

Guía del usuario

Nimble Studio File Transfer



Nimble Studio File Transfer: Guía del usuario

Copyright © 2022 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Las marcas comerciales y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en relación con ningún producto o servicio que no sea de Amazon de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

¿Qué es Nimble Studio File Transfer?	1
Características de File Transfer	2
Cómo comenzar con File Transfer	3
Servicios de relacionados	3
Acceder a File Transfer	4
Precios de File Transfer	4
Conceptos y terminología	5
Conceptos y terminología clave	5
Configuración	8
Inscríbese en un Cuenta de AWS	8
Creación de un usuario con acceso administrativo	9
Creación de una cuenta de miembro	10
Configuración de un estudio en Nimble Studio	11
Creación de un bucket de S3	12
Creación de una política de acceso de IAM	13
Configure el AWS CLI	16
Introducción	18
Requisitos previos	18
Configuración del hardware	18
Paso 1: Instalar File Transfer	19
Paso 2: Configurar File Transfer	19
Uso de la GUI	26
Información general de la GUI de File Transfer	26
Carga de archivos	27
Configuración de carpetas activas	28
Pestañas Trabajos, Registros e Informes	29
Descarga de archivos	30
Uso de la CLI	32
Carga de archivos	32
Indicadores	33
Configuración de carpetas activas	39
Descarga de archivos	41
Indicadores	42
Sumas de comprobación	49

Daemon remoto	51
Configuración del daemon remoto	51
Ejecución de un daemon remoto	55
Prácticas recomendadas	57
Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)	57
AWS Key Management Service (AWS KMS)	57
Hardware	58
Configuración	58
Configuración de ajuste automático	58
Subprocesos	58
Tamaño del fragmento	59
Máximo de transferencias activas	59
Sumas de comprobación	58
Optimización del rendimiento	60
Ancho de banda de red	61
Rendimiento del disco	61
Latencia	61
Limitación	61
Límite máximo de archivos abiertos	61
Visibilidad del bucket	62
Optimización de las cargas (si no se aplica el ajuste automático)	62
Configuración y ubicación de los archivos de base de datos	62
Desactivación del servidor de API	62
Supervisión	63
Registro	63
Informe de bucket	64
Resolución de problemas	65
Generación de un archivo de soporte	65
Solución de problemas de la GUI	66
File Transfer no puede conectarse después de actualizar de v1.x a v2.0	66
File Transfer no se puede conectar	66
Solución de problemas de la CLI	67
Credenciales caducadas o no válidas	67
Perfil de transferencia no válido	67
E/S de TCP	68
Ruta absoluta	69

No se puede abrir la conexión	70
Seguridad	71
Soporte	72
Soporte para Amazon Nimble Studio	72
Planes de AWS Premium Support	72
Centro de AWS Support	72
Notas de la versión	73
notas de la versión 2.5.0	75
Actualizaciones importantes	75
Correcciones de errores	76
Problemas conocidos	76
Notas de la versión 2.1.0	77
Actualizaciones importantes	77
Corrección de errores y actualizaciones menores	77
Problemas conocidos	77
Notas de la versión 2.0	77
Actualizaciones importantes	78
Corrección de errores y actualizaciones menores	78
Notas de la versión 1.1.0	78
Actualizaciones importantes	78
Corrección de errores y actualizaciones menores	78
Historial de documentos	80
Glosario de AWS	81
.....	lxxxii

¿Qué es Nimble Studio File Transfer?

Nimble Studio File Transfer es una característica de transferencia de archivos proporcionada por Amazon Nimble Studio. File Transfer acelera los flujos de trabajo de transferencia de activos multimedia hacia y desde Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Los técnicos de imágenes digitales (DIT) y los creadores de contenido pueden utilizar File Transfer sin necesidad de tener experiencia en AWS. Con File Transfer, puede transferir datos de la cámara de rodaje o datos de archivo de producción final directamente a buckets de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). File Transfer puede mover miles de archivos, incluidos archivos multimedia de gran tamaño, conservando la estructura jerárquica. File Transfer ofrece una interfaz gráfica de usuario (GUI) nativa para creadores digitales.

Con File Transfer, puede transferir medios digitales entre Amazon S3 y el almacenamiento local a través de conexiones de red públicas y privadas. Puede trasladar miles de archivos ubicados en las instalaciones a AWS, y trasladarlos a distintas Regiones de AWS. File Transfer permite transferir cualquier sistema de archivos a Amazon S3. Esto significa que puede utilizar File Transfer en una instancia de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) para mover datos de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) a Amazon S3. Esto resulta de gran utilidad para mantener la coherencia en todo el proceso.

Los estudios pueden utilizar File Transfer para sincronizar el trabajo en curso de la cámara con la nube, para la entrega final de medios y para los flujos de trabajo de archivo. Todas las transferencias de archivos se cifran en reposo y en tránsito en función de cómo se definan las políticas de cifrado de Amazon S3. Puede optar por utilizar claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3) o sus propias claves almacenadas en AWS Key Management Service (AWS KMS). Si elige sus propios buckets de S3, puede configurar las políticas y el cifrado de sus buckets con el cifrado AES-256 de Amazon S3 Standard o con una clave KMS personalizada.

Temas

- [Características de File Transfer](#)
- [Cómo comenzar con File Transfer](#)
- [Servicios de relacionados](#)
- [Acceder a File Transfer](#)
- [Precios de File Transfer](#)

Características de File Transfer

File Transfer incluye las siguientes características:

- Carga y descarga de archivos desde y hacia Amazon S3: los usuarios finales pueden seleccionar archivos y carpetas para cargarlos y descargarlos desde y hacia sus sistemas de archivos locales desde y hacia Amazon S3. Las cargas recorren los archivos y carpetas de la red en las instalaciones y seleccionan el destino del bucket de Amazon S3. Las descargas recorren los archivos y carpetas del bucket de Amazon S3 elegido y seleccionan el destino de red en las instalaciones.
- Interfaz gráfica de usuario (GUI) para arrastrar y soltar: con la GUI, puede arrastrar y soltar archivos mientras los carga y descarga desde Amazon S3.
- Interfaz de la línea de comandos (CLI): la CLI de File Transfer ofrece a los usuarios un mayor control sobre los parámetros de configuración, los ajustes y las marcas de File Transfer, entre otros aspectos.
- Transferencias de archivos a alta velocidad: File Transfer ofrece paralelización y ajuste automático para obtener el máximo rendimiento. El ajuste automático automatiza el proceso de ajustar el tamaño de los fragmentos y el número máximo de transferencias activas en función del tamaño de los archivos.
- Tabla de control de trabajos: supervise los trabajos de transferencia activos y contróloslos mediante la tabla de trabajos. File Transfer admite los controles para cancelar/pausar/reanudar, las funciones de cambio de nombre y generación de informes, así como una vista más detallada de sus trabajos de transferencia a través de Detalles del trabajo.
- Suma de comprobación: verifica la integridad de los archivos transferidos a Amazon S3.
- Informes de bucket: esta característica permite a los usuarios exportar un informe de los archivos y carpetas del bucket de Amazon S3 sin necesidad de iniciar sesión en la consola de Amazon S3.
- Carpeta activa de carga: designe una o varias carpetas en el almacenamiento local para que File Transfer las supervise. Cada vez que añada contenido nuevo a esa carpeta, File Transfer cargará automáticamente el contenido a Amazon S3.
- Daemon remoto: puede utilizar el daemon remoto para iniciar un daemon al que se puede conectar una GUI que se ejecuta en una otra máquina. Esto es útil si hay varias personas trabajando en la misma aplicación File Transfer.
- Marcadores: permiten la conexión con otro equipo que esté ejecutando el daemon remoto. Esto significa que un usuario de la GUI puede conectarse a una máquina remota, acceder a su sistema de archivos e iniciar transferencias desde esa máquina remota.

- Múltiples Regiones de AWS: Amazon S3 es un recurso global y no está sujeto a la disponibilidad de las regiones de AWS. Puede utilizar File Transfer en cualquier lugar donde Amazon S3 esté disponible. Para obtener más información sobre los puntos de conexión de Amazon S3, consulte [Puntos de conexión y cuotas de Amazon Simple Storage Service](#) en la Referencia general de AWS.

Note

Es necesario tener un Nimble Studio en funcionamiento para poder acceder a File Transfer. Nimble Studio solo es compatible con las Regiones de AWS que aparecen en la lista de [zonas de disponibilidad de Amazon Nimble Studio](#). Después de crear un estudio, puede utilizar File Transfer en cualquier Región de AWS compatible con Amazon S3. El uso de File Transfer en una región distinta del estudio Nimble Studio no supone ningún costo.

Cómo comenzar con File Transfer

Una vez que se haya familiarizado con la página [Conceptos y terminología de Nimble Studio File Transfer](#), proceda con la página [Introducción a Nimble Studio File Transfer](#). Esa página contiene información útil e instrucciones detalladas sobre cómo configurar File Transfer y File Transfer para su equipo. Los tutoriales muestran cómo iniciar cargas y descargas mediante File Transfer.

Servicios de relacionados

- [Nimble Studio](#)
 - File Transfer es una característica de Nimble Studio que proporciona administración de datos y transferencias de archivos de alta velocidad.
- [Amazon S3](#)
 - File Transfer utiliza Amazon S3 como almacenamiento en la nube. Puede elegir sus propios buckets de S3 y configurar las políticas y el cifrado de sus buckets con el cifrado AES-256 de Amazon S3 Standard o con una clave KMS personalizada.
- [IAM](#)
 - File Transfer usa AWS Identity and Access Management (IAM) para autorizar quién tiene permiso para acceder al bucket de S3. Para utilizar oFile Transfer, debe crear una política de acceso de IAM.

Acceder a File Transfer

Se puede acceder al instalador de File Transfer desde la consola de Nimble Studio o según se indica en [Paso 1: Instalar File Transfer](#) en la documentación Introducción.

Puede interactuar con File Transfer mediante la interfaz de la línea de comandos (CLI) o la interfaz gráfica de usuario (GUI). La CLI de File Transfer le ofrece un mayor control sobre los parámetros de configuración de File Transfer, sus ajustes, indicadores y mucho más. La GUI muestra informes de todas las transferencias. Además, desde el GUI también se pueden iniciar cargas y descargas.

Precios de File Transfer

File Transfer se ofrece sin coste adicional alguno para los clientes. Se siguen aplicando las tarifas estándar de Amazon S3 para transferencias y almacenamiento de datos. Para obtener más información acerca de los precios, consulte la página [Precios de Amazon S3](#).

Conceptos y terminología de Nimble Studio File Transfer

En esta guía se presentan conceptos y terminología clave para comprender y utilizar Nimble Studio File Transfer.

Contenido

- [Conceptos y terminología clave](#)

Conceptos y terminología clave

Nimble Studio File Transfer: File Transfer es una herramienta de transferencia de archivos para acelerar los flujos de trabajo de transferencia de activos multimedia hacia y desde Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Consola de Amazon Nimble Studio: la consola de [Nimble Studio](#) es una parte de la AWS Management Console dedicada a nuestros clientes administradores de TI. En esta consola, los administradores crean su estudio en la nube y administran muchos ajustes.

GUI de File Transfer: con la GUI de File Transfer, se pueden transferir archivos desde y hacia Amazon S3 y ver datos sobre las transferencias.

Sesión: una sesión es un período de tiempo en el que se pueden cargar o descargar archivos de Amazon S3 mediante File Transfer. El estado de la sesión se indica mediante el icono de marca de verificación situado junto a la configuración remota de su bucket de Amazon S3. Es necesario tener una sesión activa para transferir archivos.

Cola de trabajos: al iniciar una transferencia, File Transfer muestra una lista de trabajos de transferencia. Esta lista corresponde a los archivos individuales seleccionados para la transferencia. La sección Cola de trabajo para cargas y descargas ofrece la información que se indica a continuación.

- **Filtro:** filtra por estado de transferencia para ajustar qué archivos se muestran en las colas de carga y descarga.
- **Nombre de archivo:** nombre del archivo individual que se está cargando. Al seleccionar esta opción, se cambiará si se muestra el nombre o la ruta de un archivo individual.
- **Suma de comprobación:** valida que el archivo siga sin modificaciones en una fecha futura.

- **Activo:** informa de la cantidad actual de datos cargados y descargados en todos los trabajos de la sesión.
- **Prom. Velocidad:** informa de la velocidad media de todas las cargas y descargas de archivos de la sesión.
- **Total de la sesión:** indica la cantidad total de todos los datos planificados cargados y descargados para todos los trabajos de la sesión.
- **Tamaño:** informa del tamaño total del trabajo.
- **ETA:** informa de la hora estimada de finalización de un trabajo.
- **Hora de inicio:** informa de cuándo se ha iniciado un trabajo.
- **Progreso:** informa del estado de un trabajo determinado.

Configuración remota: las configuraciones remotas son distintas configuraciones disponibles para transferir archivos a diferentes buckets o directorios. Use configuraciones remotas para diferenciar entre distintos destinos y distintos equipos para la misma producción o para producciones diferentes.

Amazon Simple Storage Service: [Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\)](#) es un servicio de almacenamiento de objetos que ofrece escalabilidad, disponibilidad de datos, seguridad y rendimiento. File Transfer carga archivos a Amazon S3 mediante las interfaces API de Amazon S3. Toda la información de CloudTrail, CloudWatch y CloudFormation sobre File Transfer se registra como uso de Amazon S3.

File Transfer es como una experiencia de transferencia de Amazon S3 mejorada. File Transfer ofrece mejor rendimiento que la AWS Command Line Interface (AWS CLI) y realiza sumas de comprobación de las cargas.

AWS Identity and Access Management: [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) es un servicio web que ayuda a controlar de forma segura el acceso a los recursos de AWS. Con IAM, se pueden administrar de forma centralizada los permisos que controlan a qué recursos de AWS pueden acceder los usuarios. Utilice IAM para controlar quién está autenticado (ha iniciado sesión) y autorizado (tiene permisos) para utilizar recursos.

File Transfer se basa en IAM para limitar quién tiene acceso a su bucket de Amazon S3.

Políticas administradas de AWS: una política administrada de AWS es una política independiente creada y administrada por AWS. Política independiente significa que la política tiene su propio Nombre de recurso de Amazon (ARN) que incluye el nombre de la política. Por ejemplo,

`arn:aws:iam::aws:policy/IAMReadOnlyAccess` es una política administrada por AWS. Para obtener más información sobre los ARN, consulte [ARN de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Las políticas administradas por AWS se utilizan para conceder permisos a funciones laborales comunes. Cuando se introducen nuevos servicios y operaciones de la API, AWS mantiene y actualiza las políticas de la función de trabajo. Por ejemplo, la función de trabajo `AdministratorAccess` proporciona acceso completo y delegación de permisos a cada servicio y recurso de AWS. Las políticas administradas de AWS de acceso parcial, como `AmazonMobileAnalyticsWriteOnlyAccess` y `AmazonEC2ReadOnlyAccess`, pueden proporcionar niveles específicos de acceso a los servicios de AWS sin permitir el acceso total. Para obtener más información sobre las políticas de acceso, consulte [Descripción de los resúmenes de nivel de acceso en los resúmenes de políticas](#) en la Guía del usuario de IAM.

Regiones de AWS: File Transfer está disponible en todas las regiones globales. Los usuarios que se encuentren cerca de la región en la que se encuentra su bucket de S3 experimentarán velocidades de carga y descarga más rápidas. Para obtener más información, consulte [Puntos de conexión y cuotas de Amazon Simple Storage Service](#) en la Referencia general de AWS. Para ver la asignación de ID a las zonas de disponibilidad de su cuenta, consulte [ID de AZ de sus recursos](#) en la Guía del usuario de AWS RAM.

Note

Es necesario tener un Nimble Studio en funcionamiento para poder acceder a File Transfer. Nimble Studio solo es compatible con las Regiones de AWS que aparecen en la lista de [zonas de disponibilidad de Amazon Nimble Studio](#). Después de crear un estudio, puede utilizar File Transfer en cualquier Región de AWS compatible con Amazon S3. El uso de File Transfer en una región distinta del estudio Nimble Studio no supone ningún costo.

Zona de disponibilidad (AZ): las zonas de disponibilidad son varias ubicaciones aisladas dentro de cada región Región de AWS. Una AZ se representa mediante un código Región de AWS seguido de un identificador de letra. Por ejemplo: `us-east-1a`

Configuración de Nimble Studio File Transfer

Antes de usar Nimble Studio File Transfer por primera vez, realice las siguientes tareas:

Temas

- [Inscríbese en un Cuenta de AWS](#)
- [Creación de un usuario con acceso administrativo](#)
- [Creación de una cuenta de miembro](#)
- [Configuración de un estudio en Nimble Studio](#)
- [Creación de un bucket de S3](#)
- [Creación de una política de acceso de IAM](#)
- [Configure el AWS CLI](#)

Inscríbese en un Cuenta de AWS

Si no tiene una Cuenta de AWS, complete los siguientes pasos para crearlo.

Para suscribirte a una Cuenta de AWS

1. Abra <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Siga las instrucciones que se le indiquen.

Parte del procedimiento de registro consiste en recibir una llamada telefónica e indicar un código de verificación en el teclado del teléfono.

Cuando te registras en un Cuenta de AWS, Usuario raíz de la cuenta de AWS se crea un. El usuario raíz tendrá acceso a todos los Servicios de AWS y recursos de esa cuenta. Como práctica recomendada de seguridad, asigne acceso administrativo a un usuario y utilice únicamente el usuario raíz para realizar [tareas que requieren acceso de usuario raíz](#).

AWS te envía un correo electrónico de confirmación una vez finalizado el proceso de registro. Puede ver la actividad de la cuenta y administrar la cuenta en cualquier momento entrando en <https://aws.amazon.com/> y seleccionando Mi cuenta.

Creación de un usuario con acceso administrativo

Después de crear un usuario administrativo Cuenta de AWS, asegúrelo Usuario raíz de la cuenta de AWS AWS IAM Identity Center, habilite y cree un usuario administrativo para no usar el usuario root en las tareas diarias.

Proteja su Usuario raíz de la cuenta de AWS

1. Inicie sesión [AWS Management Console](#) como propietario de la cuenta seleccionando el usuario root e introduciendo su dirección de Cuenta de AWS correo electrónico. En la siguiente página, escriba su contraseña.

Para obtener ayuda para iniciar sesión con el usuario raíz, consulte [Signing in as the root user](#) en la Guía del usuario de AWS Sign-In .

2. Active la autenticación multifactor (MFA) para el usuario raíz.

Para obtener instrucciones, consulte [Habilitar un dispositivo MFA virtual para el usuario Cuenta de AWS raíz \(consola\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

Creación de un usuario con acceso administrativo

1. Activar IAM Identity Center.

Consulte las instrucciones en [Activar AWS IAM Identity Center](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

2. En IAM Identity Center, conceda acceso administrativo a un usuario.

Para ver un tutorial sobre su uso Directorio de IAM Identity Center como fuente de identidad, consulte [Configurar el acceso de los usuarios con la configuración predeterminada Directorio de IAM Identity Center en la](#) Guía del AWS IAM Identity Center usuario.

Iniciar sesión como usuario con acceso de administrador

- Para iniciar sesión con el usuario de IAM Identity Center, utilice la URL de inicio de sesión que se envió a la dirección de correo electrónico cuando creó el usuario de IAM Identity Center.

Para obtener ayuda para iniciar sesión con un usuario del Centro de identidades de IAM, consulte [Iniciar sesión en el portal de AWS acceso](#) en la Guía del AWS Sign-In usuario.

Concesión de acceso a usuarios adicionales

1. En IAM Identity Center, cree un conjunto de permisos que siga la práctica recomendada de aplicar permisos de privilegios mínimos.

Para conocer las instrucciones, consulte [Create a permission set](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

2. Asigne usuarios a un grupo y, a continuación, asigne el acceso de inicio de sesión único al grupo.

Para conocer las instrucciones, consulte [Add groups](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

Creación de una cuenta de miembro

Note

Omita este paso si está configurando Nimble Studio en su cuenta de administración.

Si eres un administrador de TI con una cuenta de AWS miembro y estás intentando configurar Nimble Studio, tu usuario administrativo primero debe conceder el acceso y los permisos correctos a esa cuenta de miembro.

Puedes configurar Nimble Studio en una cuenta de administración o en una cuenta de miembro, siempre y cuando esa cuenta pertenezca a una organización de AWS Organizations. Una organización tiene una única cuenta de administración. La cuenta de administración configura y aplica las características centrales de la organización. Las cuentas de miembro configuran y utilizan diferentes servicios. Para obtener más información sobre las cuentas de administración y las cuentas de miembro, consulte [Terminología y conceptos de AWS Organizations](#).

Además, AWS IAM Identity Center debe estar habilitada en la organización. El IAM Identity Center solo se puede habilitar en la cuenta de administración y el estudio debe estar en el mismo Región de AWS lugar que el IAM Identity Center. Para habilitar el IAM Identity Center en su organización, siga las instrucciones de la sección [Habilitar AWS IAM Identity Center](#).

Note

Si intenta configurar un estudio en una cuenta de miembro sin el IAM Identity Center habilitado, la cuenta de miembro no podrá habilitar el IAM Identity Center por sí misma. En ese caso, la cuenta del miembro debe solicitar al departamento de TI empresarial que configure el IAM Identity Center en su organización. AWS

Creación de una cuenta de miembro con permiso para crear un estudio

1. Utilice una cuenta de miembro existente o cree una nueva siguiendo las instrucciones de [Añadir usuarios](#) en la Guía del AWS IAM Identity Center usuario.
 - Esta cuenta de miembro debe pertenecer a la organización que está configurando su estudio en Nimble Studio.
2. Delege el acceso de administrador a la cuenta de miembro siguiendo las instrucciones de la sección [Registro de una cuenta de miembro](#).
 - El acceso de administrador delegado es una característica del IAM Identity Center. El acceso de administrador delegado no está relacionado con el acceso de administrador de IAM. Un usuario puede tener todos los permisos de administrador para acceder a su cuenta, pero no tener acceso de administrador delegado desde la cuenta de administración.

El administrador de TI puede ahora completar los siguientes pasos de las secciones siguientes.

Configuración de un estudio en Nimble Studio

Si ya dispone de un estudio en la nube Nimble Studio, omita este paso.

Note

File Transfer no requiere que los buckets de Amazon S3 estén asociados a una instancia de Nimble Studio. File Transfersolo requiere una instancia de Nimble Studio, ya que la herramienta está disponible para usarla sin coste adicional solo para los clientes de Nimble Studio.

Para crear un estudio, siga las instrucciones de la sección [Configuración de Nimble Studio](#).

Asegúrese de que la siguiente información es cierta cuando configure su estudio.

- Configure su Nimble Studio en una cuenta de administración o en una cuenta de miembro con acceso de administrador delegado del IAM Identity Center.
- En el paso 5 del [paso 1: Configurar la infraestructura del estudio](#), seleccione la infraestructura en la Región de AWS que ha activado el IAM Identity Center.

Creación de un bucket de S3

Antes de utilizar File Transfer, debe completar el tutorial [Configuración de Amazon S3](#). Si Amazon S3 no está configurado correctamente, la seguridad del contenido del bucket podría verse comprometida.

Asimismo, debe completar el tutorial [Creación del primer bucket de S3](#). De este modo, se crea un bucket de S3 desde el que cargar y descargar archivos.

- (Recomendado) En el paso 8, habilite el control de versiones de bucket.
 - Con ello se asegura de no perder sus datos si sobrescribe accidentalmente un archivo en Amazon S3 con una nueva versión.
 - Habilitar el control de versiones del bucket conlleva un coste adicional. Para obtener más información acerca de los precios de Amazon S3, consulte [Precios de Amazon S3](#).
- (Recomendado) En el paso 11, en Tipo de clave de cifrado, elija Clave de AWS Key Management Service (SSE-KMS).
 - Si no dispone de una clave SSE-KMS, cree una siguiendo las instrucciones del tutorial [Creación de claves KMS de cifrado simétricas](#).
 - Para obtener más información sobre los diferentes tipos de claves, consulte la [página de claves y AWS claves del cliente](#) en la Guía para AWS Key Management Service desarrolladores. Para permitir que alguien utilice el depósito de otro Cuenta de AWS, debes usar una clave gestionada por el cliente. Es difícil cambiar la clave después de crear el bucket, por lo que es importante asegurarse de crear el bucket con las claves correctas.
- Deje el resto de los ajustes y preferencias de usuario con sus valores predeterminados.

Creación de una política de acceso de IAM

A continuación, debe crear una política de acceso de IAM que dé permiso al bucket de Amazon S3 que creó en la sección [Creación de un bucket de S3](#). Después, asociará esta política de IAM a un usuario de IAM. Este usuario de IAM generará las credenciales que File Transfer necesita para acceder al bucket de Amazon S3.

Siga las indicaciones del tutorial [Creación de políticas en la pestaña JSON](#) de la Guía del usuario de IAM y utilice el siguiente documento de política de JSON. La política que debes usar depende del tipo de política AWS KMS key que elijas.

Using an AWS KMS key (SSE-KMS)

- Introduzca el siguiente texto en la plantilla JSON para proporcionar el acceso necesario para las cargas y descargas de Amazon S3.
- Para permitir la eliminación de objetos del bucket de S3, incluya las acciones enumeradas en la instrucción con el Sid «OptionalActions» del texto siguiente. No necesita incluir esas acciones si no quiere permitir la eliminación de objetos de S3.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListBucketContents",
      "Action": [
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectTagging"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucket-name",
        "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
      ],
    },
    {
      "Sid": "KMSKeyAccess",
      "Action": [
        "kms:GenerateDataKey*",
        "kms:Encrypt",

```

```

        "kms:Decrypt"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:kms:key-region:account-number:key/key-id"
  },
  {
    "Sid": "OptionalActions",
    "Action": [
      "s3:DeleteObject",
      "s3:DeleteObjectVersion",
      "s3:ListBucketVersions",
      "s3:AbortMultipartUpload"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "arn:aws:s3::bucket-name",
      "arn:aws:s3::bucket-name/*"
    ],
  },
],
"Version": "2012-10-17"
}

```

- Reemplace *nombre-bucket* por el nombre del bucket que creó en [Creación de un bucket de S3](#).
- Sustituya *la región clave* por la región en la Región de AWS que creó la clave.
- Reemplace *número-cuenta* por su número de Cuenta de AWS .
- Reemplace *key-id por* el ID de la clave de KMS que ha elegido en el paso 2 de [Creación de un bucket de S3](#)
 - Para encontrar el ID de clave de KMS, siga las instrucciones que se indican en la sección Visualización de la configuración de una clave de bucket de S3, en el tutorial [Visualización de la configuración de una clave de bucket de S3](#).
 - Elija el bucket que ha creado en la sección [Creación de un bucket de S3](#).
 - Busque el ARN de AWS KMS key en la sección Cifrado predeterminado. El ID de clave de KMS es la última parte del ARN.

Using an Amazon Managed KMS key (SSE-S3)

- Compruebe si su bucket tiene una clave de KMS activa.

- Siga las instrucciones que se indican en la sección Visualización de la configuración de una clave de bucket de S3, en el tutorial [Visualización de la configuración de una clave de bucket de S3](#).
- Si no utiliza una clave de KMS, puede continuar con el paso 2.
- Si tiene una clave KMS adjunta al depósito, siga las instrucciones de Para usar un AWS KMS key (SSE-KMS).
- Introduzca el siguiente texto en la plantilla JSON para proporcionar el acceso necesario para las cargas y descargas de Amazon S3.
- Para permitir la eliminación de objetos del bucket de S3, incluya las acciones enumeradas en la instrucción con el Sid «OptionalActions» del siguiente texto. No necesita incluir esas acciones si no quiere permitir la eliminación de objetos de S3.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListBucketContents",
      "Action": [
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectTagging"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3::bucket-name",
        "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
      ],
    },
    {
      "Sid": "OptionalActions",
      "Action": [
        "s3:DeleteObject",
        "s3:DeleteObjectVersion",
        "s3:ListBucketVersions",
        "s3:AbortMultipartUpload"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucket-name",
```

```
        "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
    ],
  }
],
"Version": "2012-10-17"
}
```

- Reemplace *nombre-bucket* por el nombre del bucket que creó en [Creación de un bucket de S3](#).

Ha creado una política de IAM que concede permiso al bucket de S3 que creó en [Creación de un bucket de S3](#).

Configure el AWS CLI

Instale y configure el AWS CLI si aún no lo ha hecho. File Transfer utiliza los perfiles con nombre AWS Command Line Interface (AWS CLI) únicamente para gestionar y almacenar las credenciales de IAM. Para obtener más información, consulte [Introducción a AWS CLI](#).

1. Para instalarlo o actualizarlo AWS CLI en su máquina local, siga las instrucciones de [Instalación de la AWS Command Line Interface versión 2](#) de la Guía del AWS Command Line Interface usuario.
2. Configure la [configuración AWS CLI siguiendo las instrucciones de Configuración y credenciales nuevas](#).
3. Ejecute `aws nimble help` para comprobar la instalación o la actualización. Este comando muestra una lista de los comandos de Nimble Studio disponibles.
4. Cree un perfil con nombre siguiendo las instrucciones de [Uso de perfiles con nombre](#). Este perfil con nombre se utilizará para configurar File Transfer en la sección [Introducción a Nimble Studio File Transfer](#).
 - a. Para crear una clave de acceso y una clave de secreto, siga las instrucciones de la sección [Creación de un usuario de IAM en su Cuenta de AWS](#). Tras crear un usuario, la consola genera una clave de acceso y un valor de clave secreta.
 - b. En el paso 4, elija la Interfaz de la línea de comandos (CLI) para el tipo de acceso que tendrá este usuario.
 - c. En el paso 6, seleccione Asociar políticas existentes directamente. Seleccione la casilla de verificación de la política que creó en [Creación de una política de acceso de IAM](#).

5. Ejecute el siguiente comando para comprobar que ha creado un perfil con nombre: `aws --profile [name of profile you created in step 4] sts get-caller-identity`
 - Este comando debería generar una salida similar al siguiente ejemplo de salida. En este ejemplo, el perfil se denomina `filetransfer`.

```
$ aws --profile filetransfer sts get-caller-identity
  "UserId": "ARXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:username",
  "Account": "123456789012",
  "Arn": "arn:aws:sts::123456789012:XXXXXXXXXXXXXXXXX..."
}
```

Le recomendamos que lea acerca de los controles AWS CLI de seguridad adicionales que están disponibles en la [Guía del AWS Command Line Interface usuario](#).

Introducción a Nimble Studio File Transfer

En este tutorial, se muestra cómo instalar y configurar File Transfer. Antes de comenzar con los siguientes pasos, asegúrese de que el administrador haya completado el tutorial [Configuración de Nimble Studio File Transfer](#).

Si encuentra algún problema al seguir este tutorial, consulte la página [Soporte para Nimble Studio File Transfer](#).

Temas

- [Requisitos previos](#)
- [Paso 1: Instalar File Transfer](#)
- [Paso 2: Configurar File Transfer](#)

Requisitos previos

Complete la sección [Configuración de Nimble Studio File Transfer](#) antes de instalar y configurar File Transfer.

Configuración del hardware

Para poder utilizar File Transfer, le recomendamos que su equipo cumpla los siguientes requisitos: Para obtener más información acerca de cómo aumentar la velocidad de las transferencias, consulte [Optimización del rendimiento](#).

- 8 núcleos lógicos de CPU
- 8 GB de RAM

Las velocidades de transferencia dependen del hardware, de la configuración de la red y del ancho de banda. File Transfer puede transferir archivos según lo permitan la red y el hardware. Por ejemplo, si a su equipo se le ha asignado un ancho de banda de la red de 500 Mbps, la velocidad máxima a la que File Transfer puede intentar completar las transferencias es de 500 Mbps.

Paso 1: Instalar File Transfer

El instalador de File Transfer le guiará a través del proceso de configuración y configurará los subprocesos y el tamaño de los fragmentos correctos en función de sus equipos.

Descargue e instale el cliente de Nimble Studio File Transfer desde [Clientes de File Transfer](#).

Paso 2: Configurar File Transfer

Con File Transfer, puede utilizar la interfaz gráfica de usuario (GUI) o la interfaz de la línea de comandos (CLI). Si utiliza un sistema operativo (SO) con escritorio, puede configurar File Transfer en la GUI. Si no utiliza un sistema operativo con escritorio, puede utilizar la CLI de File Transfer para configurar y ejecutar File Transfer. La CLI proporciona más flexibilidad para el uso de File Transfer.

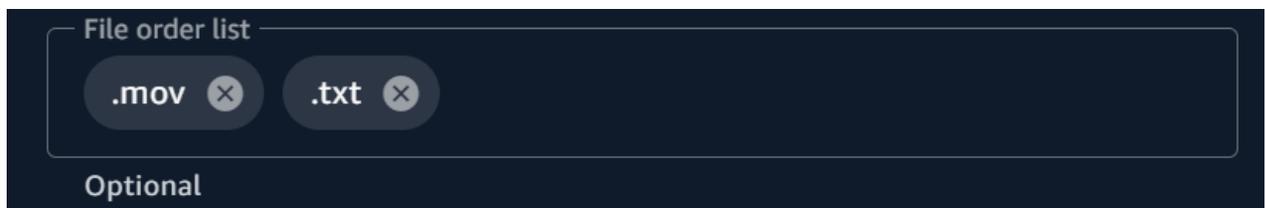
GUI

Para poder transferir archivos con File Transfer, antes debe agregar una configuración remota. Las configuraciones remotas se tratan como configuraciones diferentes que pueden utilizarse para transferir archivos a distintos buckets y directorios.

Para agregar una configuración remota

1. Elija Crear una configuración remota en la ventana del explorador de archivos Bucket de S3 de la GUI.
2. En la sección Agregar configuración remota, escriba la siguiente información:
 - a. En Nombre de la configuración remota, escriba un nombre para esta. El nombre no se puede modificar una vez establecido.
 - b. En Bucket de S3, escriba el nombre del bucket de S3 que quiere utilizar para File Transfer. Para crear un bucket de S3, consulte [Creación de un bucket de S3](#).
 - c. En Región de AWS, escriba la región en la que está ubicado el bucket de S3.
 - d. En Perfil con nombre de AWS, escriba un perfil con nombre de AWS para usarlo en el acceso a S3. Si opta por usar una clave de acceso de AWS o una clave secreta de AWS en su lugar, deje este campo en blanco. Si no tiene un perfil con nombre de AWS, consulte los temas [Creación de una política de acceso de IAM](#) y [Configure el AWS CLI](#).
3. Elija Agregar para continuar.
4. Escriba la siguiente información en la sección Avanzado:

- a. El valor Clase de almacenamiento especifica la clase de almacenamiento del bucket de S3. Para obtener información acerca de las clases de almacenamiento, consulte [Clases de almacenamiento de Amazon S3](#).
- b. El valor Algoritmo de suma de comprobación especifica qué algoritmo de este tipo se usa para los cálculos de la suma de comprobación.
- c. (Opcional) Directorio local especifica el directorio predeterminado de la máquina local.
- d. (Opcional) Prefijo del bucket de S3 especifica el directorio predeterminado del bucket de S3.
- e. Filtro especifica un filtro para los archivos en función del formato. Este campo acepta expresiones regulares válidas. Por ejemplo, "**^.*\.(mov)\$**" solo carga archivos que terminan en .mov.
- f. Antigüedad máxima limita File Transfer a los archivos creados o modificados después del valor temporal de Max Age y antes del momento actual. Las unidades se expresan como **m** (minutos), **h** (horas), **d** (días) y **w** (semanas). Si no se proporciona ninguna unidad, el valor se especifica en segundos. Por ejemplo, una entrada de **5d** transfiere los archivos creados o modificados en los últimos cinco días. Una entrada de **350** transfiere los archivos creados o modificados en los últimos 350 segundos.
- g. (Opcional) Lista de orden de archivos establece la prioridad de transferencia por extensión de archivo. Especifique una extensión para agregarla a la lista. Los archivos con extensiones no incluidas en la lista son los de menor prioridad y se transfieren en el orden en el que aparecen en el sistema de archivos.



- h. Cuando está habilitada, la opción Ajuste automático de transferencias establece de forma dinámica el número de subprocesos y el tamaño de los fragmentos para las transferencias de archivos. Esto está habilitado de forma predeterminada. Recomendamos que mantenga esta opción habilitada.

Número de subprocesos

Número de subprocesos individuales que se utilizan para transferir cada archivo individual.

Tamaño del fragmento

Tamaño del fragmento (en megabytes) que proporciona cada subproceso.

- i. Cuando está habilitada la opción Usar la aceleración de transferencias de S3, se mejora la velocidad de transferencia de los archivos de gran tamaño. Se recomienda mantener desactivada la opción Aceleración de transferencias de S3, ya que no es necesaria para lograr transferencias de alta velocidad en File Transfer. Active esta característica si el bucket está geográficamente lejos de usted. Para obtener más información, consulte [Aceleración de transferencias de S3](#). Si está habilitada, puede que se apliquen cargos adicionales. Para obtener más información, consulte [Precios de Amazon S3](#).
- j. Habilitar filtro de metadatos filtra los archivos de metadatos del sistema de forma automática si está habilitada. Entre estos archivos se incluyen los que empiezan por ._, así como los archivos thumbs.db y .DS_Store.

5. Seleccione Save.

Para añadir un ID de estudio

1. Abra File Transfer.
 - a. Vaya al menú Inicio y busque File Transfer.
 - b. Seleccione Nimble Studio File Transfer en la lista.
2. En el menú desplegable (_____), elija Configuración.
3. Introduzca el ID de estudio que encontró en el tutorial [Configuración de un estudio en Nimble Studio](#).
4. Elija Guardar.

CLI

Ahora que File Transfer está instalado, edite el archivo de configuración.

Para editar el archivo de configuración

1. Abra el archivo de configuración con cualquier software de edición de texto de su equipo.

- a. Windows: vaya a la carpeta User/<your username> de su equipo. Abra la carpeta `.filetransfer` y luego abra el archivo `filetransfer.yaml` en un editor de texto.
 - b. macOS: introduzca **Cmd+Shift+G**. Luego introduzca `~/filetransfer`. Abra el archivo `filetransfer.yaml` en un editor de texto.
 - c. Linux: abra el archivo `filetransfer.yaml` con cualquier editor de texto. El archivo se encuentra en `~/filetransfer/configuration.yaml`.
2. Defina las siguientes variables en el archivo de configuración. Los valores requeridos están rellenos. Debe proporcionar los valores opcionales.
- a. `studio_id`: introduzca el ID de estudio que encontró en el tutorial [Configuración de un estudio en Nimble Studio](#).
 - b. `max_active_checksums`: introduzca el número de sumas de control individuales que se procesan al mismo tiempo. Si este valor supera el número de núcleos de CPU disponibles en el sistema, aparece un mensaje de advertencia y el valor se limita al número de núcleos de CPU. Para obtener más información, consulte [Sumas de comprobación de File Transfer](#).
 - c. `max_active_transfers`: introduzca el número de archivos individuales que se procesan al mismo tiempo.
3. Defina al menos una configuración remota en el archivo de configuración. Los valores requeridos para la configuración remota no se han relleno, por lo que debe especificarlos de forma manual. Defina las siguientes variables para cada configuración remota.

```
protocols:
  s3:
    remote_configuration:
      demo:
        name: demo
        bucket: my-bucket
        region: us-west-2
        profile: my-profile
        storage_class: standard
        auto_tuning: true
        chunk_size: 25
        threads: 10
        checksum_algorithm: md5_hex
        max_age: ""
        accelerated: false
        file_order: []
```

```
filter: ""
upload_hot_folder:
  enabled: false
  local_source_folder: ""
  s3_destination_folder: ""
enable_metadata_filter: true
paths:
  local: ""
  remote: ""
```

4. `name`: introduzca un nombre para el perfil de transferencia.
5. `bucket`: introduzca el nombre del bucket de S3 en el que desea realizar las cargas y descargas. El administrador debería haber creado el bucket en [Creación de un bucket de S3](#).
6. `region`: introduzca la Región de AWS en la que se encuentra el bucket.
7. `profile`: introduzca el nombre del perfil que el administrador creó en el paso 4 de [Configure el AWS CLI](#). Este perfil le permite acceder a Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Para obtener una lista de los perfiles configurados, ejecute el siguiente comando en una ventana de terminal: `aws configure list`
8. `storage_class`: de forma predeterminada, se establece en `standard`. Los valores aceptados para esta variable son los siguientes:
 - `reduced_redundancy`
 - `standard_ia`
 - `onezone_ia`
 - `intelligent_tiering`
 - `glacier`
 - `deep_archive`
 - `glacier_ir`

Note

Puede cargar archivos directamente en cualquier clase de almacenamiento de Amazon S3. Si utiliza S3 Glacier Deep Archive o S3 Glacier Flexible Retrieval, no podrá descargar los objetos que haya cargado con File Transfer directamente desde File Transfer. Para obtener más información sobre las clases de almacenamiento, consulte [Clases de almacenamiento de Amazon S3](#).

9. `auto_tuning`: ajusta automáticamente el tamaño del fragmento y el número máximo de transferencias activas en función del tamaño del archivo. De forma predeterminada, se establece en `true`.
10. `chunk_size`: introduzca el tamaño del fragmento (en MB) que entrega cada subproceso. Este campo no es obligatorio si `auto_tuning` está establecido en `true`.
11. `threads`: introduzca el número de subprocesos individuales que se utilizan para transferir cada archivo individual. Este campo no es obligatorio si `auto_tuning` está establecido en `true`.
12. `checksum_algorithm`: este es el algoritmo de suma de comprobación que se utilizará al cargar los archivos en S3. Puede elegir `md5-hex` (el valor predeterminado), `xxhash`, `xxhash64` y `xxh3` `checksum algorithms`.
13. (Opcional) `Max Age`: limita File Transfer a los archivos creados o modificados después del valor de temporal de `Max Age` y antes del momento actual. Las unidades se expresan como `m` (minutos), `h` (horas), `d` (días) y `w` (semanas). Si no se proporciona ninguna unidad, el valor se especifica en segundos. Por ejemplo, una entrada de `5d` transfiere los archivos creados o modificados en los últimos cinco días. Una entrada de `350` transfiere los archivos creados o modificados en los últimos 350 segundos.
14. `accelerated`: habilita la Aceleración de transferencias de S3. De forma predeterminada, este es `false`. Se recomienda mantener desactivada la opción Aceleración de transferencias de S3, ya que no es necesaria para lograr transferencias de alta velocidad en File Transfer. Active esta característica si el bucket está geográficamente lejos de usted. Para obtener más información, consulte [Aceleración de transferencias de S3](#). Si está habilitada, puede que se apliquen cargos adicionales. Para obtener más información, consulte [Precios de Amazon S3](#).
15. (Opcional) `file_order`: introduzca una lista de extensiones de archivo separadas por comas para definir la prioridad de los archivos que se van a transferir. Las extensiones de archivo que no incluya en la lista se transferirán en último lugar en el orden en que el sistema de archivos las muestre. Por ejemplo, `".mov, .txt"` da prioridad a la transferencia de archivos `.mov` sobre la de los archivos `.txt`.
16. (Opcional) `filter`: filtra los archivos que se transfieren en función del formato. El campo `filter` acepta expresiones regulares válidas. Por ejemplo, `"^.*\.(mov)$"` solo carga archivos que terminan en `.mov`
17. (Opcional) `upload_hot_folder_enabled`: activa la funcionalidad de carpeta activa de carga.

18. (Opcional) `upload_hot_folder local_source_folder`: es necesario si la opción `upload hot folder` está habilitada. File Transfer supervisa recursivamente todos los eventos del sistema de archivos en la carpeta especificada e inicia las cargas cuando se agregan o se modifican archivos.
19. (Opcional) `upload_hot_folder s3_destination_folder`: es necesario cuando la opción `upload hot folder` está habilitada. Los archivos de carpetas activas que se cargan se agregan a esta carpeta.
20. `enable_metadata_filter`: cuando es `true`, File Transfer filtra los archivos de metadatos del sistema de forma automática. Estos archivos son `Thumbs.db`, `.DS_Store` y los archivos que comienzan por `._`.
21. (Opcional) `paths local`: la carpeta raíz de los archivos de File Transfer en el sistema de archivos local.
22. (Opcional) `paths remote`: la carpeta raíz de los archivos de File Transfer en el bucket de S3.
23. (Opcional) `paths local`: introduzca una ruta de archivo. Las transferencias comenzarán en esa ruta local en el explorador de archivos del sistema de archivos local.
24. (Opcional) `paths remote`: introduzca una ruta de archivo. Las transferencias comenzarán en esa ruta en el explorador de archivos del bucket de S3.
25. Guarde el archivo de configuración.
26. Ejecute el comando siguiente para validar sus credenciales de AWS: `filetransfer validate-credentials remote configuration`
 - a. Sustituya *remote configuration* por el nombre de la configuración que haya creado.
 - b. Este comando comprueba las credenciales AWS proporcionados, como la clave de IAM. Este comando comprueba si File Transfer se puede conectar a Amazon S3 y muestra los objetos del bucket que se especifica en el archivo de configuración.

Tras completar la instalación y la configuración, ya está listo para usar File Transfer.

Transferencia de archivos mediante la GUI de File Transfer

Aprenda a buscar y transferir archivos entre su equipo local y Amazon S3 con la interfaz gráfica de usuario (GUI) de File Transfer. También puede configurar una carpeta activa para cargar archivos nuevos y actualizados de forma automática en un bucket de Amazon S3.

Temas

- [Información general de la GUI de File Transfer](#)
- [Carga de archivos](#)
- [Configuración de carpetas activas](#)
- [Pestañas Trabajos, Registros e Informes](#)
- [Descarga de archivos](#)

Información general de la GUI de File Transfer

Note

Se recomienda deshabilitar el modo de suspensión en el equipo local. Si se activa el modo de suspensión en el equipo, puede que las transferencias en curso se interrumpan. En Configuración, cambie a Desactivar suspensión (solo macOS).

La siguiente imagen describe las distintas secciones de la GUI de File Transfer.

1. Explorador de archivos local
 - a. Menú desplegable Sistema de archivos
2. Explorador de archivos Bucket de S3
 - a. Menú desplegable Configuración remota
3. Pestañas Trabajos, Registros e Informes de bucket
 - a. Botón de acción en la pestaña Trabajos

Carga de archivos

File Transfer realiza cargas en todas las clases de almacenamiento de S3. Para obtener más información sobre las clases de almacenamiento, consulte [Clases de almacenamiento de Amazon S3](#).

Para iniciar las cargas mediante la GUI

1. Abra File Transfer.
 - a. Vaya al menú Inicio y busque File Transfer.
 - b. Seleccione Nimble Studio File Transfer en la lista.
2. En la página de inicio, el explorador de archivos Local aparece a la izquierda y el explorador de archivos Bucket de S3 a la derecha.

Ejemplo:

3. En el explorador de archivos Local, elija el menú desplegable de Sistema de archivos para seleccionar el sistema de archivos local, la ruta favorita o el daemon remoto desde donde quiere cargar los archivos. Otra opción es navegar por el directorio para encontrar la ruta deseada.

Ejemplo:

4. En el explorador de archivos Bucket de S3, seleccione el menú desplegable Configuraciones remotas. Seleccione la configuración remota que contiene el bucket de Amazon S3 en el que quiere cargar archivos.

Ejemplo:

5. Seleccione la casilla de verificación situada junto a los archivos y las carpetas que quiere transferir. Las carpetas y los archivos seleccionados aparecen resaltados.

Ejemplo:

6. Arrastre y suelte para mover la carpeta y los archivos seleccionados desde el explorador de archivos Local de la izquierda al explorador de archivos Bucket de S3 que aparece a la derecha. Puede colocar los archivos y las carpetas en la raíz, o bien en una carpeta específica del bucket de S3.

Configuración de carpetas activas

Con la carpeta activa de carga, puede establecer File Transfer para supervisar una carpeta de forma continua a fin de detectar cambios. Al agregar un nuevo archivo a la carpeta activa, File Transfer lo carga de forma automática en Amazon S3.

La carpeta activa de carga supervisa recursivamente todos los eventos del sistema de archivos dentro del directorio especificado en la GUI. Cualquier archivo nuevo que agregue a esta carpeta se carga automáticamente en los buckets definidos.

La carpeta activa de carga solo funciona en sistemas de archivos que admitan la notificación a los clientes acerca de nuevos eventos del sistema de archivos. Es posible que la carpeta activa de carga no funcione en algunos sistemas de archivos montados de forma remota, por ejemplo, un Sistema de archivos de red (NFS) y Bloque de mensajes de servidor (SMB). El funcionamiento de la carpeta activa de carga depende de la configuración del servidor de archivos.

Para poder utilizar la carpeta activa de carga, debe configurarla.

Para configurar la carpeta activa de carga mediante la GUI

1. Abra File Transfer.
 - a. Vaya al menú Inicio y busque File Transfer.
 - b. Seleccione Nimble Studio File Transfer en la lista.
2. Seleccione el menú desplegable () y, a continuación, elija Configuración.
3. En la sección Carpetas activas, elija Agregar carpeta activa.
4. Asigne un Nombre a la configuración de la carpeta activa nueva. Este debe ser único respecto al resto de nombres de carpetas activas.
5. Seleccione en el menú desplegable el Nombre de la configuración remota que contiene el bucket de S3 y la configuración en los que quiere cargar.
6. Especifique una Carpeta de origen local y una Carpeta de destino de S3. Como alternativa, puede dejar el valor de Carpeta de destino de S3 en blanco para realizar la carga en el directorio raíz.
 - a. La Carpeta de origen local debe contener la ruta completa.

Directorio de ejemplo: /media/drive

- b. Puede configurar la misma Carpeta de origen local para cargarla en varios buckets de S3 si selecciona el icono (+) y elige configuraciones remotas adicionales.
7. Elija Guardar para que se apliquen los cambios.

Ahora, File Transfer supervisará de forma recursiva todos los eventos del sistema de archivos en la carpeta de origen local. También iniciará las cargas cuando se agreguen o se modifiquen archivos en esa carpeta.

Pestañas Trabajos, Registros e Informes

La pestaña Trabajos, que aparece en la parte inferior de la página de inicio de File Transfer, tiene las siguientes funciones:

- Vea el progreso en tiempo real de los trabajos de transferencia por porcentaje y la barra de progreso, así como la configuración remota (destino del trabajo), el tamaño del trabajo, la hora estimada de finalización, la hora de inicio y el estado general (se muestra la velocidad de transferencia si el trabajo está en curso).
- Pause, reanude, cancele, cambie el trabajo de nombre, genere informes de trabajo o vea más detalles del trabajo, como el estado de las transferencias de carpetas individuales, al seleccionar el botón de flecha de acción. (Vea la captura de pantalla a continuación).

Note

Al pausar un trabajo de transferencia, será necesario reiniciar todos los archivos que se estuvieran transfiriendo.

- Seleccione la característica Cambiar nombre para asignar un nombre más descriptivo al trabajo de transferencia.
- Seleccione la característica Generar informe para obtener un informe detallado de todos los archivos y carpetas que formaban parte del trabajo de transferencia.

- La cola muestra una lista de trabajos correspondientes a los archivos individuales que ha seleccionado para cargar y descargar. Los trabajos que estén al principio de la cola se mostrarán en la parte superior de la pestaña Trabajos.

La pestaña Registros, que aparece en la parte inferior de la página de inicio de File Transfer, tiene las siguientes funciones:

- Consulte información más detallada sobre sus transferencias de archivos e interacciones con la aplicación de File Transfer.

La pestaña Informes de bucket, que aparece en la parte inferior de la página de inicio de File Transfer, tiene las siguientes funciones:

- Compruebe el progreso de la generación de un informe de bucket en curso.
- Vea los informes de bucket generados para obtener información más detallada sobre los archivos del bucket.
- En el explorador de archivos Bucket de S3, puede seleccionar Informe de bucket para generar un informe de bucket. Puede seleccionar la configuración remota preferida y un formato de salida entre `.xlsx`, `.json` o `.csv`. Consulte [Cómo crear un informe de bucket mediante la GUI en la página Supervisión](#) para obtener más detalles.

Descarga de archivos

Note

Se recomienda deshabilitar el modo de suspensión en el equipo local. Si se activa el modo de suspensión en el equipo, puede que las transferencias en curso se interrumpan. En Configuración, cambie a Desactivar suspensión (solo macOS).

Para iniciar descargas mediante la GUI

1. Abra File Transfer.

- a. Vaya al menú Inicio y busque File Transfer.
 - b. Seleccione Nimble Studio File Transfer en la lista.
2. En la página de inicio, el explorador de archivos Local aparece a la izquierda y el explorador de archivos Bucket de S3 a la derecha.

Ejemplo:

3. En el explorador de archivos Bucket de S3, seleccione el menú desplegable Configuración remota. Seleccione la configuración remota desde la que quiere descargar.

Ejemplo:

4. En el explorador de archivos Local, seleccione el menú desplegable Sistema de archivos para seleccionar el sistema de archivos, la ruta favorita o el daemon remoto en el que quiera realizar la descarga.

Ejemplo:

5. En el explorador de archivos Bucket de S3, seleccione los archivos o carpetas que quiera descargar. Las carpetas o los archivos seleccionados aparecerán resaltados.

Ejemplo:

6. Mueva las carpetas o los archivos seleccionados desde el explorador de archivos Bucket de S3 de la derecha al explorador de archivos Local que aparece a la izquierda. Puede colocar los archivos o carpetas en una carpeta específica del sistema de archivos local o bien colocarlos en el sistema de archivos local de forma flexible.

Transferencia de archivos con la interfaz de la línea de comandos (CLI)

En las siguientes secciones se detalla cómo cargar, descargar y configurar carpetas activas File Transfer con la interfaz de línea de comandos (CLI).

Temas

- [Carga de archivos](#)
- [Configuración de carpetas activas](#)
- [Descarga de archivos](#)

Carga de archivos

Los siguientes comandos son para la interfaz de la línea de comandos (CLI). Con estos comandos, puede descargar archivos del bucket de S3 correspondiente que configuró en su archivo de configuración. Puede ejecutar estos comandos desde cualquier parte de su equipo. No obstante, recomendamos ejecutarlos desde la raíz.

File Transfer conserva la estructura de carpetas que le asigne. Esto significa que la estructura de carpetas sigue siendo la misma al llegar a Amazon S3. Sin embargo, no puede facilitar a File Transfer una ruta absoluta. Esto significa que la ruta del archivo no puede empezar con el carácter / (barra inclinada).

File Transfer realiza cargas en todas las clases de almacenamiento de S3. Para obtener más información sobre las clases de almacenamiento, consulte [Clases de almacenamiento de Amazon S3](#).

Note

Se recomienda deshabilitar el modo de suspensión en el equipo local. Si se activa el modo de suspensión en el equipo, puede que las transferencias en curso se interrumpan. En Configuración, cambie a Desactivar suspensión (solo macOS).

Para iniciar las cargas mediante la CLI

1. Abra un terminal.
2. (Recomendado) Acceda a la carpeta que contiene los archivos y carpetas que desea cargar.
3. Ejecute el siguiente comando desde cualquier lugar de su equipo para cargar archivos desde su máquina local a Amazon S3.

```
filetransfer upload [transfer profile] [relative path]
```

- a. Reemplace *[perfil de transferencia]* por el perfil de transferencia que desee utilizar.
- b. Reemplace *[ruta relativa]* por la ruta del archivo o directorio que desee cargar.
 - i. Una ruta relativa no comienza con una barra inclinada (/). Ejemplo: Users/username/Desktop/folder1
 - ii. No utilice una ruta absoluta. Una ruta de archivo absoluta comienza con una barra inclinada (/). Ejemplo: /Users/username/Desktop/folder1
- c. Comando de ejemplo: `filetransfer upload [transfer profile name] /Users/username/Desktop/folder1`

File Transfer realiza el proceso de [Sumas de comprobación de File Transfer](#) en los archivos. La suma de comprobación se utiliza para verificar aún más la integridad del archivo y detectar si se ha modificado inesperadamente. Una vez completadas esas sumas de comprobación, comienzan las transferencias. Si proporciona su propia lista de hash de medios (MHL), File Transfer podrá comprobar que sus archivos coinciden con la suma de comprobación definida en la MHL. La lista MHL es un archivo XML que suele incluir imágenes de cámara sin procesar.

Indicadores

Para realizar determinadas acciones, puede añadir indicadores al final de un comando. El uso de indicadores es opcional.

Indicador	Descripción	Ejemplo
--help	Enumera los indicadores y los comandos disponibles.	filetransfer --help

Indicador	Descripción	Ejemplo
--checksum-algorithm	Defina qué cálculo de suma de comprobación realiza File Transfer. Valores admitidos: md5, XXHash, XXHash64 y XXH3.	filetransfer upload <i>[remote configuration]</i> <i>[relative path]</i> --checksum-algorithm xxhash64
--enable-metadata-filter	Cuando se utiliza, File Transfer filtra automáticamente los archivos de metadatos del sistema. Estos archivos son Thumbs.db , .DS_Store y los archivos que comienzan por ._.	filetransfer upload <i>[remote configuration]</i> <i>[relative path]</i> --enable-metadata-filter

Indicador	Descripción	Ejemplo
--filter	<p>Filtre los archivos que se están transfiriendo en función de su formato. El campo de filtro acepta expresiones regulares válidas. Ejemplo: <code>^.*\.(mov)\$</code> solo transfiere archivos que terminen en <code>.mov</code>. Se pueden añadir filtros al archivo de configuración para realizar determinadas acciones. Al añadir filtros a la configuración en lugar de utilizarlos como indicadores en comandos específicos, File Transfer aplica la acción a todas las transferencias.</p>	<pre>filetransfer upload [remote configura tion] [relative path] -- filter "^.* \.(mov)\$"</pre> <p>Este comando solo cargará los archivos que estén en formato <code>.mov</code>.</p>
--force	<p>Fuerza una transferencia independientemente de filtros o conflictos. De forma predeterminada, File Transfer no transferirá los archivos transferidos anteriormente.</p> <p>El indicador <code>force</code> hace que File Transfer ignore los filtros o conflictos. Esta función resulta de gran utilidad si ha eliminado accidentalmente un archivo que necesita descargar.</p>	<pre>filetransfer upload [remote configura tion] [relative path] -- force</pre>

Indicador	Descripción	Ejemplo
--max-age	Permite transferir únicamente los archivos que se crearon o modificaron dentro de un período de tiempo que finalice en la hora actual. Si no se indica ninguna unidad, la antigüedad máxima será en segundos. Por ejemplo, 2d descargará los archivos de los últimos dos días y 3500 cargará los archivos de los últimos 3500 segundos.	<pre>filetransfer upload [remote configuration] [relative path] --max-age "2d"</pre> <p>El comando anterior solo cargará al bucket de S3 los archivos de los últimos 2 días.</p>
--retry-count	Si se produce un error, File Transfer intentará transferir los archivos tantas veces como se indique en esta opción.	<pre>filetransfer upload [remote configuration] [relative path] --retry-count 4</pre>
--chunk-size	Tamaño del fragmento en MB (valor predeterminado: 25)	<pre>filetransfer upload [remote configuration] [relative path] --chunk-size 50</pre>

Indicador	Descripción	Ejemplo
--auto-tuning	Permitir que la herramienta decida los mejores valores de configuración para optimizar la transferencia	filetransfer upload <i>[remote configuration]</i> <i>[relative path]</i> --auto-tuning true
--max-active-checksums	Número máximo de sumas de verificación activas (predeterminado: 1). Esta marca solo es válida para las subidas.	filetransfer upload <i>[remote configuration]</i> <i>[relative path]</i> --max-active-checksums 5
--max-active-transfers	Número máximo de transferencias	filetransfer upload <i>[remote configuration]</i> <i>[relative path]</i> --max-active-transfers 10

Indicador	Descripción	Ejemplo
--prefix	Ruta de los prefijos de S3 para cargas y descargas	<code>filetransfer upload [remote configuration] [relative path] -- prefix my/ s3/path</code>
--profile	AWS perfil con nombre	<code>filetransfer upload [remote configuration] [relative path] -- profile my_named_ profile</code>
--threads	Número de subprocesos por carga (valor predeterminado: 10)	<code>filetransfer upload [remote configuration] [relative path] -- threads 10</code>

Indicador	Descripción	Ejemplo
FILETRANSFER_CONFIG_DIR	<p>Anula la carpeta predeterminada <code>.filetransfer</code>.</p> <p>Esta variable puede definir cualquier directorio para almacenar el archivo de configuración y el archivo de base de datos. Si no se ha establecido <code>FILETRANSFER_CONFIG_DIR</code>, se utiliza el valor predeterminado, <code>~/.filetransfer</code>. Los archivos deben seguir teniendo el nombre <code>configuration.yaml</code> o <code>configuration.yaml</code>, y <code>checksum-cache.db</code>. Si no existen, se crean.</p>	<pre>FILETRANSFER_CONFIG_DIR=Desktop/ config1 filetransfer upload [remote configura tion] [relative path]</pre>

Configuración de carpetas activas

Para configurar la carpeta activa de carga mediante la CLI

- Abra el archivo de configuración con cualquier software de edición de texto de su equipo.
 - Windows: vaya a la carpeta `User/<your username>` de su equipo. Abra la carpeta `.filetransfer` y luego abra el archivo `filetransfer.yaml` en un editor de texto.
 - macOS: introduzca **Cmd+Shift+G**. Luego introduzca `~/.filetransfer`. Abra el archivo `filetransfer.yaml` en un editor de texto.
 - Linux: abra el archivo `filetransfer.yaml` con cualquier editor de texto. El archivo se encuentra en `~/.filetransfer/configuration.yaml`.
- Cree una sección `hot_folder` nueva con los siguientes campos:

```
hot folders:
  - enabled: true
  local_source_folder: /Users/user/myhotfolder
  name: my_hot_folder
  remote_configurations:
    - remote_configuration_name: example_configuration
      s3_destination_folder: my/s3/prefix
```

3. La carpeta activa solo lo estará cuando el valor `enabled` esté establecido en `true`.
4. Reemplace `local_source_folder` por la ubicación de la carpeta que quiere que File Transfer supervise. La ruta del archivo debe contener la ruta completa: `C:\path\to\upload-hot-folder` (Windows) o `/path/to/upload-hot-folder` (Linux y macOS).
5. Bajo `remote_configurations`:
 - a. Reemplace `remote_configuration_name` por el nombre de la configuración remota que quiere utilizar. Aparece una lista de sus configuraciones remotas en `protocols.s3.transfer_profiles`.
 - b. (Opcional) Reemplace `s3_destination_folder` por la carpeta de destino de S3 en la que quiere que se carguen los archivos. File Transfer creará la carpeta en Amazon S3 si aún no existe. Los archivos se colocarán en la raíz del bucket si el valor no está establecido.
 - c. (Opcional) Aquí puede agregar tantas entradas de configuración remota como quiera y la carpeta activa iniciará una carga con cada configuración remota. Esto le permite establecer una única carpeta activa que se cargará en varios buckets.
6. A continuación, se muestra un ejemplo de configuración de una carpeta activa de carga con varias carpetas activas. En este ejemplo, hay dos carpetas activas.
 - a. La primera carpeta activa está configurada para observar la carpeta `Media/drive`. Cuando se agreguen archivos a esta carpeta, iniciará dos cargas: una con la configuración remota de `example1` y otra con la de `example2`. Cada carga utilizará su `s3_destination_folder` respectiva.
 - b. La segunda carpeta activa está configurada para observar la carpeta `/Users/user1/myhotfolder`. Cuando se agreguen archivos a esta carpeta, iniciará una sola carga con la configuración remota `another_configuration`. Todos los archivos se cargarán en la carpeta `example_folder` de Amazon S3.

```
hot folders:
  - enabled: true
    local_source_folder: /Media/drive
    name: my_hot_folder
    remote_configurations:
      - remote_configuration_name: example1
        s3_destination_folder: my/s3/folder
      - remote_configuration_name: example2
        s3_destination_folder: second/folder
  - enabled: true
```

```
local_source_folder: /Users/user1/my_hot_folder
name: another_hot_folder
remote_configurations:
  - remote_configuration_name: another_configuration
    s3_destination_folder: example/folder
```

7. Guarde el archivo de configuración.

Note

Al iniciar el daemon, o al agregar o actualizar carpetas activas, se iniciará una carga automática forzada de toda la carpeta. Si este comportamiento no es de su preferencia, puede abrir la GUI y cancelar el trabajo.

Descarga de archivos

Con los siguientes comandos, puede descargar archivos del bucket de S3 correspondiente que configuró en su archivo de configuración. Puede ejecutar estos comandos desde cualquier parte de su equipo. Recomendamos ejecutarlos desde la raíz.

File Transfer no puede descargar directamente desde las clases de almacenamiento Deep Archive o Glacier. Esto se debe a que se almacenan en un sistema diferente. Estos tipos de objetos requieren un método diferente de recuperación de archivos. Para obtener más información sobre la recuperación de objetos de diferentes sistemas, consulte [Restauración de un objeto archivado](#). Para obtener más información acerca de las clases de almacenamiento, consulte [Clases de almacenamiento de Amazon S3](#).

Note

Se recomienda deshabilitar el modo de suspensión en el equipo local. Si se activa el modo de suspensión en el equipo, puede que las transferencias en curso se interrumpan. En Configuración, cambie a Desactivar suspensión (solo macOS).

Para iniciar las descargas mediante la CLI

1. Abra un terminal.
2. (Recomendado) Navegue hasta la carpeta en la que desee descargar los archivos.

3. Ejecute el siguiente comando desde cualquier parte de su equipo para descargar en él archivos de Amazon S3.

```
filetransfer download [transfer profile]
                    [relative path]
```

- a. Reemplace *[perfil de transferencia]* por el perfil de transferencia que desee utilizar.
- b. Reemplace *[ruta relativa]* por la ruta a la que desee descargar los archivos.
 - i. Una ruta relativa no comienza con una barra inclinada (/). Ejemplo: Users/username/Desktop/folder1
 - ii. No utilice una ruta absoluta. Una ruta de archivo absoluta comienza con una barra inclinada (/). Ejemplo: /Users/username/Desktop/folder1
- c. Comando de ejemplo: `filetransfer download [transfer profile name] /Users/username/Desktop/folder1`

File Transfer comprueba la base de datos local de File Transfer para verificar si el archivo que ha seleccionado ya se ha descargado.

Indicadores

Se pueden añadir indicadores al final de un comando para realizar determinadas acciones. El uso de indicadores es opcional.

Indicador	Descripción	Ejemplo
<code>--help</code>	Enumera los indicadores y los comandos disponibles.	<code>filetransfer --help</code>
<code>--checksum-algorithm</code>	Defina qué cálculo de suma de comprobación realiza File Transfer. Valores admitidos: md5, XXHash, XXHash64 y XXH3.	<code>filetransfer download <i>[remote configuration]</i> <i>[relative</i></code>

Indicador	Descripción	Ejemplo
		<pre><i>path</i>] -- checksum- algorithm xxhash64</pre>
<pre>--enable- metadata-filter</pre>	<p>Cuando se utiliza, File Transfer filtra automáticamente los archivos de metadatos del sistema. Estos archivos son <code>Thumbs.db</code> , <code>.DS_Store</code> y los archivos que comienzan por <code>._..</code></p>	<pre>filetrans fer download [remote configura tion] [relative path] -- enable- metadata- filter</pre>
<pre>--filter</pre>	<p>Filtre los archivos que se están transfiriendo en función de su formato. El campo de filtro acepta expresiones regulares válidas. Ejemplo: <code>^.*\.(mov)\$</code> solo transfiera archivos que terminen en <code>.mov</code>. Se pueden añadir filtros al archivo de configuración para realizar determinadas acciones. Al añadir filtros a la configuración en lugar de utilizarlos como indicadores en comandos específicos, File Transfer aplica la acción a todas las transferencias.</p>	<pre>filetrans fer download [remote configura tion] [relative path] -- filter "^.* \.(mov)\$"</pre> <p>Este comando solo descargará los archivos que estén en formato <code>.mov</code>.</p>

Indicador	Descripción	Ejemplo
--force	<p>Fuerza una transferencia independientemente de filtros o conflictos. De forma predeterminada, File Transfer no transferirá los archivos transferidos anteriormente.</p> <p>El indicador force hace que File Transfer ignore los filtros o conflictos. Esta función resulta de gran utilidad si ha eliminado accidentalmente un archivo que necesita descargar.</p>	<pre>filetransfer download [remote configura tion] [relative path] -- force</pre>
--max-age	<p>Permite transferir únicamente los archivos que se crearon o modificaron dentro de un período de tiempo que finalice en la hora actual. Si no se indica ninguna unidad, la antigüedad máxima será en segundos. Por ejemplo, 2d descargará los archivos de los últimos dos días y 3500 cargará los archivos de los últimos 3500 segundos.</p>	<pre>filetransfer download [remote configura tion] [relative path] --max- age "2d"</pre> <p>El comando anterior solo descargará al bucket de S3 los archivos de los últimos 2 días.</p>

Indicador	Descripción	Ejemplo
--retry-count	Si se produce un error, File Transfer intentará transferir los archivos tantas veces como se indique en esta opción.	filetransfer download <i>[remote configuration]</i> <i>[relative path]</i> -- retry-count 4
--chunk-size	Tamaño del fragmento en MB (valor predeterminado: 25)	filetransfer download <i>[remote configuration]</i> <i>[relative path]</i> -- chunk-size 50
--auto-tuning	Permitir que la herramienta decida los mejores valores de configuración para optimizar la transferencia	filetransfer download <i>[remote configuration]</i> <i>[relative path]</i> -- auto-tuning true

Indicador	Descripción	Ejemplo
--max-active-checksums	Número máximo de sumas de comprobación activas (valor predeterminado: 1)	<pre>filetransfer download [remote configuration] [relative path] -- max-active- checksums 5</pre>
--max-active-transfers	Número máximo de transferencias	<pre>filetransfer download [remote configuration] [relative path] -- max-active- transfers 10</pre>
--prefix	Ruta de los prefijos de S3 para cargas y descargas	<pre>filetransfer download [remote configuration] [relative path] -- prefix my/ s3/path</pre>

Indicador	Descripción	Ejemplo
--profile	AWS perfil nombrado	filetransfer download <i>[remote configura tion]</i> <i>[relative path]</i> -- profile my_named_ profile
--threads	Número de subprocesos por descarga (valor predeterminado: 10)	filetransfer download <i>[remote configura tion]</i> <i>[relative path]</i> -- threads 10

Indicador	Descripción	Ejemplo
FILETRANSFER_CONFIG_DIR	<p>Anula la carpeta predeterminada <code>.filetransfer</code>.</p> <p>Esta variable puede definir cualquier directorio para almacenar el archivo de configuración y el archivo de base de datos. Si no se ha establecido <code>FILETRANSFER_CONFIG_DIR</code>, se utiliza el valor predeterminado, <code>~/.filetransfer</code>. Los archivos deben seguir teniendo el nombre <code>configuration.yaml</code> o <code>configuration.yaml</code>, y <code>checksum-cache.db</code>. Si no existen, se crean.</p>	<pre>FILETRANSFER_CONFIG_DIR=Desktop/ config1 filetransfer download [remote configura tion] [relative path]</pre>

Sumas de comprobación de File Transfer

File Transfer realiza sumas de comprobación en segundo plano para las cargas a fin de comprobar la integridad de los archivos del disco con respecto a los archivos del bucket de S3. Se calculan sumas de comprobación para cada archivo que cargue y los valores de estas se almacenan en la base de datos de File Transfer.

A continuación, se explica el proceso de suma de comprobación nativo de File Transfer:

1. Se calculan sumas de comprobación para los archivos que se cargan.
2. Si el archivo de carga no existe en el bucket de S3, la suma de comprobación se agrega a la base de datos de File Transfer y el archivo se carga en el bucket de Amazon S3.
3. Si el archivo de carga ya existe en el bucket de S3, la suma de comprobación del archivo de carga se compara con la suma de comprobación de la base de datos de File Transfer.
 - a. Si las sumas de comprobación coinciden, el archivo no se carga porque es idéntico al del bucket de S3.
 - b. Si las sumas de comprobación no coinciden quiere decir que el archivo de carga se ha modificado y se carga en el bucket de S3. La nueva suma de comprobación se agrega a la base de datos de File Transfer.

Si quiere omitir el proceso de suma de comprobación nativo en File Transfer, agregue una [lista de hash de medios \(MHL\)](#) a la misma carpeta, o a cualquier carpeta principal, del archivo que quiere cargar. Si proporciona sus propias listas MHL, File Transfer comprueba los hashes de archivo con la lista MHL. Una sola MHL en la raíz de la carpeta File Transfer local puede hacer referencia de forma recursiva a los archivos de las subcarpetas. Le recomendamos que tenga un único archivo MHL, que contenga sumas de comprobación para la mayoría de (si no todos) los archivos de la carpeta, en lugar de un archivo MHL para cada archivo.

A continuación, se incluyen algunos conceptos importantes para entender las sumas de comprobación de File Transfer.

Sumas de comprobación nativas

Se calculan sumas de comprobación para los archivos que se cargan. Las sumas de comprobación se comparan con las existentes en la base de datos de File Transfer. Si hay una discrepancia en las sumas de comprobación, File Transfer vuelve a cargar el archivo. Si se ha

modificado el archivo desde su carga original, las sumas de comprobación no coinciden. La primera vez que se cargue el archivo, no habrá ningún archivo existente en Amazon S3 que File Transfer pueda utilizar para comparar. El número de CPU influye en el rendimiento de la suma de comprobación.

Sumas de comprobación de MHL

Si quiere omitir el proceso de suma de comprobación nativo de File Transfer, proporcione un archivo de lista de hash de medios (MHL) en el directorio de carga. El archivo de lista MHL se utiliza para verificar la integridad de los archivos cuando se trasladan a distintos lugares.

File Transfer trata la lista MHL como la fuente acreditada y añade el valor de la suma de comprobación a los metadatos del objeto cargado. El archivo de lista MHL debe contener uno de los siguientes campos: `<md5>HEXVALUE</md5>`, `<xxhash64>HEXVALUE</xxhash64>` o `<xxhash64be>HEXVALUE</xxhash64be>`. Para obtener más información sobre la especificación de la lista MHL, consulte [Información sobre la lista de hash de medios](#).

Sumas de comprobación configurables

De forma predeterminada, para el cálculo simultáneo de sumas de comprobación, File Transfer utiliza un núcleo lógico menos que el número total de núcleos lógicos. Este valor es el umbral máximo.

Por ejemplo, si la máquina host tiene 12 núcleos lógicos, el umbral máximo es 11. El umbral mínimo siempre será 1, independientemente del número de núcleos de la máquina. De forma predeterminada, se ejecuta 1 suma de comprobación a la vez. Existe una medida de seguridad para garantizar que el número máximo de sumas de comprobación activas no supere su umbral máximo.

Para ajustar el número de sumas de control que se ejecutan al mismo tiempo, modifique la propiedad de configuración `max_active_checksums`. Por ejemplo, si desea reducir la cantidad de recursos que utiliza File Transfer, puede ajustar el número de sumas de comprobación. Esto libera recursos de la CPU para otros procesos.

Uso del daemon remoto

El daemon remoto inicia un daemon al que se puede conectar una GUI que se ejecuta en una otra máquina. (Una máquina diferente puede ser una que tenga más ancho de banda o acceso específico a determinados sistemas de archivos). Puede trasladar la carga de recursos a otro equipo para que el rendimiento de su máquina no se vea afectado. Esto también es útil si hay varias personas trabajando en la misma aplicación de File Transfer.

Temas

- [Configuración del daemon remoto](#)
- [Ejecución de un daemon remoto](#)

Configuración del daemon remoto

Antes de utilizar el daemon remoto, debe configurarlo. Puede configurarlo a través de la GUI o mediante la interfaz de la línea de comandos (CLI) para modificar el archivo de configuración.

GUI

Para configurar el daemon remoto

1. En el explorador de archivos Local, seleccione el menú desplegable Sistema de archivos y, a continuación, seleccione Agregar daemon remoto.
2. En la pantalla emergente, agregue los valores Nombre, Host y Número de puerto y elija Guardar.
 - Configure un certificado de Seguridad de la capa de transporte (TLS) que sea válido. TLS es necesario para las configuraciones de instancias de daemon remoto. Para activar TLS, configure un certificado TLS y siga el proceso de confianza. Póngase en contacto con su administrador de TI para que le indique cómo configurar un certificado TLS.
3. El daemon remoto aparecerá ahora en los menús desplegables Sistema de archivos, listo para cargarlo y descargarlo.

CLI

Para configurar el daemon remoto mediante la CLI

1. Abra File Transfer.
 - a. Vaya al menú Inicio y busque File Transfer.
 - b. Seleccione Nimble Studio File Transfer en la lista.
2. Abra el archivo de configuración con cualquier software de edición de texto de su equipo.
 - a. Windows: vaya a la carpeta User de su equipo. Abra la carpeta `.filetransfer` y, a continuación, abra el archivo `configuration.yaml` en un editor de texto.
 - b. macOS: introduzca `Cmd+Shift+G`. Luego introduzca `~/filetransfer`. Abra el archivo `configuration.yaml` en un editor de texto.
 - c. Linux: abra el archivo `configuration.yaml` con cualquier editor de texto. El archivo se encuentra en `~/filetransfer/configuration.yaml`.
3. Configure un certificado de Seguridad de la capa de transporte (TLS) que sea válido. TLS es necesario para las instancias de daemon remoto.
 - a. Para activar TLS, configure un certificado TLS y siga el proceso de confianza. Póngase en contacto con su administrador de TI para que le indique cómo configurar un certificado TLS.
 - b. Una vez que reciba los certificados TLS, añádalos a su archivo de configuración modificando los siguientes parámetros:
 - i. `api_server.tls_enabled`: indica si el daemon remoto debe intentar ejecutar el daemon con HTTPS. Para ejecutar un daemon remoto, debe estar establecido `true`.
 - ii. `api_server.tls_certificate_file`: ruta completa a la ubicación del archivo de certificado.
 - iii. `api_server.tls_key_file`: ruta completa a la ubicación del archivo de claves.
4. (Opcional) Ajuste la configuración del firewall. La configuración del firewall varía en función de la red, del sistema y de otros factores, por lo que no existe una guía específica para crear y ajustar las reglas. Sin embargo, hay que tener en cuenta algunos aspectos importantes a la hora de crear una regla:

- a. Puede cambiar las direcciones que se utilizan y los puertos de escucha. La regla de firewall debe ajustarse en función de lo siguiente:
 - Las direcciones y los puertos que se utilizan.
 - Si se trata de una conexión de protocolo de control de transmisión (TCP).
 - b. De forma predeterminada, el daemon remoto escucha todas las direcciones de la máquina que ejecuta el daemon remoto en el puerto 50006 sobre TCP.
5. Modifique el contenido del archivo de configuración para incluya las siguientes variables:
- a. (Opcional) `api_server.allowed_origins`: introduzca aquí los encabezados de origen permitidos para el uso compartido de recursos entre orígenes (CORS). Validan el origen de la solicitud de llamada a procedimiento remoto de Google (GRPC).
 - b. `api_server.allow_ui_configuration`: determina si la GUI puede realizar cambios en el archivo de configuración del daemon remoto. Si se establece en `false`, los usuarios de la GUI no pueden cambiar la configuración.
 - c. `api_server.remote.enabled`: determina si se File Transfer inicia un daemon remoto de forma predeterminada. Si se establece en `true`, al ejecutar `filetransfer daemon` se iniciará un daemon remoto.
 - d. (Opcional) `api_server.remote.ports`: lista separada por comas de los puertos que el daemon remoto debe supervisar. Si no está definida, File Transfer utilizará el puerto predeterminado 50006.
 - e. (Opcional) `api_server.remote.address`: dirección que debe utilizar el daemon remoto. Puede ser una IP o un nombre de host. Si no está definida, File Transfer escuchará en todas las interfaces disponibles en la máquina.
 - f. `api_server.remote.key`: clave que utilizan los usuarios de la GUI para conectarse al daemon remoto. Se recomienda configurar una clave segura que siga las directrices sobre contraseñas del Instituto nacional de estándares y tecnología (NIST) recogidas en la [publicación especial 800-63B del NIST](#). Si ya dispone de un mecanismo alternativo de distribución de claves previamente compartidas (PSK), le recomendamos que utilice claves de 128 bits. Es recomendable utilizar claves generadas por un generador de bits aleatorios criptográficamente seguro.
 - g. (Opcional) `api_server.blocked_paths`: bloquea las rutas para que la interfaz gráfica de usuario no las pueda ver ni cargar en Amazon S3. Esto es especialmente útil si el usuario del daemon remoto no quiere permitir que el usuario de la GUI tenga acceso completo a su sistema de archivos.

- i. Puede introducir una ruta absoluta o simplemente un nombre de carpeta. No se permiten rutas relativas con varias carpetas. Los dos ejemplos de rutas siguientes conducen al nombre de la carpeta: Desktop.
 - A. Ejemplo de ruta absoluta: `/Users/User1/Desktop`
 - B. Ejemplo de ruta relativa (no permitida): `User1/Desktop`
- ii. File Transfer bloqueará cualquier ruta que contenga el nombre de la carpeta o la ruta absoluta. Rutas bloqueadas predeterminadas:
 - A. Todos los sistemas operativos: ``.aws`` y `.filetransfer`
 - B. Windows: `%SYSTEMROOT%`
 - C. Linux & macOS: ``/etc``, `/dev`
- iii. Las rutas absolutas no distinguen mayúsculas de minúsculas, mientras que los nombres de carpetas explícitos distinguen mayúsculas de minúsculas. Por ejemplo, `/Users/User1/Desktop` también bloqueará `/users/user1/desktop`. Sin embargo, `Desktop` no bloqueará la carpeta `desktop`.
- iv. Si una ruta absoluta es un enlace simbólico, File Transfer también bloqueará la ruta a la que apunta el enlace simbólico. Sin embargo, si el usuario bloquea una carpeta específica que es un enlace simbólico, File Transfer no detectará el enlace simbólico. Por ejemplo, `/Users/User1/Desktop` pasa a ser `/Users/Downloads` y ambas rutas se bloquean. `Desktop` pasa a ser `/Users/Downloads` y solo se bloquean las rutas que contienen `Desktop`.

6. Guarde el archivo de configuración.

A continuación, se muestra una parte del archivo de configuración que configura el daemon remoto.

```
api_server:
  allowed_origins: ""
  allow_ui_configuration: true
  blocked_paths:
    - .aws
    - .filetransfer
    - /dev
    - /etc
  enabled: true
```

```
remote:
  enabled: true
  key: example_key
  ports: 50007, 50008
  address: 10.0.0.68
tls:
  enabled: true
  certificate_file: /your/path/to/cert/server.crt
  tls_key_file: /your/path/to/cert/server.\key
```

Ejecución de un daemon remoto

Una vez configurado un daemon remoto, puede utilizarlo para ejecutar transferencias.

Para ejecutar un daemon remoto desde la CLI

1. Para iniciar un daemon remoto, ejecute el siguiente comando desde la interfaz de la línea de comandos (CLI) de la máquina host: `filetransfer daemon --remote --address=address --ports=ports`
 - a. Reemplace *dirección* por la ubicación de archivo que desea transferir.
 - b. Reemplace *puertos* por el puerto al que desea realizar la transferencia.
 - c. Los indicadores `--address` y `--ports` solo funcionan cuando se utilizan junto con el indicador `--remote`. Si se utilizan estos indicadores, anulan los valores de los puertos y las direcciones del archivo de configuración. Si no se proporciona un indicador de dirección o puertos, y si no hay un valor en el archivo de configuración, el daemon remoto utiliza de forma predeterminada la dirección IPv4 local y el puerto 50006.
2. Si el daemon remoto se inicia correctamente, aparece el siguiente mensaje de estado: `File Transfer daemon is listening on host-address on port(s) port-numbers`

Para ejecutar un daemon remoto desde la GUI

Note

La máquina host que ejecuta el daemon remoto debe iniciar primero un daemon remoto mediante la CLI (consulte las instrucciones sobre la CLI más arriba).

1. En el explorador de archivos local, seleccione el menú desplegable Sistema de archivos y, a continuación, seleccione el daemon remoto que desee.
2. Comience a cargar o a descargar.
3. Puede agregar favoritos a su daemon remoto, como el sistema de archivos local.

Prácticas recomendadas de File Transfer

Para maximizar los beneficios de Nimble Studio File Transfer, le recomendamos que lleve a cabo las prácticas recomendadas indicadas en esta página.

Contenido

- [Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\)](#)
- [AWS Key Management Service \(AWS KMS\)](#)
- [Hardware](#)
- [Configuración](#)
- [Optimización del rendimiento](#)

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

- Siga las prácticas de nomenclatura de bucket de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que se describen en el tutorial [Creación de nombres de clave de objeto](#).
- Para optimizar las velocidades de transferencia desde cualquier parte del mundo a los buckets de Amazon S3, siga las instrucciones del tutorial [Configuración de transferencias de archivos rápidas y seguras con Amazon S3 Transfer Acceleration](#).
- Para minimizar los costos de almacenamiento, configure una regla de ciclo de vida siguiendo las instrucciones del tutorial [Configuración de una política de ciclo de vida del bucket para eliminar cargas multiparte incompletas](#). Para obtener más información sobre cómo reducir los costos, consulte la entrada del blog [Discovering and Deleting Incomplete Multipart Uploads to Lower Amazon S3 Costs](#).

AWS Key Management Service (AWS KMS)

- Al crear un bucket de S3 en [Creación de un bucket de S3](#), le recomendamos que elija una clave de AWS Key Management Service (SSE-KMS). Para obtener más información sobre las claves KMS, consulte [Claves del cliente y claves de AWS](#).

Hardware

Para poder utilizar File Transfer, le recomendamos que su equipo cumpla los siguientes requisitos:

- 8 núcleos lógicos de CPU
- 8 GB de RAM

File Transfer puede ejecutarse en una máquina con menos especificaciones que éstas, pero eso puede disminuir el rendimiento.

Configuración

Puede usar el ajuste automático o ajustar los parámetros de forma manual para adaptarse mejor a sus casos de uso de transferencia de archivos. Si decide ajustar la configuración de forma manual y no lo hace correctamente, puede experimentarse un rendimiento deficiente. Para la mayoría de los usuarios, se recomienda mantener habilitado el ajuste automático.

Configuración de ajuste automático

Para la mayoría de los usuarios, se recomienda dejar habilitada la opción Ajuste automático de transferencias. Si la opción Ajuste automático de transferencias está habilitada, File Transfer establece automáticamente los valores de los campos Número de subprocesos y Tamaño del fragmento. File Transfer determina la configuración más eficaz en función del tipo de datos que se transfieran.

La opción Ajuste automático de transferencias ajusta la configuración del rendimiento por archivo. Si estableces manualmente los valores de Número de subprocesos y Tamaño del fragmento, dichos ajustes se aplicarán a todo el lote de transferencias. Esta es la razón por la que el Ajuste automático de transferencias suele aumentar el rendimiento cuando se transfieren archivos de diferentes tamaños. El rendimiento de Ajuste automático de transferencias es comparable a los ajustes de configuración manuales cuando se transfieren archivos de tamaños parecidos. Si tiene conocimientos avanzados de su hardware y de los datos de transferencia, sus ajustes manuales pueden superar los valores elegidos por Ajuste automático de transferencias.

Subprocesos

Con File Transfer, cada transferencia se divide en varios subprocesos individuales que se utilizan para transferir cada archivo. Los subprocesos son más eficaces cuando se cargan archivos grandes

(> 1 GB). Los subprocesos también pueden ayudar con archivos pequeños, pero las diferencias en las velocidades de transferencia no serán apreciables.

De forma predeterminada, el número de subprocesos es 10. Se recomienda aumentar este valor en incrementos de 5 hasta utilizar por completo los recursos de ancho de banda. Puede supervisar los recursos de ancho de banda desde la interfaz gráfica de usuario (GUI) observando las velocidades de descarga y subida de las transferencias.

Tamaño del fragmento

El tamaño del fragmento es el tamaño (en MB) que proporciona cada subproceso. El tamaño del fragmento es útil si el tamaño de un archivo se repite en el conjunto de archivos que se están cargando.

Recomendamos que el tamaño de los fragmentos sea entre 5 y 10 veces mayor que el tamaño medio de los archivos que se van a transferir. Por ejemplo, si el tamaño medio de un archivo de un conjunto de datos es de 50 MB, establezca el tamaño del fragmento entre 55 y 60. Si el tamaño del archivo es superior a 1 GB, esto no supondrá tantos beneficios.

Máximo de transferencias activas

El número máximo de transferencias activas determina cuántos archivos individuales procesa File Transfer al mismo tiempo. El ajuste del número máximo de transferencias activas es más eficaz cuando se transfieren varios archivos pequeños de menos de 1 GB. Se recomienda aumentar el valor del número máximo de transferencias activas a medida que disminuye el tamaño del archivo.

La siguiente tabla muestra los puntos de partida y los incrementos recomendados para el número máximo de transferencias activas. Comience por el valor de la columna de máximo de transferencias activas y aumentelo en la cantidad de incremento hasta alcanzar el rendimiento deseado.

Tamaño del archivo	Máximo de transferencias activas	Incrementos
< 1 MB	100	20
> 1 MB – < 100 MB	50	10

Tamaño del archivo	Máximo de transferencias activas	Incrementos
> 100 MB – < 1 GB	25	5
> 1 GB	10	2

Sumas de comprobación

Las [Sumas de comprobación de File Transfer](#) son el número de sumas de comprobación individuales que File Transfer procesa a la vez. El algoritmo de suma de comprobación es el algoritmo que File Transfer utiliza para garantizar la integridad de los archivos al transferirlos.

Puede elegir entre cuatro algoritmos de suma de comprobación: MD5, XXHash, XXHash64 y XXH3. Las preferencias dependen del nivel de seguridad y velocidad que desee. El método de suma de comprobación más antiguo y estándar que es seguro es MD5.

El valor máximo recomendado de sumas de comprobación activas es el número total de núcleos de CPU menos 1.

Optimización del rendimiento

En este tema se explican las causas de una velocidad de carga lenta y se indican algunos cambios que se pueden realizar para aumentar la velocidad.

Temas

- [Ancho de banda de red](#)
- [Rendimiento del disco](#)
- [Latencia](#)
- [Limitación](#)
- [Límite máximo de archivos abiertos](#)
- [Visibilidad del bucket](#)
- [Optimización de las cargas \(si no se aplica el ajuste automático\)](#)
- [Configuración y ubicación de los archivos de base de datos](#)

- [Desactivación del servidor de API](#)

Ancho de banda de red

File Transfer aumenta el uso y la saturación de la red. No puede transmitir más rápido que el ancho de banda que tiene asignado. Si su equipo tiene asignado un ancho de banda de la red de 500 Mbps, lo más rápido que File Transfer puede intentar transmitir es a 500 Mbps. Si desea transferencias más rápidas, asigne ancho de banda adicional al sistema host.

Rendimiento del disco

El rendimiento del disco debe escalar proporcionalmente al aumento del [Ancho de banda de red](#). Para soportar una configuración de transferencia activa máxima alta o de recuento de hilos elevado, se necesita un rendimiento de E/S suficiente. Las transferencias se ralentizarán si el rendimiento de E/S del almacenamiento conectado al equipo host (como NAS, SAN, SSD local y HDD externo) no es suficiente. Para evitarlo, mejore su infraestructura actualizando el hardware, la CPU e Internet.

Latencia

Se recomienda implementar la infraestructura de File Transfer en la Región de AWS geográficamente más cercana a la instalación de carga y descarga. La latencia entre el proveedor de servicios de Internet del perfil de transferencia y el destino variará, a menos que el perfil de transferencia utilice AWS Direct Connect. Para obtener más información sobre AWS Direct Connect, consulte la Guía del usuario de [AWS Direct Connect](#).

Limitación

File Transfer no puede limitar el uso de ancho de banda. Para solucionar este problema, utilice Calidad de servicio (QoS) para limitar la capa de firewall o la forma del tráfico en la capa de red de área local virtual (VLAN).

Límite máximo de archivos abiertos

Algunas máquinas host (sobre todo Linux y macOS) vienen con límites preconfigurados flexibles y estrictos en cuanto al número máximo de archivos abiertos. Como mínimo, File Transfer crea descriptores de archivo para acceder a los recursos de disco y de red. Se recomienda que la máquina host tenga un límite de 20 000 archivos abiertos como máximo.

Visibilidad del bucket

File Transfer utiliza los puntos de conexión predeterminados de Amazon S3. Si lo desea, puede utilizar los puntos de conexión acelerados de Amazon S3 predeterminados. Para obtener más información acerca de los puntos de conexión acelerados, consulte [Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\)](#).

Puede utilizar AWS Command Line Interface (AWS CLI) para enumerar el contenido de su bucket. Para ello, utilice sus claves secretas y de acceso a File Transfer o a bien la consola de [Amazon S3](#).

Optimización de las cargas (si no se aplica el ajuste automático)

A fin de obtener el mejor rendimiento, mantenga el tamaño de los fragmentos entre 25 y 100 MB. El número de subprocesos y de transferencias activas máximas variarán en función de las características del paquete de carga. Las velocidades de transferencia de una sola sesión están limitadas por los protocolos utilizados (TCP/HTTP). Una configuración óptima incluye tamaños de fragmentos más pequeños y configuraciones de subprocesos y transferencias activas máximas más altas. Se recomienda establecer un tamaño de fragmento ligeramente superior al tamaño medio de archivo. Sin embargo, lo mejor es no superar los 50 MB en la mayoría del hardware.

Configuración y ubicación de los archivos de base de datos

El archivo de configuración y el archivo de base de datos se encuentran en el directorio establecido por la variable de entorno `FILETRANSFER_CONFIG_DIR`. Si esta variable no está definida, la ubicación predeterminada de estos archivos es `~/filetransfer`. El archivo de configuración se denomina `configuration.yaml` y el archivo de base de datos se denomina `checksum-cache.db`.

Desactivación del servidor de API

De forma predeterminada, File Transfer escucha en el puerto 50005 las conexiones entrantes de la aplicación de interfaz gráfica de usuario (GUI) File Transfer. Para desactivarlo, defina `api_server.enabled` en el archivo de configuración y establézcalo en `false`.

Supervisión de Nimble Studio File Transfer

La supervisión es un aspecto importante del mantenimiento de la fiabilidad, la disponibilidad y el rendimiento de Nimble Studio File Transfer y sus soluciones de AWS. Le recomendamos que recopile datos de supervisión de todas las partes de su solución de AWS. Esto le ayudará a depurar un fallo multipunto en caso necesario.

File Transfer carga archivos en Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) mediante las API de Amazon S3. Por consiguiente, toda la información de CloudTrail, CloudWatch y AWS CloudFormation sobre File Transfer se registra como uso de S3. Para obtener más información sobre cómo supervisar el uso de S3, consulte el capítulo [Supervisión de Amazon S3](#) de la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service.

Contenido

- [Registro](#)
- [Informe de bucket](#)

Registro

File Transfer puede registrar los mensajes en archivos externos. Para ello, defina `logging.directory` en el archivo de configuración. Cuando se define, File Transfer crea registros formateados por fecha en el directorio especificado.

`logging.log_severity` siempre debe definirse en el archivo de configuración cuando se define `logging.directory`. `logging.directory` puede tener los siguientes valores: `info`, `warn`, `error` o `fatal`. Todos los mensajes vistos en la salida de la consola se registran en un archivo siempre que el mensaje tenga una gravedad igual o superior a `logging.log_severity`. Los archivos de registro se encuentran en el directorio de registro especificado.

File Transfer genera dos tipos de archivos de registro: `filetransfer.log` y `crash.log`. `filetransfer.log` es un archivo de registro de operaciones generales y habituales. Contiene todos los mensajes y eventos que se registran dada la configuración del usuario para la gravedad. El nivel de gravedad predeterminado es `info`. Este es el mismo nivel de información que el usuario ve en la interfaz gráfica de usuario. El archivo `crash.log` solo se genera si la aplicación de la interfaz de la línea de comandos (CLI) se bloquea.

Informe de bucket

El informe de bucket proporciona un informe detallado del contenido que existe en una configuración de transferencia especificada. Esto puede ser útil si desea ver qué hay en su bucket. Puede generar un informe de bucket mediante la GUI o la CLI de File Transfer.

GUI

Para crear un informe de inventario mediante la GUI

1. Abra File Transfer.
 - a. Vaya al menú Inicio y busque File Transfer.
 - b. Seleccione Nimble Studio File Transfer en la lista.
2. En la página de inicio, el explorador de archivos Local aparece a la izquierda y el explorador de archivos Bucket de S3 a la derecha.
3. En el explorador de archivos Bucket de S3, seleccione Informe de bucket.
4. Aparece la ventana emergente Generar informe de bucket. Seleccione los valores de Configuración remota y Formato de salida que desee.
5. A continuación, elija Generar informe.
6. El informe aparecerá ahora en la pestaña Informes en la parte inferior de la pantalla.
7. Seleccione un formato de salida.

CLI

Para crear un informe de bucket mediante la CLI

1. Abra un terminal.
2. Ejecute el siguiente comando para generar un informe de inventario de todos los activos del bucket y prefijo correspondientes a un perfil de transferencia: `filetransfer inventory [remote configuration] [options]`
 - a. El siguiente comando es un ejemplo: `filetransfer inventory [remote configuration] --output-format yaml`
 - b. `--output-format`: formato de salida del informe. El formato predeterminado es JSON. Formatos compatibles: YAML, CSV, JSON o XML

Solución de problemas de Nimble Studio File Transfer

Si tiene problemas al utilizar Nimble Studio File Transfer, consulte la siguiente información para resolverlos.

Le recomendamos que active el registro siguiendo las instrucciones de la sección [Registro](#).

Contenido

- [Generación de un archivo de soporte](#)
- [Solución de problemas de la GUI](#)
- [Solución de problemas de la CLI](#)

Generación de un archivo de soporte

Puede generar un archivo de soporte que le ayude a solucionar problemas. Un archivo de soporte es un archivo zip que puede facilitar a un ingeniero de soporte.

GUI

Para generar un archivo de soporte con la interfaz gráfica de usuario (GUI)

1. Abra File Transfer.
 - a. Vaya al menú Inicio y busque File Transfer.
 - b. Seleccione Nimble Studio File Transfer en la lista.
2. Seleccione el menú desplegable en la esquina superior derecha de la pantalla y elija Soporte.
3. Se abre un menú del Explorador de archivos. Elija dónde desea descargar el archivo.

CLI

Para generar un archivo de soporte con la CLI

- Abra una ventana de terminal y ejecute el siguiente comando: `filetransfer support-file`

- a. Se generará un archivo zip en `C:\Users\username\.filetransfer\support-files\support-file-20230310-110834.zip` (Windows) o en `/Users/username/.filetransfer/support-files/supportfile-20230227-185212.zip` (Linux y macOS).
- b. La CLI generará la ruta al archivo creado.

Solución de problemas de la GUI

Muchos errores de la interfaz gráfica de usuario pueden resolverse con la sección de solución de problemas de la interfaz de la línea de comandos (CLI). Si recibe errores en la GUI, pruebe los siguientes pasos:

1. Reinicie File Transfer.
2. Abra el terminal en macOS o `cmd.exe` en Windows.
3. Ejecute el siguiente comando para iniciar una sesión activa: `filetransfer daemon`
4. Inicie una carga de la forma habitual. Tras recibir un error en la aplicación, consulte la ventana de la CLI. Debería aparecer un error.

Puede solucionar este error en la sección [Solución de problemas de la CLI](#).

File Transfer no puede conectarse después de actualizar de v1.x a v2.0

Problema: ha actualizado de File Transfer v1.x a v2.0 y la GUI de File Transfer no pasa al estado Conectado.

Solución: elimine el daemon local del menú desplegable Sistema de archivos local. Hemos actualizado la denominación de los componentes y algunos clientes podrían verse afectados en función de su configuración anterior.

File Transfer no se puede conectar

Problema: la GUI de File Transfer no entra en el estado Conectado.

Solución: actualice el archivo YAML.

1. Abra el archivo de configuración en su editor de texto preferido.

- El archivo de configuración se encuentra en `C:\Users\username\.filetransfer\configuration.yaml` (Windows) o en `~/.filetransfer/configuration.yaml` (Linux y macOS).
2. Compruebe que `api_server.enabled` existe en el archivo y que está establecido en `true`.
 - a. Si se establece en `false`, la GUI no podrá comunicarse con la CLI de File Transfer y se deshabilitarán todas las funciones de la GUI.
 - b. Si `api_server.enabled` no está definido en el archivo `configuration.yaml`, el valor predeterminado es `true`.

Solución de problemas de la CLI

Credenciales caducadas o no válidas

Problema: si las credenciales que ha proporcionado a File Transfer tienen problemas, recibirá uno de los siguientes errores.

```
FATAL [*202X-XX-XX XX:XX:XX]* Failed establishing a session to
AWS:InvalidAccessKeyId: The AWS Access Key Id you provided does not exist *in*
our records. status code: 403, request id: FFYEFCKZX6F1YN8H, host id: aFtP0ImvXdJQ
+Ukf8SYRobDx4xmZsikoJUyJszJf3Wv74w0Q5cP9TCDz/YLKwSi53hc0hBScd58*==*
or
FATAL [*202X-XX-XX XX:XX:XX]* Failed establishing a session to AWS:ExpiredToken: The
provided token has expired. status code: 400, request id: 130NC8C984YZJMjH, host id:
j7aA3Zs/0/H3QMYeoDv5Y62o7Mu/9tvi5m7jUVqTnveLZX4qrl/bKJl1j3dLVnhVda/WaUbEg08*==*
```

Solución: actualice las credenciales del perfil de AWS siguiendo las instrucciones de la página [Configuración y ajustes del archivo de credenciales](#) de la Guía del usuario de AWS Command Line Interface.

Perfil de transferencia no válido

Error: : FATAL [202X-XX-XX XX:XX:XX] Invalid transfer profile. Valid transfer profiles:

Problema: está utilizando un nombre de configuración remota que aún no se ha configurado.

Solución: actualice las configuraciones remotas.

1. Seleccione el menú desplegable ().
A continuación, elija Guardar configuración.
2. Si no se enumera ninguna configuración remota en la sección Configuraciones remotas válidas, siga las instrucciones que se indican en [Paso 2: Configurar File Transfer](#) para agregar una.
3. Si hay una configuración remota, asegúrese de haber escrito bien su nombre.
4. Si está todo bien escrito, compruebe la parte del error «Configuraciones remotas válidas:» para ver si aparece alguna configuración remota específica.
5. Si sigue sin ver su configuración remota, asegúrese de que el formato de YAML es el adecuado y de que está editando el archivo YAML correcto. El archivo YAML está vinculado al usuario que ha iniciado sesión.

Important

En Windows, no ejecute CMD.exe ni PowerShell como administrador. Si lo hace, el ordenador intentará leer de un archivo de configuración que no está en el archivo local del usuario.

E/S de TCP

Error: FATAL [202X-XX-XX XX:XX:XX] Unrecoverable error: retryable: retryable: RequestError:

Problema 1: el ordenador se desconectó de Internet y perdió la conexión con el bucket S3.

Solución 1: en tal caso, compruebe si hay una interrupción en la red o alguna restricción del firewall.

Problema 2: la unidad en la que se almacena el medio no puede soportar la carga que File Transfer le está imponiendo. Esto provoca una pérdida de conexión con el medio. Puede ser habitual entre las unidades de red.

Solución 2: reduzca el número máximo de transferencias activas y el número de subprocesos a 1 e intente realizar de nuevo la carga.

GUI

Para reducir el número máximo de transferencias activas y el número de subprocesos a **1** mediante la GUI

1. Abra File Transfer.
 - a. Vaya al menú Inicio y busque File Transfer.
 - b. Seleccione Nimble Studio File Transfer en la lista.
2. Elija el menú desplegable en la parte superior derecha de la pantalla y, a continuación, elija Configuración.
3. En la sección de Configuración de S3, cambie el valor de Máximo de transferencias activas y Número de subprocesos a **1**.
4. Seleccione Guardar e intente realizar la carga de nuevo.

CLI

Para reducir el número máximo de transferencias activas y el número de subprocesos a **1** mediante la CLI

1. Abra el archivo de configuración con cualquier software de edición de texto de su equipo.
 - a. Windows: vaya a la carpeta User/<your username> de su equipo. Abra la carpeta `.filetransfer` y luego abra el archivo `filetransfer.yaml` en un editor de texto.
 - b. macOS: introduzca **Cmd+Shift+G**. Luego introduzca `~/filetransfer`. Abra el archivo `filetransfer.yaml` en un editor de texto.
 - c. Linux: abra el archivo `filetransfer.yaml` con cualquier editor de texto. El archivo se encuentra en `~/filetransfer/configuration.yaml`.
2. Actualice los valores de `max_active_transfers` y `threads` a **1**.
3. Guarde el archivo de configuración.

Aumente paulatinamente los valores de número máximo de transferencias activas y número de subprocesos hasta alcanzar una configuración que no sobrecargue la unidad.

Ruta absoluta

Error: WARN [202X-XX-XX XX:XX:XX] Absolute paths are not supported, ignoring /me dia/drive

Problema: recibir esta advertencia significa que está utilizando una ruta absoluta que no es compatible. Una ruta absoluta contiene la letra de unidad. En Windows es C:\. En Linux y macOS, es la principal: /.

Solución: si se encuentra en el nivel raíz, elimine los caracteres iniciales C:\ (Windows) o / (Linux y macOS). Si no es así, sustituya la ruta relativa por la de su directorio de trabajo actual.

No se puede abrir la conexión

Error: Unable to open connection.

Problema 1: se está ejecutando otra aplicación File Transfer.

Solución 1: cierre cualquier otra aplicación File Transfer en ejecución. También puede cambiar `api_server.enabled` a `false` en el archivo de configuración.

Problema 2: File Transfer está intentando escuchar en un puerto en el que no puede escuchar. Esto puede ocurrir si su usuario no tiene permiso para escuchar el puerto, o si está utilizando el puerto 1023 o uno inferior. Estos puertos se consideran privilegiados. Para escuchar restos puertos, debe ejecutar la aplicación como administrador.

Solución 2: asegúrese de que quien esté ejecutando File Transfer tenga permiso para escuchar estos puertos. También puede cambiar el puerto a 1024 o uno superior.

Problema 3: otro programa está utilizando el mismo puerto.

Solución 3: detenga el otro programa que utiliza el mismo puerto.

Seguridad en Nimble Studio File Transfer

En AWS, la seguridad en la nube es la máxima prioridad. Como cliente de AWS, se beneficiará de una arquitectura de red y de centros de datos diseñados para satisfacer los requisitos de seguridad de las organizaciones más exigentes.

Nimble Studio File Transfer carga archivos en Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) mediante las API de Amazon S3. Para utilizar File Transfer de forma segura, siga las indicaciones de la sección [Prácticas recomendadas de seguridad para Amazon S3](#) de la Guía del usuario de Amazon Simple Storage Service. Para obtener más información acerca de la protección de los recursos de S3, consulte el capítulo de [Seguridad de Amazon S3](#).

Para obtener información sobre qué debe esperar de AWS y cuál es su responsabilidad, consulte el [Modelo de responsabilidad compartida](#).

Soporte para Nimble Studio File Transfer

Existen varias formas de obtener la ayuda necesaria cuando se presenta un problema al implementar o usar Nimble Studio File Transfer. Consulte las siguientes secciones para obtener información sobre las diferentes opciones de soporte que tiene a su disposición.

Temas

- [Soporte para Amazon Nimble Studio](#)
- [Planes de AWS Premium Support](#)
- [Centro de AWS Support](#)

Soporte para Amazon Nimble Studio

Obtenga orientación y ayuda de expertos para alcanzar sus objetivos. Amazon Nimble Studio Support le proporciona la ayuda que necesita para alcanzar el éxito. El soporte para Nimble Studio está disponible de 9:00 a 17:00 CST. Para obtener más información, visite aws-nsft.zendesk.com.

Planes de AWS Premium Support

AWS Premium Support está disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y ofrece tiempos de espera reducidos para recibir asistencia. Podrá contactar por correo electrónico, chat o teléfono. Nuestros planes de soporte están diseñados para proporcionarle las herramientas adecuadas y acceso a profesionales expertos para que pueda aprovechar con éxito AWS para ayudarlo a optimizar el rendimiento, administrar los riesgos y mantener los costes bajo control. Para obtener más información acerca de los diferentes planes de AWS Support, consulte [Comparación de planes de AWS Support](#).

Para obtener más información sobre cómo puede AWS ayudarlo, visite la página de [Contacto](#).

Centro de AWS Support

El [Centro de AWS Support](#) le brinda acceso a una variedad de recursos. Encontrará enlaces al centro de conocimientos, vídeos del centro de conocimientos, documentación de AWS, además de formación y certificación.

Notas de la versión de Nimble Studio File Transfer

Esta página contiene todas las notas de la versión de Nimble Studio File Transfer, mostrando primero la fecha de lanzamiento más reciente.

Release	Versión	Cambios
7 de marzo de 2024	v2.5.0	Nimble Studio File Transfer Notas de la versión 2.5.0:7 de marzo de 2024
27 de diciembre de 2023	v2.1.0	Notas de la versión 2.1.0 de Nimble Studio File Transfer - 27 de diciembre de 2023
1 de diciembre de 2023	v2.0	Notas de la versión 2.0 de Nimble Studio File Transfer - 1 de diciembre de 2023
6 de julio de 2023	v1.1.0	Notas de la versión de Nimble Studio File Transfer 1.1.0:6 del 6 de julio de 2023
19 de mayo de 2023	v1.0.1	<p>Nimble Studio File Transfer (v1.0.1) se publica con las siguientes actualizaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adición de un control de seguridad adicional al daemon local.• Adición de un indicador de carga al navegar por los buckets de S3.• Trasladado del ID de estudio a los ajustes de configuración del daemon.

Release	Versión	Cambios
		<ul style="list-style-type: none">• Adición de mensajes de error específicos para ofrecer más visibilidad al navegar por los buckets de S3.• La barra de progreso ahora incluye un porcentaje y muestra los bytes descargados y los bytes restantes.• Adición de un enlace al portal de soporte.• Configuraciones de perfiles de transferencia simplificadas.• Adición de las secciones siguientes: General y Avanzada. Todos los ajustes del apartado General son necesarios para el funcionamiento de NSFT.• Eliminación de las secciones “Credenciales” y “Rutas”. Combinación de los ajustes de configuración en las secciones General y Avanzada en los casos pertinentes. Conservación de todas las funciones.• Adición de pestañas de información a ambas secciones.

Release	Versión	Cambios
		<ul style="list-style-type: none"> • Eliminación de la información sobre herramientas de todos los campos. • Cambio de nombre de “Local” a “Directorio local”. • Cambio de nombre de “Remoto” a “Prefijo de bucket S3”.
14 de abril de 2023	v1.0.0	Publicación de Nimble Studio File Transfer (v1.0). Con esta versión, los clientes de Nimble Studio pueden transferir archivos de producción hacia y desde Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) mediante la interfaz gráfica de usuario (GUI) y la interfaz de la línea de comandos (CLI).

Nimble Studio File Transfer Notas de la versión 2.5.0:7 de marzo de 2024

Esta página contiene las notas de lanzamiento de la versión Nimble Studio File Transfer 2.5.0.

Actualizaciones importantes

- Se agregó una nueva función para limitar el ancho de banda para controlar la velocidad objetivo a la que File Transfer se transfieren los archivos.
- Se agregó soporte para puntos de acceso S3/puntos finales de VPC S3.
- Se agregó una función que permite volver a enviar los trabajos iniciados anteriormente.

- Se ha añadido un mensaje de salida que permite al daemon seguir ejecutándose y mantener las transferencias de archivos o las carpetas activas mientras la GUI está cerrada.
- Se han añadido funciones de menú con el botón derecho del ratón para crear carpetas secundarias, eliminar o cambiar el nombre de los archivos y establecer un directorio de inicio de navegación para los exploradores de archivos local y S3.
- Se han añadido funciones de menú con el botón derecho del ratón para configurar las carpetas activas y abrir archivos en el explorador de archivos local.
- Se ha añadido la posibilidad de gestionar las acciones de los archivos por parte del administrador. Consulte la documentación para obtener más información.
- Ahora se puede desactivar la suma de comprobaciones de los archivos al cargarlos.
- La suma de comprobaciones se desactivará en las configuraciones remotas recién creadas. Esto se puede gestionar para cada configuración remota.
- File Transfer ahora informa del progreso de la suma de controles.
- Se han añadido estados de trabajo más descriptivos para reflejar mejor el estado actual de las transferencias.
- File Transfer ya no admite enlaces simbólicos porque S3 no los admite
- Solo para Windows: se agregó una nueva aplicación auxiliar para iniciar el daemon de Windows.
- Solo para Windows: File Transfer ahora admite rutas de más de 260 caracteres si LongPathsEnabled están configuradas en el registro de Windows.

Correcciones de errores

- Se ha corregido un error que provocaba que los elementos seleccionados en un explorador de archivos se deseleccionaran al utilizar el otro explorador de archivos.
- Se ha corregido un problema de visualización con las rutas de navegación.

Problemas conocidos

Solo para Linux: la exportación de un informe de Bucket con el formato de archivo.xlsx puede provocar un nombre de archivo inesperado.

Notas de la versión 2.1.0 de Nimble Studio File Transfer - 27 de diciembre de 2023

Esta página contiene las notas de la versión de Nimble Studio File Transfer 2.1.0.

Actualizaciones importantes

- Actualización automática es una característica nueva para los exploradores de archivos del bucket de Amazon S3 y locales de los usuarios que elimina la necesidad de seleccionar el botón Actualizar.
- Ahora, la GUI puede volver a conectarse a un daemon en ejecución iniciado manualmente si se ejecuta filetransfer daemon en una ventana de terminal. Esto permite al usuario supervisar y administrar las transferencias en ejecución, aunque estas se hayan iniciado antes de la conexión al daemon.
- El algoritmo hash de suma de comprobación predeterminado para las nuevas configuraciones remotas se ha cambiado de MD5 a xxHash para mejorar la velocidad de los trabajos de transferencia con los archivos de gran tamaño. Esto no afecta a las configuraciones remotas existentes.
- Se ha agregado funcionalidad para crear carpetas en los exploradores de archivos tanto locales como de Amazon S3 en la GUI.

Corrección de errores y actualizaciones menores

- Incluye correcciones de seguridad importantes.
- Se ha mejorado el rendimiento de la GUI al realizar transferencias que contienen un gran número de archivos.

Problemas conocidos

Si actualiza desde una versión anterior a la 2.1.0, los marcadores del daemon se restablecerán.

Notas de la versión 2.0 de Nimble Studio File Transfer - 1 de diciembre de 2023

Esta página contiene las notas de la versión de Nimble Studio File Transfer 2.0.

Actualizaciones importantes

- La nueva interfaz gráfica de usuario (GUI) para arrastrar y soltar ayuda a los usuarios a navegar, transferir archivos entre el sistema de archivos local y Amazon S3, así como supervisar el progreso de los trabajos de transferencia.
- Trabajos es una nueva característica que agrupa las transferencias individuales para que los usuarios puedan pausar, reanudar o cancelar uno o más trabajos y, al mismo tiempo, permitir que otros se sigan transfiriendo.
- Registros es una nueva característica que crea registros de daemon para que los usuarios los vean en la GUI.
- La característica Carpeta activa se ha rediseñado para ofrecer una experiencia de usuario mejorada con más flexibilidad.
- Problema conocido: si actualiza desde una versión anterior, los marcadores del daemon se restablecerán.

Corrección de errores y actualizaciones menores

- Varias correcciones de errores y mejoras de usabilidad.
- Se ha cambiado el nombre de «Perfil de transferencia» a «Configuración remota» para mayor claridad.
- Se ha modificado el diseño del archivo de configuración con la transición de algunos parámetros de configuración de la configuración global a «por configuración remota». Por ejemplo, el algoritmo de suma de comprobación y las opciones de filtrado y ordenación pueden establecerse ahora de forma individual en lugar de globalmente.

Notas de la versión de Nimble Studio File Transfer 1.1.0:6 del 6 de julio de 2023

Esta página contiene las notas de la versión de Nimble Studio File Transfer 1.1.0.

Actualizaciones importantes

- El asistente para la primera configuración guía a los usuarios en el proceso de configuración de Nimble Studio File Transfer por primera vez.

- El Ajuste automático de transferencias es una nueva característica que ajusta automáticamente la configuración de las transferencias en función del tamaño de los archivos. Los usuarios pueden contar con File Transfer para establecer estos valores y no necesitan optimizar manualmente los ajustes de transferencia. El ajuste automático de transferencias mejora la velocidad de las transferencias que contienen archivos de distintos tamaños.

Corrección de errores y actualizaciones menores

- Varias correcciones de errores y mejoras de usabilidad.
- Para mayor claridad, se ha cambiado el nombre de “Configuración de daemon” por “Ajustes”.

Historial de documentos de la Guía del usuario de Nimble Studio File Transfer

En la siguiente tabla se describe la documentación de esta versión de Nimble Studio File Transfer.

- Versión de la API: la más reciente
- Última actualización de la documentación: 11 de marzo de 2024

Cambio	Descripción	
Guía y notas de la versión actualizadas para la File Transfer versión 2.5.0	File Transfer notas de la versión 2.5.0 se han añadido y la guía del usuario se ha actualizado para la versión 2.5.0.	11 de marzo de 2024
Notas de la versión de File Transfer v2.1.0	Se han agregado Notas de la versión 2.1.0 de File Transfer.	27 de diciembre de 2023
Guía actualizada para File Transfer v2.0	La Guía del usuario de File Transfer se ha actualizado para la versión de File Transfer 2.0.	1 de diciembre de 2023
Nuevo servicio y guía	Esta es la versión inicial File Transfer y la Guía de usuario de File Transfer.	14 de abril de 2023

Glosario de AWS

Para ver la terminología más reciente de AWS, consulte el [Glosario de AWS](#) en la Referencia de Glosario de AWS.

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la versión original de inglés, prevalecerá la versión en inglés.