantes para obtener todos los detalles.

1

Revise los requisitos previos de Google Drive

Asegúrese de que tiene las credenciales de administrador para iniciar sesión en la cuenta de Google Drive.

2

Implementa la clasificación de BlueXP

["Implementa la clasificación de BlueXP"](#) si aún no hay una instancia implementada.

3

Inicie sesión en la cuenta de Google Drive

Con las credenciales de usuario Admin, inicie sesión en la cuenta de Google Drive a la que desee acceder para que se agregue como nuevo origen de datos.

4

Seleccione el tipo de análisis de los archivos de usuario

Seleccione el tipo de análisis que desea realizar en los archivos de usuario; asignación o asignación y clasificación.

Revisa los requisitos de Google Drive

Revisa los siguientes requisitos previos para asegurarte de estar listo para habilitar la clasificación BlueXP en una cuenta de Google Drive.

- Debe tener las credenciales de inicio de sesión de administrador para la cuenta de Google Drive que proporciona acceso de lectura a los archivos del usuario

Restricciones actuales

Las siguientes funciones de clasificación de BlueXP no son compatibles con los archivos de Google Drive actualmente:

- Al ver archivos en la página Investigación de datos, las acciones de la barra de botones no están activas. No puede copiar, mover, eliminar, etc. ningún archivo.
- Los permisos no se pueden identificar dentro de los archivos de Google Drive, por lo que no se muestra ninguna información de permisos en la página Investigación.

Implementa la clasificación de BlueXP

Pon en marcha la clasificación de BlueXP si aún no hay una instancia implementada.

La clasificación de BlueXP puede ser ["implementado en el cloud"](#) o. ["en una ubicación en el hotel que tiene acceso a internet"](#).

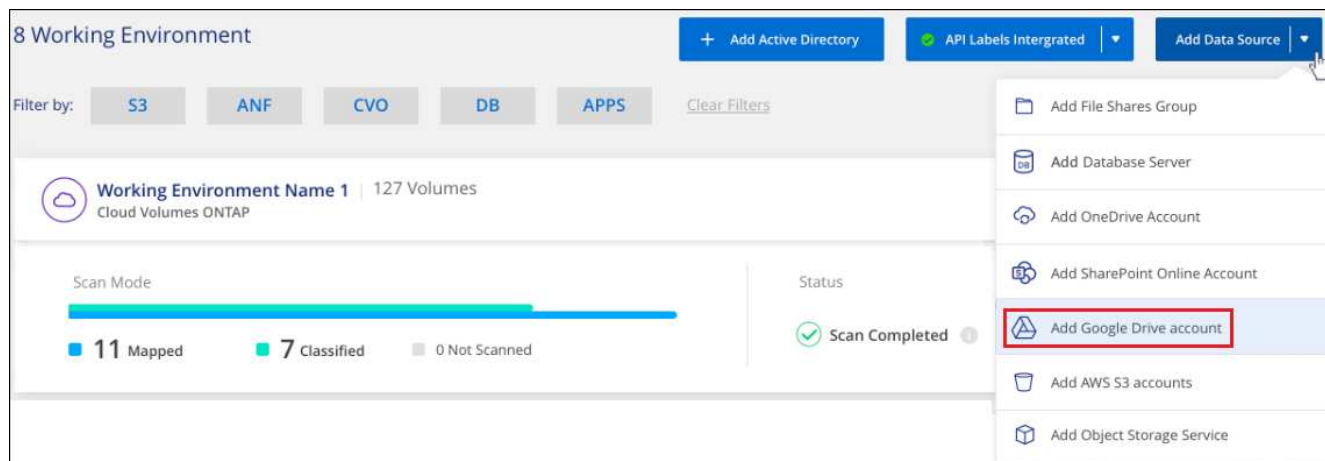
Las actualizaciones del software de clasificación de BlueXP se automatizan siempre que la instancia tenga conectividad a Internet.

Agregue la cuenta de Google Drive

Agregue la cuenta de Google Drive donde residen los archivos de usuario. Si desea analizar archivos de varios usuarios, tendrá que realizar este paso para cada usuario.

Pasos

1. En la página Configuración de entornos de trabajo, haga clic en **Agregar origen de datos > Agregar cuenta de Google Drive**.



2. En el cuadro de diálogo Agregar una cuenta de Google Drive, haga clic en **Iniciar sesión en Google Drive**.
3. En la página de Google que aparece, selecciona la cuenta de Google Drive e introduce el usuario Admin y la contraseña necesarios, luego haz clic en **Aceptar** para permitir que la clasificación de BlueXP lea los datos de esta cuenta.

La cuenta de Google Drive se añade a la lista de entornos de trabajo.

Seleccione el tipo de escaneo de datos de usuario

Seleccione el tipo de análisis que realizará la clasificación de BlueXP en los datos del usuario.

Pasos

1. En la página *Configuration*, haga clic en el botón **Configuration** de la cuenta de Google Drive.



2. Active análisis de sólo asignación o análisis de asignación y clasificación en los archivos de la cuenta de Google Drive.



| Para: | Haga lo siguiente: |
|--|--|
| Active los análisis de sólo asignación en archivos | Haga clic en Mapa |
| Active los análisis completos en los archivos | Haga clic en Mapa y clasificación |
| Desactive el análisis en archivos | Haga clic en Desactivado |

Resultado

La clasificación de BlueXP comienza a analizar los archivos en la cuenta de Google Drive que agregaste y los resultados se muestran en el Dashboard y en otras ubicaciones.

Eliminar una cuenta de Google Drive de los análisis de cumplimiento

Dado que sólo los archivos de Google Drive de un solo usuario forman parte de una única cuenta de Google Drive, si desea detener el análisis de archivos desde la cuenta de Google Drive de un usuario, entonces debería hacerlo ["Elimina la cuenta de Google Drive de la clasificación de BlueXP"](#).

Escanee datos StorageGRID

Completa unos pasos para empezar a analizar datos en el almacenamiento de objetos directamente con la clasificación de BlueXP. La clasificación de BlueXP puede analizar datos de cualquier servicio de almacenamiento de objetos que use el protocolo Simple Storage Service (S3). Entre ellas se incluyen NetApp StorageGRID, IBM Cloud Object Store, Linode, B2 Cloud Storage, Amazon S3, etc.

NOTA Usando la clasificación BlueXP que forma parte del núcleo BlueXP, ahora puede escanear datos StorageGRID. ["Escanee datos StorageGRID"](#) La información restante aquí es relevante solo para la clasificación BlueXP versiones antiguas 1,30 y anteriores.

Inicio rápido

Empiece rápidamente siguiendo estos pasos o desplácese hacia abajo hasta las secciones restantes para obtener todos los detalles.

1

Revise los requisitos previos de almacenamiento del objeto

Debe tener la URL del extremo para conectarse con el servicio de almacenamiento de objetos.

Debe tener la clave de acceso y la clave secreta del proveedor de almacenamiento de objetos para que la clasificación de BlueXP pueda acceder a los bloques.

2

Implementa la instancia de clasificación de BlueXP

["Implementa la clasificación de BlueXP"](#) si aún no hay una instancia implementada.

3

Añada el servicio de almacenamiento de objetos

Añade el servicio de almacenamiento de objetos a la clasificación de BlueXP.

4

Seleccione los cucharones que desea escanear

Selecciona los bloques que quieres escanear y la clasificación de BlueXP comenzará a escanearlos.

Revisión de requisitos de almacenamiento de objetos

Revise los siguientes requisitos previos para comprobar que tiene una configuración compatible antes de habilitar la clasificación de BlueXP.

- Debe tener la URL del extremo para conectarse con el servicio de almacenamiento de objetos.
- Debe tener la clave de acceso y la clave secreta del proveedor de almacenamiento de objetos para que la clasificación de BlueXP pueda acceder a los bloques.

Implementar la instancia de clasificación de BlueXP

Pon en marcha la clasificación de BlueXP si aún no hay una instancia implementada.

Si va a analizar datos de un almacenamiento de objetos S3 al que se puede acceder a través de Internet, puede hacerlo ["Pon en marcha la clasificación de BlueXP en el cloud"](#) o ["Pon en marcha la clasificación de BlueXP en una ubicación on-premises que tenga acceso a Internet"](#).

Si va a analizar datos del almacenamiento de objetos S3 que se ha instalado en un sitio oscuro que no tiene acceso a Internet, deberá hacerlo ["Pon en marcha la clasificación de BlueXP en la misma ubicación on-premises que no tiene acceso a Internet"](#). Esto también requiere que el conector BlueXP se despliegue en esa misma ubicación en las instalaciones.

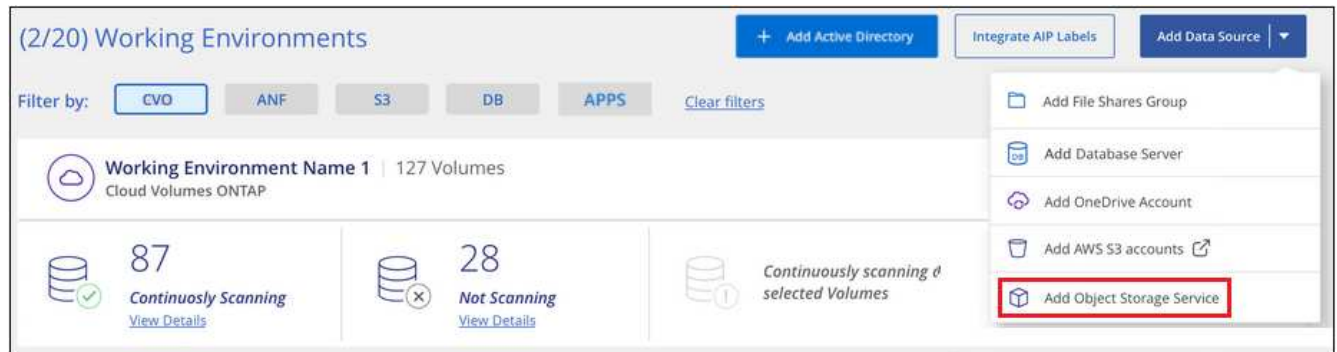
Las actualizaciones del software de clasificación de BlueXP se automatizan siempre que la instancia tenga conectividad a Internet.

Agregar el servicio de almacenamiento de objetos a la clasificación de BlueXP

Añada el servicio de almacenamiento de objetos.

Pasos

1. En la página Configuración de entornos de trabajo, haga clic en **Agregar origen de datos > Agregar servicio de almacenamiento de objetos**.



2. En el cuadro de diálogo Add Object Storage Service, introduzca los detalles del servicio de almacenamiento de objetos y haga clic en **continuar**.
 - a. Introduzca el nombre que desea utilizar para el entorno de trabajo. Este nombre debe reflejar el nombre del servicio de almacenamiento de objetos al que se conecta.
 - b. Introduzca la URL de extremo para acceder al servicio de almacenamiento de objetos.
 - c. Introduzca la clave de acceso y la clave secreta para que la clasificación de BlueXP pueda acceder a los buckets del almacenamiento de objetos.

Add Object Storage Service

Cloud Data Sense can scan data from any Object Storage service which uses the S3 protocol. This includes NetApp StorageGRID, IBM Object Store, and more.

To continue, enter the following information. In the next steps you'll need to select the buckets you want to scan.

| | |
|---|---|
| Name the Working Environment | Endpoint URL |
| <input type="text" value="object_myIBM"/> | <input type="text" value="http://my.endpoint.com"/> |
| Access Key | Secret Key |
| <input type="text" value="AJUKD0574NDJG86795"/> | <input type="text" value="....."/> |

Resultado

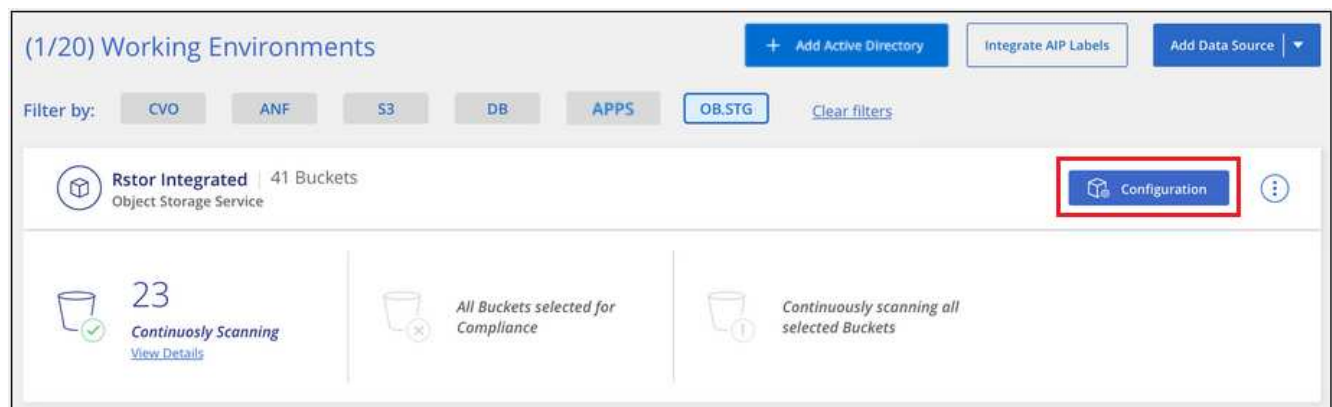
El nuevo Servicio de almacenamiento de objetos se añade a la lista de entornos de trabajo.

Habilitación y deshabilitación de análisis de cumplimiento de normativas en bloques de almacenamiento de objetos

Después de habilitar la clasificación de BlueXP en tu servicio de almacenamiento de objetos, el paso siguiente es configurar los bloques que quieres analizar. La clasificación de BlueXP descubre esos buckets y los muestra en el entorno de trabajo que has creado.

Pasos

1. En la página Configuración, haga clic en **Configuración** en el entorno de trabajo Servicio de almacenamiento de objetos.



2. Active escaneos de sólo asignación o escaneos de asignación y clasificación en los bloques.

| Rstor Integrated Configuration | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 3/55 Buckets selected for Compliance scan | | | |
| Scan | Storage Repository (Bucket) ↓↑ | Status ↓↑ | Required Action ↓↑ |
| Off Map Map & Classify | logs-759995470648-us-east-1 | Not Scanning | |
| Off Map Map & Classify | logs-759995470648-us-west-2 | Not Scanning | |
| Off Map Map & Classify | carstock | Continuously Scanning | |

| Para: | Haga lo siguiente: |
|---|--|
| Habilite los análisis de sólo asignación en un bloque | Haga clic en Mapa |
| Activar exploraciones completas en un bloque | Haga clic en Mapa y clasificación |
| Desactivar el análisis en un bloque | Haga clic en Desactivado |

Resultado

La clasificación de BlueXP comienza a analizar los bloques que has habilitado. Si hay algún error, aparecerán en la columna Estado, junto con la acción necesaria para corregir el error.

Gestionar las deprecaciones de datos

Consulte los detalles de gobierno sobre sus datos a través de la consola de gobierno

Controle los costes relacionados con los datos que residen en los recursos de almacenamiento de su organización. La clasificación de BlueXP identifica la cantidad de datos obsoletos, datos no empresariales, archivos duplicados y archivos muy grandes de tus sistemas, de modo que puedas decidir si quieres eliminar o organizar en niveles algunos archivos en un almacenamiento de objetos más barato.

Además, si tiene pensado migrar datos desde ubicaciones en las instalaciones al cloud, puede ver el tamaño de los datos y si alguno de ellos contiene información confidencial antes de moverlos.

NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

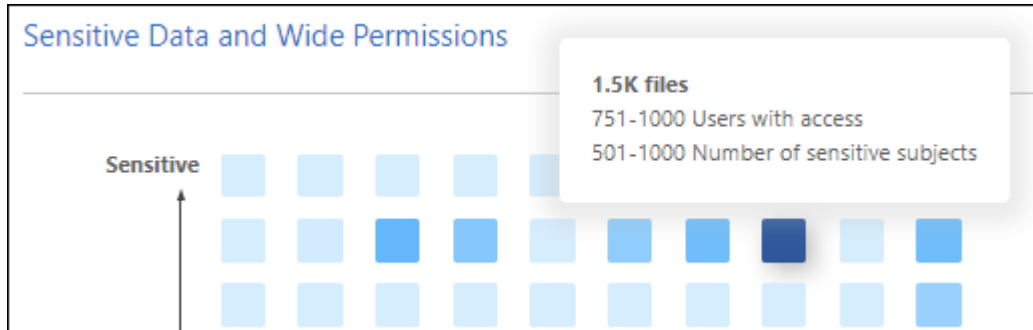
Datos enumerados por confidencialidad y amplios permisos en la consola de gobierno

El área Datos sensibles y Permisos amplios del panel de control de gobierno proporciona un mapa térmico de archivos que contienen datos confidenciales (incluidos datos personales sensibles y confidenciales) y que son excesivamente permisivos. Esto puede ayudarle a ver dónde puede tener algunos riesgos con datos confidenciales.



Esto se aplica a las versiones de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

Los archivos se clasifican en función del número de usuarios con permiso para acceder a los archivos del eje X (del más bajo al más alto) y del número de identificadores confidenciales dentro de los archivos del eje Y (del más bajo al más alto). Los bloques representan el número de archivos que coinciden con los elementos de los ejes X e Y. El bloque de color más claro es bueno; con menos usuarios capaces de acceder a los archivos y con menos identificadores confidenciales por archivo. Los bloques más oscuros son los elementos que tal vez desee investigar. Por ejemplo, la pantalla siguiente muestra el texto de información sobre herramientas para el bloque azul oscuro. Muestra que tiene 1,500 archivos en los que 751-1000 usuarios tienen acceso y donde hay 501-1000 identificadores confidenciales por archivo.



Puede hacer clic en el bloque en el que está interesado para ver los resultados filtrados de los archivos afectados en la página Investigación para poder seguir investigando.

No se muestran datos en este panel si no se ha integrado un servicio de identidades con la clasificación de BlueXP. ["Descubre cómo integrar tu servicio de Active Directory con la clasificación de BlueXP"](#).



Este panel admite archivos en recursos compartidos de CIFS, OneDrive y orígenes de datos de SharePoint. Actualmente no se admite el almacenamiento de bases de datos, Google Drive, Amazon S3 y objetos genéricos.

Área de clasificación en el panel de control que muestra las etiquetas AIP

El área *Classification* del panel de control proporciona una lista de las etiquetas de protección de información de Azure (AIP) más identificadas en los datos escaneados.

Si se ha suscrito a la protección de información de Azure (AIP), puede clasificar y proteger documentos y archivos aplicando etiquetas al contenido. La revisión de las etiquetas AIP más utilizadas que se asignan a los archivos le permite ver qué etiquetas se utilizan más en sus archivos.

Consulte ["Etiquetas AIP"](#) si quiere más información.

Organice sus datos privados

La clasificación de BlueXP ofrece muchas formas de gestionar y organizar los datos privados. Esto le facilita ver los datos que más le importan.

NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores. La versión de diciembre de 2023 (v1.26.6) eliminó la opción de integrar datos mediante etiquetas de protección de información de Azure (AIP).

- Si está suscrito a ["Protección de información de Azure \(AIP\)"](#) Para clasificar y proteger tus archivos, puedes usar la clasificación de BlueXP para gestionar esas etiquetas de AIP.

- Puede agregar etiquetas a los archivos que desee marcar para la organización o para algún tipo de seguimiento.
- Puede asignar un usuario de BlueXP a un archivo específico, o a varios archivos, para que la persona pueda ser responsable de administrar el archivo.
- Con la funcionalidad "Directiva" puede crear sus propias consultas de búsqueda personalizadas para que pueda ver fácilmente los resultados haciendo clic en un botón.
- Puede enviar alertas por correo electrónico a los usuarios de BlueXP o a cualquier otra dirección de correo electrónico, cuando ciertas políticas críticas devuelvan resultados.



Las capacidades descritas en esta sección sólo están disponibles si ha elegido realizar un análisis de clasificación completo en sus orígenes de datos. Los orígenes de datos que han tenido un análisis de sólo asignación no muestran detalles de nivel de archivo.

¿Debo usar etiquetas o etiquetas?

A continuación se muestra una comparación del etiquetado de clasificación de BlueXP y el etiquetado de Azure Information Protection.

| Etiquetas | Etiquetas |
|--|--|
| Las etiquetas de archivos son una parte integrada de la clasificación de BlueXP. | Requiere que se haya suscrito a la protección de información de Azure (AIP). |
| La etiqueta solo se conserva en la base de datos de clasificación de BlueXP: No se escribe en el archivo. No cambia el archivo, ni los tiempos de acceso o modificación del archivo. | La etiqueta forma parte del archivo y cuando la etiqueta cambia, el archivo cambia. Este cambio también cambia los tiempos de acceso y modificación del archivo. |
| Puede tener varias etiquetas en un único archivo. | Puede tener una etiqueta en un solo archivo. |
| La etiqueta se puede usar para la acción de clasificación interna de BlueXP, como copiar, mover, eliminar, ejecutar una política etc. | Otros sistemas que pueden leer el archivo pueden ver la etiqueta, que se puede utilizar para automatización adicional. |
| Sólo se utiliza una sola llamada API para ver si un archivo tiene una etiqueta. | |

Categorice los datos mediante etiquetas AIP

Puede gestionar etiquetas AIP en los archivos a los que está analizando la clasificación de BlueXP si ya se ha suscrito "[Protección de información de Azure \(AIP\)](#)". AIP le permite clasificar y proteger documentos y archivos aplicando etiquetas al contenido. La clasificación de BlueXP te permite ver las etiquetas que ya están asignadas a archivos, agregar etiquetas a archivos y cambiar etiquetas cuando ya existe una etiqueta.

La clasificación de BlueXP admite etiquetas AIP en los siguientes tipos de archivos: .DOC, .DOCX, .PDF, .PPTX, .XLS, .XLSX.



- Actualmente no puede cambiar etiquetas en archivos de más de 30 MB. Para las cuentas de OneDrive, SharePoint y Google Drive, el tamaño máximo del archivo es 4 MB.
- Si un archivo tiene una etiqueta que ya no existe en AIP, la clasificación de BlueXP lo considera como un archivo sin una etiqueta.
- Si has implementado la clasificación de BlueXP en una región gubernamental o en una ubicación on-premises que no tiene acceso a Internet (también conocida como sitio oscuro), la funcionalidad de etiqueta AIP no estará disponible.

Integre etiquetas AIP en su proyecto o área de trabajo

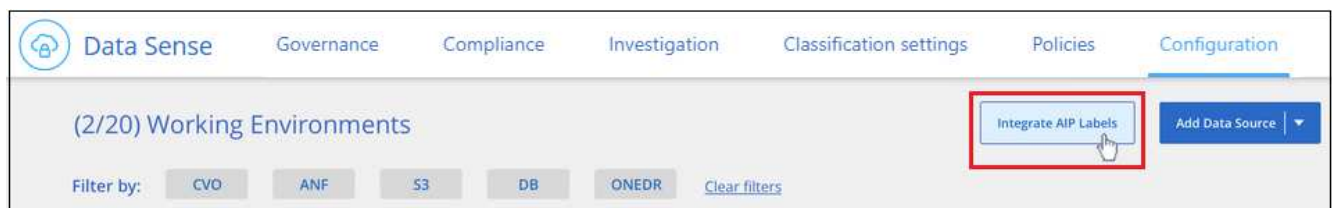
Para poder administrar etiquetas AIP, debes integrar la funcionalidad de etiqueta AIP en la clasificación de BlueXP iniciando sesión en tu cuenta de Azure existente. Una vez activado, puede administrar las etiquetas AIP dentro de los archivos para todos "fuentes de datos" en su proyecto o espacio de trabajo de BlueXP .

Requisitos

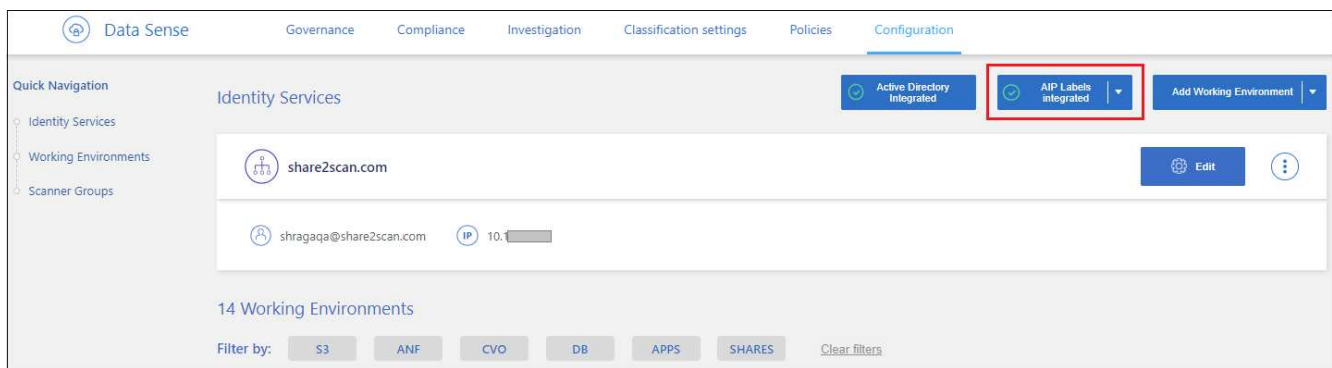
- Debe tener una cuenta y una licencia de Azure Information Protection.
- Debe tener las credenciales de inicio de sesión de la cuenta de Azure.
- Si planea cambiar las etiquetas de los archivos que residen en bloques de Amazon S3, asegúrese de que el permiso `s3:PutObject` se incluye en el rol IAM. Consulte "Configuración del rol IAM".

Pasos

1. En la página Configuración de clasificación de BlueXP, haz clic en **Integrar etiquetas AIP**.



2. En el cuadro de diálogo integrar etiquetas AIP, haga clic en **Iniciar sesión en Azure**.
3. En la página de Microsoft que aparece, seleccione la cuenta e introduzca las credenciales necesarias.
4. Vuelve a la pestaña de clasificación de BlueXP y verás el mensaje «AIP Labels se han integrado correctamente con la cuenta <account_name>».
5. Haga clic en **Cerrar** y verá el texto *AIP Labels integrated* en la parte superior de la página.




Resultado

Puede ver y asignar etiquetas AIP desde el panel de resultados de la página Investigación. También puede

asignar etiquetas AIP a archivos mediante directivas.

Vea las etiquetas AIP en sus archivos

Puede ver la etiqueta AIP actual que está asignada a un archivo.

En el panel resultados de la investigación de datos, haga clic en  para que el archivo expanda los detalles de metadatos del archivo.




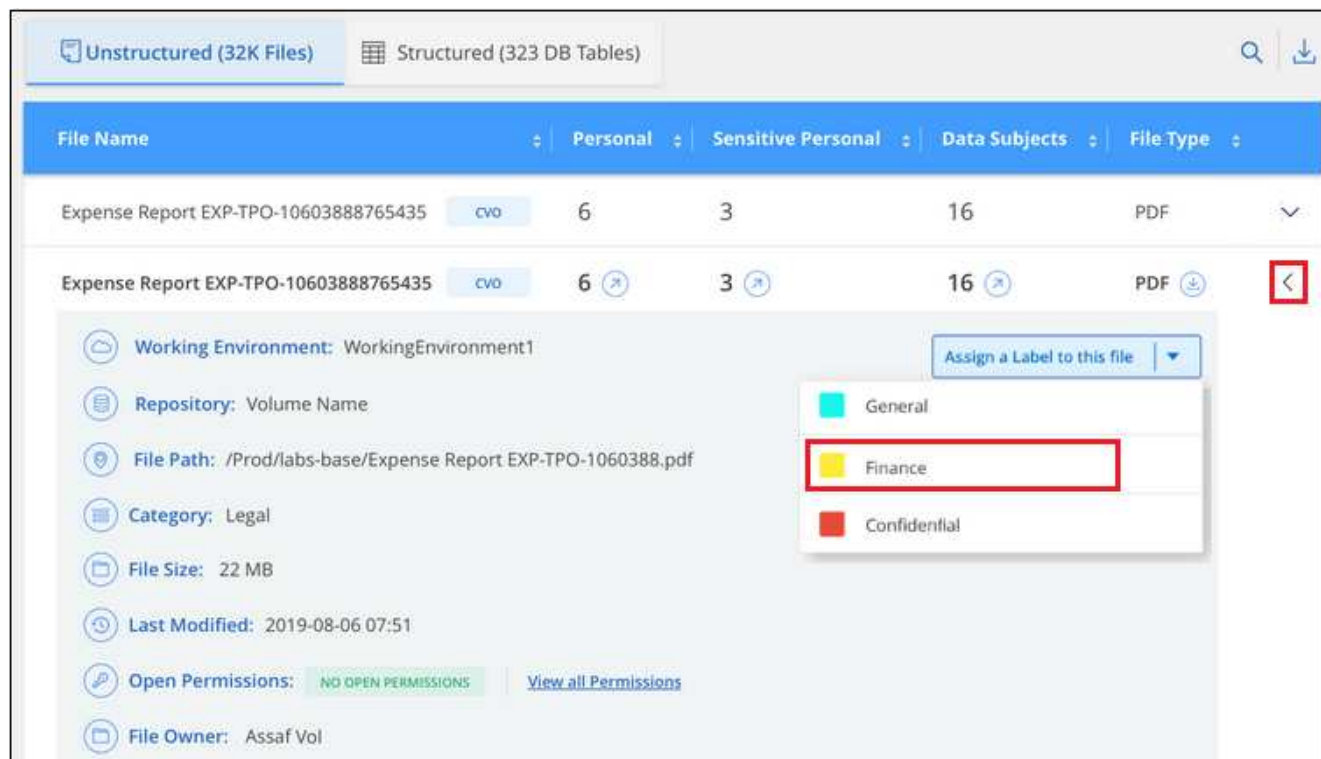
Asignar etiquetas AIP manualmente

Puedes añadir, cambiar y eliminar etiquetas AIP de tus archivos mediante la clasificación de BlueXP.

Siga estos pasos para asignar una etiqueta AIP a un único archivo.

Pasos

1. En el panel resultados de la investigación de datos, haga clic en  para que el archivo expanda los detalles de metadatos del archivo.



2. Haga clic en **asignar una etiqueta a este archivo** y, a continuación, seleccione la etiqueta.

La etiqueta aparece en los metadatos del archivo.

Siga estos pasos para asignar una etiqueta AIP a varios archivos. Tenga en cuenta que puede asignar una etiqueta AIP a un máximo de 20 archivos a la vez (una página en la interfaz de usuario).

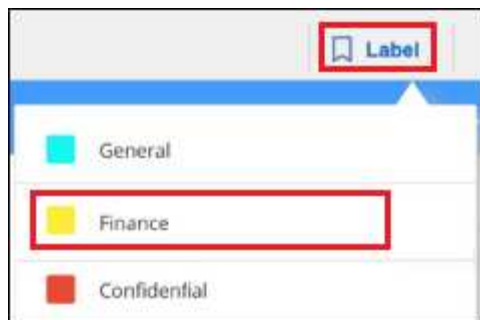
Pasos

1. En el panel resultados de la investigación de datos, seleccione el archivo o los archivos que desea etiquetar.



- Para seleccionar archivos individuales, marque la casilla de cada archivo (☒ Volume_1).
- Para seleccionar todos los archivos de la página actual, active la casilla de la fila de título (☒ File Name).

2. En la barra de botones, haga clic en **etiqueta** y seleccione la etiqueta AIP:



La etiqueta AIP se agrega a los metadatos de todos los archivos seleccionados.

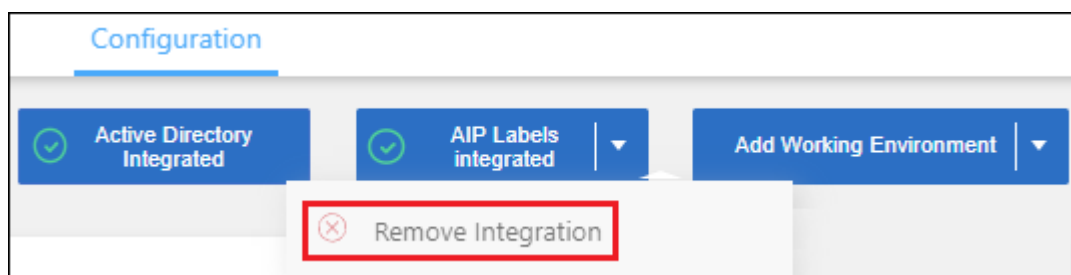
Elimine la integración AIP

Si ya no quieres tener la capacidad de administrar etiquetas AIP en archivos, puedes eliminar la cuenta AIP de la interfaz de clasificación de BlueXP.

Ten en cuenta que no se realizan cambios en las etiquetas que has añadido mediante la clasificación de BlueXP. Las etiquetas que existen en los archivos permanecerán tal como existen actualmente.

Pasos

1. En la página *Configuration*, haga clic en **Etiquetas AIP integradas > Eliminar integración**.



2. Haga clic en **Eliminar integración** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Aplique etiquetas para gestionar los archivos escaneados

Puede agregar una etiqueta a los archivos que desee marcar para algún tipo de seguimiento. Por ejemplo, es posible que haya encontrado algunos archivos duplicados y desee eliminar uno de ellos, pero debe comprobar qué se debe eliminar. Puede agregar una etiqueta de "comprobar para eliminar" al archivo para que sepa que este archivo requiere algún tipo de investigación y acción futura.

La clasificación de BlueXP permite ver las etiquetas asignadas a archivos, añadir o quitar etiquetas de los archivos, y cambiar el nombre o eliminar una etiqueta existente.

Tenga en cuenta que la etiqueta no se agrega al archivo de la misma manera que las etiquetas AIP forman parte de los metadatos del archivo. Los usuarios de BlueXP solo ven la etiqueta con la clasificación de BlueXP, para que puedas ver si es necesario eliminar o comprobar un archivo en cuanto a algún tipo de seguimiento.

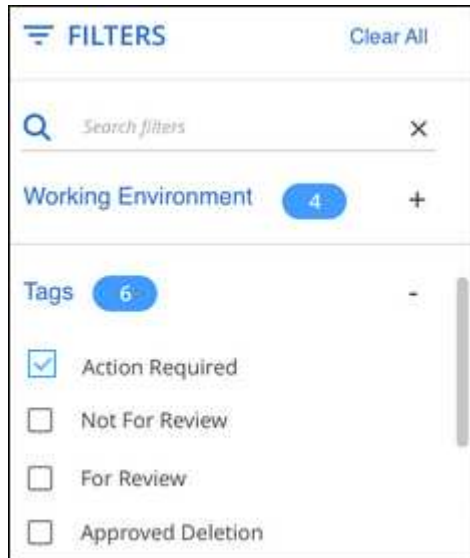


Las etiquetas asignadas a archivos en la clasificación de BlueXP no están relacionadas con las etiquetas que se pueden añadir a recursos, como volúmenes o instancias de máquinas virtuales. Las etiquetas de clasificación de BlueXP se aplican a nivel de archivo.

Ver archivos que tienen determinadas etiquetas aplicadas

Puede ver todos los archivos que tienen asignadas etiquetas específicas.

1. Haga clic en la pestaña **Investigation** de la clasificación de BlueXP.
2. En la página Investigación de datos, haga clic en **Etiquetas** en el panel Filtros y, a continuación, seleccione las etiquetas necesarias.



El panel resultados de la investigación muestra todos los archivos que tienen asignadas esas etiquetas.

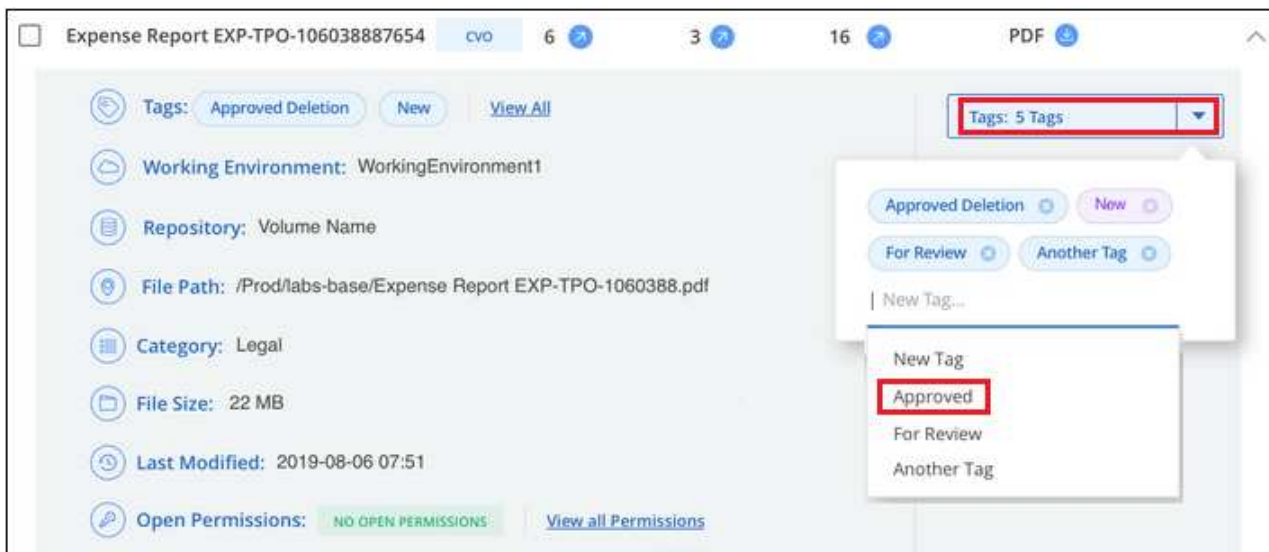
Asigne etiquetas a los archivos

Puede agregar etiquetas a un único archivo o a un grupo de archivos.

Para agregar una etiqueta a un único archivo:

Pasos

1. En el panel resultados de la investigación de datos, haga clic en **▼** para que el archivo expanda los detalles de metadatos del archivo.
2. Haga clic en el campo **Etiquetas** y se mostrarán las etiquetas asignadas actualmente.
3. Agregue la etiqueta o las etiquetas:
 - Para asignar una etiqueta existente, haga clic en el campo **Nueva etiqueta...** y empiece a escribir el nombre de la etiqueta. Cuando aparezca la etiqueta que está buscando, selecciónela y pulse **Intro**.
 - Para crear una nueva etiqueta y asignarla al archivo, haga clic en el campo **Nueva etiqueta...**, escriba el nombre de la nueva etiqueta y pulse **Intro**.



La etiqueta aparece en los metadatos del archivo.

Para agregar una etiqueta a varios archivos:

Pasos

1. En el panel resultados de la investigación de datos, seleccione el archivo o los archivos que desee etiquetar.

| 255 items 1.2 GB 2 Selected 3 MB | | | | | | | Tags | Assign to | Label | Copy | Move | Delete |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|----------|--------------------|---------------|-----------|------|-----------|-------|------|------|--------|
| <input type="checkbox"/> | File Name | | Personal | Sensitive Personal | Data Subjects | File Type | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 | cvo | 6 | 3 | 16 | PDF | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 | cvo | 6 | 3 | 6 | PDF | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 | cvo | 6 | 3 | 6 | PDF | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 | cvo | 6 | 3 | 6 | PDF | | | | | | |

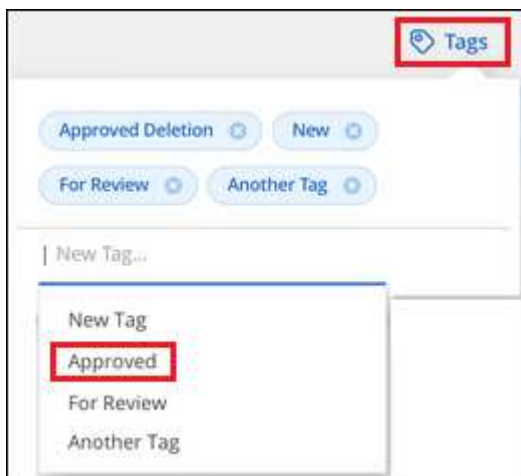
- Para seleccionar archivos individuales, marque la casilla de cada archivo (☒ Volume_1).
- Para seleccionar todos los archivos de la página actual, active la casilla de la fila de título (☒ File Name).
- Para seleccionar todos los archivos de todas las páginas, active la casilla de la fila de título (☒ File Name) y, a continuación, en el mensaje emergente **All 20 Items on this page selected Select all Items in list (63K Items)**, Haga clic en **Seleccionar todos los elementos de la lista (xxx elementos)**.

Puede aplicar etiquetas a un máximo de 100.000 archivos a la vez.

2. En la barra de botones, haga clic en **Etiquetas** y aparecerán las etiquetas asignadas actualmente.
3. Agregue la etiqueta o las etiquetas:
 - Para asignar una etiqueta existente, haga clic en el campo **Nueva etiqueta...** y empiece a escribir el

nombre de la etiqueta. Cuando aparezca la etiqueta que está buscando, selecciónela y pulse **Intro**.

- Para crear una nueva etiqueta y asignarla al archivo, haga clic en el campo **Nueva etiqueta...**, escriba el nombre de la nueva etiqueta y pulse **Intro**.



4. Apruebe la adición de etiquetas en el cuadro de diálogo de confirmación y las etiquetas se agregarán a los metadatos de todos los archivos seleccionados.

Eliminar etiquetas de los archivos

Puede eliminar una etiqueta si ya no necesita utilizarla.

Sólo tiene que hacer clic en **x** para ver una etiqueta existente.



Si ha seleccionado varios archivos, la etiqueta se elimina de todos los archivos.

Asigne usuarios para administrar ciertos archivos

Puede asignar un usuario de BlueXP a un archivo específico, o a varios archivos, para que pueda ser responsable de cualquier acción de seguimiento que necesite realizar en el archivo. Esta funcionalidad se suele utilizar con la función para agregar etiquetas de estado personalizadas a un archivo.

Por ejemplo, puede tener un archivo que contiene ciertos datos personales que permiten a demasiados usuarios acceso de lectura y escritura (permisos abiertos). Así que podría asignar la etiqueta de estado "Cambiar permisos" y asignar este archivo al usuario "Joan Smith" para que puedan decidir cómo solucionar el problema. Cuando hayan solucionado el problema, podrían cambiar la etiqueta de estado a "completado".

Tenga en cuenta que el nombre de usuario no se añade al archivo como parte de los metadatos del archivo; los usuarios de BlueXP lo ven cuando usan la clasificación de BlueXP.

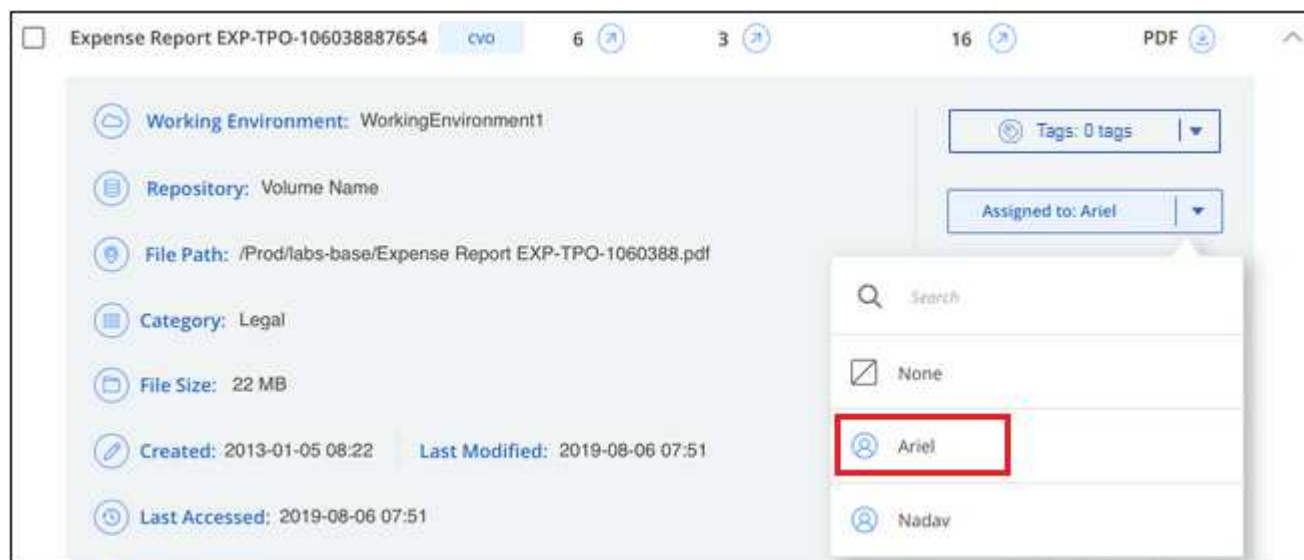
Un filtro nuevo en la página Investigación le permite ver fácilmente todos los archivos que tienen la misma persona en el campo "asignado a".

Siga estos pasos para asignar un usuario a un único archivo.

Pasos

1. En el panel resultados de la investigación de datos, haga clic en **▼** para que el archivo expanda los detalles de metadatos del archivo.

2. Haga clic en el campo **asignado a** y seleccione el nombre de usuario.



El nombre de usuario aparece en los metadatos del archivo.

Siga estos pasos para asignar un usuario a varios archivos. Tenga en cuenta que puede asignar un usuario a un máximo de 20 archivos a la vez (una página en la interfaz de usuario).

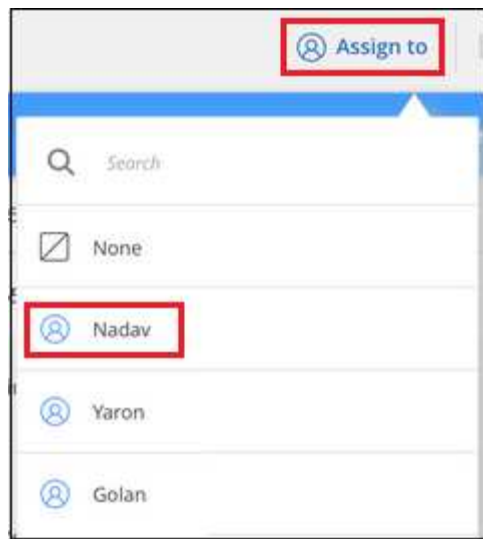
Pasos

1. En el panel resultados de la investigación de datos, seleccione el archivo o los archivos que desea asignar a un usuario.

| 255 items 1.2 GB 2 Selected 3 MB | | | | | | | Tags | Assign to | Label | Copy | Move | Delete |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|----------|--------------------|---------------|-----------|------|-----------|-------|------|------|--------|
| <input type="checkbox"/> | File Name | | Personal | Sensitive Personal | Data Subjects | File Type | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 | cvo | 6 | 3 | 16 | PDF | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 | cvo | 6 | 3 | 6 | PDF | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 | cvo | 6 | 3 | 6 | PDF | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 | cvo | 6 | 3 | 6 | PDF | | | | | | |

- Para seleccionar archivos individuales, marque la casilla de cada archivo (☒ Volume_1).
- Para seleccionar todos los archivos de la página actual, active la casilla de la fila de título (☒ File Name).

2. En la barra de botones, haga clic en **asignar a** y seleccione el nombre de usuario:



El usuario se agrega a los metadatos de todos los archivos seleccionados.

Gestione sus datos privados

La clasificación de BlueXP ofrece muchas formas de gestionar los datos privados. Algunas funcionalidades facilitan la preparación para la migración de datos, mientras que otras permiten realizar cambios en los datos.

NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

- Puede copiar archivos en un recurso compartido NFS de destino si desea realizar una copia de determinados datos y moverlos a una ubicación NFS diferente.
- Es posible clonar un volumen de ONTAP en un volumen nuevo, e incluir solo los archivos seleccionados del volumen de origen en el nuevo volumen clonado. Esto resulta útil en situaciones en las que se migran datos y se desean excluir determinados archivos del volumen original.
- Puede copiar y sincronizar archivos de un repositorio de origen a un directorio en una ubicación de destino específica. Esto resulta útil en situaciones en las que se migran datos de un sistema de origen a otro mientras todavía hay alguna actividad final en los archivos de origen.
- Puede mover los archivos de origen que la clasificación de BlueXP esté analizando a cualquier recurso compartido NFS.
- Puede eliminar archivos que parecen poco seguros o demasiado arriesgados para dejar en el sistema de almacenamiento, o que ha identificado como duplicados.



- Las capacidades descritas en esta sección sólo están disponibles si ha elegido realizar un análisis de clasificación completo en sus orígenes de datos. Los orígenes de datos que han tenido un análisis de sólo asignación no muestran detalles de nivel de archivo.
- Los datos de cuentas de Google Drive no pueden usar ninguna de estas funcionalidades en este momento.

Copie los archivos de origen

Puede copiar todos los archivos de origen que la clasificación de BlueXP esté analizando. Existen tres tipos de operaciones de copia en función de lo que intente lograr:

- **Copiar archivos** de los mismos volúmenes o orígenes de datos o diferentes a un recurso compartido NFS de destino.

Esto resulta útil si se desea realizar una copia de ciertos datos y moverlos a una ubicación NFS diferente.

- **Clonar un volumen ONTAP** en un volumen nuevo del mismo agregado, pero incluir sólo los archivos seleccionados del volumen de origen en el nuevo volumen clonado.

Esto resulta útil en situaciones en las que se migran datos y se desean excluir determinados archivos del volumen original. Esta acción utiliza ["FlexClone de NetApp"](#) funcionalidad para duplicar rápidamente el volumen y, a continuación, eliminar los archivos que **no** seleccionó.

- **Copiar y sincronizar archivos** desde un único repositorio de origen (volumen ONTAP, bloque S3, recurso compartido NFS, etc.) a un directorio en una ubicación de destino específica.

Esto resulta útil en situaciones en las que se migran datos de un sistema de origen a otro. Después de la copia inicial, el servicio sincroniza los datos modificados con la programación que se haya establecido. Esta acción utiliza ["Copia y sincronización de NetApp BlueXP"](#) funcionalidad para copiar y sincronizar datos de un origen en un destino.

Copie los archivos de origen en un recurso compartido NFS

Puede copiar los archivos de origen que la clasificación de BlueXP esté analizando en cualquier recurso compartido NFS. No es necesario integrar el recurso compartido de NFS con la clasificación de BlueXP, solo tienes que saber el nombre del recurso compartido de NFS en el que se copiarán todos los archivos seleccionados en formato `<host_name>:/<share_path>`.



No se pueden copiar archivos que residen en bases de datos.

Requisitos

- Debe tener permisos para copiar archivos. ["Obtenga más información sobre el acceso de los usuarios a la información de cumplimiento normativo"](#).
- Para copiar archivos es necesario que el recurso compartido NFS de destino permita el acceso desde la instancia de clasificación de BlueXP.
- Puede copiar entre 1 y 100,000 archivos a la vez.

Pasos

1. En el panel resultados de la investigación de datos, seleccione el archivo o los archivos que desea copiar y haga clic en **Copiar**.

255 items 1.2 GB | 2 Selected 3 MB Tags Assign to Label Copy 2 Move Delete

| <input type="checkbox"/> | File Name | | Personal | Sensitive Personal | Data Subjects | File Type |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|----------|--------------------|---------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 | cvo | 6 | 3 | 16 | PDF |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 | cvo | 6 | 3 | 6 | PDF |
| <input type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 | cvo | 6 | 3 | 6 | PDF |
| <input type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 | cvo | 6 | 3 | 6 | PDF |

- Para seleccionar archivos individuales, marque la casilla de cada archivo (☒ Volume_1).
- Para seleccionar todos los archivos de la página actual, active la casilla de la fila de título (☒ File Name).
- Para seleccionar todos los archivos de todas las páginas, active la casilla de la fila de título (☒ File Name) y, a continuación, en el mensaje emergente All 20 Items on this page selected Select all Items in list (63K Items), Haga clic en **Seleccionar todos los elementos de la lista (xxx elementos)**.

2. En el cuadro de diálogo *Copy Files*, seleccione la ficha **copia normal**.

Regular Copy FlexClone Sync

Copy a list of maximum 100k items

Copy to

Destination folder ⓘ Hostname:/SHAREPATH

Warning: this action will copy XXX items to the chosen destination folder.
Do you want to proceed?"

Copy Cancel

3. Introduzca el nombre del recurso compartido NFS donde se copiarán todos los archivos seleccionados en el formato `Copiar.

Se muestra un cuadro de diálogo con el estado de la operación de copia.

Puede ver el progreso de la operación de copia en "Panel Estado de acciones".

Tenga en cuenta que también puede copiar un archivo individual al ver los detalles de metadatos de un archivo. Haga clic en **Copiar archivo**.



Clone los datos de volúmenes en un volumen nuevo

Puede clonar un volumen de ONTAP existente que analice la clasificación de BlueXP mediante la funcionalidad *FlexClone* de NetApp. Esto le permite duplicar rápidamente el volumen e incluir únicamente los archivos seleccionados. Esto resulta útil si va a migrar datos y desea excluir determinados archivos del volumen original o si desea crear una copia de un volumen para realizar las pruebas.

El nuevo volumen se creará en el mismo agregado que el volumen de origen. Asegúrese de tener suficiente espacio para este nuevo volumen en el agregado antes de iniciar esta tarea. Si es necesario, póngase en contacto con el administrador de almacenamiento.

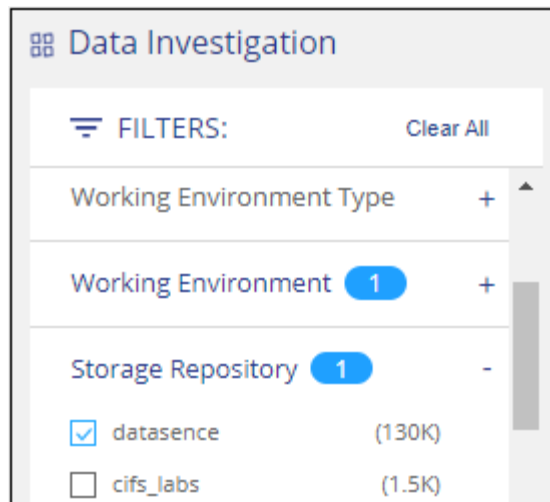
Nota: los volúmenes FlexGroup no se pueden clonar porque FlexClone no los admite.

Requisitos

- Debe tener permisos para copiar archivos. ["Obtenga más información sobre el acceso de los usuarios a la información de cumplimiento normativo"](#).
- Debe seleccionar un mínimo de 20 archivos.
- Todos los archivos seleccionados deben ser del mismo volumen y el volumen debe estar en línea.
- El volumen debe ser de un sistema ONTAP Cloud Volumes ONTAP o en las instalaciones. Actualmente no se admiten otros orígenes de datos.
- Debe instalar la licencia de FlexClone en el clúster. Esta licencia se instala de manera predeterminada en sistemas Cloud Volumes ONTAP.

Pasos

1. En el panel Investigación de datos, cree un filtro seleccionando un solo **entorno de trabajo** y un único **repositorio de almacenamiento** para asegurarse de que todos los archivos pertenecen al mismo volumen ONTAP.



Aplique otros filtros para ver solo los archivos que desea clonar en el nuevo volumen.

2. En el panel resultados de la investigación, seleccione los archivos que desea clonar y haga clic en **Copiar**.



- Para seleccionar archivos individuales, marque la casilla de cada archivo (☒ Volume_1).
- Para seleccionar todos los archivos de la página actual, active la casilla de la fila de título (☒ File Name).
- Para seleccionar todos los archivos de todas las páginas, active la casilla de la fila de título (☒ File Name) y, a continuación, en el mensaje emergente **All 20 Items on this page selected Select all Items in list (63K Items)**, Haga clic en **Seleccionar todos los elementos de la lista (xxx elementos)**.

3. En el cuadro de diálogo *Copy Files*, seleccione la ficha **FlexClone**. Esta página muestra el número total de archivos que se clonarán desde el volumen (los archivos seleccionados) y el número de archivos que no se incluyen o eliminan (los archivos que no seleccionó) del volumen clonado.

4. Introduzca el nombre del nuevo volumen y haga clic en **FlexClone**.

Se muestra un cuadro de diálogo con el estado de la operación de clonado.

Resultado

El nuevo volumen clonado se crea en el mismo agregado que el volumen de origen.

Puede ver el progreso de la operación de clonado en el "[Panel Estado de acciones](#)".

Si inicialmente seleccionaste **Asignar todos los volúmenes** o **Asignar y clasificar todos los volúmenes** cuando habilitaste la clasificación de BlueXP para el entorno de trabajo donde reside el volumen de origen, la clasificación de BlueXP escaneará el nuevo volumen clonado automáticamente. Si inicialmente no ha utilizado ninguna de estas selecciones, si desea explorar este nuevo volumen, deberá hacerlo "[active la exploración en el volumen manualmente](#)".

Copiar y sincronizar archivos de origen en un sistema de destino

Puede copiar archivos de origen que analiza la clasificación de BlueXP desde cualquier origen de datos no estructurados compatible a un directorio en una ubicación de destino específica ("[Ubicaciones de destino que admiten la copia y sincronización de BlueXP](#)"). Después de la copia inicial, los datos modificados en los archivos se sincronizan en función de la programación que configure.

Esto resulta útil en situaciones en las que se migran datos de un sistema de origen a otro. Esta acción utiliza "[Copia y sincronización de NetApp BlueXP](#)" funcionalidad para copiar y sincronizar datos de un origen en un destino.



No se pueden copiar y sincronizar archivos que residen en cuentas de SharePoint, cuentas de OneDrive o bases de datos.

Requisitos

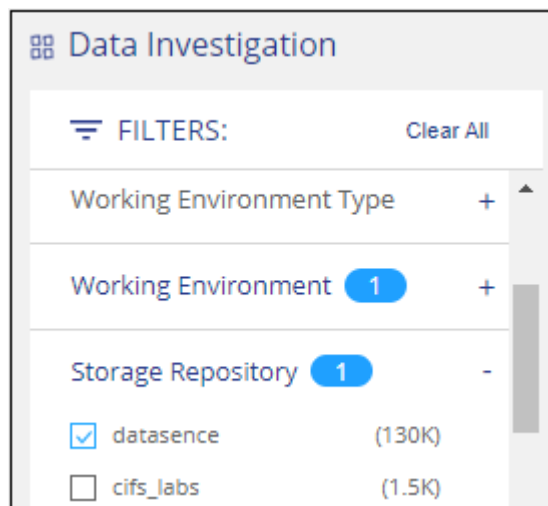
- Debe tener permisos para copiar y sincronizar archivos. "[Obtenga más información sobre el acceso de los usuarios a la información de cumplimiento normativo](#)".

- Debe seleccionar un mínimo de 20 archivos.
- Todos los archivos seleccionados deben ser del mismo repositorio de origen (volumen ONTAP, bloque de S3, recurso compartido NFS o CIFS, etc.).
- Deberá activar el servicio de copia y sincronización de BlueXP y configurar un agente de datos como mínimo que se puede utilizar para transferir archivos entre los sistemas de origen y de destino. Revise los requisitos de copia y sincronización de BlueXP a partir del ["Descripción de Inicio rápido"](#).

Tenga en cuenta que el servicio de copia y sincronización de BlueXP tiene distintos cargos de servicio para sus relaciones de sincronización y que incurrirá en cargos por los recursos si implementa el agente de datos en el cloud.

Pasos

1. En el panel Investigación de datos, cree un filtro seleccionando un solo **entorno de trabajo** y un único **repositorio de almacenamiento** para asegurarse de que todos los archivos están del mismo repositorio.

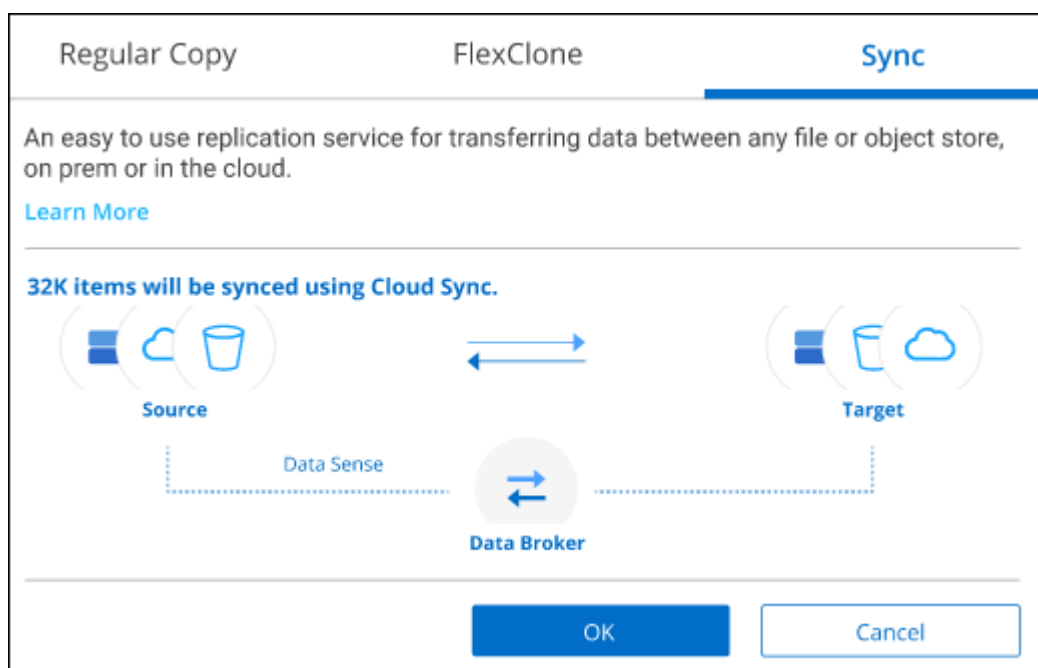


Aplique cualquier otro filtro para que sólo vea los archivos que desea copiar y sincronizar con el sistema de destino.

2. En el panel resultados de la investigación, seleccione todos los archivos de todas las páginas marcando la casilla de la fila de título (☒ **File Name**), luego en el mensaje emergente **All 20 Items on this page selected** [Select all Items in list \(63K Items\)](#) Haga clic en **Seleccionar todos los elementos de la lista (xxx elementos)** y, a continuación, haga clic en **Copiar**.

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-----------|--------------------|---------------|-----------|--------|
| 238.1 Items 244.2 GB | | Tags | Assign to | Label | Move | Copy | Delete |
| <input checked="" type="checkbox"/> | File Name | 1 | Personal | Sensitive Personal | Data Subjects | File Type | |
| All 20 Items on this page selected 24 MB | | Select all items in list (238k items 244GB) | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CRM_Customers.txt | CVO | 652 | 0 | 1 | TXT | ▼ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | truepositive.txt | CVO | 0 | 61 | 11 | TXT | ▼ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | test_file.txt | CVO | 6 | 611 | 111 | TXT | ▼ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | test_positive.txt | CVO | 0 | 65 | 51 | TXT | ▼ |

- En el cuadro de diálogo *Copy Files*, seleccione la ficha **Sync**.



- Si está seguro de que desea sincronizar los archivos seleccionados con una ubicación de destino, haga clic en **Aceptar**.

La IU de copia y sincronización de BlueXP se abre en BlueXP.

Se le solicitará que defina la relación de sincronización. El sistema de origen se rellena automáticamente en función del repositorio y los archivos que ya hayas seleccionado en la clasificación de BlueXP.

- Deberá seleccionar el sistema de destino y, a continuación, seleccionar (o crear) el agente de datos que desea utilizar. Revise los requisitos de copia y sincronización de BlueXP a partir del "[Descripción de Inicio rápido](#)".

Resultado

Los archivos se copian en el sistema de destino y se sincronizarán según la programación que defina. Si selecciona una sincronización única, los archivos se copiarán y sincronizarán una vez. Si elige una sincronización periódica, los archivos se sincronizan según la programación. Tenga en cuenta que si el

sistema de origen agrega nuevos archivos que coinciden con la consulta creada mediante filtros, esos archivos *new* se copiarán en el destino y se sincronizarán en el futuro.

Tenga en cuenta que algunas de las operaciones de copia y sincronización habituales de BlueXP se deshabilitan cuando se invocan desde la clasificación de BlueXP:

- No puede utilizar los botones **Eliminar archivos en origen** o **Eliminar archivos en destino**.
- La ejecución de un informe está deshabilitada.

Mover archivos de origen a un recurso compartido NFS

Puede mover los archivos de origen que la clasificación de BlueXP esté analizando a cualquier recurso compartido NFS. La unidad de NFS no es necesario integrar con la clasificación de BlueXP.

De manera opcional, puede dejar un archivo de rastro en la ubicación del archivo movido. Un archivo de rastro ayuda a los usuarios a comprender por qué se trasladó un archivo desde su ubicación original. Para cada archivo movido, el sistema crea un archivo de rastro en la ubicación de origen llamada `<filename>-breadcrumb-<date>.txt`. Puede añadir texto al cuadro de diálogo que se añadirá al archivo de rastro para indicar la ubicación donde se trasladó el archivo y el usuario que trasladó el archivo.

Tenga en cuenta que la estructura de subdirectorios del archivo de origen se vuelve a crear en el recurso compartido de destino cuando se mueve el archivo, de modo que es más fácil entender desde dónde se movió el archivo. Si existe un archivo con el mismo nombre en la ubicación de destino, el archivo no se moverá.



No se pueden mover los archivos que residen en las bases de datos.

Requisitos

- Debe tener permisos para mover archivos. ["Obtenga más información sobre el acceso de los usuarios a la información de cumplimiento normativo"](#).
- Los archivos de origen se pueden ubicar en los siguientes orígenes de datos: ONTAP en las instalaciones, Cloud Volumes ONTAP, Azure NetApp Files, recursos compartidos de archivos y SharePoint Online.
- Puede mover un máximo de 15 millones de archivos al mismo tiempo.
- Solo se mueven los archivos de 50 MB o menos.
- El recurso compartido de NFS de destino debe permitir el acceso desde la dirección IP de la instancia de clasificación de BlueXP.

Pasos

1. En el panel resultados de la investigación de datos, seleccione el archivo o los archivos que desee mover.



- Para seleccionar archivos individuales, marque la casilla de cada archivo (☒ Volume_1).
- Para seleccionar todos los archivos de la página actual, active la casilla de la fila de título (☒ File Name).
- Para seleccionar todos los archivos de todas las páginas, active la casilla de la fila de título (☒ File Name) y, a continuación, en el mensaje emergente **All 20 Items on this page selected Select all Items in list (63K Items)**, Haga clic en **Seleccionar todos los elementos de la lista (xxx elementos)**.

2. En la barra de botones, haga clic en **mover**.

Move Files (63)

The files will be moved to the destination folder you provide and will no longer be available at their current location.

Moving files is supported only to destination folders in NFS Shares. Any NFS Share is supported, no matter where it is hosted, as long as the share's export policy allows access from the data connector instance IP address.

The status of this action will appear in the Action Status.

Enter the NFS destination folder path to continue

Hostname:/SHAREPATH

☒ **Leave breadcrumb**

A breadcrumb file helps your users understand why a file was moved from its original location. For each moved file, the system creates a breadcrumb file in the source location named **<filename>-breadcrumb-<date>.txt**.

Enter the content of your breadcrumb

i Max length should be maximum 400 characters

Move Files **Cancel**

3. En el cuadro de diálogo *Move Files*, escriba el nombre del recurso compartido NFS donde se moverán todos los archivos seleccionados en el formato `<host_name>:/<share_path>`.
4. Si desea dejar un archivo de rastro, marque la casilla *Leave breadcrumb*. Puede escribir texto en el cuadro de diálogo para indicar la ubicación en la que se ha movido el archivo y el usuario que lo ha movido, así como cualquier otra información, como el motivo por el que se ha movido el archivo.
5. Haga clic en **mover archivos**.

Tenga en cuenta que también puede mover un archivo individual al ver los detalles de los metadatos de un archivo. Simplemente haga clic en **mover archivo**.



Elimine los archivos de origen

Puede eliminar de forma permanente los archivos de origen que parezcan poco seguros o demasiado arriesgados para dejar su sistema de almacenamiento, o que haya identificado como duplicados. Esta acción es permanente y no hay deshacer ni restaurar.

Puede eliminar archivos manualmente desde el panel Investigación, o. ["Uso automático de directivas"](#).



No se pueden eliminar los archivos que residen en las bases de datos. Se admiten todos los demás orígenes de datos.

Para eliminar archivos, es necesario contar con los siguientes permisos:

- Para datos NFS: La política de exportación debe definirse con permisos de escritura.
- Para datos CIFS: Las credenciales CIFS necesitan permisos de escritura.
- Para datos S3 - el rol IAM debe incluir el siguiente permiso: `s3:DeleteObject`.

Elimine los archivos de origen manualmente

Requisitos

- Debe tener permisos para eliminar archivos. ["Obtenga más información sobre el acceso de los usuarios a la información de cumplimiento normativo"](#).
- Puede eliminar un máximo de 100,000 archivos al mismo tiempo.

Pasos

1. En el panel resultados de la investigación de datos, seleccione el archivo o los archivos que desea eliminar.

255 items 1.2 GB | 2 Selected 3 MB

Tags

Assign to

Label

Copy

Move

Delete

| <input type="checkbox"/> | File Name | Personal | Sensitive Personal | Data Subjects | File Type |
|-------------------------------------|--|----------|--------------------|---------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 <div>cvo</div> | 6 | 3 | 16 | PDF |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 <div>cvo</div> | 6 | 3 | 6 | PDF |
| <input type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 <div>cvo</div> | 6 | 3 | 6 | PDF |
| <input type="checkbox"/> | Expense Report EXP-TPO-106038887654 <div>cvo</div> | 6 | 3 | 6 | PDF |

- Para seleccionar archivos individuales, marque la casilla de cada archivo (☒ Volume_1).
- Para seleccionar todos los archivos de la página actual, active la casilla de la fila de título (☒ File Name).
- Para seleccionar todos los archivos de todas las páginas, active la casilla de la fila de título (☒ File Name) y, a continuación, en el mensaje emergente **All 20 Items on this page selected Select all Items in list (63K Items)**, Haga clic en **Seleccionar todos los elementos de la lista (xxx elementos)**.

2. En la barra de botones, haga clic en **Eliminar**.

3. Debido a que la operación de eliminación es permanente, debe escribir "**permanentemente delete**" en el diálogo posterior *Delete File* y hacer clic en **Delete File**.

Puede ver el progreso de la operación de eliminación en la "[Panel Estado de acciones](#)".

Tenga en cuenta que también puede eliminar un archivo individual al ver los detalles de metadatos de un archivo. Simplemente haga clic en **Eliminar archivo**.

Unstructured (32K Files) | Structured (323 DB Tables)

| File Name | Personal | Sensitive Personal | Data Subjects | File Type | |
|--|----------|--------------------|---------------|-----------|-----|
| <input type="checkbox"/> Expense Report EXP-TPO-10603888765435 | cvo | 6 | 3 | 16 | PDF |
| <input type="checkbox"/> Expense Report EXP-TPO-10603888765435 | cvo | 6 | 3 | 16 | PDF |

Working Environment: WorkingEnvironment1

Repository: Volume Name

File Path: /Prod/labs-base/Expense Report EXP-TPO-1060388.pdf

Assign a Label to this file

Delete this file

Añade identificadores de datos personales a tus análisis de clasificación de BlueXP

La clasificación de BlueXP ofrece muchas formas de añadir una lista personalizada de «datos personales» que identificará la clasificación de BlueXP en futuros análisis, lo que te da una imagen completa sobre dónde residen los datos potencialmente confidenciales en *todos* los archivos de tu organización.

NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

- Puede agregar identificadores únicos basados en columnas específicas de las bases de datos que está analizando.
- Puede agregar palabras clave personalizadas desde un archivo de texto: Estas palabras se identifican dentro de sus datos.
- Puede agregar un patrón personal utilizando una expresión regular (regex) — el regex se agrega a los patrones predefinidos existentes.
- Puede agregar categorías personalizadas para identificar dónde se encuentran determinadas categorías de información en los datos.

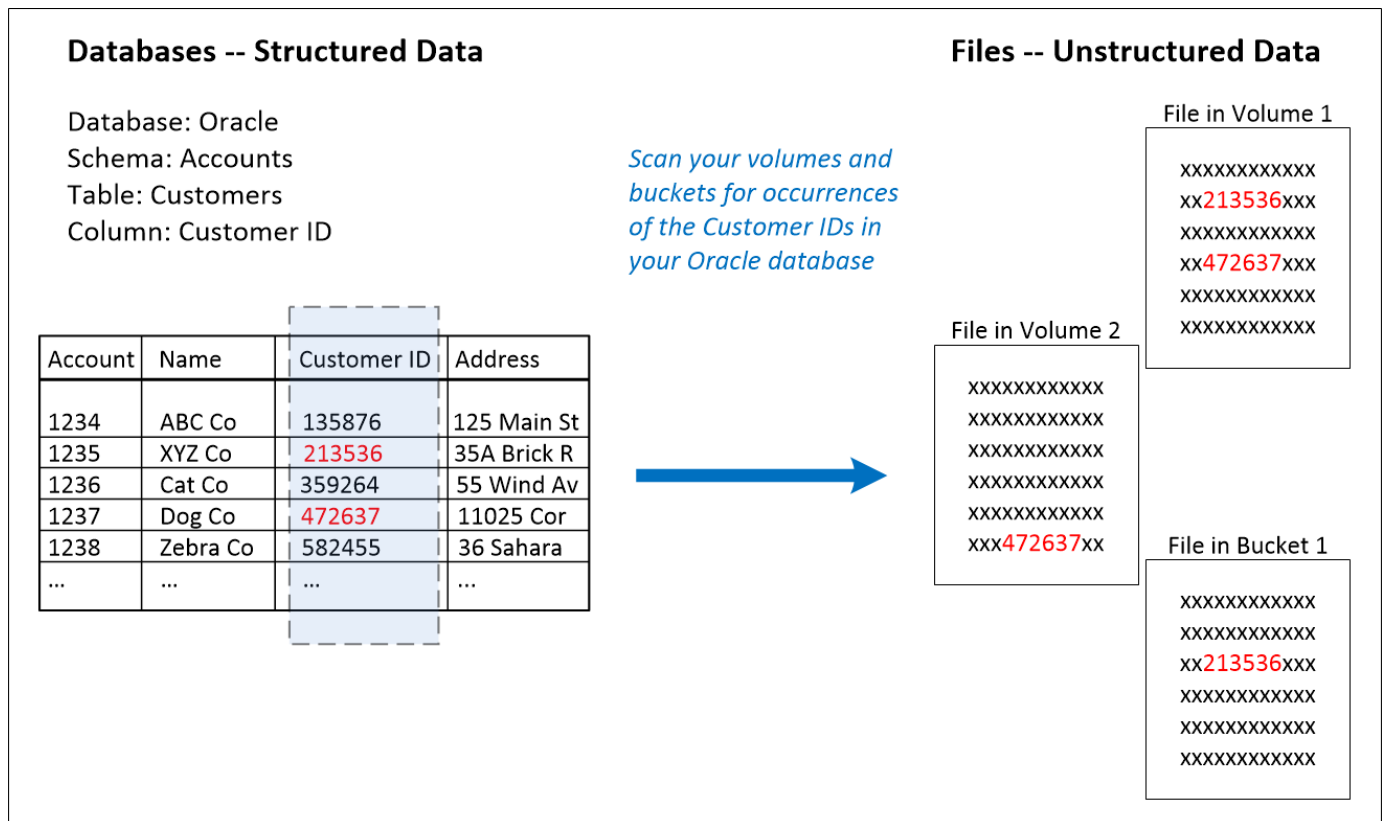
Todos estos mecanismos para agregar criterios de análisis personalizados se admiten en todos los idiomas.



Las capacidades descritas en esta sección sólo están disponibles si ha elegido realizar un análisis de clasificación completo en sus orígenes de datos. Los orígenes de datos que han tenido un análisis de sólo asignación no muestran detalles de nivel de archivo.

Agregar identificadores de datos personales personalizados de las bases de datos

Una función que llamamos *Data Fusion* le permite analizar los datos de su organización para identificar si los identificadores únicos de sus bases de datos se encuentran en cualquiera de sus otros orígenes de datos. Puedes elegir los identificadores adicionales que buscará la clasificación de BlueXP en sus análisis si seleccionas una columna o columnas específicas en una tabla de base de datos. Por ejemplo, el siguiente diagrama muestra cómo se utilizan data Fusion para analizar los volúmenes, bloques y bases de datos en busca de apariciones de todos los ID de cliente de la base de datos de Oracle.



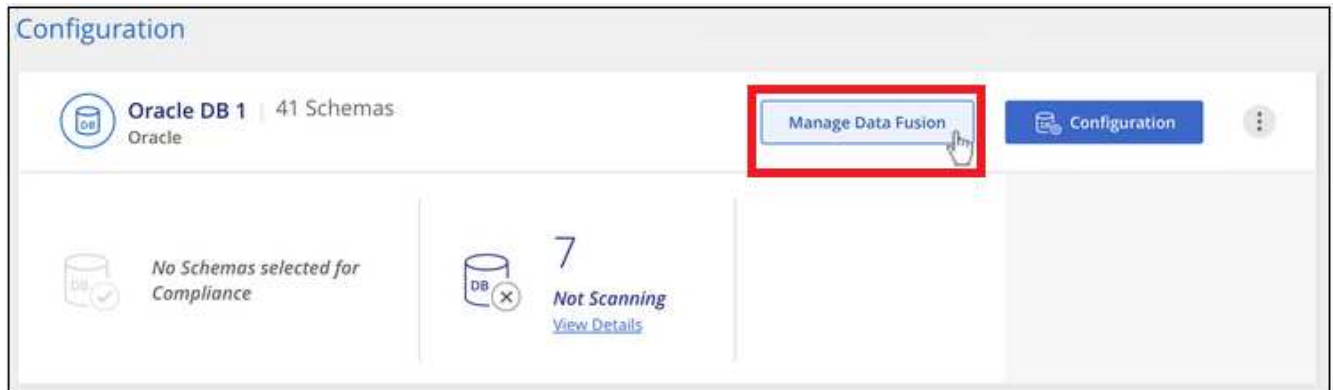
Como puede ver, se han encontrado dos ID de cliente únicos en dos volúmenes y en un bloque de S3. También se identificarán todas las coincidencias en las tablas de la base de datos.

Tenga en cuenta que, como escanea sus propias bases de datos, independientemente del idioma en el que se almacenen los datos se utilizará para identificar datos en futuros análisis de clasificación de BlueXP.

Pasos

Debe tener "se añadió al menos un servidor de base de datos" A la clasificación de BlueXP antes de poder añadir orígenes de datos Fusion.

1. En la página Configuración, haga clic en **Administrar Fusion de datos** en la base de datos donde residen los datos de origen.



2. Haga clic en **Agregar origen de Fusion de datos** en la página siguiente.
3. En la página *Add Data Fusion Source*:
 - a. Seleccione el esquema de base de datos en el menú desplegable.
 - b. Introduzca el nombre de la tabla en ese esquema.
 - c. Introduzca la columna, o Columns, que contiene los identificadores únicos que desea utilizar.

Al agregar varias columnas, introduzca cada nombre de columna o nombre de vista de tabla en una línea independiente.

Add Data Fusion Source

To add a Data Fusion source reference, specify one or more columns which contain your organization's unique identifiers, such as a column used to store customer IDs. Note that adding a Data Fusion Source will initiate an additional scan of your data stores.

Database Schema

Oracle1,Accounts

Table

Customers

Columns Containing Identifiers ⓘ

Customer ID

Add Data Fusion Source

Cancel

4. Haga clic en **Agregar origen de Fusion de datos**.

Oracle DB 1 Data Fusion

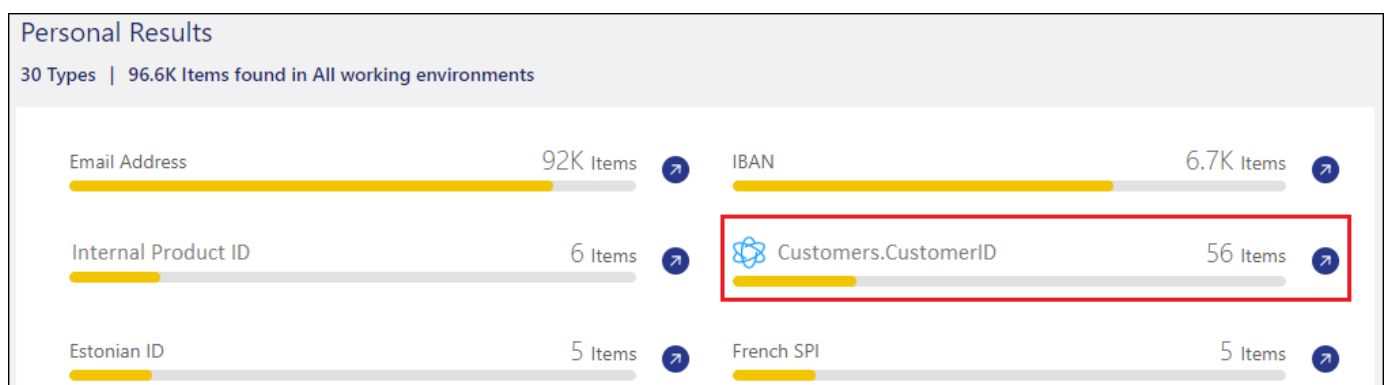
+ Add Data Fusion source

With Data Fusion, Data Sense can identify occurrences of your organization's unique identifiers found in your unstructured data stores, using structured data indexes containing those unique identifiers as a source reference. [Learn More](#)

| Database Schema | Table | Data Fusion Source Columns | |
|-----------------|---------|--------------------------------|-----|
| Schema1 | Table 1 | Column 12, Column 4, Column 18 | ... |
| Schema2 | Table 2 | Column 2, Column 14, Column 8 | ... |

Resultados

Después del siguiente análisis, los resultados incluirán esta nueva información en el Panel de cumplimiento en la sección "resultados personales" y en la página Investigación del filtro "datos personales". El nombre utilizado para el clasificador aparece en la lista de filtros, por ejemplo `Customers.CustomerID`.



Eliminar un origen de Data Fusion

Si en algún momento decide no analizar sus archivos mediante un origen de Data Fusion determinado, puede seleccionar la fila de origen en la página de inventario de Data Fusion y hacer clic en **Eliminar origen de Data Fusion**.



Agregar palabras clave personalizadas de una lista de palabras

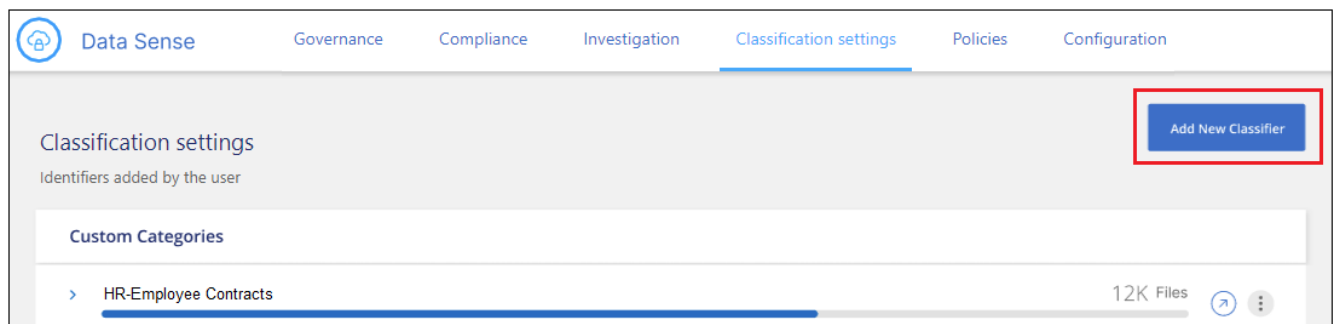
Puedes añadir palabras clave personalizadas a la clasificación de BlueXP para que identifique dónde se encuentra esa información en tus datos. Para añadir las palabras clave solo tienes que introducir las palabras que quieras que reconozca la clasificación de BlueXP. Las palabras clave se agregan a las palabras clave predefinidas existentes que ya usa la clasificación de BlueXP, y los resultados serán visibles en la sección Patrones personales.

Por ejemplo, es posible que desee ver dónde se mencionan los nombres internos de producto en todos los archivos para asegurarse de que estos nombres no están accesibles en ubicaciones que no son seguras.

Después de actualizar las palabras clave personalizadas, la clasificación de BlueXP reiniciará el análisis de todas las fuentes de datos. Una vez que el análisis se haya completado, los nuevos resultados aparecerán en el panel de cumplimiento de la clasificación de BlueXP, en la sección «Resultados personales», y en la página de investigación del filtro «Datos personales».

Pasos

1. En la ficha *Classification settings*, haga clic en **Agregar nuevo clasificador** para iniciar el asistente *Add Custom Classifier*.



2. En la página *Select type*, escriba el nombre del clasificador, proporcione una breve descripción, seleccione **Identificador personal** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

El nombre que introduzcas aparecerá en la interfaz de usuario de clasificación de BlueXP como encabezado de los archivos escaneados que coincidan con los requisitos del clasificador, así como el nombre del filtro en la página de investigación.

También puede marcar la casilla "Mask Detected results in the system" para que el resultado completo no aparezca en la interfaz de usuario. Por ejemplo, puede que desee hacer esto para ocultar los números completos de la tarjeta de crédito o datos personales similares (la máscara aparecerá en la IU de esta manera: "Pase:[*] pase:[] pase:[] pase:[*]" 3434).

1 Select type

2 Select tool

3 Create Logic

Select type

Select the type of classifier that you want to add to the system, and provide the name and description. Data Sense re-scans all your data sources after you add a new classifier. When the scan is complete, all matching results are displayed in the "Classification Settings" dashboard and in other Data Sense pages.

Classifier name

Internal Product Names

Description

Identify internal product names found in all files

☒ **Personal identifier**

The classifier will be added to the system as a new personal identifier. Any matches are considered "personal data", and they are added to the results that are displayed in the Personal Results page and in the Investigation page. [See the list of personal data that Data Sense identifies by default.](#)

☐ Mask detected results in the system

☐ **Category**

The classifier will be added to the system as a new Category. Any matches are added to the results that are displayed in the Categories page and in the Investigation page. [See the list of categories that Data Sense identifies by default.](#)

Previous

Next

3. En la página *Select Data Analysis Tool*, seleccione **palabras clave personalizadas** como el método que desea utilizar para definir el clasificador y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Select Data Analysis Tool

Select the tool that will be used to build the list of words, or patterns, that Data Sense will attempt to match in your data sources.

☒

Custom keywords ⓘ
Create a custom personal pattern based on a list of keywords that you provide.

☐

Custom regular expression ⓘ
Create a custom personal pattern based on a regular expression that you define.

☐

DB fusion ⓘ
Create a custom personal pattern based on the values found in specific columns in your scanned database tables. This allows you to identify whether unique identifiers from your databases are found in any of your other data sources.

Previous

Next

4. En la página *Create Logic*, introduzca las palabras clave que desee reconocer - cada palabra en una línea separada - y haga clic en **Validar**.

La siguiente captura de pantalla muestra los nombres de productos internos (diferentes tipos de búhos). La búsqueda de clasificación de BlueXP para estos elementos no distingue mayúsculas de minúsculas.

Create Logic

Create logic for the new identifier, based on regular expression and keywords that should be detected. You will be able to change the logic in the future, by clicking on "edit" from the custom classification dashboard.

Custom keywords list ⓘ

- Maximum of 100,000 words.
- Separate between keywords with a new line
- The keywords are not case sensitive
- Each word must be at least 3 characters long. Shorter words are ignored.
- Duplicate words are only added once.

barred
barn
horned
snowy
screech

Validate

✔ Keywords list is valid.

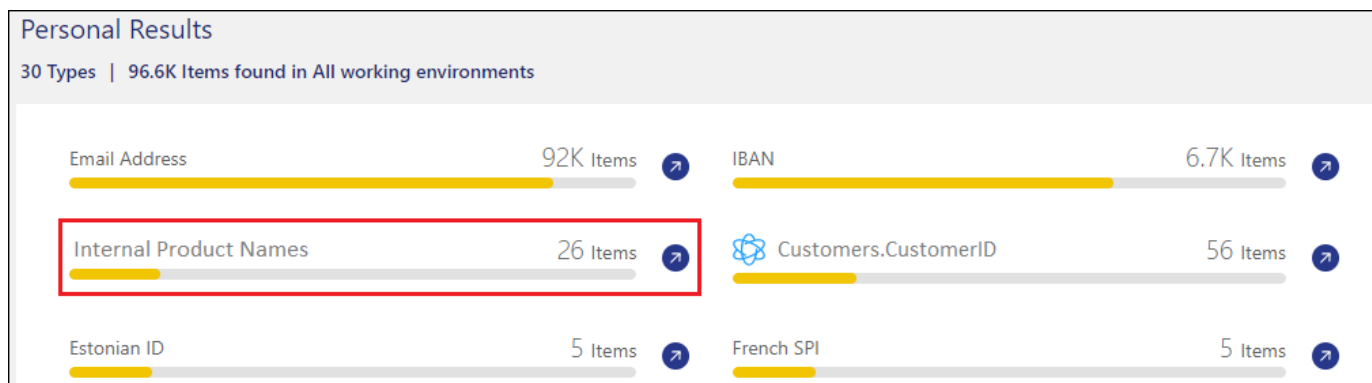
Previous

Done

5. Haz clic en **Listo** y la clasificación de BlueXP comienza a volver a analizar tus datos.

Resultados

Una vez finalizada la exploración, los resultados incluirán esta nueva información en el Panel de cumplimiento en la sección "resultados personales" y en la página Investigación del filtro "datos personales".



Como puede ver, el nombre del clasificador se utiliza como nombre en el panel resultados personales. De esta manera puede activar muchos grupos diferentes de palabras clave y ver los resultados de cada grupo.

Agregue identificadores de datos personales personalizados mediante un regex

Puede agregar un patrón personal para identificar información específica de los datos mediante una expresión regular personalizada (regex). Esto le permite crear un nuevo regex personalizado para identificar nuevos elementos de información personal que aún no existen en el sistema. El regex se agrega a los patrones

predefinidos existentes que ya usa la clasificación de BlueXP, y los resultados serán visibles en la sección Patrones personales.

Por ejemplo, puede que desee ver dónde se mencionan los ID de producto internos en todos sus archivos. Si el ID de producto tiene una estructura clara, por ejemplo, es un número de 12 dígitos que comienza con 201, puede utilizar la característica personalizada regex para buscarla en sus archivos. La expresión regular de este ejemplo es `\b201\d{9}\b`.

Después de añadir el regex, la clasificación de BlueXP reiniciará el análisis de todas las fuentes de datos. Una vez que el análisis se haya completado, los nuevos resultados aparecerán en el panel de cumplimiento de la clasificación de BlueXP, en la sección «Resultados personales», y en la página de investigación del filtro «Datos personales».

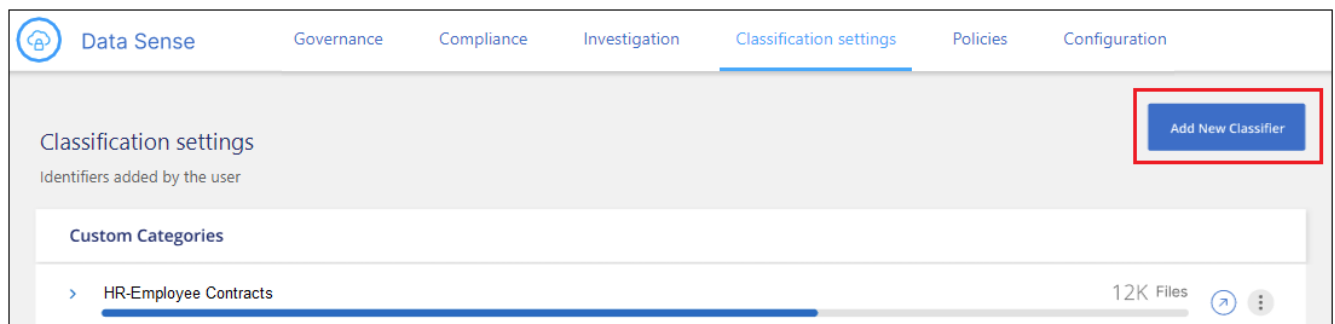
Si necesita ayuda para construir la expresión regular, consulte "[Expresiones regulares 101](#)". Elige **Python** para ver los tipos de resultados que la clasificación de BlueXP coincidirá con la expresión regular. La "[Página de Python Regex Tester](#)" también es útil al mostrar una representación gráfica de sus patrones.



Actualmente no permitimos el uso de banderas de patrón al crear un regex - esto significa que no debe usar '/'.

Pasos

1. En la ficha *Classification settings*, haga clic en **Agregar nuevo clasificador** para iniciar el asistente *Add Custom Classifier*.



2. En la página *Select type*, escriba el nombre del clasificador, proporcione una breve descripción, seleccione **Identificador personal** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

El nombre que introduzcas aparecerá en la interfaz de usuario de clasificación de BlueXP como encabezado de los archivos escaneados que coincidan con los requisitos del clasificador, así como el nombre del filtro en la página de investigación. También puede marcar la casilla "Mask Detected results in the system" para que el resultado completo no aparezca en la interfaz de usuario. Por ejemplo, puede que desee hacer esto para ocultar los números completos de la tarjeta de crédito o datos personales similares.

1 Select type

2 Select tool

3 Create Logic

Select type

Select the type of classifier that you want to add to the system, and provide the name and description. Data Sense re-scans all your data sources after you add a new classifier. When the scan is complete, all matching results are displayed in the "Classification Settings" dashboard and in other Data Sense pages.

Classifier name

Internal Product ID

Description

Identify internal product IDs found in all files

☒ **Personal identifier**

The classifier will be added to the system as a new personal identifier. Any matches are considered "personal data", and they are added to the results that are displayed in the Personal Results page and in the Investigation page. [See the list of personal data that Data Sense identifies by default.](#)

☐ Mask detected results in the system

☐ **Category**

The classifier will be added to the system as a new Category. Any matches are added to the results that are displayed in the Categories page and in the Investigation page. [See the list of categories that Data Sense identifies by default.](#)

Previous

Next

- En la página *Select Data Analysis Tool*, seleccione **expresión regular personalizada** como el método que desea utilizar para definir el clasificador y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Select Data Analysis Tool

Select the tool that will be used to build the list of words, or patterns, that Data Sense will attempt to match in your data sources.

☐

Custom keywords ⓘ
Create a custom personal pattern based on a list of keywords that you provide.

☒

Custom regular expression ⓘ
Create a custom personal pattern based on a regular expression that you define.

☐

DB fusion ⓘ
Create a custom personal pattern based on the values found in specific columns in your scanned database tables. This allows you to identify whether unique identifiers from your databases are found in any of your other data sources.

Previous

Next

4. En la página *Create Logic*, introduzca la expresión regular y las palabras de proximidad y haga clic en **hecho**.
- Puede introducir cualquier expresión regular legal. Haz clic en el botón **Validar** para que la clasificación de BlueXP verifique que la expresión regular es válida y que no es demasiado amplia, lo que significa que devolverá demasiados resultados.
 - Opcionalmente, puede introducir algunas palabras de proximidad para ayudar a refinar la precisión de los resultados. Estas son palabras que normalmente se encuentran dentro de los 300 caracteres del patrón que está buscando (antes o después del patrón encontrado). Introduzca cada palabra o frase en una línea diferente.

Create Logic

Create logic for the new identifier, based on regular expression and keywords that should be detected.

Regular expression ⓘ

Add the pattern that should be detected to identify specific information in your data, using a custom regular expression.

Validate

✓ **Success:** Regular expression is valid.

☒ **Proximity words** - To improve the detection accuracy, insert phrases that must appear near by the regular expression's match.

Previous

Done

Resultados

Se añade el clasificador y la clasificación de BlueXP empieza a volver a analizar todas tus fuentes de datos. Volverá a la página Clasificadores personalizados, donde podrá ver el número de archivos que coinciden con el nuevo clasificador. Los resultados del análisis de todos los orígenes de datos tardarán un poco en función del número de archivos que se deban analizar.

Data Sense

Governance

Compliance

Investigation

Classification settings

Policies

Configuration

Classification settings

Add New Classifier

Identifiers added by the user

Custom Categories

> HR - Employee Contracts7.5K Files

Personal information

> Internal Product ID12K Files

Agregar categorías personalizadas

La clasificación de BlueXP toma los datos que escanea y los divide en distintos tipos de categorías. Las categorías son temas basados en el análisis de inteligencia artificial del contenido y los metadatos de cada

archivo. ["Consulte la lista de categorías predefinidas"](#).

Las categorías pueden ayudarle a entender lo que está pasando con sus datos mostrándole los tipos de información que tiene. Por ejemplo, una categoría como *resume* o *Employee Contracts* puede incluir datos confidenciales. Cuando investiga los resultados, puede que encuentre que los contratos de empleados están almacenados en una ubicación insegura. Entonces puede corregir ese problema.

Puedes agregar categorías personalizadas a la clasificación de BlueXP para que puedas identificar qué categorías de información son únicas para el conjunto de datos se encuentran en tus datos. Puedes añadir cada categoría creando archivos de «entrenamiento» que contengan las categorías de datos que quieres identificar y, a continuación, hacer que la clasificación de BlueXP analice esos archivos para «aprender» a través de la IA para que pueda identificar esos datos en tus fuentes de datos. Las categorías se añaden a las categorías predefinidas existentes que ya identifica la clasificación de BlueXP y los resultados se pueden ver en la sección Categorías.

Por ejemplo, es posible que desee ver dónde se encuentran los archivos de instalación comprimidos en formato .gz en sus archivos para que pueda eliminarlos, si es necesario.

Después de actualizar las categorías personalizadas, la clasificación de BlueXP reiniciará el análisis de todas las fuentes de datos. Una vez que se haya completado el análisis, los nuevos resultados aparecerán en la consola de cumplimiento de la clasificación de BlueXP, en la sección «Categorías» y en la página de investigación del filtro «Categoría». ["Vea cómo ver archivos por categorías"](#).

Lo que necesitará

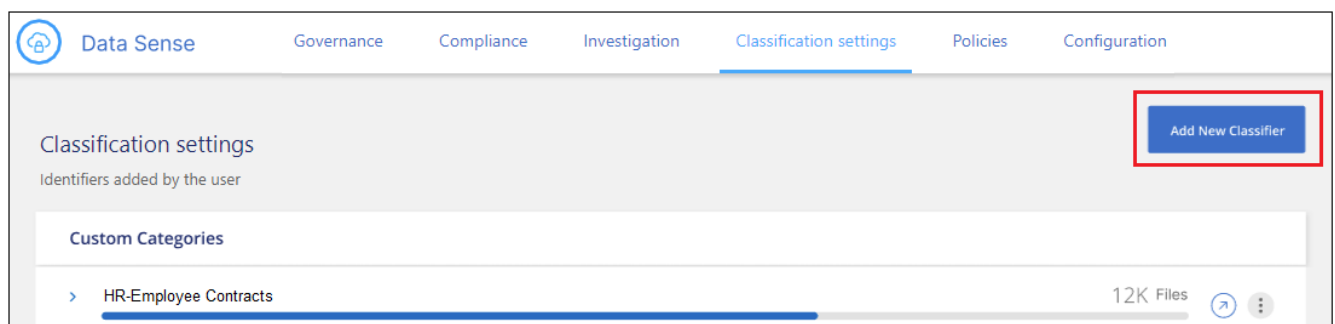
Tendrás que crear un mínimo de 25 archivos de entrenamiento que contengan muestras de las categorías de datos que quieres que reconozca la clasificación de BlueXP. Se admiten los siguientes tipos de archivo:

.CSV, .DOC, .DOCX, .GZ, .JSON, .PDF, .PPTX, .RTF, .TXT, .XLS, .XLSX, Docs, Sheets, and Slides

Los archivos deben tener un mínimo de 100 bytes y deben encontrarse en una carpeta a la que se pueda acceder mediante la clasificación de BlueXP.

Pasos

1. En la ficha *Classification settings*, haga clic en **Agregar nuevo clasificador** para iniciar el asistente *Add Custom Classifier*.



2. En la página *Select type*, introduzca el nombre del clasificador, proporcione una breve descripción, seleccione **Categoría** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

El nombre que introduzcas aparecerá en la interfaz de usuario de clasificación de BlueXP como encabezado de los archivos escaneados que coincidan con la categoría de datos que vas a definir, y como nombre del filtro en la página de investigación.

1 Select type

2 Select tool

3 Create Logic

Select type

Select the type of classifier that you want to add to the system, and provide the name and description. Data Sense re-scans all your data sources after you add a new classifier. When the scan is complete, all matching results are displayed in the "Classification Settings" dashboard and in other Data Sense pages.

Classifier name

Description

☐ **Personal identifier**

The classifier will be added to the system as a new personal identifier. Any matches are considered "personal data", and they are added to the results that are displayed in the Personal Results page and in the Investigation page. [See the list of personal data that Data Sense identifies by default.](#)

☐ Mask detected results in the system

☒ **Category**

The classifier will be added to the system as a new Category. Any matches are added to the results that are displayed in the Categories page and in the Investigation page. [See the list of categories that Data Sense identifies by default.](#)

Previous

Next

- En la página *Create Logic*, asegúrese de que tiene preparados los archivos de aprendizaje y, a continuación, haga clic en **Seleccionar archivos**.

Create Logic

AI-based similarity training ⓘ

- Insert NFS folder path
- The folder should contain minimum 25 files and maximum 1000 files that will be used for the AI training.
- Supported file types: pdf, docx, doc, pptx, xls,xlsx, csv, txt, gz, rtf, docs, sheets, slides, json
- The keywords are not case sensitive
- Minimum file size: 100B

Compressed Installer files

Select Files

- Introduzca la dirección IP del volumen y la ruta de acceso donde se encuentran los archivos de entrenamiento y haga clic en **Agregar**.

Insert folder path that contains at least 25 files for the training

Enter the IP address and volume name, along with the path to the location of the training files.

IP:

Training Data - Folder path:

Add **Cancel**

- Comprueba que los archivos de entrenamiento se hayan reconocido mediante la clasificación de BlueXP. Haga clic en **x** para eliminar los archivos de entrenamiento que no cumplan los requisitos. A continuación, haga clic en **hecho**.

Create Logic

AI-based similarity training

- Insert NFS folder path
- The folder should contain minimum 25 files and maximum 1000 files that will be used for the AI training.
- Supported file types: pdf, docx, doc, pptx, xls, xlsx, csv, txt, gz, rtf, docs, sheets, slides, json
- The keywords are not case sensitive
- Minimum file size: 100B

[Select Files](#)

Compressed Installer files

Total uploaded files: 54

| File name | File Size | File Type | Reliability | Included in training |
|-----------|-----------|-----------|-------------|----------------------|
| File1 | 56 | File type | Sufficient | x |
| File2 | 22 | File type | Sufficient | x |
| File3 | 43 | File type | Sufficient | x |
| File4 | 11 | File type | Sufficient | x |

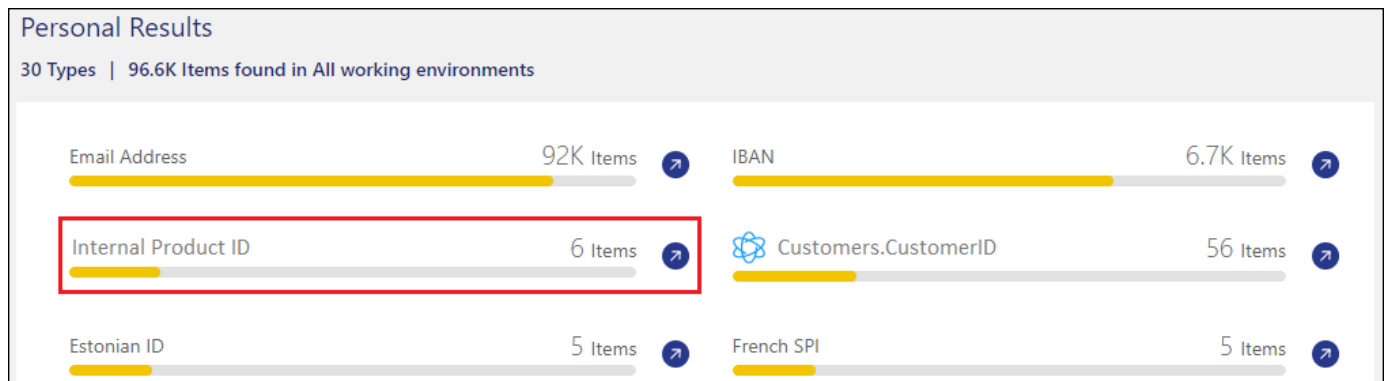
Previous **Done**


Resultados

La nueva categoría se crea tal y como se define en los archivos de entrenamiento y se agrega a la clasificación de BlueXP. A continuación, la clasificación de BlueXP empieza a volver a analizar todas tus fuentes de datos para identificar los archivos que se adaptan a esta nueva categoría. Volverá a la página Clasificadores personalizados, donde podrá ver el número de archivos que coinciden con la nueva categoría. Los resultados del análisis de todos los orígenes de datos tardarán un poco en función del número de archivos que se deban analizar.

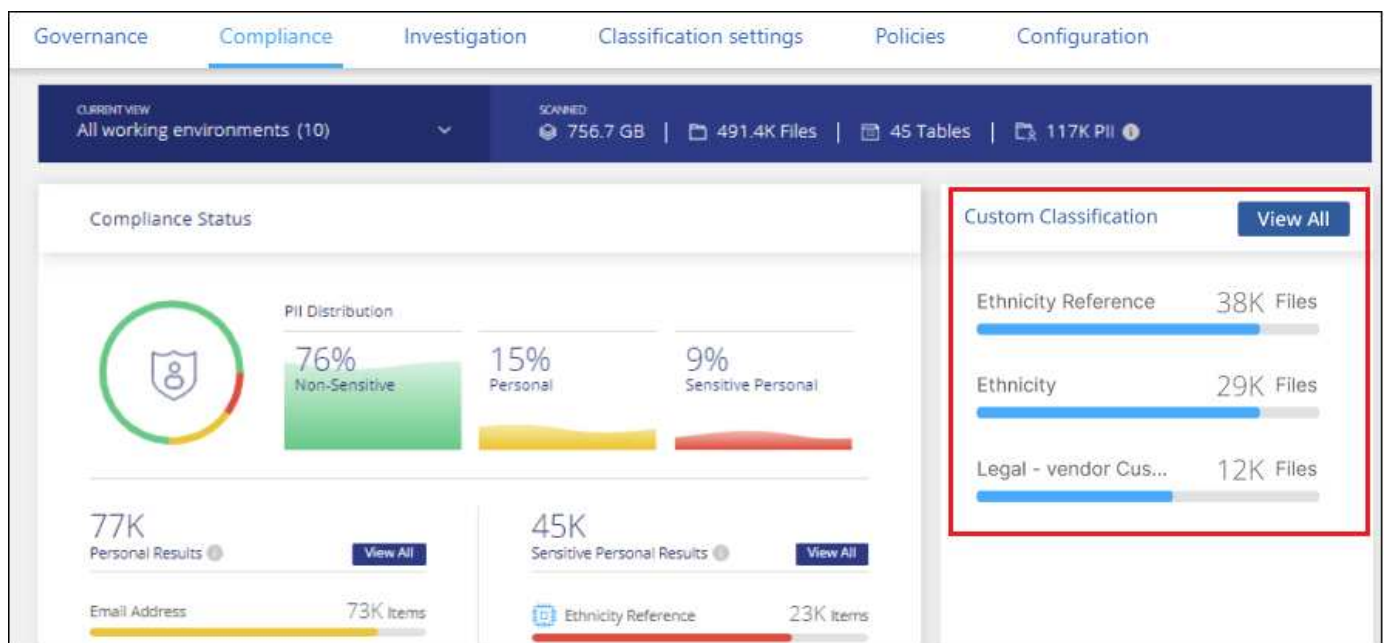
Vea los resultados de sus clasificadores personalizados

Puede ver los resultados desde cualquiera de los clasificadores personalizados en el Panel de cumplimiento y en la página Investigación. Por ejemplo, esta captura de pantalla muestra la información coincidente en el Panel de cumplimiento en la sección "resultados personales".



Haga clic en la  Para ver los resultados detallados en la página Investigación.

Además, todos los resultados del clasificador personalizado aparecen en la ficha Clasificadores personalizados y los 6 resultados superiores del clasificador personalizado se muestran en el Panel de cumplimiento, como se muestra a continuación.



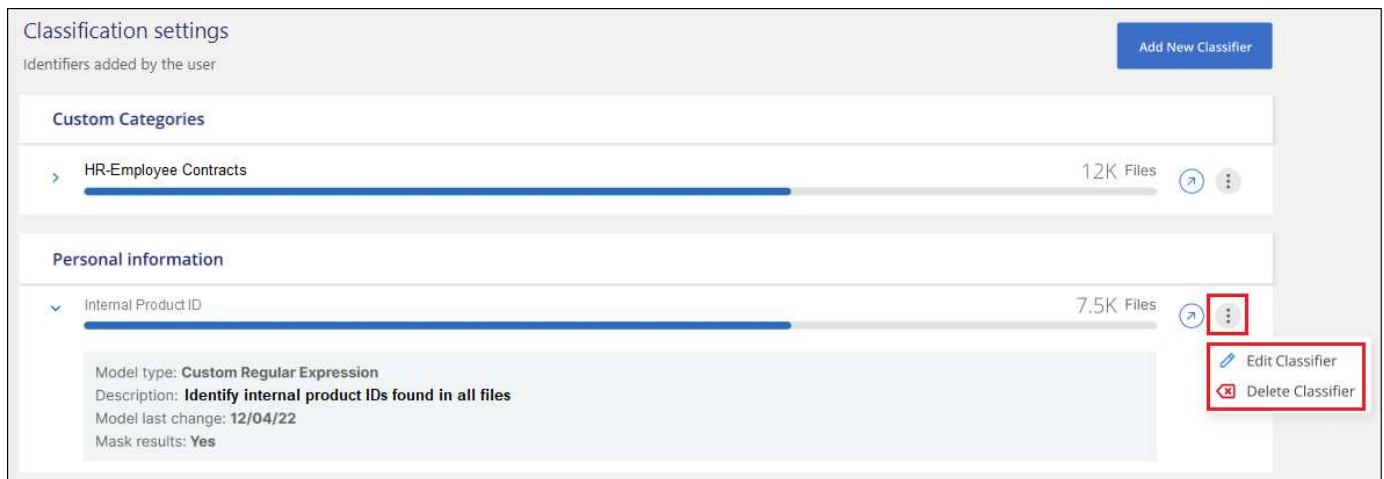
Administrar clasificadores personalizados

Puede cambiar cualquiera de los clasificadores personalizados que haya creado utilizando el botón **Editar clasificador**.



No puede editar los clasificadores de Data Fusion en este momento.

Y si decides en algún momento posterior que no necesitas la clasificación de BlueXP para identificar los patrones personalizados que agregaste, puedes usar el botón **Eliminar clasificador** para eliminar cada elemento.



Ver el estado de las acciones de cumplimiento

Cuando ejecuta una acción asincrónica desde el panel de resultados de la investigación en muchos archivos, por ejemplo, al mover o eliminar archivos 100, el proceso puede tardar algún tiempo. Puede supervisar el estado de estas acciones en el panel *Action Status* para saber cuándo se ha aplicado a todos los archivos.

Esto permite ver las acciones que se completaron correctamente, las que están en curso en ese momento y las que han fallado para poder diagnosticar y corregir cualquier problema. Tenga en cuenta que las operaciones cortas que se completan rápidamente, como mover un único archivo, no aparecen en el panel Estado de acciones.

NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

El estado puede ser:

- Correcto: La acción de clasificación de BlueXP ha finalizado y todos los elementos se han realizado correctamente.
- Correcto parcial: Una acción de clasificación de BlueXP ha finalizado, algunos elementos han fallado y otros se han realizado correctamente.
- En curso: La acción sigue en curso.
- Queued: La acción no ha comenzado.
- Cancelado: La acción se ha cancelado.
- Error: La acción ha fallado.

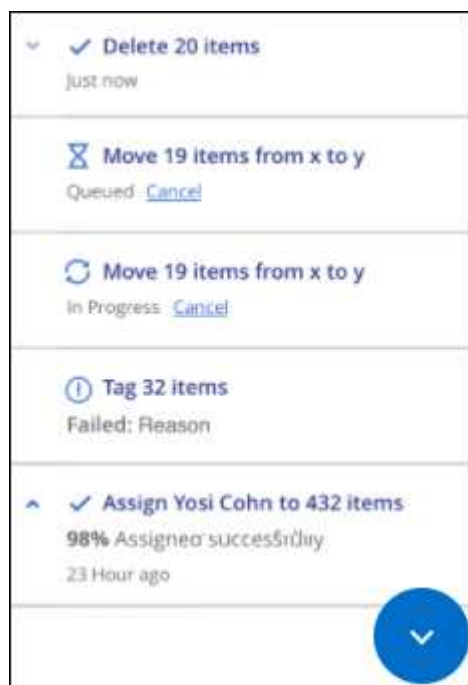
Tenga en cuenta que puede cancelar cualquier acción que tenga el estado "en cola" o "en curso".

Pasos

1. En la parte inferior derecha de la interfaz de usuario de clasificación de BlueXP, puedes ver el botón



2. Haga clic en este botón y se muestran las 20 acciones más recientes.



Puede hacer clic en el nombre de una acción para ver los detalles correspondientes a esa operación.

Audita el historial de acciones de clasificación de BlueXP

Actividades de gestión de registros de clasificación de BlueXP que se han realizado en archivos de todos los entornos de trabajo y fuentes de datos que está analizando la clasificación de BlueXP. La clasificación de BlueXP también registra las actividades al implementar la instancia de clasificación de BlueXP.

Puede ver el contenido de los archivos de registro de auditoría de clasificación de BlueXP o descargarlos, para ver qué cambios se han producido en los archivos y cuándo. Por ejemplo, puede ver qué solicitud se emitió, la hora de la solicitud y detalles como la ubicación de origen en caso de que se haya eliminado un archivo o la ubicación de origen y destino en caso de que se haya movido un archivo.

NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

Contenido del archivo de registro

Cada línea del registro de auditoría contiene información con el siguiente formato:

```
<full date> | <status> | ds_audit_logger | <module> | 0 | 0 | File <full file path> deleted from device <device path> - <result>
```

- Fecha y hora: Marca de hora completa del evento
- Estado: INFORMACIÓN, AVISO
- Tipo de acción (eliminar, copiar, mover, crear política, actualizar política, Volver a analizar archivos,

descargar informes JSON, etc.)

- Nombre de archivo (si la acción es relevante para un archivo)
- Detalles de la acción - lo que se hizo: Depende de la acción
 - Nombre de la política
 - Para mover: Origen y destino
 - Para copia - origen y destino
 - Para etiqueta: Nombre de etiqueta
 - Para asignar a: Nombre de usuario
 - Para alerta de correo electrónico: Dirección/cuenta de correo electrónico

Por ejemplo, las siguientes líneas del archivo de registro muestran una operación de copia correcta y una operación de copia con errores.

```
2022-06-06 15:23:08,910 | INFO | ds_audit_logger | es_scanned_file | 237 |  
49 | Copy file /CIFS_share/data/dopl/random_positives.tsv from device  
10.31.133.183 (type: SMB_SHARE) to device 10.31.130.133:/export_reports  
(NFS_SHARE) - SUCCESS  
2022-06-06 15:23:08,968 | WARNING | ds_audit_logger | es_scanned_file |  
239 | 153 | Copy file /CIFS_share/data/compliance-netapp.tar.gz from  
device 10.31.133.183 (type: SMB_SHARE) to device  
10.31.130.133:/export_reports (NFS_SHARE) - FAILURE
```

Ubicaciones de archivos de registro

Los archivos de registro de auditoría de gestión están ubicados en la máquina de clasificación de BlueXP en lo siguiente: `/opt/netapp/audit_logs/`

Los archivos de registro de auditoría de instalación se escriben en `/opt/netapp/install_logs/`

Cada archivo de registro puede tener un tamaño máximo de 10 MB. Cuando se alcanza ese límite, se inicia un nuevo archivo de registro. Los archivos de registro se denominan "DataSense_audit.log", "DataSense_audit.log.1", "DataSense_audit.log.2", etc. Un máximo de 100 archivos de registro se retienen en el sistema - los archivos de registro antiguos se eliminan automáticamente una vez alcanzado el máximo.

Acceder a los archivos de registro

Tendrás que iniciar sesión en el sistema de clasificación de BlueXP para acceder a los archivos de registro. Descubra cómo ["Inicia sesión en el sistema de clasificación de BlueXP"](#) Dependiendo de si instaló manualmente el software en una máquina Linux o si implementó la instancia en la nube.

Reducir la velocidad de exploración de clasificación de BlueXP

Los análisis de datos tienen un impacto insignificante en los sistemas de almacenamiento y en los datos. Sin embargo, si te preocupa incluso un impacto muy pequeño, puedes configurar la clasificación de BlueXP para realizar análisis «lentos».

Cuando está activada, el análisis lento se utiliza en todas las fuentes de datos; no puede configurar el análisis

lento para un único entorno de trabajo o origen de datos.

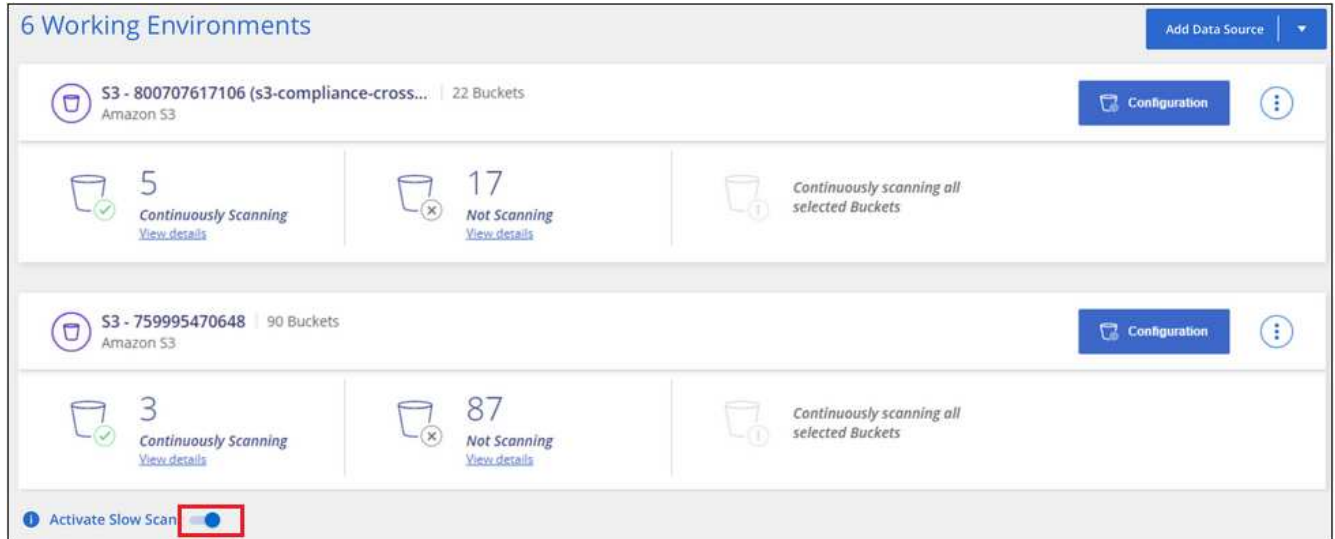


No se puede reducir la velocidad de análisis al analizar bases de datos.

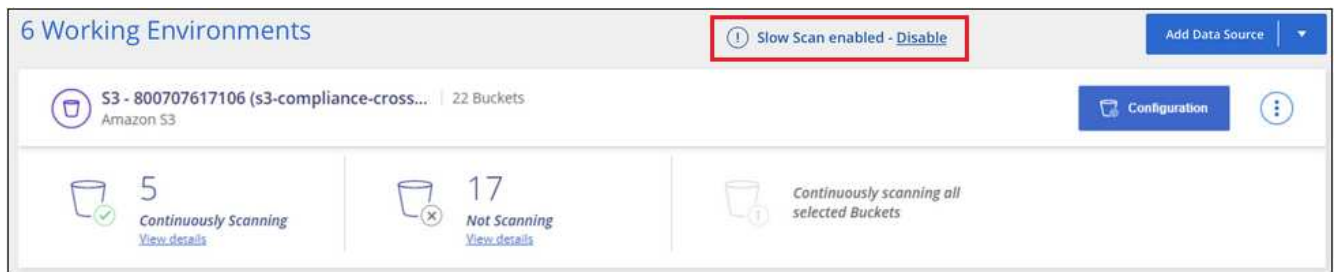
NOTA Esta información solo es relevante para las versiones heredadas de clasificación de BlueXP 1,30 y anteriores.

Pasos

1. Desde la parte inferior de la página *Configuration*, mueva el control deslizante hacia la derecha para activar el análisis lento.



La parte superior de la página Configuración indica que se ha activado el escaneo lento.




2. Puede desactivar el escaneo lento haciendo clic en **Desactivar** en este mensaje.

Quita una cuenta de OneDrive, SharePoint o Google Drive de la clasificación de BlueXP

Si ya no quieres analizar archivos de usuario de una determinada cuenta de OneDrive, desde una cuenta de SharePoint específica o desde una cuenta de Google Drive, puedes eliminar la cuenta de la interfaz de clasificación de BlueXP y detener todos los análisis.

Pasos

1. En la página *Configuration*, haga clic en  En la fila de la cuenta de OneDrive, SharePoint o Google Drive y, a continuación, haga clic en **Eliminar cuenta de OneDrive**, **Eliminar cuenta de SharePoint** o **Eliminar cuenta de Google Drive**.



2. Haga clic en **Eliminar cuenta** en el cuadro de diálogo de confirmación.

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.