Planificar mediante Análisis de archivos

XCP

NetApp
January 22, 2026

Tabla de contenidos

Planificar mediante Análisis de archivos

Planificar la migración de los datos

Planifique la migración de datos con File Analytics.

> XCP es una interfaz de línea de comandos, mientras que File Analytics tiene una interfaz gráfica de usuario.

Descripción general

XCP File Analytics utiliza la API de exploración XCP para recopilar datos de hosts NFS o SMB. A continuación, estos datos se muestran en la GUI de análisis de archivos XCP. El análisis de archivos XCP incluye tres componentes principales:

- Servicio XCP
- Base de datos de análisis de archivos
- GUI de análisis de archivos para gestionar y ver datos

El método de implementación de los componentes de XCP File Analytics depende de la solución necesaria:

- Implementación de soluciones de análisis de archivos XCP para sistemas de archivos NFS:
  - Puede implementar la GUI de File Analytics, la base de datos y el servicio XCP en el mismo host Linux.
- Implementación de soluciones de análisis de archivos XCP para sistemas de archivos SMB: Debe implementar la GUI y la base de datos de análisis de archivos en un host Linux e implementar el servicio XCP en un host de Windows.

Acceda a File Analytics

Análisis de archivos proporciona una vista gráfica de los resultados del análisis.

Inicie sesión en la GUI de File Analytics

La GUI de XCP File Analytics proporciona un panel de control con gráficos para visualizar el análisis de archivos. La GUI de análisis de archivos XCP se activa al configurar XCP en una máquina Linux.

> Para consultar los exploradores admitidos para acceder a File Analytics, consulte "IMT de NetApp".

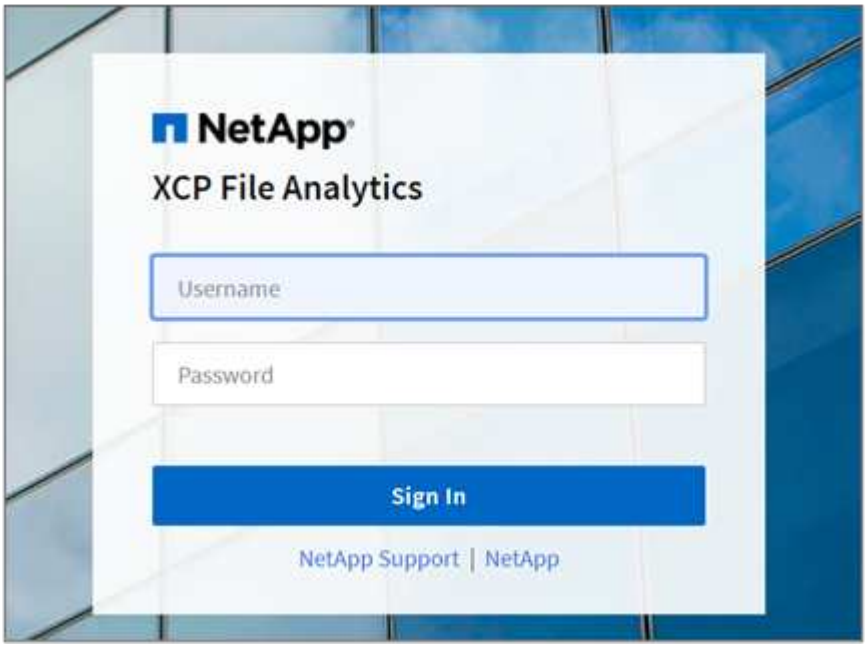
Pasos

1. Utilice el enlace `https://<IP address of linux machine>/xcp` Para acceder a la GUI de análisis de archivos. Cuando se le solicite, acepte el certificado de seguridad:
   a. Seleccione **Avanzado** debajo de la declaración de privacidad.
   b. Seleccione el **Proceder To `<IP address of linux machine>`** enlace.
2. Inicie sesión en la GUI de análisis de archivos.

Hay dos formas de iniciar sesión en la GUI de File Analytics:

Inicie sesión con las credenciales de usuario

a. Inicie sesión en la GUI con las credenciales de usuario obtenidas al instalar File Analytics.



b. De manera opcional, cambie la contraseña por su propia contraseña.

Si desea cambiar la contraseña obtenida durante la instalación a su propia contraseña, seleccione el icono de usuario y seleccione **Cambiar contraseña**.

La nueva contraseña debe tener al menos ocho caracteres de longitud y contener al menos un número, una letra mayúscula, una letra minúscula y un carácter especial (! @ # $ % ^ & * - _).

Después de cambiar la contraseña, se cerrará automáticamente la sesión en la GUI y deberá volver a iniciar sesión con la nueva contraseña que creó.

Configure y habilite la funcionalidad SSO

Puede utilizar esta función de inicio de sesión para configurar XCP File Analytics en un equipo en particular y compartir la URL de la interfaz de usuario web en toda la empresa, lo que permite a los usuarios iniciar sesión en la interfaz de usuario con sus credenciales de inicio de sesión único (SSO).

El inicio de sesión SSO es opcional y se puede configurar y habilitar de forma permanente. Para configurar el inicio de sesión SSO basado en el lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML), consulte Configure las credenciales de SSO.

3. Después de iniciar sesión, puede ver el agente NFS; una marca verde está presente que muestra una configuración mínima del sistema del sistema Linux y la versión XCP.
4. Si ha configurado un agente SMB, puede ver el agente SMB agregado en la misma tarjeta de agente.

Configure las credenciales de SSO

La funcionalidad de inicio de sesión SSO se implementa en XCP File Analytics con SAML y es compatible con el proveedor de identidades de Active Directory Federation Services (ADFS). SAML descarga la tarea de autenticación en el proveedor de identidades (IDP) de terceros de la empresa, que puede utilizar cualquier número de métodos para la MFA (autenticación multifactor).

Pasos

1. Registre la aplicación XCP File Analytics con su proveedor de identidades empresarial.

   El análisis de archivos se ejecuta ahora como proveedor de servicios y, por lo tanto, debe registrarse en el proveedor de identidades de su empresa. En general, existe un equipo en la empresa que se encarga de este proceso de integración SSO. El primer paso es buscar y contactar con el equipo pertinente y compartir con ellos los detalles de metadatos de la aplicación File Analytics.

   A continuación se muestran los detalles obligatorios que debe compartir para registrarse en su proveedor de identidades:

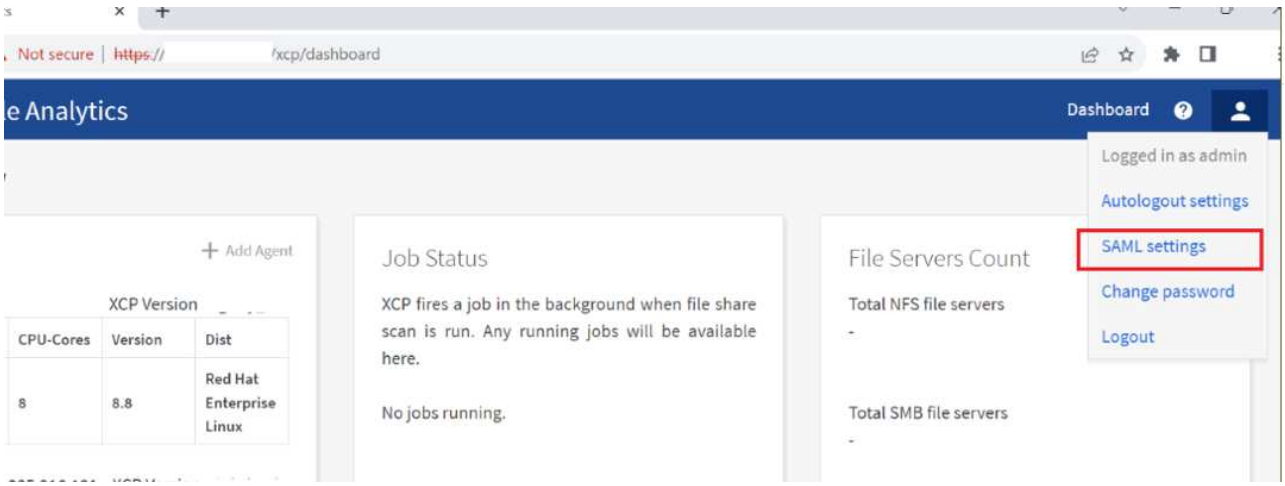
   - **ID de entidad de proveedor de servicios:** `https://<IP address of linux machine>/xcp`
   - **URL del Servicio de consumidores de aserción del proveedor de servicios (ACS):** `https://<IP address of linux machine>:5030/api/xcp/SAML/sp`

     También puede verificar estos detalles iniciando sesión en la interfaz de usuario de File Analytics:

     i. Inicie sesión en la GUI mediante los pasos descritos en Inicie sesión en la GUI de File Analytics.

     ii. Seleccione el icono **Usuario** en la esquina superior derecha de la página y, a continuación, seleccione **Configuración de SAML**.

     Compruebe **Ajustes del proveedor de servicios** en el menú desplegable que aparece.



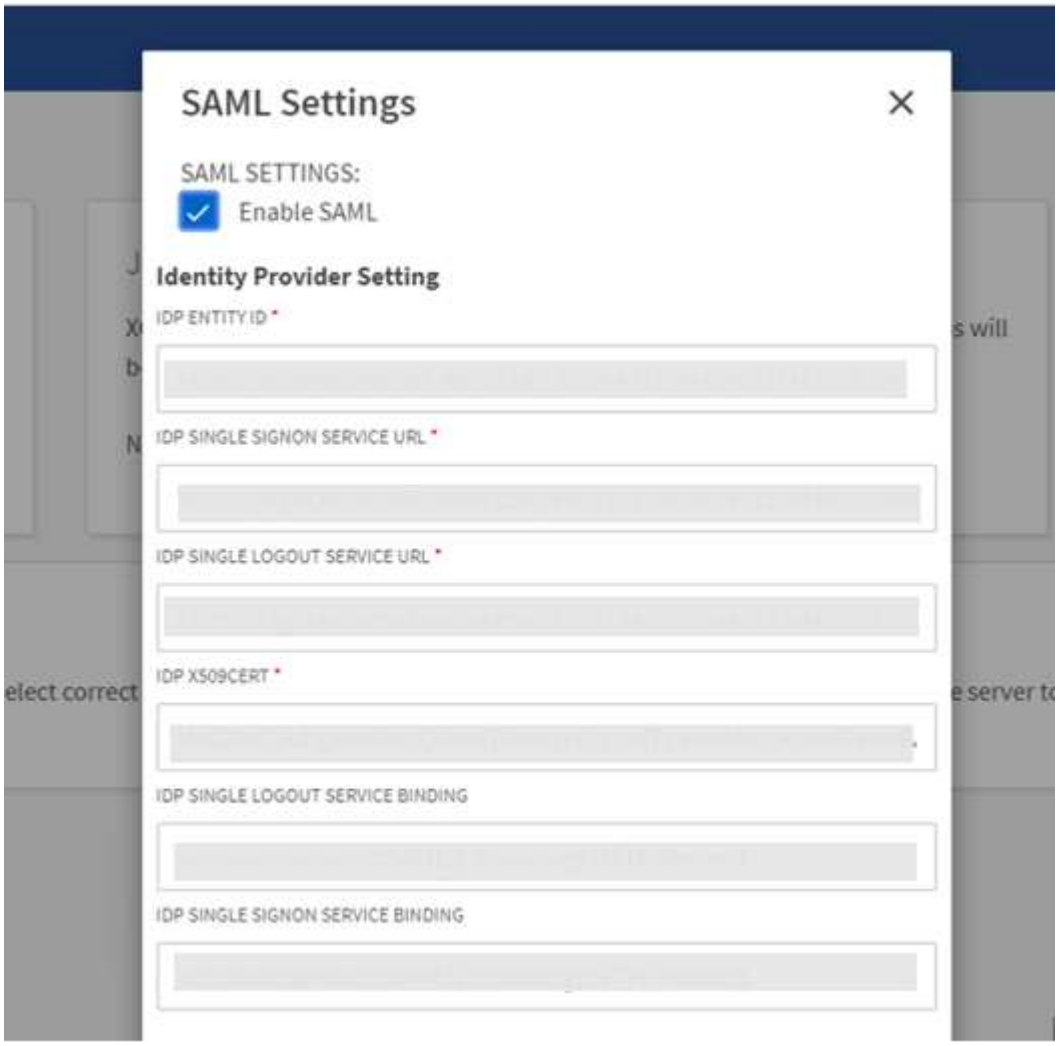
   Después del registro, recibirá los detalles de los extremos de IDP de su empresa. Debe proporcionar estos metadatos de extremo de IDP a la interfaz de usuario de análisis de archivos.

2. Proporcione los detalles del IDP:

   a. Vaya a **Panel**. Seleccione el icono **Usuario** en la esquina superior derecha de la página y seleccione **Configuración de SAML**.

   b. Introduzca los detalles de IDP que obtuvo después del registro.

ejemplo



a. Active la casilla de verificación **Habilitar SAML** para habilitar de forma permanente SSO basado en SAML.
b. Seleccione **Guardar**.
c. Cierre la sesión en File Analytics y vuelva a iniciarla.

   Se le redirigirá a su página SSO de empresa.

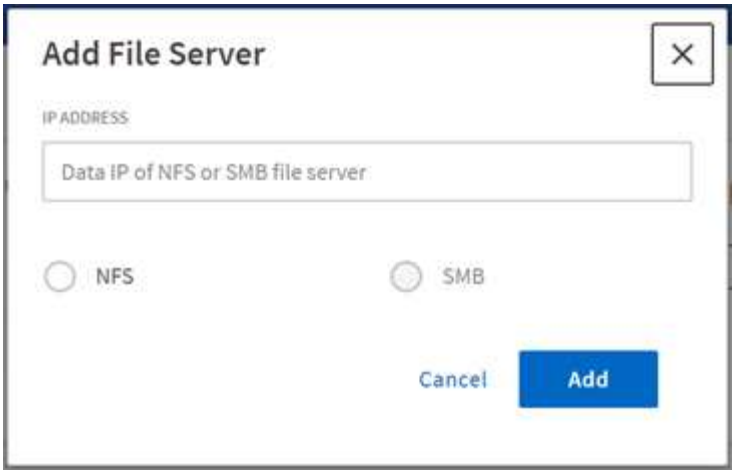
Agregar servidores de archivos

Puede configurar sistemas de archivos exportados NFS y SMB en la GUI de análisis de archivos XCP.

Esto permite a XCP File Analytics analizar y analizar datos en el sistema de archivos. Siga estos pasos para añadir servidores de archivos NFS o SMB.

Paso

1. Para agregar servidores de archivos, seleccione **Agregar servidor de archivos**.



Agregue la dirección IP del servidor de archivos, seleccione la opción NFS o SMB y haga clic en **Agregar**.

Si no puede ver un agente SMB en la GUI, no podrá agregar un servidor SMB.

Después de agregar el servidor de archivos, XCP muestra:

- Total de recursos compartidos de archivos disponibles
- Archivos compartidos con datos de análisis (el recuento inicial es “0”, se actualiza cuando se ejecuta un análisis correcto)
- Uso total del espacio: La suma del espacio utilizado por todas las exportaciones
- Los datos para recursos compartidos de archivos y aprovechamiento del espacio son datos en tiempo real directamente desde el servidor NFS/SMB. La recogida y el procesamiento de los datos tarda varios segundos.

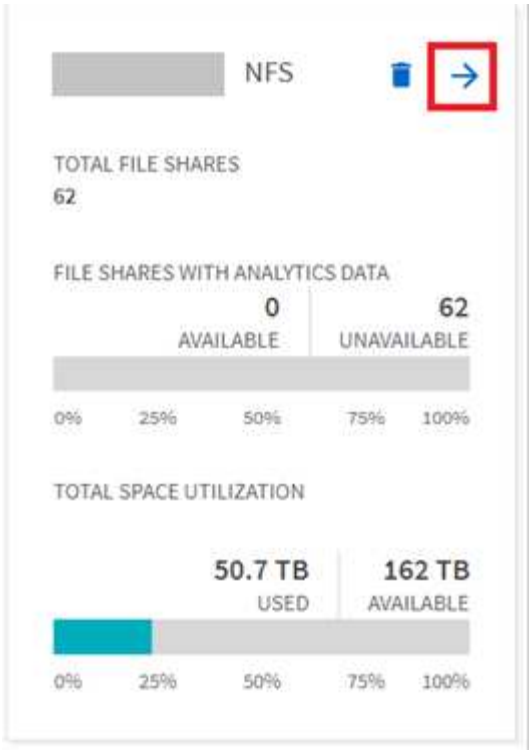
El espacio disponible frente al espacio utilizado en Análisis de archivos se calcula a partir de cada sistema de archivos exportado disponible a través de NFS. Por ejemplo, si los volúmenes constan de qtrees y las exportaciones se crean a través de un qtree, el espacio general es el espacio acumulativo del tamaño del volumen y del tamaño del qtree.

Ejecute una exploración

Cuando el sistema de archivos NFS/SMB se agrega a la GUI de análisis de archivos XCP, puede iniciar un análisis del sistema de archivos para analizar y representar los datos.

Pasos

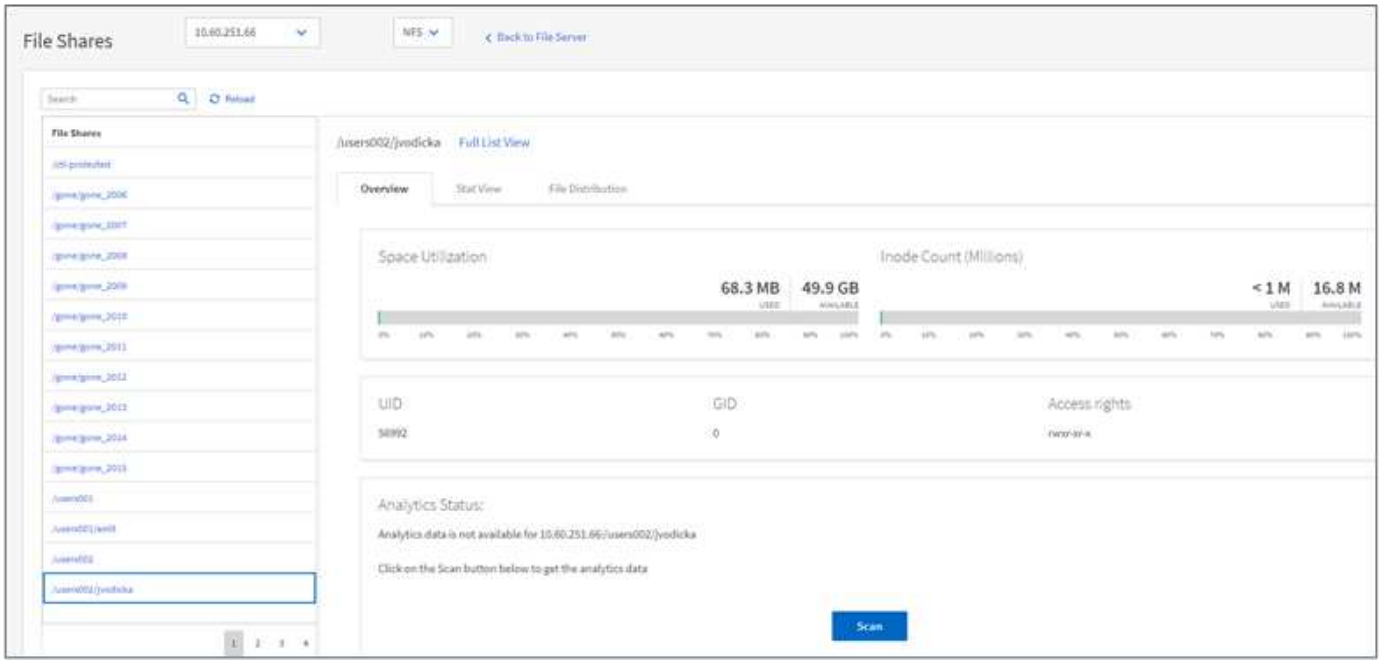
1. Seleccione la flecha de la tarjeta del servidor de archivos agregada para ver los recursos compartidos de archivos en el servidor de archivos.



2. En la lista de archivos compartidos, seleccione el nombre del recurso compartido de archivos que desea analizar.
3. Seleccione **Escanear** para iniciar la exploración.

   XCP muestra una barra de progreso para la exploración.

4. Una vez finalizada la exploración, se activan las fichas **stat View** y **distribución de archivos** para que pueda ver los gráficos.

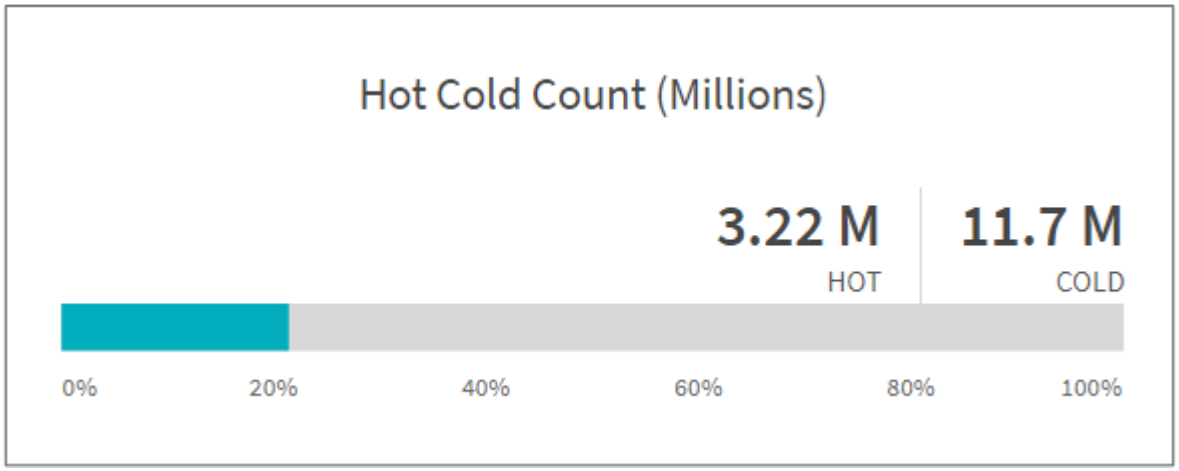


Más información acerca de los gráficos

El panel GUI de File Analytics muestra varios gráficos para visualizar el análisis de archivos.

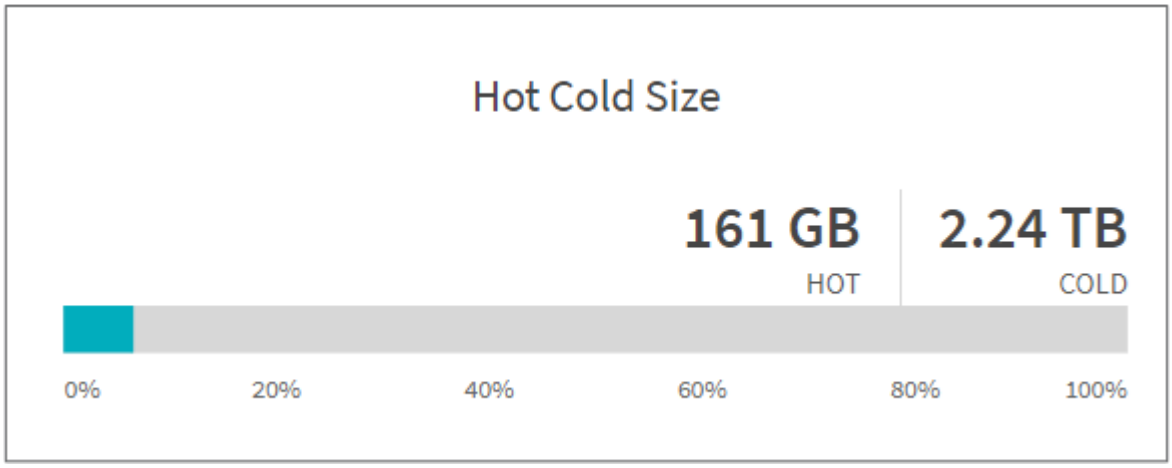
Gráfico de recuento en frío caliente

XCP File Analytics categoriza los archivos a los que no se acceda durante 90 días como datos inactivos. Los archivos a los que se accede en los últimos 90 días son datos activos. Los criterios para definir los datos activos e inactivos se basan únicamente en el tiempo de acceso.



El gráfico Hot Cold Count muestra el número de inodos (en millones) que están activos o inactivos en XCP NFS. En XCP SMB, este gráfico indica el número de archivos activos o inactivos. La barra de colores representa los datos activos y muestra el porcentaje de archivos a los que se accede en un plazo de 90 días.

Gráfico de tamaño frío caliente

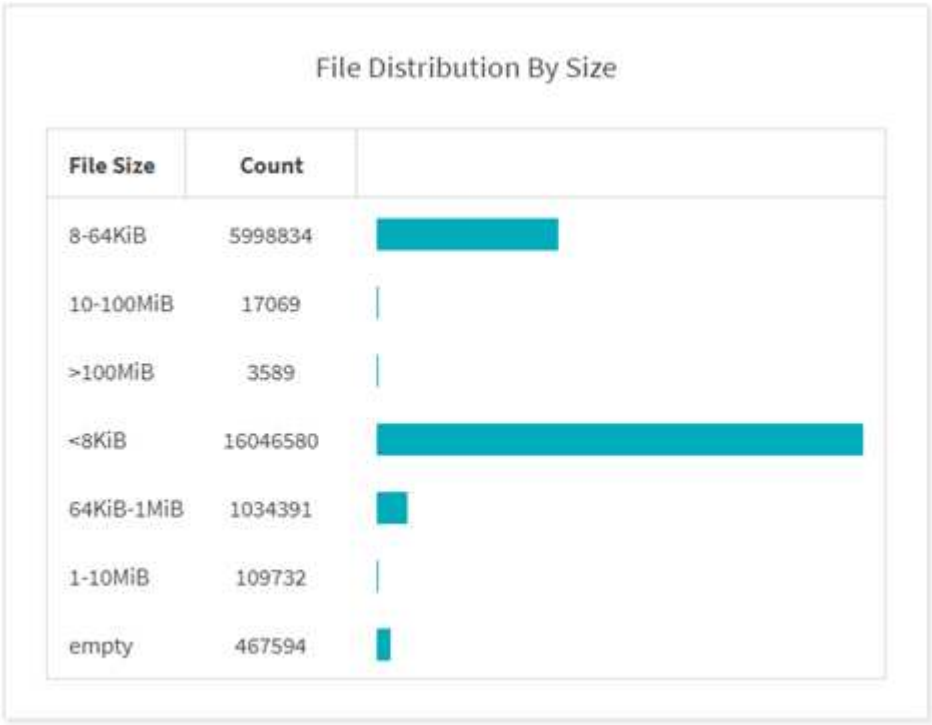


El gráfico Hot Cold Size muestra el porcentaje de archivos activos e inactivos y el tamaño total de los archivos de cada categoría. La barra de colores representa los datos activos y la parte sin color representa los datos fríos. Los criterios para definir los datos activos e inactivos se basan únicamente en el tiempo de acceso.

Entradas en Gráfico de directorios

El gráfico Entradas en directorios muestra el número de entradas en los directorios. La columna Depth contiene diferentes tamaños de directorio y la columna Count indica el número de entradas en cada profundidad de directorio.

Distribución de archivos por gráfico de tamaño

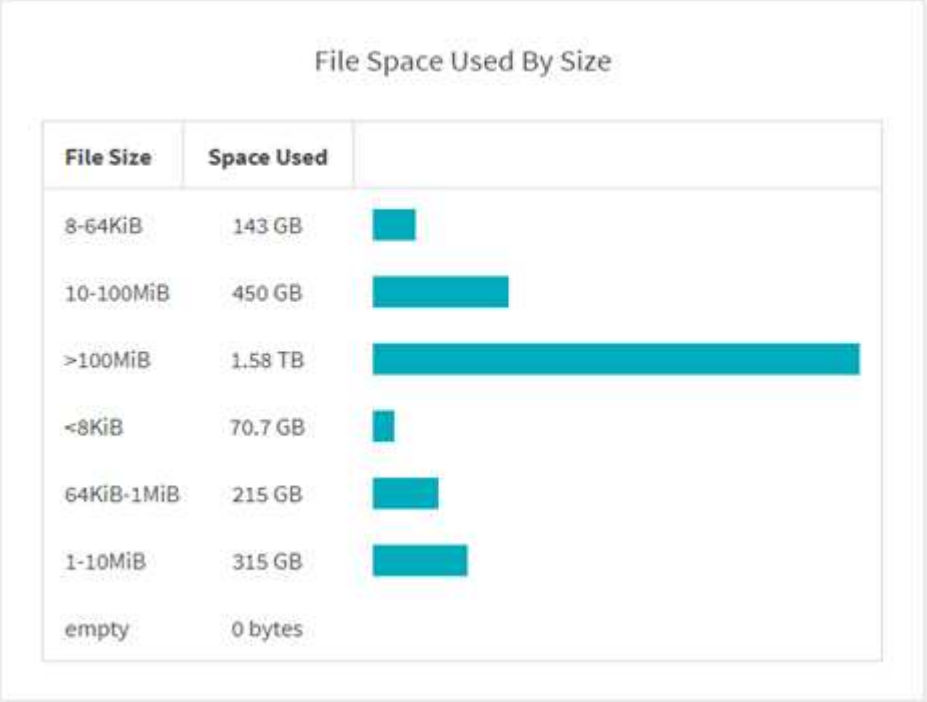


El gráfico distribución de archivos por tamaño muestra el número de archivos que están debajo de los tamaños de archivo especificados. La columna Tamaño de archivo contiene las categorías de tamaño de archivo y la columna número indica la distribución del número de archivos.

Gráfico de profundidad del directorio

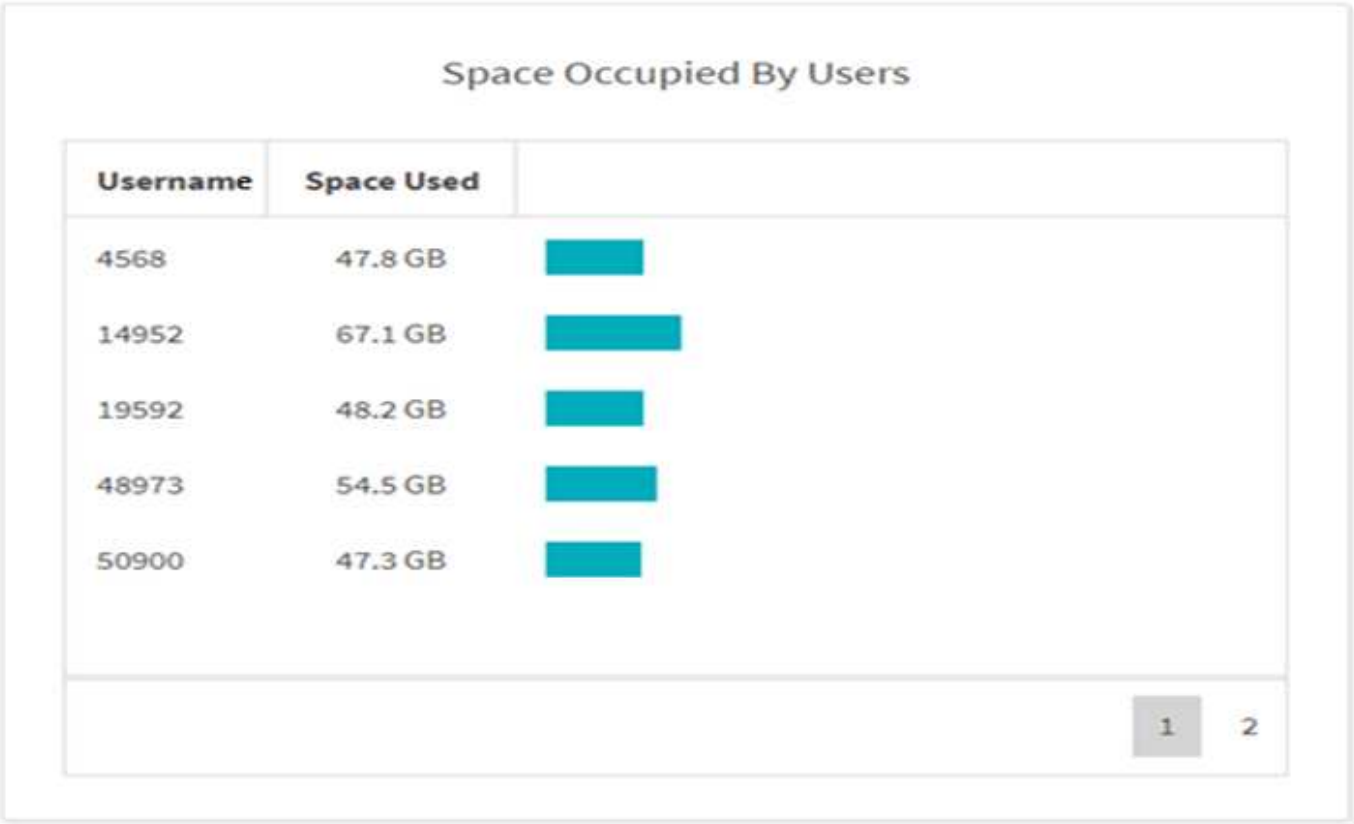
El gráfico profundidad de directorios representa la distribución del número de directorios en varios rangos de profundidad de directorios. La columna Depth contiene varias profundidades de directorio y la columna Count contiene el recuento de cada profundidad de directorio en el recurso compartido de archivos.

Espacio de archivos utilizado por gráfico de tamaño



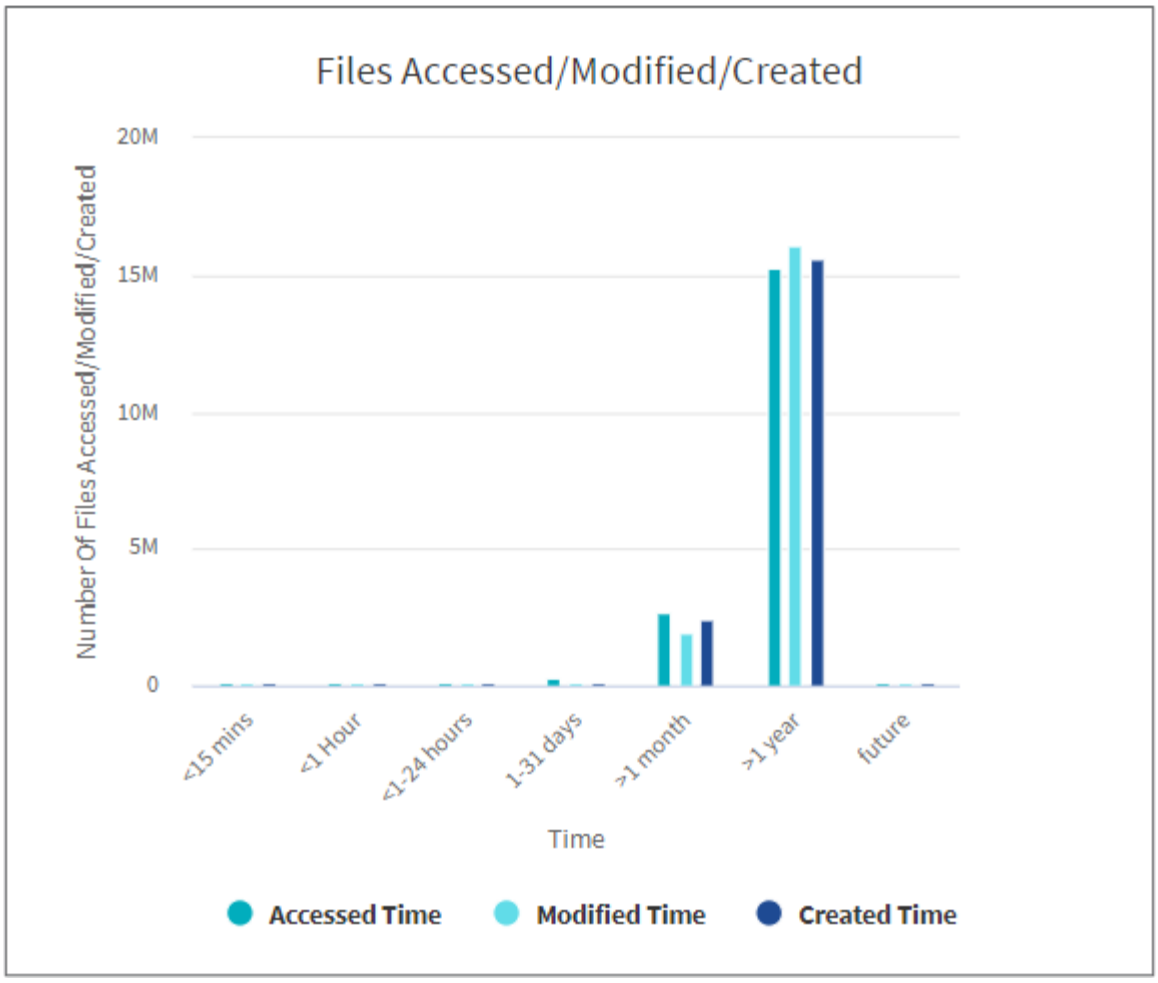
El gráfico espacio de archivos utilizado por Tamaño muestra el número de archivos en diferentes rangos de tamaño de archivo. La columna Tamaño de archivo contiene distintos rangos de tamaño de archivo y la columna espacio utilizado indica el espacio utilizado por cada intervalo de tamaño de archivo.

Gráfico espacio ocupado por usuarios



El gráfico espacio ocupado por los usuarios muestra el espacio utilizado por los usuarios. La columna Nombre de usuario contiene los nombres de los usuarios (UID cuando no se pueden recuperar los nombres de usuario) y la columna espacio utilizado indica el espacio utilizado por cada nombre de usuario.

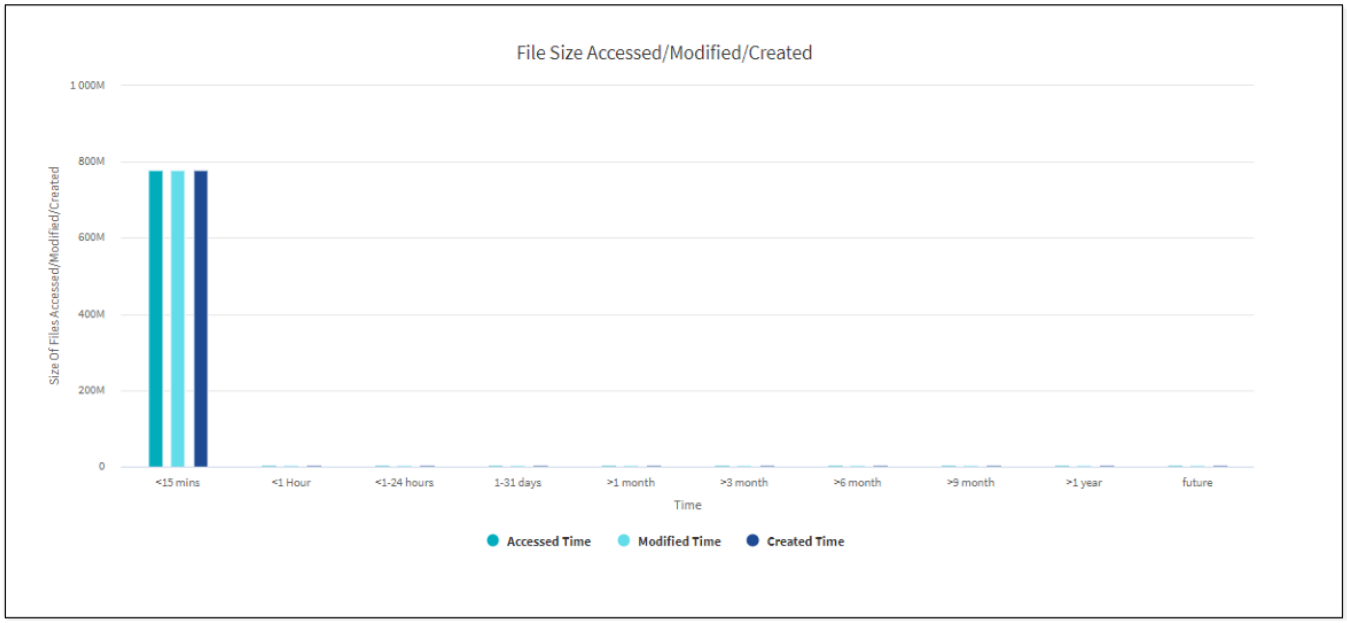
Gráfico de archivos accedidos, modificados o creados



El gráfico Archivos accedidos/modificados/creados muestra el recuento de archivos modificados a lo largo del tiempo. El eje X representa el período de tiempo en el que se realizaron los cambios y el eje Y representa el número de archivos modificados.

Para obtener el gráfico de tiempo de acceso (atime) en los análisis de SMB, marque la casilla de verificación conservar atime antes de ejecutar un análisis.

Gráfico de tamaño de archivo accedido/modificado/creado



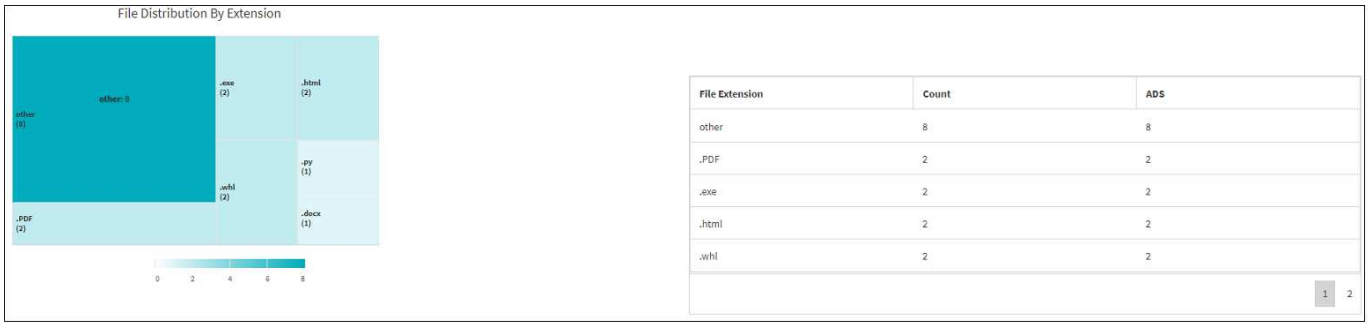
El gráfico Tamaño de archivo al que se ha accedido/modificado/creado muestra el tamaño de los archivos modificados con el tiempo. El eje X representa el período de tiempo en el que se realizaron los cambios y el eje Y representa el tamaño de los archivos modificados.

Para obtener el gráfico de tiempo de acceso (atime) en los análisis de SMB, marque la casilla de verificación conservar atime antes de ejecutar un análisis.

Distribución de archivos por gráfico de extensión

El gráfico distribución de archivos por extensión representa el recuento de las diferentes extensiones de archivo de un recurso compartido de archivos. El tamaño de las divisiones que representan las extensiones se basa en el número de archivos con cada extensión.

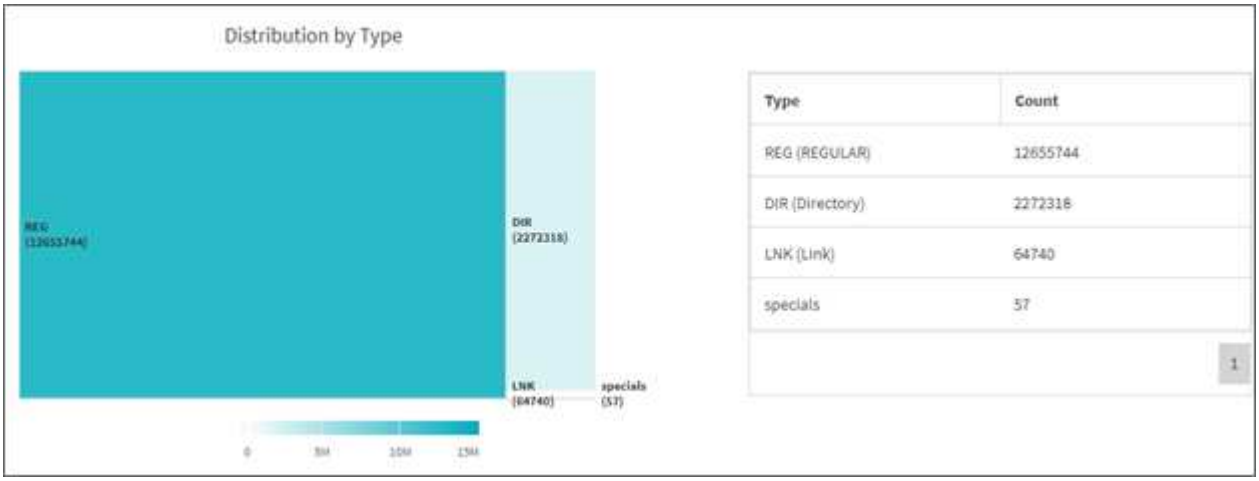
Además, para los recursos compartidos SMB, puede obtener el número de archivos de flujos de datos alternativos para cada extensión de archivo activando la casilla para los flujos de datos alternativos antes de ejecutar un análisis.



Distribución de tamaño de archivo por gráfico de extensión

El gráfico Distribución de tamaño de archivo por extensión representa el tamaño acumulativo de las diferentes extensiones de archivo en un recurso compartido de archivos. El tamaño de las divisiones que representan las extensiones se basa en el tamaño de los archivos con cada extensión.

Distribución de archivos por gráfico de tipo



El gráfico distribución por tipo representa el recuento de los siguientes tipos de archivos:

- REG: Archivos regulares
- LNK: Archivos con vínculos
- Especiales: Archivos con archivos de dispositivos y archivos de caracteres.

- DIR: Archivos con directorios
- Junction: Disponible únicamente en SMB

Además, para recursos compartidos SMB, puede obtener el número de archivos de flujos de datos alternativos para diferentes tipos activando la casilla para flujos de datos alternativos antes de ejecutar una exploración.

Type	Count	ADS
REG (REGULAR)	18	18
DIR (Directory)	1	2
LNK (Link)	0	0
specials	0	0
junction	0	0

Información de copyright

Información de la marca comercial