



Panduan Pengguna

# Transfer File Studio yang gesit



# Transfer File Studio yang gesit: Panduan Pengguna

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang menghina atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan kekayaan masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak berafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

---

# Table of Contents

|  |    |
|--|----|
| Apa Itu Nimble Studio File Transfer? .....     | 1  |
| Fitur dari File Transfer .....                 | 2  |
| Cara memulai dengan File Transfer .....        | 3  |
| Layanan-layanan terkait .....                  | 3  |
| Mengakses File Transfer .....                  | 4  |
| Harga untuk File Transfer .....                | 4  |
| Konsep dan terminologi .....                   | 5  |
| Konsep dan terminologi kunci .....             | 5  |
| Pengaturan .....                               | 8  |
| Mendaftar untuk Akun AWS .....                 | 8  |
| Buat pengguna dengan akses administratif ..... | 9  |
| Buat sebuah akun anggota .....                 | 10 |
| Mendirikan studio di Nimble Studio .....       | 11 |
| Buat Bucket S3 .....                           | 12 |
| Membuat Kebijakan Akses IAM .....              | 12 |
| Mengatur AWS CLI .....                         | 16 |
| Memulai .....                                  | 18 |
| Prasyarat .....                                | 18 |
| Konfigurasi perangkat keras .....              | 18 |
| Langkah 1: Instal File Transfer .....          | 19 |
| Langkah 2: Konfigurasikan File Transfer .....  | 19 |
| Menggunakan GUI .....                          | 26 |
| File TransferIkhtisar GUI .....                | 26 |
| Unggah file .....                              | 27 |
| Mengkonfigurasi folder panas .....             | 28 |
| Tab Pekerjaan, Log, dan Laporan .....          | 29 |
| Unduh file .....                               | 30 |
| Menggunakan CLI .....                          | 32 |
| Unggah berkas .....                            | 32 |
| Bendera .....                                  | 33 |
| Mengkonfigurasi folder panas .....             | 38 |
| Unduh file .....                               | 40 |
| Bendera .....                                  | 41 |
| Checksum .....                                 | 48 |

|  |    |
|--|----|
| Daemon jarak jauh .....  | 50 |
| Konfigurasi daemon jarak jauh .....  | 50 |
| Jalankan daemon jarak jauh .....   | 54 |
| Praktik terbaik .....  | 56 |
| Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) .....                                  | 56 |
| AWS Key Management Service (AWS KMS) .....                                       | 56 |
| Perangkat keras .....  | 57 |
| Konfigurasi .....  | 57 |
| Konfigurasi autotuning .....   | 57 |
| Utas .....   | 57 |
| Ukuran potongan .....  | 58 |
| Transfer aktif maks .....  | 58 |
| Checksum .....   | 57 |
| Optimalisasi kinerja .....   | 59 |
| Bandwidth jaringan .....   | 59 |
| Throughput disk .....  | 60 |
| Latensi .....  | 60 |
| Throttling .....   | 60 |
| Batas maksimum file yang terbuka .....   | 60 |
| Visibilitas ember .....  | 60 |
| Optimalkan unggahan (saat tidak melakukan autotuning) .....                      | 61 |
| Konfigurasi dan lokasi file database .....                                       | 61 |
| Mematikan server API .....   | 61 |
| Pemantauan .....   | 62 |
| Mencatat .....   | 62 |
| Laporan ember .....  | 63 |
| Pemecahan masalah .....  | 64 |
| Menghasilkan file dukungan .....   | 64 |
| Memecahkan masalah GUI .....   | 65 |
| File Transfertidak dapat terhubung setelah memutakhirkan dari v1.x ke v2.0 ..... | 65 |
| File Transfertidak dapat terhubung .....   | 65 |
| Memecahkan masalah CLI .....   | 66 |
| Kredensi kedaluwarsa atau tidak valid .....                                      | 66 |
| Profil transfer tidak valid .....  | 66 |
| TCP I/O .....  | 67 |
| Jalur absolut .....  | 68 |

|   |      |
|---|------|
| Tidak dapat membuka koneksi .....       | 68   |
| Keamanan .....                          | 70   |
| Dukungan .....                          | 71   |
| Dukungan Amazon Nimble Studio .....     | 71   |
| AWSPaket Dukungan Premium .....         | 71   |
| DukunganPusat .....                     | 71   |
| Catatan rilis .....                     | 72   |
| 2.5.0 catatan rilis .....               | 74   |
| Pembaruan besar .....                   | 74   |
| Perbaikan bug .....                     | 75   |
| Masalah yang diketahui .....            | 75   |
| Catatan rilis 2.1.0 .....               | 75   |
| Pembaruan besar .....                   | 75   |
| Perbaikan bug dan pembaruan kecil ..... | 76   |
| Masalah yang diketahui .....            | 76   |
| Catatan rilis 2.0 .....                 | 76   |
| Pembaruan besar .....                   | 76   |
| Perbaikan bug dan pembaruan kecil ..... | 77   |
| Catatan rilis 1.1.0 .....               | 77   |
| Pembaruan besar .....                   | 77   |
| Perbaikan bug dan pembaruan kecil ..... | 77   |
| Riwayat Dokumen .....                   | 78   |
| AWSGlosarium .....                      | 79   |
| .....                                   | lxxx |

# Apa Itu Nimble Studio File Transfer?

Nimble Studio File Transfer adalah fitur transfer file yang disediakan oleh Amazon Nimble Studio. File Transfer mempercepat alur kerja transfer aset media masuk dan keluar dari Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Teknisi pencitraan digital (DIT) dan pembuat konten dapat menggunakan File Transfer tanpa memerlukan keahlian AWS. Dengan File Transfer, Anda dapat mentransfer data kamera yang disetel atau data arsip produksi akhir langsung ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). File Transfer dapat memindahkan ribuan file, termasuk file media besar, sambil mempertahankan struktur hierarki. File Transfer menyediakan antarmuka pengguna grafis asli (GUI) untuk materi iklan digital.

Dengan File Transfer, Anda dapat mentransfer media digital antara Amazon S3 dan penyimpanan lokal melalui koneksi jaringan publik dan pribadi. Anda dapat memindahkan ribuan file dari lokal ke tempat AWS, dan memindahkannya ke yang berbeda Region AWS. File Transfer berfungsi untuk sistem file apa pun untuk transfer Amazon S3. Ini berarti Anda dapat menggunakan instans File Transfer Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) untuk memindahkan data dari Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) ke Amazon S3. Ini berguna untuk menjaga konsistensi di seluruh pipa Anda.

Studio dapat digunakan File Transfer untuk kamera ke cloud, sinkronisasi yang sedang berlangsung, pengiriman media akhir, dan alur kerja arsip. Semua transfer file dienkripsi saat istirahat dan dalam perjalanan berdasarkan cara Anda menentukan kebijakan enkripsi Amazon S3 Anda. Anda dapat memilih untuk menggunakan kunci terkelola Amazon S3 (SSE-S3) atau kunci Anda sendiri yang disimpan di (). AWS Key Management Service AWS KMS Jika Anda memilih bucket S3 sendiri, Anda dapat mengatur kebijakan bucket dan enkripsi Anda sendiri dengan enkripsi Amazon S3 Standard AES-256 atau dengan kunci KMS kustom.

## Topik

- [Fitur dari File Transfer](#)
- [Cara memulai dengan File Transfer](#)
- [Layanan-layanan terkait](#)
- [Mengakses File Transfer](#)
- [Harga untuk File Transfer](#)

## Fitur dari File Transfer

File Transfer memiliki fitur-fitur berikut:

- Unggah dan Unduh file ke dan dari Amazon S3 - Pengguna akhir dapat memilih file dan folder untuk diunggah dan diunduh ke dan dari sistem file lokal mereka ke dan dari Amazon S3. Unggahan melintasi file dan folder di jaringan lokal dan pilih tujuan bucket Amazon S3. Unduhan melintasi file dan folder di bucket Amazon S3 yang dipilih dan pilih tujuan jaringan di lokasi.
- Drag and Drop Graphical User Interface (GUI) - Dengan GUI, Anda dapat menarik dan melepas file saat mengunggah ke dan mengunduh dari Amazon S3.
- Command Line Interface (CLI) — File Transfer CLI memberi pengguna lebih banyak kontrol atas parameter File Transfer konfigurasi, penyesuaian, flag, dan banyak lagi.
- Transfer file berkecepatan tinggi - File Transfer menawarkan paralelisasi dan autotuning untuk kinerja maksimum. Autotuning mengotomatiskan proses penyetelan ukuran potongan Anda dan transfer aktif maksimal berdasarkan ukuran file.
- Tabel kontrol pekerjaan - Pantau pekerjaan transfer aktif dan kendalikan melalui tabel Pekerjaan. File Transfer mendukung kontrol Batal/Jeda/Lanjutkan, fungsi Ganti Nama dan Hasilkan laporan, serta tampilan yang lebih rinci tentang pekerjaan transfer Anda melalui Rincian Pekerjaan.
- Checksum — Memverifikasi integritas file yang ditransfer ke Amazon S3.
- Laporan Bucket — Fitur ini memungkinkan pengguna mengeksport laporan file dan folder di bucket Amazon S3 tanpa perlu masuk ke konsol Amazon S3.
- Unggah folder panas - Tentukan folder atau folder di penyimpanan lokal File Transfer untuk dipantau. Setiap kali Anda menambahkan konten baru ke folder itu, File Transfer secara otomatis mengunggah konten itu ke Amazon S3.
- Daemon jarak jauh - Anda dapat menggunakan daemon jarak jauh untuk memulai daemon yang dapat dihubungkan oleh GUI yang berjalan pada mesin yang berbeda. Ini berguna jika Anda memiliki banyak orang yang bekerja pada File Transfer aplikasi yang sama.
- Bookmark — Sambungkan ke komputer lain yang menjalankan daemon jarak jauh. Ini berarti bahwa pengguna GUI dapat terhubung ke mesin jarak jauh, mengakses sistem file mereka, dan memulai transfer dari mesin jarak jauh itu.
- Beberapa Region AWS - Amazon S3 adalah sumber daya global dan tidak terikat oleh ketersediaan Wilayah AWS. Anda dapat menggunakan File Transfer di mana saja Amazon S3 tersedia. Untuk informasi selengkapnya tentang titik akhir Amazon S3, lihat titik akhir [dan kuota Amazon Simple Storage Service](#) di. Referensi Umum AWS

**Note**

Anda harus memiliki Studio Nimble yang berfungsi untuk mengakses. File Transfer Nimble Studio hanya didukung di [Availability Zones yang Region AWS tercantum di Amazon Nimble Studio](#). Setelah Anda membuat studio, Anda dapat menggunakan File Transfer di mana AWS Region pun Amazon S3 didukung. Tidak ada dampak biaya untuk digunakan File Transfer di Wilayah yang berbeda dari studio Studio Nimble Anda.

## Cara memulai dengan File Transfer

Setelah Anda membiasakan diri dengan [Konsep dan terminologi untuk Nimble Studio File Transfer](#) halaman, lanjutkan ke [Memulai dengan Nimble Studio File Transfer](#) halaman. Halaman tersebut berisi informasi dan step-by-step petunjuk bermanfaat tentang cara mengatur File Transfer dan cara mengonfigurasi File Transfer untuk tim Anda. Tutorial menunjukkan cara memulai unggahan dan unduhan dengan menggunakan File Transfer.

## Layanan-layanan terkait

- [Studio gesit](#)
  - File Transfer adalah fitur dari Nimble Studio yang menyediakan transfer file berkecepatan tinggi dan manajemen data.
- [Amazon S3](#)
  - File Transfer menggunakan Amazon S3 sebagai penyimpanan cloud-nya. Anda dapat memilih bucket S3 Anda sendiri dan mengatur kebijakan bucket dan enkripsi Anda sendiri dengan enkripsi Amazon S3 Standard AES-256, atau dengan kunci KMS kustom.
- [IAM](#)
  - File Transfer menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) untuk mengotorisasi siapa yang memiliki izin untuk mengakses bucket S3. Untuk menggunakannya File Transfer, Anda diharuskan membuat kebijakan akses IAM.

## Mengakses File Transfer

File TransferPenginstal dapat diakses dari konsol Nimble Studio atau dari [Langkah 1: Instal File Transfer](#) dalam dokumentasi Memulai.

Anda dapat berinteraksi File Transfer dengan menggunakan antarmuka baris perintah (CLI) atau antarmuka pengguna grafis (GUI). File TransferCLI memberi Anda lebih banyak kontrol atas parameter File Transfer konfigurasi, penyesuaian, bendera, dan banyak lagi. GUI menampilkan pelaporan pada semua transfer. Anda juga dapat mulai mengunggah dan mengunduh dari GUI.

## Harga untuk File Transfer

File Transferdisediakan tanpa biaya tambahan untuk pelanggan. Tarif standar Amazon S3 untuk transfer dan penyimpanan data masih berlaku. Untuk informasi tentang harga, lihat halaman [harga Amazon S3](#).

# Konsep dan terminologi untuk Nimble Studio File Transfer

Panduan ini memperkenalkan Anda pada konsep dan terminologi kunci untuk memahami dan menggunakan. Nimble Studio File Transfer

Daftar Isi

- [Konsep dan terminologi kunci](#)

## Konsep dan terminologi kunci

Nimble Studio File Transfer— File Transfer adalah alat transfer file untuk mempercepat alur kerja transfer aset media masuk dan keluar dari Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Konsol Amazon Nimble Studio — Konsol [Nimble Studio](#) adalah bagian dari yang dikhususkan untuk pelanggan TI admin kami. Konsol Manajemen AWS Konsol ini adalah tempat admin membuat studio cloud mereka dan mengelola banyak pengaturan.

File TransferGUI — Dengan File Transfer GUI, Anda dapat mentransfer file ke dan dari Amazon S3 dan melihat data tentang transfer Anda.

Sesi — Sesi adalah periode waktu di mana Anda dapat mengunggah file atau mengunduh file dari Amazon S3 dengan menggunakan. File Transfer Status sesi Anda ditunjukkan oleh ikon tanda centang di sebelah konfigurasi jarak jauh untuk Amazon S3 Bucket Anda. Anda harus memiliki sesi aktif untuk mentransfer file.

Antrian pekerjaan — Saat Anda memulai transfer, File Transfer menampilkan daftar pekerjaan transfer. Daftar ini sesuai dengan masing-masing file yang Anda pilih untuk ditransfer. Anda dapat menemukan informasi berikut di bagian Job queue untuk upload dan download.

- Filter: Filter berdasarkan status transfer untuk menyesuaikan file mana yang ditampilkan dalam antrian unggah dan unduh.
- Nama file: Nama file dari masing-masing file yang diunggah. Memilih ini akan beralih di mana nama file individu atau jalur file ditampilkan.
- Checksum: Memvalidasi bahwa file tersebut masih belum dimodifikasi di masa mendatang.
- Aktif: Melaporkan jumlah data saat ini yang diunggah dan diunduh di semua pekerjaan di sesi Anda.

- Rata-rata. Kecepatan: Melaporkan kecepatan rata-rata semua unggahan dan unduhan file di sesi Anda.
- Total Sesi: Melaporkan jumlah total semua data yang direncanakan yang diunggah dan diunduh untuk semua pekerjaan di sesi Anda.
- Ukuran: Melaporkan ukuran total pekerjaan.
- ETA: Melaporkan perkiraan waktu penyelesaian suatu pekerjaan.
- Waktu mulai: Melaporkan saat pekerjaan dimulai.
- Kemajuan: Melaporkan status pekerjaan tertentu.

Konfigurasi jarak jauh - Konfigurasi jarak jauh adalah konfigurasi berbeda yang tersedia untuk mentransfer file ke ember atau direktori yang berbeda. Gunakan konfigurasi jarak jauh untuk membedakan antara tujuan yang berbeda dan tim yang berbeda untuk produksi yang sama, atau untuk produksi yang berbeda.

Amazon Simple Storage Service — [Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\)](#) adalah layanan penyimpanan objek yang menawarkan skalabilitas, ketersediaan data, keamanan, dan kinerja. File Transfer mengunggah file ke Amazon S3 dengan menggunakan Amazon S3 API. Semua CloudTrail, CloudWatch, dan CloudFormation informasi tentang File Transfer dicatat sebagai penggunaan Amazon S3.

File Transfer seperti pengalaman transfer Amazon S3 yang ditingkatkan. File Transfer memberikan kinerja yang lebih baik daripada AWS Command Line Interface (AWS CLI) dan melakukan checksumming pada unggahan Anda.

AWS Identity and Access Management— [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) adalah layanan web yang membantu Anda mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. Dengan IAM, Anda dapat mengelola izin secara terpusat yang mengontrol AWS sumber daya mana yang dapat diakses pengguna. Anda menggunakan IAM untuk mengontrol siapa yang dapat terautentikasi (masuk) dan berwenang (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya.

File Transfer mengandalkan IAM untuk membatasi siapa yang memiliki akses ke bucket Amazon S3 Anda.

AWS Kebijakan AWS terkelola — Kebijakan terkelola adalah kebijakan mandiri yang dibuat dan dikelola oleh AWS. Kebijakan mandiri berarti bahwa kebijakan tersebut memiliki Amazon Resource Name (ARN) sendiri yang mencakup nama kebijakan. Misalnya, `arn:aws:iam::aws:policy/`

IAMReadOnlyAccess adalah kebijakan terkelola AWS. Untuk informasi selengkapnya tentang ARN, lihat [ARN IAM di Panduan](#) Pengguna IAM.

AWSkebijakan terkelola digunakan untuk memberikan izin ke fungsi pekerjaan umum. Kebijakan fungsi Job dikelola dan diperbarui AWS ketika layanan baru dan operasi API diperkenalkan. Misalnya, fungsi AdministratorAccess pekerjaan menyediakan akses penuh dan delegasi izin ke setiap layanan dan sumber daya di AWS. Kebijakan AWS terkelola akses sebagian seperti AmazonMobileAnalyticsWriteOnlyAccess dan AmazonEC2ReadOnlyAccess dapat memberikan tingkat akses tertentu ke AWS layanan tanpa mengizinkan akses penuh. Untuk mempelajari selengkapnya tentang kebijakan akses, lihat [Memahami ringkasan tingkat akses dalam ringkasan kebijakan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Region AWS— File Transfer tersedia di semua Wilayah global. Pengguna yang dekat dengan Wilayah tempat bucket S3 Anda berada akan mengalami kecepatan unggah dan unduh yang lebih cepat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [titik akhir dan kuota Amazon Simple Storage Service](#) di Referensi Umum AWS Untuk melihat pemetaan ID ke Availability Zone di akun Anda, lihat [ID AZ untuk Sumber Daya Anda](#) di Panduan AWS RAM Pengguna.

#### Note

Anda harus memiliki Studio Nimble yang berfungsi untuk mengakses. File Transfer Nimble Studio hanya didukung di [Availability Zones yang Region AWS tercantum di Amazon Nimble Studio](#). Setelah Anda membuat studio, Anda dapat menggunakan File Transfer di mana AWS Region pun Amazon S3 didukung. Tidak ada dampak biaya untuk digunakan File Transfer di Wilayah yang berbeda dari studio Studio Nimble Anda.

Availability Zone (AZ) — Availability Zone adalah beberapa lokasi yang terisolasi di masing-masing lokasiAWS Region. AZ diwakili oleh AWS Region kode diikuti oleh pengidentifikasi huruf. Misalnya: us-east-1a

# Menyiapkan Nimble Studio File Transfer

Sebelum Anda menggunakan Nimble Studio File Transfer untuk pertama kalinya, selesaikan tugas berikut.

Topik

- [Mendaftar untuk Akun AWS](#)
- [Buat pengguna dengan akses administratif](#)
- [Buat sebuah akun anggota](#)
- [Mendirikan studio di Nimble Studio](#)
- [Buat Bucket S3](#)
- [Membuat Kebijakan Akses IAM](#)
- [Mengatur AWS CLI](#)

## Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Ikuti petunjuk online.

Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan tindakan menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi di keypad telepon.

Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWS dibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan [tugas yang memerlukan akses pengguna root](#).

AWS mengirimkan email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan mengunjungi <https://aws.amazon.com/> dan memilih Akun Saya.

## Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftarkan Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke [Konsol Manajemen AWS](#) sebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat [Masuk sebagai pengguna root](#) di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

Untuk petunjuk, lihat [Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root \(konsol\) Anda](#) di Panduan Pengguna IAM.

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat [Mengaktifkan AWS IAM Identity Center](#) di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat [Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat [Masuk ke portal AWS akses](#) di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

## Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

Untuk petunjuknya, lihat [Membuat set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

Untuk petunjuk, lihat [Menambahkan grup](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Buat sebuah akun anggota

### Note

Lewati langkah ini jika Anda menyiapkan Nimble Studio di akun manajemen Anda.

Jika Anda administrator TI dengan akun AWS anggota dan Anda mencoba menyiapkan Nimble Studio, pengguna administratif Anda harus terlebih dahulu memberikan akses dan izin yang benar ke akun anggota tersebut.

Anda dapat mengatur Nimble Studio di akun manajemen atau akun anggota selama akun tersebut berada di organisasi. AWS Organizations Sebuah organisasi memiliki satu akun manajemen. Fitur utama organisasi dikonfigurasi dan ditegakkan oleh akun manajemen. Akun anggota mengatur dan menggunakan layanan yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya tentang akun manajemen dan akun anggota, lihat [AWS Organizations terminologi dan konsep](#).

Selain itu, AWS IAM Identity Center harus diaktifkan dalam organisasi. Pusat Identitas IAM hanya dapat diaktifkan di akun manajemen, dan studio harus AWS Region sama dengan Pusat Identitas IAM. Untuk mengaktifkan Pusat Identitas IAM di organisasi Anda, ikuti petunjuk di [Aktifkan Pusat Identitas IAM](#).

### Note

Jika Anda mencoba menyiapkan studio di akun anggota tanpa Pusat Identitas IAM diaktifkan, akun anggota tidak akan dapat mengaktifkan Pusat Identitas IAM sendiri. Dalam hal ini, akun anggota harus meminta TI perusahaan mereka untuk mengkonfigurasi Pusat Identitas IAM di AWS Organisasi mereka.

Untuk membuat akun anggota dengan izin untuk membuat studio

1. Gunakan akun anggota yang sudah ada atau buat yang baru dengan mengikuti petunjuk di [Tambahkan pengguna](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.
  - Akun anggota ini harus milik organisasi yang menyiapkan studio Anda di Nimble Studio.
2. Delegasikan akses administrator ke akun anggota dengan mengikuti petunjuk di [Daftarkan akun anggota](#).
  - Akses administrator yang didelegasikan adalah fitur Pusat Identitas IAM. Akses administrator yang didelegasikan tidak terkait dengan akses administrator IAM. Seseorang dapat memiliki izin administrator penuh untuk mengakses akun mereka tetapi tidak memiliki akses administrator yang didelegasikan dari akun manajemen.

Administrator TI Anda sekarang dapat menyelesaikan langkah-langkah berikut di bagian berikutnya.

## Mendirikan studio di Nimble Studio

Jika Anda sudah memiliki studio cloud Nimble Studio, lewati langkah ini.

### Note

File Transfer tidak mengharuskan bucket Amazon S3 Anda dikaitkan dengan Nimble Studio. File Transfer hanya memerlukan Nimble Studio karena alat ini tersedia untuk digunakan tanpa biaya tambahan hanya untuk pelanggan Nimble Studio.

Untuk membuat studio, ikuti petunjuk di [Menyiapkan Studio Lincah](#). Pastikan bahwa informasi berikut benar ketika Anda mengatur studio Anda.

- Siapkan Nimble Studio Anda di akun manajemen, atau di akun anggota dengan akses admin yang didelegasikan IAM Identity Center.
- Pada langkah 5 dari [Langkah 1: Konfigurasi infrastruktur studio](#), pilih Pusat Identitas IAM AWS Region yang Anda aktifkan.

## Buat Bucket S3

Sebelum Anda dapat menggunakan File Transfer, Anda harus menyelesaikan tutorial [Menyiapkan Amazon S3](#). Jika Amazon S3 tidak dikonfigurasi dengan benar, keamanan konten di bucket Anda dapat terganggu.

Anda juga harus menyelesaikan tutorial [Buat ember S3 pertama Anda](#). Ini menciptakan bucket S3 bagi Anda untuk mengunggah dan mengunduh file.

- (Disarankan) Pada langkah 8, Aktifkan Bucket Versioning.
  - Ini memastikan bahwa data Anda tidak hilang jika Anda secara tidak sengaja menimpa file di Amazon S3 dengan versi baru.
  - Mengaktifkan pembuatan versi bucket akan dikenakan biaya tambahan. Untuk informasi selengkapnya tentang harga Amazon S3, lihat halaman harga [Amazon S3](#).
- (Disarankan) Pada langkah 11, untuk jenis kunci Enkripsi, pilih AWS Key Management Service kunci (SSE-KMS).
  - Jika Anda tidak memiliki kunci SSE-KMS, buat satu dengan mengikuti instruksi dalam tutorial [Creating symmetric encryption](#) KMS key.
  - Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaan jenis kunci, lihat [halaman Kunci dan AWS kunci pelanggan](#) di Panduan AWS Key Management Service Pengembang. Untuk memungkinkan seseorang menggunakan ember dari yang lain Akun AWS, Anda harus menggunakan kunci yang dikelola pelanggan. Sulit untuk mengubah kunci setelah Anda membuat bucket, jadi pastikan Anda membuat bucket dengan kunci yang benar.
- Biarkan semua pengaturan dan preferensi pengguna lainnya pada defaultnya.

## Membuat Kebijakan Akses IAM

Selanjutnya, Anda harus membuat kebijakan akses IAM yang memberikan izin ke bucket Amazon S3 yang Anda buat di [Buat Bucket S3](#) bagian tersebut. Setelah itu, Anda akan melampirkan kebijakan IAM ini ke pengguna IAM. Pengguna IAM ini akan menghasilkan kredensial yang File Transfer diperlukan untuk mengakses bucket Amazon S3.

Ikuti tutorial [Membuat kebijakan pada tab JSON](#) di Panduan Pengguna IAM dan gunakan dokumen kebijakan JSON berikut. Kebijakan yang perlu Anda gunakan tergantung pada jenis AWS KMS key yang Anda pilih.

## Using an AWS KMS key (SSE-KMS)

- Masukkan teks berikut di template JSON untuk menyediakan akses yang diperlukan untuk unggahan dan unduhan Amazon S3.
- Untuk mengizinkan penghapusan objek di bucket S3, sertakan tindakan yang tercantum dalam pernyataan dengan Sid "OptionalActions" dari teks berikut. Anda tidak perlu menyertakan tindakan tersebut jika Anda tidak ingin mengizinkan penghapusan objek 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"
}

```

- Ganti nama *ember dengan nama* bucket yang Anda buat. [Buat Bucket S3](#)
- Ganti *wilayah kunci* dengan tempat AWS Region Anda membuat kunci.
- Ganti *nomor akun dengan nomor* Anda Akun AWS .
- Ganti *key-id* dengan ID kunci KMS yang Anda pilih pada langkah 2 dari. [Buat Bucket S3](#)
  - Untuk menemukan ID kunci KMS, ikuti petunjuk di Untuk melihat pengaturan Kunci Bucket S3 untuk bucket Anda di tutorial [Melihat pengaturan untuk S3 Bucket Key](#).
  - Pilih ember yang Anda buat [Buat Bucket S3](#).
  - Temukan AWS KMS key ARN di bagian enkripsi default. ID kunci KMS adalah bagian terakhir dari ARN.

### Using an Amazon Managed KMS key (SSE-S3)

- Periksa apakah bucket Anda memiliki kunci KMS aktif.
  - Ikuti petunjuk di Untuk melihat pengaturan S3 Bucket Key untuk bucket Anda di [pengaturan Melihat untuk tutorial S3 Bucket Key](#).
  - Jika Anda tidak menggunakan kunci KMS, Anda dapat melanjutkan ke langkah 2.
  - Jika Anda memiliki kunci KMS yang terpasang pada bucket, ikuti petunjuk di Untuk menggunakan AWS KMS key (SSE-KMS).
- Masukkan teks berikut di template JSON untuk menyediakan akses yang diperlukan untuk unggahan dan unduhan Amazon S3.
- Untuk mengizinkan penghapusan objek di bucket S3, sertakan tindakan yang tercantum dalam pernyataan dengan Sid "OptionalActions" dari teks berikut. Anda tidak perlu menyertakan tindakan tersebut jika Anda tidak ingin mengizinkan penghapusan objek 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"
}
```

- Ganti nama *ember* dengan nama bucket yang Anda buat. [Buat Bucket S3](#)

Anda sekarang telah membuat kebijakan IAM yang memberikan izin ke bucket S3 yang Anda buat. [Buat Bucket S3](#)

# Mengatur AWS CLI

Instal dan konfigurasi AWS CLI jika Anda belum melakukannya. File Transfer menggunakan profil bernama AWS Command Line Interface (AWS CLI) hanya untuk menangani dan menyimpan kredensial IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai dengan AWS CLI](#).

1. Untuk menginstal atau meng-upgrade AWS CLI pada mesin lokal Anda, ikuti petunjuk dalam [Menginstal AWS Command Line Interface versi 2](#) di Panduan AWS Command Line Interface Pengguna.
2. Konfigurasi AWS CLI dengan mengikuti petunjuk di [Menyiapkan konfigurasi dan kredensial baru](#).
3. Verifikasi instalasi atau upgrade dengan menjalankan `aws nimble help`. Perintah ini menampilkan daftar perintah Nimble Studio yang tersedia.
4. Buat profil bernama dengan mengikuti petunjuk di [Menggunakan profil bernama](#). Profil bernama ini akan digunakan untuk mengkonfigurasi File Transfer di [Memulai dengan Nimble Studio File Transfer](#) bagian.
  - a. Untuk membuat kunci akses dan kunci rahasia, ikuti petunjuk dalam [Membuat pengguna IAM di](#). Akun AWS Setelah Anda membuat pengguna, konsol menghasilkan kunci akses dan nilai kunci rahasia.
  - b. Pada langkah 4, pilih Command Line Interface (CLI) untuk jenis akses yang akan dimiliki pengguna ini.
  - c. Pada langkah 6, pilih Lampirkan kebijakan yang ada secara langsung. Pilih centang kotak untuk kebijakan yang Anda buat [Membuat Kebijakan Akses IAM](#).
5. Verifikasi bahwa Anda membuat profil bernama dengan menjalankan perintah berikut: `aws --profile [name of profile you created in step 4] sts get-caller-identity`
  - Perintah ini harus menghasilkan output yang mirip dengan contoh output berikut. Dalam contoh ini, profil diberi nama `filetransfer`.

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

Kami menyarankan Anda membaca tentang kontrol AWS CLI keamanan tambahan yang tersedia di [Panduan AWS Command Line Interface Pengguna](#).

# Memulai dengan Nimble Studio File Transfer

Tutorial ini menunjukkan cara menginstal dan mengkonfigurasi File Transfer. Sebelum Anda memulai langkah-langkah berikut, pastikan bahwa [Menyiapkan Nimble Studio File Transfer](#) tutorial telah diselesaikan oleh administrator Anda.

Jika Anda mengalami masalah saat mengikuti tutorial ini, lihat [Support untuk Nimble Studio File Transfer](#) halaman.

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Instal File Transfer](#)
- [Langkah 2: Konfigurasi File Transfer](#)

## Prasyarat

Lengkapi [Menyiapkan Nimble Studio File Transfer](#) bagian sebelum menginstal dan mengkonfigurasi File Transfer

## Konfigurasi perangkat keras

Kami menyarankan agar komputer Anda memenuhi persyaratan berikut untuk Anda gunakan File Transfer. Untuk informasi selengkapnya tentang cara meningkatkan kecepatan transfer Anda, lihat [Optimalisasi kinerja](#).

- 8 inti CPU logis
- 8 GB RAM

Kecepatan transfer Anda bergantung pada perangkat keras, konfigurasi jaringan, dan bandwidth Anda. File Transfer dapat mentransfer file sesuai izin jaringan dan perangkat keras Anda. Misalnya, jika mesin Anda telah dialokasikan bandwidth jaringan 500 Mbps, yang tercepat yang File Transfer dapat mencoba menyelesaikan transfer adalah 500 Mbps.

## Langkah 1: Instal File Transfer

File TransferPemasang akan memandu Anda melalui pengaturan, dan itu akan mengatur utas dan ukuran potongan yang benar berdasarkan mesin Anda.

Unduh dan instal Nimble Studio File Transfer klien dari [File Transferklien](#).

## Langkah 2: Konfigurasi File Transfer

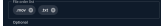
DenganFile Transfer, Anda dapat menggunakan antarmuka pengguna grafis (GUI) atau antarmuka baris perintah (CLI). Jika Anda menggunakan sistem operasi (OS) dengan desktop, Anda dapat mengkonfigurasi File Transfer di GUI. Jika Anda tidak menggunakan OS dengan desktop, Anda dapat menggunakan File Transfer CLI untuk mengkonfigurasi dan menjalankan. File Transfer CLI memberikan lebih banyak fleksibilitas untuk cara Anda menggunakan. File Transfer

### GUI

Sebelum Anda dapat mentransfer file denganFile Transfer, Anda harus menambahkan konfigurasi jarak jauh. Konfigurasi jarak jauh diperlakukan sebagai konfigurasi berbeda yang dapat Anda gunakan untuk mentransfer file ke bucket dan direktori yang berbeda.

Untuk menambahkan konfigurasi jarak jauh

1. Pilih Buat Konfigurasi Jarak Jauh di jendela browser file S3 Bucket GUI.
2. Di bagian Tambahkan Konfigurasi Jarak Jauh, masukkan informasi berikut.
  - a. Dalam nama Remote Configuration, masukkan nama untuk konfigurasi jarak jauh. Nama tidak dapat dimodifikasi setelah disetel.
  - b. Di S3 Bucket, tambahkan nama bucket S3 yang ingin Anda gunakan. File Transfer Untuk membuat bucket S3, lihat[Buat Bucket S3](#).
  - c. Di AWSWilayah, masukkan wilayah tempat bucket S3 Anda berada.
  - d. Di profil AWS bernama, masukkan profil AWS bernama untuk digunakan untuk akses S3. Jika Anda memilih untuk menggunakan Kunci AWS Akses atau Kunci AWS Rahasia sebagai gantinya, biarkan bidang ini kosong. Jika Anda tidak memiliki profil AWS bernama, lihat [Membuat Kebijakan Akses IAM](#) dan [Mengatur AWS CLI](#) topik.
3. Pilih Tambah untuk melanjutkan.
4. Di bagian Advanced, masukkan informasi berikut.

- a. Storage Class menentukan kelas penyimpanan dari S3 Bucket. Untuk informasi tentang kelas penyimpanan, lihat Kelas Penyimpanan [Amazon S3](#)
- b. Algoritma Checksum menentukan algoritma checksum yang digunakan untuk perhitungan checksum.
- c. (Opsional) Direktori lokal menentukan direktori default pada mesin lokal Anda.
- d. (Opsional) Awalan bucket S3 menentukan direktori default bucket S3.
- e. Filter menentukan filter untuk file berdasarkan format. Bidang ini menerima ekspresi reguler yang valid. Misalnya, `"^.*\.(mov)$"` hanya mengunggah file yang diakhiri dengan file. `.mov`
- f. Batas Usia Maks File Transfer untuk file yang dibuat atau dimodifikasi setelah nilai Max Age waktu dan sebelum waktu saat ini. Unit dinyatakan sebagai **m** (menit), **h** (jam), **d** (hari), dan **w** (minggu). Jika tidak ada unit yang disediakan, nilainya ditentukan dalam hitungan detik. Misalnya, input file **5d** transfer dibuat atau dimodifikasi dalam lima hari terakhir. Masukan file **350** transfer yang dibuat atau dimodifikasi dalam 350 detik terakhir.
- g. (Opsional) Daftar pesanan file menetapkan prioritas transfer dengan ekstensi file. Masukkan ekstensi untuk menambahkannya ke daftar. File dengan ekstensi yang tidak ada dalam daftar adalah prioritas terendah dan ditransfer dalam urutan mereka terdaftar dalam sistem file.  

- h. Transfer autotuning secara dinamis menetapkan jumlah thread dan ukuran potongan untuk transfer file saat diaktifkan. Ini diaktifkan secara default. Kami menyarankan agar Anda tetap mengaktifkan opsi ini.

#### Jumlah utas

Jumlah thread individual yang digunakan untuk mentransfer setiap file individual.

#### Ukuran potongan

Ukuran potongan (dalam megabyte) yang dikirimkan oleh setiap utas.

- i. Mengaktifkan Use S3 Transfer Acceleration meningkatkan kecepatan transfer untuk file besar saat diaktifkan. Praktik terbaik adalah menjaga S3 Transfer Acceleration off karena tidak diperlukan untuk mencapai transfer kecepatan tinggi. File Transfer Jika ember secara geografis jauh dari Anda, nyalakan fitur ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat

[S3 Transfer Acceleration](#). Jika ini diaktifkan, biaya tambahan mungkin berlaku. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Harga Amazon S3](#).

- j. Aktifkan filter metadata secara otomatis memfilter file metadata sistem saat diaktifkan. File-file ini termasuk file yang dimulai dengan `._` serta `thumbs.db` dan `.DS_Store` file.

## 5. Pilih Simpan

Untuk menambahkan ID studio

1. Buka File Transfer.
  - a. Buka Start Menu dan cari File Transfer.
  - b. Pilih Nimble Studio File Transfer dari daftar.
2. Dari menu tarik-turun ( \_\_\_\_\_ ), pilih Pengaturan.
3. Masukkan ID studio yang Anda temukan di [Mendirikan studio di Nimble Studio](#) tutorial.
4. Pilih Simpan.

## CLI

Sekarang File Transfer sudah terinstal, edit file konfigurasi.

Untuk mengedit file konfigurasi


1. Buka file konfigurasi dengan perangkat lunak pengeditan teks apa pun di komputer Anda.
  - a. Windows: Arahkan ke `User/<your username>` folder di komputer Anda. Buka `.filetransfer` folder dan buka `filetransfer.yaml` file dengan editor teks.
  - b. macOS: Masuk **Cmd+Shift+G**. Lalu masuk `~/filetransfer`. Buka `filetransfer.yaml` file dengan editor teks.
  - c. Linux: Buka `filetransfer.yaml` file menggunakan editor teks apa pun. File tersebut terletak di `~/filetransfer/configuration.yaml`.
2. Tentukan variabel berikut dalam file konfigurasi. Nilai yang diperlukan diisi. Anda harus memberikan nilai opsional.

- a. `studio_id`: Masukkan ID studio yang Anda temukan di [Mendirikan studio di Nimble Studio](#) tutorial.
  - b. `max_active_checksums`: Masukkan jumlah checksum individu yang diproses pada saat yang sama. Jika nilai ini melebihi jumlah core CPU yang tersedia dalam sistem, pesan peringatan akan ditampilkan dan nilainya dibatasi ke jumlah core CPU. Untuk informasi selengkapnya, lihat [File Transferchecksum](#).
  - c. `max_active_transfers`: Masukkan jumlah file individual yang diproses secara bersamaan.
3. Tentukan setidaknya satu konfigurasi jarak jauh dalam file konfigurasi. Nilai yang diperlukan untuk konfigurasi jarak jauh tidak diisi, jadi Anda harus memasukkannya secara manual. Tentukan variabel berikut untuk setiap konfigurasi jarak jauh.

```
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`: Masukkan nama untuk profil transfer Anda.

5. `bucket`: Masukkan nama bucket S3 yang ingin Anda unggah dan unduh. Administrator Anda seharusnya telah membuat bucket di [Buat Bucket S3](#).
6. `region`: Masukkan tempat AWS Region ember Anda berada.
7. `profile`: Masukkan nama profil yang dibuat admin Anda di langkah 4 dari [Mengatur AWS CLI](#). Profil ini memungkinkan Anda mengakses Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Untuk mendapatkan daftar profil yang dikonfigurasi, jalankan perintah berikut di jendela terminal: `aws configure list`
8. `storage_class`: Secara default, ini diatur ke `standard`. Nilai yang diterima untuk variabel ini adalah sebagai berikut:
  - `reduced_redundancy`
  - `standard_ia`
  - `onezone_ia`
  - `intelligent_tiering`
  - `glacier`
  - `deep_archive`
  - `glacier_ir`

 Note

Anda dapat mengunggah langsung ke kelas penyimpanan apa pun di Amazon S3. Jika Anda menggunakan S3 Glacier Deep Archive atau S3 Glacier Flexible Retrieval, Anda tidak dapat mengunduh objek yang Anda unggah secara langsung. File Transfer File Transfer Untuk informasi selengkapnya tentang kelas penyimpanan, lihat Kelas [Penyimpanan Amazon S3](#).

9. `auto_tuning`: Secara otomatis menyesuaikan ukuran potongan dan transfer aktif maksimal berdasarkan ukuran file. Secara default, ini diatur ke `true`.
10. `chunk_size`: Masukkan ukuran potongan (dalam MB) yang dikirimkan oleh setiap utas. Bidang ini tidak diperlukan jika `auto_tuning` disetel ke `true`.
11. `threads`: Masukkan jumlah thread individual yang digunakan untuk mentransfer setiap file individual. Bidang ini tidak diperlukan jika `auto_tuning` disetel ke `true`.

12. `checksum_algorithm`: Ini adalah algoritma checksum yang akan digunakan saat mengunggah file Anda ke S3. Anda dapat memilih `md5-hex` (nilai default), `xxhash`, `xxhash64`, dan `xxh3` checksum algorithms.
13. (Opsional) `Max Age`: Batas File Transfer file yang dibuat atau dimodifikasi setelah nilai `Max Age` waktu dan sebelum waktu saat ini. Unit dinyatakan sebagai **m** (menit), **h** (jam), **d** (hari), dan **w** (minggu). Jika tidak ada unit yang disediakan, nilainya ditentukan dalam hitungan detik. Misalnya, input file **5d** transfer dibuat atau dimodifikasi dalam lima hari terakhir. Masukan file **350** transfer yang dibuat atau dimodifikasi dalam 350 detik terakhir.
14. `accelerated`: Mengaktifkan Akselerasi Transfer S3. Secara default, ini adalah `false`. Praktik terbaik adalah menjaga S3 Transfer Acceleration off karena tidak diperlukan untuk mencapai transfer kecepatan tinggi. File Transfer Jika ember secara geografis jauh dari Anda, nyalakan fitur ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [S3 Transfer Acceleration](#). Jika ini diaktifkan, biaya tambahan mungkin berlaku. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Harga Amazon S3](#).
15. (Opsional) `file_order`: Masukkan daftar ekstensi file yang dipisahkan koma untuk menentukan prioritas file yang akan ditransfer. Ekstensi file apa pun yang tidak Anda cantumkan ditransfer terakhir dalam urutan sistem file mencantulkannya. Misalnya, `".mov, .txt"` memprioritaskan mentransfer `.mov` file melalui file `.txt`
16. (Opsional) `filter`: Filter file yang ditransfer berdasarkan format. `filter` Bidang menerima ekspresi reguler yang valid. Misalnya, `"^.*\.(mov)$"` hanya mengunggah file yang diakhiri `.mov`
17. (Opsional) `upload_hot_folder_enabled`: Mengaktifkan fungsionalitas upload folder panas.
18. (Opsional) `upload_hot_folder_local_source_folder`: Ini diperlukan saat `upload_hot_folder` diaktifkan. File Transfer secara rekursif memonitor semua peristiwa sistem file di folder yang ditentukan dan memulai unggahan ketika file ditambahkan atau dimodifikasi.
19. (Opsional) `upload_hot_folder_s3_destination_folder`: Ini diperlukan saat `upload_hot_folder` diaktifkan. File folder panas yang diunggah ditambahkan ke folder ini.
20. `enable_metadata_filter`: Kapan `true`, File Transfer memfilter file metadata sistem secara otomatis. File-file ini termasuk `Thumbs.db`, `DS_Store`, dan file yang dimulai dengan `._`.
21. (Opsional) `paths_local`: Folder root untuk File Transfer file di sistem file lokal.
22. (Opsional) `paths_remote`: Folder root untuk File Transfer file di bucket S3.

23. (Opsional)paths `local`: Masukkan jalur file. Transfer Anda akan dimulai di jalur lokal di browser file untuk sistem file lokal.
24. (Opsional)paths `remote`: Masukkan jalur file. Transfer Anda akan dimulai di jalur itu di browser file untuk bucket S3.
25. Simpan file konfigurasi.
26. Jalankan perintah berikut untuk memvalidasi AWS kredensi Anda: `filetransfer validate-credentials remote configuration`
  - a. Ganti *konfigurasi jarak jauh* dengan nama konfigurasi yang Anda buat.
  - b. Perintah ini memeriksa AWS kredensial yang Anda berikan, seperti kunci IAM Anda. Perintah ini memeriksa File Transfer apakah dapat terhubung ke Amazon S3, dan mencantumkan objek di bucket yang ditentukan dalam file konfigurasi.

Setelah menyelesaikan instalasi dan konfigurasi, Anda sekarang siap untuk digunakan File Transfer.

# Transfer file menggunakan File Transfer GUI

Pelajari cara menelusuri dan mentransfer file antara komputer lokal Anda dan Amazon S3 dengan antarmuka pengguna File Transfer grafis (GUI). Anda juga dapat mengatur folder panas untuk mengunggah file baru dan yang diperbarui secara otomatis ke bucket Amazon S3.

Topik

- [File TransferIkhtisar GUI](#)
- [Unggah file](#)
- [Mengkonfigurasi folder panas](#)
- [Tab Pekerjaan, Log, dan Laporan](#)
- [Unduh file](#)

## File TransferIkhtisar GUI

### Note

Kami menyarankan Anda menonaktifkan mode tidur di komputer lokal Anda. Jika komputer Anda mengaktifkan mode tidur, transfer yang sedang berlangsung mungkin terganggu. Di Pengaturan, aktifkan Nonaktifkan Tidur (hanya macOS).

Gambar berikut menguraikan berbagai bagian File Transfer GUI.

1. Browser file lokal
  - a. Dropdown Sistem File
2. Peramban file S3 Bucket
  - a. Dropdown Konfigurasi Jarak Jauh
3. Tab Pekerjaan, Log, dan Laporan Bucket
  - a. Tombol tindakan di tab Pekerjaan

# Unggah file

File Transferupload ke semua kelas penyimpanan S3. Untuk informasi selengkapnya tentang kelas penyimpanan, lihat Kelas [Penyimpanan Amazon S3](#).

Untuk memulai upload menggunakan GUI

1. Buka File Transfer.
  - a. Buka Start Menu dan cari File Transfer.
  - b. Pilih Nimble Studio File Transferdari daftar.
2. Pada halaman arahan, browser file lokal ditampilkan di sebelah kiri, dan browser file S3 Bucket ditampilkan di sebelah kanan.

Contoh:

3. Di browser file lokal, pilih dropdown sistem File untuk memilih sistem file lokal, jalur favorit, atau daemon jarak jauh dari mana Anda ingin mengunggah file. Atau, Anda dapat menavigasi melalui direktori untuk menemukan jalur yang Anda inginkan.

Contoh:

4. Di browser file S3 Bucket, pilih dropdown Konfigurasi Jarak Jauh. Pilih Remote Configuration yang berisi bucket Amazon S3 yang ingin Anda unggah file.

Contoh:

5. Pilih kotak centang di sebelah file dan folder yang ingin Anda transfer. File dan folder yang dipilih disorot.

Contoh:

6. Seret dan lepas untuk memindahkan file dan folder yang dipilih dari browser file lokal sisi kiri ke browser file S3 Bucket sisi kanan. Anda dapat menjatuhkan file dan folder ke root, atau ke folder tertentu di bucket S3.

## Mengkonfigurasi folder panas

Dengan upload folder panas, Anda dapat mengatur File Transfer untuk terus memantau folder untuk perubahan. Saat Anda menambahkan file baru ke folder panas, File Transfer secara otomatis mengunggahnya ke Amazon S3.

Folder upload hot secara rekursif memonitor semua peristiwa sistem file dalam direktori yang Anda tentukan di GUI. File baru apa pun yang Anda tambahkan ke folder ini secara otomatis diunggah ke bucket yang ditentukan.

Folder panas unggahan hanya berfungsi pada sistem file yang mendukung pemberitahuan klien tentang peristiwa sistem file baru. Folder panas unggahan mungkin tidak berfungsi pada beberapa sistem file yang dipasang di jarak jauh, seperti Network File System (NFS) dan Server Message Block (SMB). Apakah folder panas unggahan berfungsi tergantung pada konfigurasi server file.

Sebelum Anda dapat menggunakan folder unggah panas, Anda harus mengkonfigurasinya.

Untuk mengkonfigurasi folder panas unggah menggunakan GUI

1. Buka File Transfer.
  - a. Buka Start Menu dan cari File Transfer.
  - b. Pilih Nimble Studio File Transfer dari daftar.
2. Pilih menu tarik-turun ( ),  
lalu pilih Pengaturan.
3. Di bagian Hot Folders, pilih Add Hot Folder.
4. Berikan konfigurasi Hot Folder baru Anda sebuah Nama. Itu harus unik dari nama Hot Folder lainnya.
5. Pilih Remote Configuration Name dari dropdown yang berisi bucket S3 dan konfigurasi yang ingin Anda unggah.
6. Masukkan Folder Sumber Lokal dan Folder Tujuan S3. Atau, Anda dapat membiarkan Folder Tujuan S3 kosong untuk diunggah ke direktori root.
  - a. Folder Sumber Lokal harus berisi jalur lengkap.

Contoh direktori: `/media/drive`

- b. Anda dapat mengonfigurasi Folder Sumber Lokal yang sama untuk diunggah ke beberapa bucket S3 dengan memilih ikon (+) dan memilih Konfigurasi Jarak Jauh tambahan.
7. Pilih Simpan agar perubahan Anda diterapkan.

File Transfer sekarang akan secara rekursif memantau semua peristiwa sistem file di folder sumber lokal. Ini juga akan mulai mengunggah ketika file ditambahkan atau dimodifikasi di folder itu.

## Tab Pekerjaan, Log, dan Laporan

Tab Jobs di bagian bawah halaman File Transfer arahan memiliki fungsionalitas berikut:

- Lihat kemajuan real-time dari pekerjaan transfer Anda berdasarkan persentase dan bilah kemajuan, serta konfigurasi jarak jauh (tujuan pekerjaan), ukuran pekerjaan, ETA, Waktu Mulai, dan Status keseluruhan (menampilkan kecepatan transfer jika pekerjaan sedang berlangsung).
- Jeda, lanjutkan, batalkan, ganti nama pekerjaan Anda, buat laporan pekerjaan, atau lihat lebih banyak Detail Pekerjaan tentang pekerjaan seperti status transfer folder individual dengan memilih tombol panah Tindakan. (Lihat tangkapan layar di bawah.)

### Note

Saat Anda menjeda pekerjaan transfer, file apa pun yang ditransfer secara aktif perlu dimulai ulang.

- Pilih fitur Ganti Nama untuk memberikan nama yang lebih deskriptif untuk pekerjaan transfer Anda.
- Pilih fitur Hasilkan Laporan untuk mendapatkan laporan terperinci dari semua file dan folder yang merupakan bagian dari tugas transfer Anda.
- Antrian menampilkan daftar pekerjaan yang sesuai dengan masing-masing file yang Anda pilih untuk diunggah dan diunduh. Pekerjaan di awal antrian akan ditampilkan di bagian atas tab Jobs.

Tab Log di bagian bawah halaman File Transfer arahan memiliki fungsi berikut:

- Lihat informasi lebih rinci tentang transfer file Anda dan interaksi Anda dengan File Transfer aplikasi.

Tab Bucket Reports di bagian bawah halaman File Transfer landing memiliki fungsionalitas berikut:

- Periksa kemajuan pembuatan laporan bucket yang sedang berlangsung.
- Lihat laporan bucket yang Anda buat untuk mendapatkan informasi lebih rinci tentang file di bucket Anda.
- Dengan menggunakan browser file S3 Bucket, Anda dapat memilih Bucket Report untuk membuat laporan bucket. Anda dapat memilih konfigurasi jarak jauh dan format output yang disukai di `.xlsx`, `.json`, atau `.csv`. Lihat Cara membuat laporan Bucket menggunakan GUI di halaman Monitoring untuk detail selengkapnya.

## Unduh file

### Note

Kami menyarankan Anda menonaktifkan mode tidur di komputer lokal Anda. Jika komputer Anda mengaktifkan mode tidur, transfer yang sedang berlangsung mungkin terganggu. Di Pengaturan, aktifkan Nonaktifkan Tidur (hanya macOS).

Untuk memulai download dengan menggunakan GUI

1. Buka File Transfer.
  - a. Buka Start Menu dan cari File Transfer.
  - b. Pilih Nimble Studio File Transfer dari daftar.
2. Pada halaman arahan, browser file lokal ditampilkan di sebelah kiri, dan browser file S3 Bucket ditampilkan di sebelah kanan.

Contoh:

3. Di browser file S3 Bucket, pilih dropdown Remote Configuration. Pilih konfigurasi jarak jauh yang ingin Anda unduh.

Contoh:

4. Di browser file lokal, pilih dropdown sistem File untuk memilih sistem file, jalur favorit, atau daemon jarak jauh yang ingin Anda unduh.

Contoh:

5. Di browser file S3 Bucket, pilih file/folder yang ingin Anda unduh. Berkas/folder yang dipilih akan muncul disorot.

Contoh:

6. Pindahkan folder/file yang dipilih dari browser file S3 Bucket sisi kanan ke browser file Lokal sisi kiri. Anda dapat menjatuhkan file/folder ke folder tertentu di sistem file lokal atau menjatuhkan file/folder ke dalam sistem file Lokal secara longgar.

# Transfer file menggunakan antarmuka baris perintah (CLI)

Bagian berikut merinci cara mengunggah, mengunduh, dan mengkonfigurasi folder panas File Transfer dengan antarmuka baris perintah (CLI).

Topik

- [Unggah berkas](#)
- [Mengkonfigurasi folder panas](#)
- [Unduh file](#)

## Unggah berkas

Perintah berikut adalah untuk antarmuka baris perintah (CLI). Dengan perintah ini, Anda dapat mengunduh file dari bucket S3 yang sesuai yang Anda atur di file konfigurasi Anda. Anda dapat menjalankan perintah ini dari mana saja di komputer Anda. Namun, kami sarankan menjalankan perintah ini dari root.

File Transfer mempertahankan struktur folder yang Anda berikan. Ini berarti bahwa struktur folder tetap sama setelah mencapai Amazon S3. Namun, Anda tidak dapat memberikan jalan File Transfer absolut. Itu berarti bahwa jalur file tidak dapat dimulai dengan / (garis miring ke depan).

File Transfer upload ke semua kelas penyimpanan S3. Untuk informasi selengkapnya tentang kelas penyimpanan, lihat Kelas [Penyimpanan Amazon S3](#).

### Note

Kami menyarankan Anda menonaktifkan mode tidur di komputer lokal Anda. Jika komputer Anda mengaktifkan mode tidur, transfer yang sedang berlangsung mungkin terganggu. Di Pengaturan, aktifkan Nonaktifkan Tidur (hanya macOS).

Untuk memulai upload dengan menggunakan CLI

1. Buka terminal.
2. (Disarankan) Arahkan ke folder yang berisi file dan folder yang ingin Anda unggah.
3. Jalankan perintah berikut dari mana saja di komputer Anda untuk mengunggah file dari mesin lokal Anda ke Amazon S3.

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

- a. Ganti *[transfer profile]* dengan profil transfer yang ingin Anda gunakan.
- b. Ganti *[path relatif]* dengan jalur file atau direktori yang ingin Anda unggah.
  - i. Jalur relatif tidak dimulai dengan / (garis miring ke depan). Contoh: Users/username/Desktop/folder1
  - ii. Jangan gunakan jalur absolut. Jalur file absolut dimulai dengan garis miring / (garis miring ke depan). Contoh: /Users/username/Desktop/folder1
- c. Contoh perintah: `filetransfer upload [transfer profile name] /Users/username/Desktop/folder1`

File Transfer melakukan [File Transfer checksum](#) pada file Anda. Checksum digunakan untuk verifikasi integritas file tambahan, agar Anda dapat mendeteksi apakah file diubah secara tak terduga. Setelah checksum selesai, transfer dimulai. Jika Anda menyediakan Daftar Hash Media (MHL) Anda sendiri, File Transfer dapat memverifikasi bahwa file Anda cocok dengan checksum yang ditentukan dalam MHL. MHL adalah file XML yang sering dilengkapi dengan rekaman kamera mentah.

## Bendera

Untuk melakukan tindakan tertentu, Anda dapat menambahkan bendera ke akhir perintah. Ini opsional untuk menggunakan bendera.

| Bendera                           | Deskripsi   | Contoh  |
|-----------------------------------|---|---|
| <code>--help</code>               | Buat daftar bendera dan perintah yang tersedia.   | <code>filetransfer --help</code>  |
| <code>--checksum-algoritma</code> | Tentukan yang dilakukan komputasi File Transfer checksum. Nilai yang didukung: md5, XXHash, XXHash64, dan XXH3. | <code>filetransfer upload <i>[remote configuration]</i> <i>[relative path]</i> --checksum-</code> |

| Bendera                  | Deskripsi  | Contoh   |
|--------------------------|--|--|
|                          |  | algorithm<br>xxhash64  |
| --enable-metadata-filter | Saat digunakan, File Transfer filter file metadata sistem secara otomatis. File-file ini termasuk Thumbs.db, .DS_Store, dan file yang dimulai dengan ._.   | filetransfer upload<br><i>[remote configuration]</i><br><i>[relative path]</i> --enable-metadata-filter  |
| --menyaring              | Filter file yang sedang ditransfer berdasarkan formatnya. Bidang filter menerima ekspresi reguler yang valid. Contoh: <code>^.*\.(mov)\$</code> hanya mentransfer file yang diakhiri dengan .mov. Filter dapat ditambahkan ke file konfigurasi untuk melakukan tindakan tertentu. Saat Anda menambahkan filter ke konfigurasi alih-alih menggunakan lainnya sebagai tanda pada perintah tertentu, File Transfer terapkan tindakan ke semua transfer. | filetransfer upload<br><i>[remote configuration]</i><br><i>[relative path]</i> --filter " <code>^.*\.(mov)\$</code> "<br><br>Perintah ini hanya akan mengunggah file yang dalam .mov format. |

| Bendera         | Deskripsi   | Contoh   |
|-----------------|---|--|
| --force         | <p>Paksa transfer terlepas dari filter atau konflik. Secara default, tidak File Transfer akan mentransfer file yang ditransfer sebelumnya.</p> <p>Bendera kekuatan membuat File Transfer mengabaikan filter atau konflik apa pun. Fungsi ini berguna jika Anda secara tidak sengaja menghapus file yang perlu Anda unduh.</p> | <pre>filetransfer upload [remote configuration] [relative path] --force</pre>  |
| --usia maksimal | <p>Hanya mentransfer file yang dibuat atau dimodifikasi dalam jendela waktu yang berakhir pada waktu saat ini. Jika tidak ada unit yang disediakan, usia maksimal akan dalam hitungan detik. Misalnya, 2d akan mengunduh file dari dua hari terakhir, dan 3500 akan mengunggah file dari 3500 detik terakhir.</p>             | <pre>filetransfer upload [remote configuration] [relative path] --max-age "2d"</pre> <p>Perintah di atas hanya akan mengunggah file ke bucket S3 dari 2 hari terakhir.</p> |
| --hitung ulang  | <p>Jika terjadi kesalahan, File Transfer akan mencoba untuk mentransfer file Anda sebanyak hitungan coba lagi.</p>  | <pre>filetransfer upload [remote configuration] [relative path] --retry-count 4</pre>  |

| Bendera                | Deskripsi   | Contoh  |
|------------------------|---|---|
| --bongkahan ukuran     | Ukuran potongan dalam MB (default 25)   | filetransfer upload<br><i>[remote configuration]</i><br><i>[relative path]</i> --<br>chunk-size<br>50       |
| --penyetelan otomatis  | Izinkan alat untuk memutuskan nilai konfigurasi terbaik untuk mengoptimalkan transfer | filetransfer upload<br><i>[remote configuration]</i><br><i>[relative path]</i> --<br>auto-tuning<br>true    |
| --max-active-checksums | Jumlah maksimum checksum aktif (default 1). Bendera ini hanya berlaku untuk upload.   | filetransfer upload<br><i>[remote configuration]</i><br><i>[relative path]</i> --<br>max-active-checksums 5 |

| Bendera                             | Deskripsi                                  | Contoh   |
|-------------------------------------|--|--|
| <code>--max-active-transfers</code> | Jumlah transfer maksimal                   | <code>filetransfer upload<br/>[remote<br/>configuration]<br/>[relative<br/>path] --<br/>max-active-<br/>transfers<br/>10</code>  |
| <code>--awalan</code>               | Jalur awalan S3 untuk unggahan dan unduhan | <code>filetransfer upload<br/>[remote<br/>configuration]<br/>[relative<br/>path] --<br/>prefix my/<br/>s3/path</code>            |
| <code>--profil</code>               | AWS profil bernama                         | <code>filetransfer upload<br/>[remote<br/>configuration]<br/>[relative<br/>path] --<br/>profile<br/>my_named_<br/>profile</code> |

| Bendera                              | Deskripsi   | Contoh   |
|--------------------------------------|---|--|
| <code>--utas</code>                  | Jumlah thread per upload (default 10)   | <code>filetransfer upload<br/>[remote<br/>configuration]<br/>[relative<br/>path] --<br/>threads 10</code>                                |
| <code>FILETRANSFER_CONFIG_DIR</code> | Mengganti folder default <code>.filetransfer</code> .<br><br>Variabel ini dapat menentukan direktori apa pun untuk menyimpan file konfigurasi dan file database. Jika <code>FILETRANSFER_CONFIG_DIR</code> tidak disetel, nilai default <code>~/filetransfer</code> , digunakan. File masih harus diberi nama <code>configuration.yaml</code> atau <code>configuration.yaml</code> , dan <code>checksum-cache.db</code> . Jika mereka tidak ada, mereka diciptakan. | <code>FILETRANSFER_CONFIG_DIR=Desktop/<br/>config1<br/>filetransfer upload<br/>[remote<br/>configuration]<br/>[relative<br/>path]</code> |

## Mengkonfigurasi folder panas

Untuk mengkonfigurasi folder panas upload dengan menggunakan CLI.

1. Buka file konfigurasi dengan perangkat lunak pengeditan teks apa pun di komputer Anda.
  - a. Windows: Arahkan ke `User\<your username>` folder di komputer Anda. Buka `.filetransfer` folder dan buka `filetransfer.yaml` file dengan editor teks.
  - b. macOS: Masuk `Cmd+Shift+G`. Lalu masuk `~/filetransfer`. Buka `filetransfer.yaml` file dengan editor teks.
  - c. Linux: Buka `filetransfer.yaml` file menggunakan editor teks apa pun. File tersebut terletak di `~/filetransfer/configuration.yaml`.

## 2. Buat hot\_folder bagian baru dengan bidang berikut

```
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. Folder panas hanya akan aktif jika enabled disetel ke true.
4. Ganti *local\_source\_folder dengan lokasi folder* yang ingin Anda pantau. File Transfer Jalur file harus berisi path lengkap: C:\path\to\upload-hot-folder (Windows) atau /path/to/upload-hot-folder (Linux&macOS).
5. Di bawah remote\_configurations:
  - a. Ganti *remote\_configuration\_name dengan nama* konfigurasi jarak jauh yang ingin Anda gunakan. Anda dapat menemukan konfigurasi jarak jauh Anda tercantum di bawah protocols.s3.transfer\_profiles.
  - b. (Opsional) Ganti *s3\_destination\_folder dengan folder* tujuan S3 tempat Anda ingin file diunggah. File Transfer akan membuat folder di Amazon S3 jika belum ada. File akan ditempatkan di root bucket jika nilainya tidak disetel.
  - c. (Opsional) Anda dapat menambahkan sebanyak mungkin entri konfigurasi jarak jauh di sini seperti yang Anda inginkan, dan folder panas akan memulai unggahan menggunakan setiap konfigurasi jarak jauh. Ini memungkinkan Anda untuk mengatur satu folder panas yang akan diunggah ke beberapa ember.
6. Contoh berikut adalah konfigurasi folder panas upload dengan beberapa folder panas. Dalam contoh ini, ada dua folder panas.
  - a. Folder panas pertama diatur untuk menonton Media/drive folder. Ketika file ditambahkan ke folder ini, itu akan memulai dua unggahan, satu menggunakan konfigurasi example1 jarak jauh, dan yang lainnya menggunakan konfigurasi example2 jarak jauh. Setiap unggahan akan menggunakan masing-masing s3\_destination\_folder.
  - b. Folder panas kedua diatur untuk menonton /Users/user1/myhotfolder folder. Ketika file ditambahkan ke folder ini, itu akan memulai satu unggahan, menggunakan konfigurasi another\_configuration jarak jauh. Semua file akan diunggah ke example\_folder folder di 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. Simpan file konfigurasi.

### Note

Saat Anda memulai daemon, atau ketika folder panas ditambahkan/diperbarui, unggahan paksa otomatis akan dimulai untuk seluruh folder. Jika Anda tidak menyukai perilaku ini, Anda dapat membuka GUI dan membatalkan pekerjaan.

## Unduh file

Dengan perintah berikut, Anda dapat mengunduh file dari bucket S3 yang sesuai yang Anda atur di file konfigurasi Anda. Anda dapat menjalankan perintah ini dari mana saja di komputer Anda. Kami merekomendasikan menjalankan perintah ini dari root.

File Transfertidak dapat mengunduh langsung dari kelas penyimpanan Deep Archive atau Glacier. Ini karena mereka disimpan dalam sistem yang berbeda. Jenis objek ini memerlukan metode yang berbeda untuk mengambil file. Untuk informasi selengkapnya tentang mengambil objek dari sistem yang berbeda, lihat [Memulihkan objek yang diarsipkan](#). Untuk informasi selengkapnya tentang kelas penyimpanan, lihat Kelas [Penyimpanan Amazon S3](#).

**Note**

Kami menyarankan Anda menonaktifkan mode tidur di komputer lokal Anda. Jika komputer Anda mengaktifkan mode tidur, transfer yang sedang berlangsung mungkin terganggu. Di Pengaturan, aktifkan Nonaktifkan Tidur (hanya macOS).

Untuk memulai unduhan dengan menggunakan CLI

1. Buka terminal.
2. (Disarankan) Arahkan ke folder tempat Anda ingin mengunduh file Anda.
3. Jalankan perintah berikut dari mana saja di komputer Anda untuk mengunduh file dari Amazon S3 ke komputer Anda.

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

- a. Ganti *[transfer profile]* dengan profil transfer yang ingin Anda gunakan.
- b. Ganti *[path relatif]* dengan jalur yang ingin Anda unduh file Anda.
  - i. Jalur relatif tidak dimulai dengan / (garis miring ke depan). Contoh: Users/username/Desktop/folder1
  - ii. Jangan gunakan jalur absolut. Jalur file absolut dimulai dengan garis miring / (garis miring ke depan). Contoh: /Users/username/Desktop/folder1
- c. Contoh perintah: `filetransfer download [transfer profile name] /Users/username/Desktop/folder1`

File Transfer memeriksa File Transfer database lokal untuk memverifikasi apakah file yang Anda pilih telah diunduh.

## Bendera

Bendera dapat ditambahkan ke akhir perintah untuk melakukan tindakan tertentu. Ini opsional untuk menggunakan bendera.

| Bendera                               | Deskripsi   | Contoh  |
|---------------------------------------|---|---|
| <code>--help</code>                   | Buat daftar bendera dan perintah yang tersedia.   | <code>filetransfer --help</code>  |
| <code>--checksum-algoritma</code>     | Tentukan yang dilakukan komputasi File Transfer checksum. Nilai yang didukung:md5,XXHash,XXHash64, danXXH3.   | <code>filetransfer download [remote configuration] [relative path] --checksum-algorithm xxhash64</code> |
| <code>--enable-metadata-filter</code> | Saat digunakan, File Transfer filter file metadata sistem secara otomatis. File-file ini termasuk <code>Thumbs.db</code> , <code>.DS_Store</code> , dan file yang dimulai dengan <code>._</code> .  | <code>filetransfer download [remote configuration] [relative path] --enable-metadata-filter</code>      |
| <code>--menyaring</code>              | Filter file yang sedang ditransfer berdasarkan formatnya. Bidang filter menerima ekspresi reguler yang valid. Contoh: <code>^.*\.(mov)\$</code> hanya mentransfer file yang diakhiri dengan <code>.mov</code> . Filter dapat ditambahkan ke file konfigurasi untuk melakukan tindakan tertentu. Saat Anda menambahkan filter ke konfigurasi alih-alih menggunakannya sebagai tanda pada perintah tertentu, File Transfer terapkan tindakan ke semua transfer. | <code>filetransfer download [remote configuration] [relative path] --</code>                            |

| Bendera         | Deskripsi   | Contoh   |
|-----------------|---|--|
|                 |   | <pre>filter "^.*\ \\.(mov)\$"</pre> <p>Perintah ini hanya akan mengunduh file yang dalam .mov format.</p>  |
| --force         | <p>Paksa transfer terlepas dari filter atau konflik. Secara default, tidak File Transfer akan mentransfer file yang ditransfer sebelumnya.</p> <p>Bendera kekuatan membuat File Transfer mengabaikan filter atau konflik apa pun. Fungsi ini berguna jika Anda secara tidak sengaja menghapus file yang perlu Anda unduh.</p> | <pre>filetrans fer download [remote configura tion] [relative path] -- force</pre>   |
| --usia maksimal | <p>Hanya mentransfer file yang dibuat atau dimodifikasi dalam jendela waktu yang berakhir pada waktu saat ini. Jika tidak ada unit yang disediakan, usia maksimal akan dalam hitungan detik. Misalnya, 2d akan mengunduh file dari dua hari terakhir, dan 3500 akan mengunggah file dari 3500 detik terakhir.</p>             | <pre>filetrans fer download [remote configura tion] [relative path] --max- age "2d"</pre> <p>Perintah di atas hanya akan mengunduh file ke bucket S3 dari 2 hari terakhir.</p> |

| Bendera               | Deskripsi   | Contoh   |
|-----------------------|---|--|
| --hitung ulang        | Jika terjadi kesalahan, File Transfer akan mencoba untuk mentransfer file Anda sebanyak hitungan coba lagi. | filetransfer<br>download<br><i>[remote<br/>configuration<br/>[relative<br/>path] --<br/>retry-count<br/>4</i>    |
| --bongkahan ukuran    | Ukuran potongan dalam MB (default 25)   | filetransfer<br>download<br><i>[remote<br/>configuration<br/>[relative<br/>path] --<br/>chunk-size<br/>50</i>    |
| --penyetelan otomatis | Izinkan alat untuk memutuskan nilai konfigurasi terbaik untuk mengoptimalkan transfer                       | filetransfer<br>download<br><i>[remote<br/>configuration<br/>[relative<br/>path] --<br/>auto-tuning<br/>true</i> |

| Bendera                             | Deskripsi                                  | Contoh  |
|-------------------------------------|--|---|
| <code>--max-active-checksums</code> | Jumlah maksimum checksum aktif (default 1) | <code>filetransfer download [remote configuration] [relative path] --max-active-checksums 5</code>  |
| <code>--max-active-transfers</code> | Jumlah transfer maksimal                   | <code>filetransfer download [remote configuration] [relative path] --max-active-transfers 10</code> |
| <code>--awalan</code>               | Jalur awalan S3 untuk unggahan dan unduhan | <code>filetransfer download [remote configuration] [relative path] --prefix my/s3/path</code>       |

| Bendera  | Deskripsi                            | Contoh  |
|----------|--------------------------------------|---|
| --profil | AWS profil bernama                   | filetransfer<br>download<br><i>[remote<br/>configuration]<br/>[relative<br/>path]</i> --<br>profile<br>my_named_<br>profile |
| --utas   | Jumlah utas per unduhan (default 10) | filetransfer<br>download<br><i>[remote<br/>configuration]<br/>[relative<br/>path]</i> --<br>threads 10                      |

| Bendera                 | Deskripsi   | Contoh   |
|-------------------------|---|--|
| FILETRANSFER_CONFIG_DIR | <p>Mengganti folder default <code>.filetransfer</code> .</p> <p>Variabel ini dapat menentukan direktori apa pun untuk menyimpan file konfigurasi dan file database. Jika <code>FILETRANSFER_CONFIG_DIR</code> tidak disetel, nilai default <code>~/.filetransfer</code> , digunakan. File masih harus diberi nama <code>configuration.yaml</code> atau <code>configuration.yaml</code> , dan <code>checksum-cache.db</code> . Jika mereka tidak ada, mereka diciptakan.</p> | <pre>FILETRANSFER_CONFIG_DIR=Desktop/config1/filetransferdownload<br/><i>[remote configuration]</i><br/><i>[relative path]</i></pre> |

# File Transferchecksum

File Transfermelakukan checksum di latar belakang untuk unggahan Anda guna memverifikasi integritas file pada disk terhadap file di bucket S3. Checksum dihitung untuk setiap file yang Anda unggah, dan nilai checksum disimpan dalam database. File Transfer

Berikut ini menjelaskan File Transfer proses checksum asli:

1. Checksum dihitung untuk file yang Anda unggah.
2. Jika file upload tidak ada di bucket S3, checksum ditambahkan ke File Transfer database, dan file tersebut diunggah ke bucket Amazon S3.
3. Jika file upload sudah ada di bucket S3, maka checksum file upload diperiksa terhadap checksum dalam database. File Transfer
  - a. Jika checksum cocok, maka file tersebut tidak diunggah karena identik dengan file di bucket S3.
  - b. Jika checksum tidak cocok, file unggahan telah dimodifikasi dan diunggah ke bucket S3. Checksum baru ditambahkan ke File Transfer database.

Jika Anda ingin melewati proses checksum asli di dalamnyaFile Transfer, tambahkan [Daftar Hash Media \(MHL\)](#) ke folder yang sama, atau folder induk mana pun, dari file yang ingin Anda unggah. Jika Anda menyediakan MHL Anda sendiri, File Transfer verifikasi hash file terhadap MHL. Satu MHL di root File Transfer folder lokal Anda dapat secara rekursif mereferensikan file dalam sub-folder. Kami menyarankan Anda memiliki satu file MHL, yang memiliki checksum untuk sebagian besar, jika tidak semua, file dalam folder, bukan file MHL untuk setiap file.

Berikut ini adalah beberapa konsep penting untuk dipahami tentang File Transfer checksum.

## Checksum asli

Checksum dihitung untuk file yang Anda unggah. Checksum diperiksa terhadap checksum dalam database. File Transfer Jika ada ketidakcocokan dalam checksum, File Transfer unggah file lagi. Ketidakcocokan dalam checksum terjadi jika Anda telah mengubah file sejak unggahan asli. Pertama kali file diunggah, tidak akan ada file yang ada di Amazon S3 File Transfer yang dapat digunakan untuk membandingkannya. Jumlah CPU memengaruhi kinerja checksum.

## Checksum MHL

Jika Anda ingin melewati proses checksum asli File Transfer, berikan file Media Hash List (MHL) di direktori upload. File MHL digunakan untuk memverifikasi integritas file saat mereka pindah ke tempat yang berbeda.

File Transfer memperlakukan MHL sebagai sumber otoritatif dan menambahkan nilai checksum ke metadata objek yang diunggah. File MHL harus berisi salah satu bidang berikut: `<md5>HEXVALUE</md5>`, `<xxhash64>HEXVALUE</xxhash64>`, atau.

`<xxhash64be>HEXVALUE</xxhash64be>` Untuk mempelajari lebih lanjut tentang spesifikasi MHL, lihat [Tentang Daftar Hash Media](#).

### Checksum yang dapat dikonfigurasi

Secara default, File Transfer menggunakan satu kurang dari total jumlah inti logis untuk menghitung checksum secara bersamaan. Nilai ini adalah ambang batas maksimum.

Misalnya, jika mesin host Anda memiliki 12 core logis, maka ambang maksimum adalah 11. Ambang minimum akan selalu 1, terlepas dari jumlah inti di mesin. Secara default, 1 checksum berjalan pada satu waktu. Ada perlindungan di tempat untuk memastikan bahwa jumlah checksum aktif maksimal tidak melampaui ambang batas maksimum Anda.

Anda dapat menyesuaikan jumlah checksum yang berjalan pada saat yang sama dengan memodifikasi properti konfigurasi `max_active_checksums`. Contoh kapan Anda mungkin ingin menyesuaikan jumlah checksum adalah jika Anda ingin mengurangi jumlah sumber daya yang File Transfer digunakan. Ini membebaskan sumber daya CPU untuk proses lain.

# Menggunakan daemon jarak jauh

Daemon jarak jauh memulai daemon yang dapat dihubungkan oleh GUI yang berjalan pada mesin yang berbeda. (Mesin yang berbeda mungkin satu dengan lebih banyak bandwidth atau akses khusus ke sistem file tertentu.) Anda dapat mengalihkan beban sumber daya Anda ke komputer lain sehingga Anda tidak memengaruhi kinerja mesin Anda. Ini juga berguna jika Anda memiliki banyak orang yang bekerja pada File Transfer aplikasi yang sama.

## Topik

- [Konfigurasi daemon jarak jauh](#)
- [Jalankan daemon jarak jauh](#)

## Konfigurasi daemon jarak jauh

Sebelum Anda dapat menggunakan daemon jarak jauh, Anda harus mengkonfigurasinya. Anda dapat mengonfigurasinya melalui GUI atau dengan menggunakan antarmuka baris perintah (CLI) untuk memodifikasi file konfigurasi.

## GUI

Untuk mengatur daemon jarak jauh

1. Di browser file lokal, pilih dropdown Sistem File, dan kemudian pilih Tambahkan Daemon Jarak Jauh.
2. Di layar popup, tambahkan Nama, Host, dan Nomor Port, dan pilih Simpan.
  - Siapkan sertifikat Transport Layer Security (TLS) yang valid. TLS diperlukan untuk pengaturan daemon jarak jauh. Untuk mengaktifkan TLS, siapkan sertifikat TLS dan lakukan proses kepercayaan. Hubungi admin TI Anda untuk panduan tentang cara menyiapkan sertifikat TLS.
3. Daemon jarak jauh sekarang akan ditampilkan di dropdown Sistem File, siap untuk diunggah dan diunduh.

## CLI

Untuk mengatur daemon jarak jauh menggunakan CLI

1. Buka File Transfer.
  - a. Buka Start Menu dan cari File Transfer.
  - b. Pilih Nimble Studio File Transfer dari daftar.
2. Buka file konfigurasi dengan perangkat lunak pengeditan teks apa pun di komputer Anda.
  - a. Windows: Arahkan ke User folder di komputer Anda. Buka `.filetransfer` folder, lalu buka `configuration.yaml` file dengan editor teks.
  - b. macOS: Masuk `Cmd+Shift+G`. Lalu masuk `~/filetransfer`. Buka `configuration.yaml` file dengan editor teks.
  - c. Linux: Buka `configuration.yaml` file menggunakan editor teks apa pun. File tersebut terletak di `~/filetransfer/configuration.yaml`.
3. Siapkan sertifikat Transport Layer Security (TLS) yang valid. TLS diperlukan untuk daemon jarak jauh.
  - a. Untuk mengaktifkan TLS, siapkan sertifikat TLS dan lakukan proses kepercayaan. Hubungi admin TI Anda untuk panduan tentang cara menyiapkan sertifikat TLS.
  - b. Setelah Anda menerima sertifikat TLS, tambahkan ke file konfigurasi Anda dengan memodifikasi pengaturan berikut:
    - i. `api_server.tls_enabled`: Ini menunjukkan apakah daemon jarak jauh harus mencoba menjalankan daemon menggunakan HTTPS. Untuk menjalankan daemon jarak jauh, ini harus diatur ke `true`
    - ii. `api_server.tls_certificate_file`: Jalur lengkap ke lokasi file sertifikat Anda.
    - iii. `api_server.tls_key_file`: Jalur lengkap ke lokasi file kunci Anda.
4. (Opsional) Sesuaikan pengaturan firewall Anda. Pengaturan firewall bervariasi berdasarkan jaringan, sistem, dan faktor lainnya, jadi tidak ada panduan khusus untuk membuat dan menyesuaikan aturan Anda. Namun, ada beberapa hal penting yang harus diperhatikan ketika Anda membuat aturan:
  - a. Anda dapat mengubah alamat apa yang sedang digunakan dan port apa yang sedang didengarkan. Aturan firewall Anda harus disesuaikan berdasarkan hal berikut:

- Alamat dan port yang digunakan.
  - Jika itu adalah koneksi Transmission Control Protocol (TCP).
- b. Secara default, daemon jarak jauh mendengarkan semua alamat mesin yang menjalankan daemon jarak jauh pada port 50006 melalui TCP.
5. Ubah isi file konfigurasi sehingga variabel berikut didefinisikan:
- a. (Opsional)`api_server.allowed_origins`: Masukkan header asal yang diizinkan berbagi sumber daya lintas asal (CORS) di sini. Ini memvalidasi sumber permintaan Google Remote Procedure Call (GRPC).
  - b. `api_server.allow_ui_configuration`: Ini menentukan apakah GUI dapat membuat perubahan pada file konfigurasi daemon jarak jauh. Jika disetel ke `false`, pengguna GUI tidak dapat mengubah konfigurasi.
  - c. `api_server.remote.enabled`: Menentukan apakah File Transfer memulai daemon jarak jauh secara default. Jika disetel ke `true`, berjalan `filetransfer` daemon akan memulai daemon jarak jauh.
  - d. (Opsional)`api_server.remote.ports`: Daftar port yang dipisahkan koma untuk dipantau daemon jarak jauh. Jika `undefined`, File Transfer akan menggunakan port default 50006.
  - e. (Opsional)`api_server.remote.address`: Alamat untuk daemon jarak jauh untuk digunakan. Bisa berupa IP atau nama host. Jika tidak terdefinisi, File Transfer akan mendengarkan semua antarmuka yang tersedia di mesin.
  - f. `api_server.remote.key`: Kunci yang digunakan oleh pengguna GUI untuk terhubung ke daemon jarak jauh. Kami menyarankan Anda membuat kunci kuat yang mengikuti pedoman kata sandi Institut Standar dan Teknologi Nasional (NIST) dalam [Publikasi Khusus NIST 800-63B](#). Jika Anda sudah memiliki mekanisme distribusi kunci pra-bersama (PSK) alternatif, kami sarankan Anda menggunakan kunci 128-bit. Kami menyarankan Anda menggunakan kunci yang dihasilkan oleh generator bit acak yang kuat secara kriptografis.
  - g. (Opsional)`api_server.blocked_paths`: Blokir jalur agar tidak dilihat atau diunggah ke Amazon S3 oleh GUI. Ini sangat berguna ketika pengguna daemon jarak jauh mungkin tidak ingin mengizinkan pengguna GUI memiliki akses penuh ke sistem file mereka.

- i. Anda dapat memasukkan jalur absolut atau hanya nama folder. Jalur relatif dengan beberapa folder tidak diizinkan. Dua contoh jalur berikut mengarah ke nama folder:Desktop.
  - A. Contoh jalur absolut: /Users/User1/Desktop
  - B. Contoh jalur relatif (tidak diizinkan): User1/Desktop
- ii. File Transfer akan memblokir jalur apa pun yang berisi nama folder atau jalur absolut. Jalur yang diblokir default:
  - A. Semua sistem operasi: ``.aws`` dan `.filetransfer`
  - B. Windows: `%SYSTEMROOT%`
  - C. Linux & macOS: ``/etc``, `/dev`
- iii. Jalur absolut diperlakukan sebagai case-insensitive, dan nama folder eksplisit peka huruf besar/kecil. Misalnya, juga /Users/User1/Desktop akan memblokir/users/user1/desktop. Namun, Desktop tidak akan memblokir desktop folder.
- iv. Jika jalur absolut adalah tautan simbolis, juga File Transfer akan memblokir jalur yang ditunjuk oleh tautan simbolik. Namun, jika pengguna memblokir folder tertentu yang merupakan tautan simbolis, tidak File Transfer akan mendeteksi tautan simbolis. Misalnya, /Users/User1/Desktop menjadi /Users/Downloads dan kedua jalur diblokir. Desktop menjadi /Users/Downloads, dan hanya jalur yang berisi yang Desktop diblokir.

## 6. Simpan file konfigurasi.

Contoh berikut adalah bagian dari file konfigurasi yang mengatur daemon jarak jauh.

```
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
```

## Jalankan daemon jarak jauh

Setelah Anda mengatur daemon jarak jauh, Anda dapat menggunakannya untuk menjalankan transfer.

Untuk menjalankan daemon jarak jauh dari CLI

1. Untuk memulai daemon jarak jauh, jalankan perintah berikut dari antarmuka baris perintah (CLI) dari mesin host: `filetransfer daemon --remote --address=address --ports=ports`
  - a. Ganti *alamat* dengan lokasi file yang ingin Anda transfer.
  - b. Ganti *port* dengan port yang ingin Anda transfer.
  - c. `--ports` Bendera `--address` dan hanya berfungsi saat digunakan bersama dengan bendera. `--remote` Jika flag ini digunakan, mereka akan mengganti port dan nilai alamat dalam file konfigurasi. Jika tanda alamat atau port tidak disediakan, dan jika tidak ada nilai dalam file konfigurasi, maka daemon jarak jauh default menggunakan semua alamat IPv4 lokal dan port 50006
2. Berhasil memulai daemon jarak jauh menghasilkan pesan status berikut: `File Transfer daemon is listening on host-address on port(s) port-numbers`

Untuk menjalankan daemon jarak jauh dari GUI

### Note

Mesin host Anda yang menjalankan daemon jarak jauh harus terlebih dahulu memulai daemon jarak jauh menggunakan CLI (lihat instruksi CLI di atas).

1. Di browser file lokal, pilih dropdown Sistem File, lalu pilih daemon jarak jauh yang diinginkan.
2. Mulailah mengunggah atau mengunduh.
3. Anda dapat menambahkan favorit di daemon jarak jauh seperti Sistem File Lokal Anda.

# File Transfer praktik terbaik

Untuk memaksimalkan manfaat Nimble Studio File Transfer, kami sarankan Anda melakukan praktik terbaik di halaman ini.

## Daftar Isi

- [Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\)](#)
- [AWS Key Management Service \(AWS KMS\)](#)
- [Perangkat keras](#)
- [Konfigurasi](#)
- [Optimalisasi kinerja](#)

## Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

- Ikuti praktik penamaan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang dijelaskan dalam tutorial [Membuat nama kunci objek](#).
- Untuk mengoptimalkan kecepatan transfer dari seluruh dunia ke bucket Amazon S3, ikuti petunjuk dalam [Mengonfigurasi transfer file yang cepat dan aman menggunakan tutorial Amazon S3 Transfer Acceleration](#).
- Untuk meminimalkan biaya penyimpanan, konfigurasi aturan siklus hidup dengan mengikuti petunjuk dalam [konfigurasi siklus hidup bucket untuk membatalkan tutorial unggahan](#) multibagian yang tidak lengkap. Untuk informasi selengkapnya tentang penurunan biaya, lihat posting blog, [Menemukan dan Menghapus Unggahan Multipart yang Tidak Lengkap untuk Menurunkan Biaya Amazon S3](#).

## AWS Key Management Service (AWS KMS)

- Saat Anda membuat bucket S3 [Buat Bucket S3](#), kami sarankan Anda memilih AWS Key Management Service kunci (SSE-KMS). Untuk informasi selengkapnya tentang kunci KMS, lihat [Kunci dan AWS kunci pelanggan](#).

## Perangkat keras

Kami menyarankan agar komputer Anda memenuhi persyaratan berikut untuk Anda gunakan File Transfer.

- 8 inti CPU logis
- 8 GB RAM

File Transfer dapat berjalan pada mesin dengan spesifikasi lebih sedikit dari ini, tetapi itu dapat menurunkan kinerja.

## Konfigurasi

Anda memiliki opsi untuk menggunakan autotuning atau menyetel parameter secara manual untuk memenuhi kasus penggunaan transfer file Anda. Jika Anda memilih untuk menyetel pengaturan secara manual, kinerja yang buruk mungkin ditemui jika dilakukan dengan tidak benar. Kami menyarankan sebagian besar pengguna tetap mengaktifkan autotuning.

### Konfigurasi autotuning

Kami menyarankan agar sebagian besar pengguna membiarkan pengaturan autotuning Transfer diaktifkan. Jika pengaturan Autotuning Transfer diaktifkan, File Transfer secara otomatis menetapkan nilai untuk Jumlah utas dan ukuran potongan. File Transfer menentukan pengaturan yang paling efektif berdasarkan jenis data yang Anda transfer.

Pengaturan Autotuning Transfer menyesuaikan pengaturan kinerja Anda berdasarkan per-file. Jika Anda secara manual menetapkan nilai untuk Jumlah utas dan ukuran potongan, pengaturan tersebut diterapkan ke seluruh batch transfer. Inilah sebabnya mengapa Transfer autotuning biasanya telah meningkatkan kinerja ketika Anda mentransfer file berukuran berbeda. Kinerja pengaturan autotuning Transfer sebanding dengan penyesuaian pengaturan manual saat Anda mentransfer file dengan ukuran yang sama. Jika Anda memiliki pengetahuan lanjutan tentang perangkat keras dan data transfer Anda, pengaturan manual Anda dapat mengungguli nilai yang dipilih Transfer autotuning.

### Utas

Dengan File Transfer, setiap transfer dibagi menjadi beberapa utas individual yang digunakan untuk mentransfer setiap file. Thread paling efektif saat Anda mengunggah file besar (> 1 GB). Thread juga dapat membantu dengan file kecil, tetapi perbedaan dalam kecepatan transfer tidak akan terlihat.

Secara default, jumlah utas adalah 10. Kami menyarankan Anda meningkatkan nilai ini dengan penambahan 5 sampai Anda sepenuhnya menggunakan sumber daya bandwidth Anda. Anda dapat memantau sumber daya bandwidth dari antarmuka pengguna grafis (GUI) dengan melihat kecepatan unduh dan unggah untuk transfer.

## Ukuran potongan

Ukuran potongan adalah ukuran (dalam MB) yang dikirimkan oleh setiap utas. Ukuran potongan sangat membantu jika ukuran file diulang dalam kumpulan file yang diunggah.

Kami menyarankan Anda mengatur ukuran potongan menjadi 5 hingga 10 kali lebih besar dari ukuran file rata-rata yang Anda transfer. Misalnya, jika ukuran file rata-rata dalam kumpulan data adalah 50 MB, atur ukuran potongan antara 55 dan 60. Jika ukuran file lebih besar dari 1 GB, ini tidak akan menunjukkan banyak manfaat.

## Transfer aktif maks

Transfer aktif maksimum menentukan berapa banyak file individual yang File Transfer diproses pada saat yang bersamaan. Menyesuaikan transfer aktif maksimal paling efektif saat Anda mentransfer beberapa file kecil yang kurang dari 1 GB. Kami menyarankan Anda meningkatkan nilai transfer aktif maksimal saat ukuran file berkurang.

Tabel berikut menunjukkan titik awal yang disarankan dan kenaikan untuk transfer aktif maksimal. Mulai dari nilai di kolom transfer aktif maks dan naikkan dengan jumlah kenaikan hingga Anda mencapai kinerja yang diinginkan.

| Ukuran file     | Transfer aktif maks | Kenaikan |
|-----------------|---------------------|----------|
| < 1 MB          | 100                 | 20       |
| > 1 MB—< 100 MB | 50                  | 10       |
| > 100 MB—< 1 GB | 25                  | 5        |
| > 1 GB          | 10                  | 2        |

## Checksum

[File Transferchecksum](#) adalah jumlah checksum individu yang File Transfer diproses pada suatu waktu. Algoritma checksum adalah algoritma yang File Transfer digunakan untuk integritas file saat mentransfer file.

Anda dapat memilih antara empat algoritma checksum: MD5, XXHashXXHash64, dan XXH3. Ini adalah preferensi berdasarkan tingkat keamanan dan kecepatan apa yang Anda inginkan. Metode checksum paling awal dan paling standar yang aman adalah MD5.

Nilai checksum aktif maks yang disarankan adalah jumlah total inti CPU minus 1.

## Optimalisasi kinerja

Topik ini menjelaskan penyebab kecepatan unggah yang lambat, dan memberikan beberapa perubahan yang dapat Anda lakukan untuk meningkatkan kecepatan.

Topik

- [Bandwidth jaringan](#)
- [Throughput disk](#)
- [Latensi](#)
- [Throttling](#)
- [Batas maksimum file yang terbuka](#)
- [Visibilitas ember](#)
- [Optimalkan unggahan \(saat tidak melakukan autotuning\)](#)
- [Konfigurasi dan lokasi file database](#)
- [Mematikan server API](#)

## Bandwidth jaringan

File Transfer meningkatkan penggunaan jaringan dan saturasi. Itu tidak dapat memberikan lebih cepat dari bandwidth yang dialokasikan untuk digunakan. Jika mesin Anda telah dialokasikan bandwidth jaringan 500 Mbps, yang tercepat File Transfer dapat mencoba untuk memberikan pada adalah 500 Mbps. Jika Anda ingin transfer lebih cepat, alokasikan bandwidth tambahan ke sistem host.

## Throughput disk

Throughput disk harus diskalakan sesuai dengan peningkatan [Bandwidth jaringan](#). Anda memerlukan throughput I/O yang cukup untuk mendukung transfer aktif maks tinggi atau konfigurasi jumlah utas. Transfer Anda akan melambat jika penyimpanan yang terpasang ke mesin host (seperti NAS, SAN, SSD lokal, dan HDD eksternal) tidak memiliki throughput I/O yang cukup. Untuk menghindari hal ini, tingkatkan infrastruktur Anda dengan meningkatkan perangkat keras, CPU, dan internet Anda.

## Latensi

Kami menyarankan Anda menyebarkan File Transfer infrastruktur di tempat AWS Region yang secara geografis paling dekat dengan fasilitas download dan upload. Latensi antara penyedia layanan internet profil transfer ke tujuan akan bervariasi, kecuali jika profil transfer digunakan Direct Connect. Untuk informasi selengkapnya Direct Connect, lihat Panduan [Direct Connect](#) Pengguna.

## Throttling

File Transfer tidak dapat membatasi penggunaan bandwidthnya. Untuk mengatasi masalah ini, gunakan Quality of Service (QoS) untuk membatasi lapisan firewall, atau bentuk lalu lintas di lapisan virtual local area network (VLAN).

## Batas maksimum file yang terbuka

Beberapa mesin host (kebanyakan Linux dan macOS) datang dengan batas lunak dan keras yang telah dikonfigurasi untuk jumlah maksimum file terbuka. Minimal, File Transfer buat deskriptor file untuk mengakses disk dan sumber daya jaringan. Sebaiknya mesin host Anda memiliki batas 20.000 untuk file terbuka maksimum.

## Visibilitas ember

File Transfer menggunakan titik akhir Amazon S3 default. Anda dapat memilih untuk menggunakan titik akhir akselerasi Amazon S3 default. Untuk informasi selengkapnya tentang titik akhir yang dipercepat, lihat [Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\)](#).

Anda dapat menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) untuk mencantumkan konten di bucket Anda. Lakukan ini dengan menggunakan File Transfer akses dan kunci rahasia Anda, atau melalui konsol [Amazon S3](#).

## Optimalkan unggahan (saat tidak melakukan autotuning)

Untuk performa terbaik, pertahankan ukuran potongan antara 25—100MB. Thread dan transfer aktif maksimal akan bervariasi tergantung pada karakteristik paket upload Anda. Kecepatan transfer sesi tunggal dibatasi oleh protokol yang digunakan (TCP/HTTP). Konfigurasi optimal mencakup ukuran potongan yang lebih rendah, dan ini mencakup thread yang lebih tinggi dan pengaturan transfer aktif maksimal. Ini adalah praktik terbaik untuk mengatur ukuran potongan menjadi sedikit lebih besar dari ukuran file median. Namun, praktik terbaik adalah tidak melebihi 50 MB pada sebagian besar perangkat keras.

## Konfigurasi dan lokasi file database

File konfigurasi dan file database terletak di direktori apa pun, seperti yang didefinisikan oleh variabel `FILETRANSFER_CONFIG_DIR` lingkungan. Jika variabel tidak diatur, file-file ini terletak di secara default `~/.filetransfer`. File konfigurasi diberi nama `configuration.yaml` dan file database diberi nama `checksum-cache.db`.

## Mematikan server API

Secara default, File Transfer mendengarkan pada port 50005 untuk koneksi masuk dari aplikasi antarmuka pengguna File Transfer grafis (GUI). Untuk memmatikannya, tentukan `api_server.enabled` dalam file konfigurasi dan atur ke `false`.

# Nimble Studio File Transfer Pemantauan

Pemantauan adalah bagian penting dari pemeliharaan keandalan, ketersediaan, dan performa Nimble Studio File Transfer serta solusi AWS Anda. Kami merekomendasikan untuk mengumpulkan data pemantauan dari semua bagian AWS solusi Anda. Ini membantu Anda men-debug kegagalan multipoint jika terjadi.

File Transfer mengunggah file ke Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple S3) dengan menggunakan Amazon S3 API. Oleh karena itu CloudTrail, semua CloudWatch,, dan CloudFormation informasi tentang File Transfer dicatat sebagai penggunaan S3. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang cara memantau penggunaan S3 Anda, lihat bagian [Memantau Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

## Daftar Isi

- [Mencatat](#)
- [Laporan ember](#)

## Mencatat

File Transfer dapat mencatat pesan ke file eksternal. Untuk melakukan ini, tentukan `logging.directory` dalam file konfigurasi. Ketika ini didefinisikan, File Transfer membuat log yang diformat berdasarkan tanggal di direktori yang ditentukan.

`logging.log_severity` harus selalu didefinisikan dalam file konfigurasi ketika `logging.directory` didefinisikan. `logging.directory` dapat memiliki nilai-nilai berikut: `info`, `warn`, `error`, atau `fatal`. Semua pesan yang terlihat di keluaran konsol dicatat ke file selama pesan memiliki tingkat keparahan yang sama, atau lebih tinggi `logging.log_severity`. File log terletak di direktori log yang ditentukan.

File Transfer menghasilkan dua jenis file log: `filetransfer.log` dan `crash.log`. `filetransfer.log` adalah file log operasi umum dan reguler. Ini berisi semua pesan dan peristiwa yang dicatat mengingat konfigurasi pengguna untuk tingkat keparahan. Tingkat keparahan default adalah `info`. Ini adalah tingkat informasi yang sama dengan yang dilihat pengguna di GUI. `crash.log` ini hanya dihasilkan jika aplikasi antarmuka baris perintah (CLI) macet.

## Laporan ember

Laporan Bucket memberi Anda laporan terperinci tentang konten yang ada di bawah konfigurasi transfer yang ditentukan. Ini dapat membantu jika Anda ingin melihat apa yang ada di ember Anda. Anda dapat membuat laporan Bucket dengan menggunakan File Transfer GUI atau CLI.

### GUI

Untuk membuat laporan inventaris dengan menggunakan GUI

1. Buka File Transfer.
  - a. Buka Start Menu dan cari File Transfer.
  - b. Pilih Nimble Studio File Transfer dari daftar.
2. Pada halaman arahan, browser file lokal ditampilkan di sebelah kiri, dan browser file S3 Bucket ditampilkan di sebelah kanan.
3. Di browser file S3 Bucket, pilih Bucket Report.
4. Tampilan popup Generate Bucket Report. Pilih konfigurasi Remote dan format Output yang Anda inginkan.
5. Kemudian, pilih Hasilkan laporan.
6. Laporan sekarang akan muncul di tab Laporan di bagian bawah layar.
7. Pilih format output.

### CLI

Untuk membuat laporan Bucket dengan menggunakan CLI

1. Buka terminal.
2. Jalankan perintah berikut untuk menghasilkan laporan inventaris semua aset dalam bucket dan awalan profil transfer yang sesuai: `filetransfer inventory [remote configuration] [options]`
  - a. Berikut ini adalah contoh perintah: `filetransfer inventory [remote configuration] --output-format yaml`
  - b. `--output-format`: Format keluaran untuk laporan. Format default adalah JSON. Format yang didukung: YAMP, CSV, JSON, atau XML.

# Pemecahan Masalah Nimble Studio File Transfer

Jika Anda mengalami masalah dalam menggunakan Nimble Studio File Transfer, gunakan informasi berikut untuk membantu Anda memecahkan masalah Anda.

Kami menyarankan Anda mengaktifkan logging dengan mengikuti instruksi di [Mencatat](#).

## Daftar Isi

- [Menghasilkan file dukungan](#)
- [Memecahkan masalah GUI](#)
- [Memecahkan masalah CLI](#)

## Menghasilkan file dukungan

Anda dapat membuat file dukungan untuk membantu Anda memecahkan masalah. File dukungan adalah file zip yang dapat Anda berikan kepada insinyur dukungan.

### GUI

Untuk menghasilkan file dukungan menggunakan antarmuka pengguna grafis (GUI)

1. Buka File Transfer.
  - a. Buka Start Menu dan cari File Transfer.
  - b. Pilih Nimble Studio File Transfer dari daftar.
2. Pilih menu dropdown di kanan atas layar dan pilih Support.
3. Menu browser file terbuka. Pilih di mana Anda ingin mengunduh file.

### CLI

Untuk menghasilkan file dukungan menggunakan CLI

- Buka terminal dan jalankan perintah berikut: `filetransfer support-file`
  - a. Ini akan menghasilkan file zip di `C:\Users\username\.filetransfer\support-files\support-file-20230310-110834.zip` (Windows)

atau di `/Users/username/.filetransfer/support-files/supportfile-20230227-185212.zip` (Linux&macOS).

- b. CLI akan menampilkan path ke file yang dihasilkan.

## Memecahkan masalah GUI

Banyak kesalahan dengan GUI dapat diatasi dengan bagian pemecahan masalah antarmuka baris perintah (CLI). Jika Anda menerima kesalahan dalam GUI, coba langkah-langkah berikut:

1. Mulai ulang File Transfer.
2. Buka terminal pada macOS atau `cmd.exe` di Windows.
3. Jalankan perintah berikut untuk memulai sesi aktif: `filetransfer daemon`
4. Mulailah mengunggah seperti yang biasa Anda lakukan. Setelah Anda menerima kesalahan dalam aplikasi, periksa jendela CLI. Kesalahan harus ditampilkan di sana.

Anda dapat memecahkan masalah kesalahan ini di bagian. [Memecahkan masalah CLI](#)

## File Transfertidak dapat terhubung setelah memutakhirkan dari v1.x ke v2.0

Masalah: Anda memutakhirkan dari File Transfer v1.x ke v2.0 dan File Transfer GUI tidak akan memasukkan status Terhubung.

Solusi: Hapus Daemon Lokal dari menu Dropdown Sistem File Lokal. Kami telah memperbarui penamaan komponen dan beberapa pelanggan mungkin terpengaruh tergantung pada konfigurasi mereka sebelumnya.

## File Transfertidak dapat terhubung

Masalah: File Transfer GUI tidak akan memasukkan status Terhubung.

Solusi: Perbarui file YAMAL.

1. Buka file konfigurasi di editor teks pilihan Anda.
  - File konfigurasi terletak di `C:\Users\username\.filetransfer\configuration.yaml` (Windows) atau `~/.filetransfer/configuration.yaml` (Linux&macOS).

2. Verifikasi yang `api_server.enabled` ada di file dan disetel ke `true`.
  - a. Jika diatur ke `false`, GUI tidak akan dapat berkomunikasi dengan CLI dan semua fungsi GUI akan dinonaktifkan. File Transfer
  - b. Jika `api_server.enabled` tidak didefinisikan dalam `configuration.yaml`, defaultnya `true`

## Memecahkan masalah CLI

### Kredensi kedaluwarsa atau tidak valid

Masalah: Jika kredensial yang Anda berikan File Transfer memiliki masalah, Anda akan menerima salah satu kesalahan berikut.

```
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*==*
```

Solusi: Segarkan kredensi untuk AWS profil dengan mengikuti petunjuk di halaman [Pengaturan file konfigurasi dan kredensi](#) di Panduan Pengguna. AWS Command Line Interface

### Profil transfer tidak valid

Kesalahan:: FATAL [202X-XX-XX XX:XX:XX] Profil transfer tidak valid. Profil transfer yang valid:

Masalah: Anda menggunakan nama konfigurasi jarak jauh yang belum diatur.

Solusi: Perbarui konfigurasi jarak jauh.

1. Pilih menu dropdown  
( )  
Kemudian pilih Pengaturan.

2. Jika tidak ada konfigurasi jarak jauh yang tercantum di bawah bagian Konfigurasi jarak jauh yang valid, tambahkan konfigurasi jarak jauh dengan mengikuti petunjuk di [Langkah 2: Konfigurasi File Transfer](#)
3. Jika ada konfigurasi jarak jauh, pastikan Anda tidak salah mengeja nama konfigurasi jarak jauh itu.
4. Jika Anda belum salah eja apa pun, periksa bagian “Konfigurasi jarak jauh yang valid:” dari kesalahan untuk melihat apakah konfigurasi jarak jauh tertentu terdaftar.
5. Jika Anda masih tidak melihat konfigurasi jarak jauh, pastikan YAMAL Anda diformat dengan benar dan Anda mengedit file YAMAL yang benar. File YAMAL terikat dengan pengguna yang masuk.

#### Important

Di Windows, jangan jalankan CMD.exe atau PowerShell sebagai administrator. Jika Anda melakukannya, komputer Anda akan mencoba membaca dari file konfigurasi yang tidak ada dalam file pengguna lokal.

## TCP I/O

Kesalahan: FATAL [202X-XX-XX XX:XX:XX] Kesalahan yang tidak dapat dipulihkan: dapat dicoba ulang:: RequestError

Masalah 1: Komputer Anda terputus dari internet dan kehilangan koneksi ke bucket S3.

Solusi 1: Dalam hal ini, periksa pemadaman jaringan atau pembatasan firewall apa pun.

Masalah 2: Drive tempat media disimpan disimpan tidak dapat menangani beban yang File Transfer ditempatkan di atasnya. Hal ini menyebabkan kerugian dalam kaitannya dengan media. Ini bisa umum di antara drive jaringan.

Solusi 2: Turunkan transfer aktif maksimal dan jumlah utas ke 1 dan coba unggah lagi.

## GUI

Untuk menurunkan transfer aktif maksimal dan jumlah thread **1** dengan menggunakan GUI

1. Buka File Transfer.
  - a. Buka Start Menu dan cari File Transfer.

- b. Pilih Nimble Studio File Transfer dari daftar.
2. Pilih menu tarik-turun di kanan atas layar, lalu pilih Pengaturan.
3. Di bagian pengaturan S3, ubah transfer aktif Maks dan Jumlah utas menjadi **1**.
4. Pilih Simpan dan coba lagi unggahan Anda.

## CLI

Untuk menurunkan transfer aktif maksimal dan jumlah utas **1** dengan menggunakan CLI

1. Buka file konfigurasi dengan perangkat lunak pengeditan teks apa pun di komputer Anda.
  - a. Windows: Arahkan ke User/<your username> folder di komputer Anda. Buka `.filetransfer` folder dan buka `filetransfer.yaml` file dengan editor teks.
  - b. macOS: Masuk **Cmd+Shift+G**. Lalu masuk `~/filetransfer`. Buka `filetransfer.yaml` file dengan editor teks.
  - c. Linux: Buka `filetransfer.yaml` file menggunakan editor teks apa pun. File tersebut terletak di `~/filetransfer/configuration.yaml`.
2. Perbarui nilai `max_active_transfers` dan `threads` ke **1**.
3. Simpan file konfigurasi.

Tingkatkan nilai transfer aktif maksimal dan jumlah thread secara perlahan hingga Anda mencapai konfigurasi yang tidak akan mengalahkan drive Anda.

## Jalur absolut

Kesalahan: `WARN [202X-XX-XX XX:XX:XX] Jalur absolut tidak didukung, mengabaikan/me dia/drive`

Masalah: Menerima peringatan ini berarti Anda menggunakan jalur absolut yang tidak didukung. Jalur absolut berisi huruf drive. Untuk Windows ini adalah `C:\`. Untuk Linux dan macOS, ini adalah yang terkemuka: `/`.

Solusi: Jika Anda berada di level root, hapus leading `C:\` (Windows) atau `/` (Linux&macOS). Jika tidak, ganti jalur relatif ke direktori kerja Anda saat ini.

## Tidak dapat membuka koneksi

Kesalahan: Tidak dapat membuka koneksi.

Masalah 1: File Transfer Aplikasi lain sedang berjalan.

Solusi 1: Tutup File Transfer aplikasi lain yang sedang berjalan. Atau, Anda dapat mengubah `api_server.enabled` ke `false` di file konfigurasi.

Masalah 2: File Transfer mencoba mendengarkan di port yang tidak dapat Anda dengarkan.

Hal ini dapat terjadi jika pengguna Anda tidak memiliki izin untuk mendengarkan port, atau jika Anda menggunakan port 1023 atau lebih rendah. Ini dianggap sebagai port istimewa. Port-port ini mengharuskan Anda menjalankannya sebagai administrator untuk mendengarkannya.

Solusi 2: Pastikan siapa pun yang menjalankan File Transfer memiliki izin untuk mendengarkan port ini. Anda juga dapat mengubah port ke 1024 atau lebih tinggi.

Masalah 3: Program lain menggunakan port yang sama.

Solusi 3: Hentikan program lain yang menggunakan port yang sama.

## Keamanan di Nimble Studio File Transfer

Keamanan cloud di AWS merupakan prioritas tertinggi. Sebagai pelanggan AWS, Anda mendapatkan manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Nimble Studio File TransferMengunggah file ke Amazon S3 Simple Storage Service (Amazon Simple Storage Service) dengan menggunakan Amazon Simple Storage Service (Amazon Simple Storage Service) Untuk menggunakanFile Transfer dengan aman, ikuti bagian [Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Amazon Simple Storage Service. Untuk informasi selengkapnya tentang mengamankan sumber daya S3 Anda, lihat bagian [keamanan Amazon S3](#).

Untuk informasi tentang apa yang harus Anda harapkan dariAWS dan apa tanggung jawab Anda, lihat [Model Tanggung Jawab Bersama](#).

# Support untuk Nimble Studio File Transfer

Ada beberapa cara untuk mendapatkan bantuan yang Anda butuhkan saat Anda mengalami masalah dalam penerapan atau penggunaan Nimble Studio File Transfer. Lihat bagian berikut untuk mempelajari tentang berbagai opsi dukungan yang tersedia untuk Anda.

## Topik

- [Dukungan Amazon Nimble Studio](#)
- [AWS Paket Dukungan Premium](#)
- [Dukungan Pusat](#)

## Dukungan Amazon Nimble Studio

Dapatkan bimbingan dan bantuan ahli dalam mencapai tujuan Anda. Dukungan Amazon Nimble Studio menyediakan bantuan yang Anda butuhkan untuk mencapai kesuksesan. Dukungan gesit Studio tersedia dari 9am - 5pm CST. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi [aws-nsft.zendesk.com](https://aws-nsft.zendesk.com).

## AWS Paket Dukungan Premium

AWS Dukungan Premium tersedia 24/7 dan menawarkan waktu tunggu yang berkurang untuk respons dukungan. Anda akan memiliki opsi kontak yang mencakup email, obrolan, atau telepon. Paket Dukungan kami dirancang untuk memberi Anda alat yang tepat dan akses ke keahlian sehingga Anda dapat sukses dengan memanfaatkan AWS untuk membantu Anda mengoptimalkan kinerja, mengelola risiko, dan mengendalikan biaya. Untuk informasi lebih lanjut tentang Dukungan rencana, lihat [Bandingkan Dukungan Rencana](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang caranya AWS dapat mendukung Anda, kunjungi [Hubungi kami](#) halaman.

## Dukungan Pusat

Yang [Dukungan Pusat](#) memberi Anda akses ke berbagai sumber daya. Ada tautan ke pusat pengetahuan, video pusat pengetahuan, AWS dokumentasi, ditambah pelatihan dan sertifikasi.

# Catatan rilis untuk Nimble Studio File Transfer

Halaman ini berisi semua catatan Nimble Studio File Transfer rilis, yang menunjukkan tanggal rilis terbaru terlebih dahulu.

| Rilis            | Versi  | Perubahan  |
|------------------|--------|--|
| 7 Maret 2024     | v2.5.0 | <a href="#">Nimble Studio File Transfer2.5.0 catatan rilis - 7 Maret 2024</a>  |
| 27 Desember 2023 | v2.1.0 | <a href="#">Nimble Studio File TransferC atatan rilis 2.1.0 - 27 Desember 2023</a>   |
| 1 Desember 2023  | v2.0   | <a href="#">Nimble Studio File TransferC atatan rilis 2.0 - 1 Desember 2023</a>  |
| 6 Juli 2023      | v1.1.0 | <a href="#">Nimble Studio File TransferC atatan rilis 1.1.0 - 6 Juli 2023</a>  |
| 19 Mei 2023      | v1.0.1 | <p>Nimble Studio File Transfer(v1.0.1) dirilis dengan pembaruan berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Menambahkan pemeriksaan keamanan ekstra ke daemon lokal.</li><li>• Menambahkan indikator pemuatan saat menjelajahi ember S3.</li><li>• Memindahkan ID Studio ke Pengaturan Konfigurasi Daemon.</li><li>• Menambahkan pesan kesalahan tertentu untuk</li></ul> |

| Rilis | Versi | Perubahan  |
|-------|-------|--|
|       |       | <p>memberikan lebih banyak visibilitas saat menjelajahi bucket S3.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Progress bar sekarang mencakup persentase dan menunjukkan byte yang diunduh/byte yang tersisa.</li><li>• Menambahkan tautan ke portal dukungan.</li><li>• Konfigurasi profil transfer yang disederhanakan.<ul style="list-style-type: none"><li>• Ditambahkan bagian berikut: Umum dan Lanjutan. Semua pengaturan secara Umum diperlukan untuk fungsionalitas NSFT.</li><li>• Dihapus bagian “Kredensial” dan “Jalur”. Pengaturan konfigurasi digabungkan ke bagian Umum dan Lanjutan jika berlaku. Semua fungsionalitas telah dipertahankan.</li><li>• Ditambahkan tab info untuk kedua bagian.</li><li>• Tooltips yang dihapus untuk semua bidang.</li><li>• Berganti nama menjadi “Lokal” menjadi “Direktori Lokal”.</li></ul></li></ul> |

| Rilis          | Versi  | Perubahan   |
|----------------|--------|---|
|                |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Berganti nama menjadi “Remote” menjadi “S3 Bucket Prefix”.</li> </ul>  |
| April 14, 2023 | v1.0.0 | Nimble Studio File Transfer( v1.0) dirilis. Dengan rilis ini, pelanggan Nimble Studio dapat mentransfer file produksi masuk dan keluar dari Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) menggunakan antarmuka pengguna grafis (GUI) dan antarmuka baris perintah (CLI). |

## Nimble Studio File Transfer2.5.0 catatan rilis - 7 Maret 2024

Halaman ini berisi catatan rilis untuk Nimble Studio File Transfer 2.5.0.

### Pembaruan besar

- Menambahkan fitur baru untuk pembatasan bandwidth untuk mengontrol kecepatan target di mana File Transfer mentransfer file.
- Menambahkan dukungan untuk Titik Akses S3/Titik Akhir VPC S3.
- Menambahkan fitur untuk mengaktifkan pengiriman ulang pekerjaan yang dimulai sebelumnya.
- Menambahkan prompt keluar yang memungkinkan daemon untuk terus berjalan dan memelihara transfer file atau folder panas aktif saat GUI ditutup.
- Menambahkan fitur menu klik kanan untuk membuat folder anak, menghapus/mengganti nama file, dan mengatur direktori awal navigasi untuk browser file Lokal dan S3.
- Menambahkan fitur menu klik kanan untuk mengkonfigurasi folder panas dan membuka file di browser file lokal.

- Ditambahkan kemampuan untuk mengelola tindakan file oleh administrator. Silakan merujuk ke dokumentasi untuk informasi lebih lanjut.
- Checksumming file saat mengunggah sekarang dapat dinonaktifkan.
- Checksumming akan dinonaktifkan pada Konfigurasi Jarak Jauh yang baru dibuat. Ini dapat dikelola untuk setiap Remote Configuration.
- File Transfer sekarang melaporkan kemajuan checksumming.
- Menambahkan status pekerjaan yang lebih deskriptif untuk lebih mencerminkan keadaan transfer saat ini.
- File Transfer tidak lagi mendukung symlink karena tidak didukung oleh S3
- Hanya Windows: Menambahkan aplikasi pembantu baru untuk meluncurkan daemon Windows.
- Hanya Windows: File Transfer sekarang mendukung jalur yang lebih panjang dari 260 karakter ketika LongPathsEnabled diatur dalam registri Windows.

## Perbaikan bug

- Memperbaiki masalah di mana item yang dipilih dalam satu browser file akan dibatalkan saat menggunakan browser file lainnya.
- Memperbaiki masalah tampilan dengan remah roti navigasi.

## Masalah yang diketahui

Hanya Linux: Mengekspor laporan Bucket menggunakan format file.xlsx dapat menghasilkan nama file yang tidak terduga.

## Nimble Studio File Transfer Catatan rilis 2.1.0 - 27 Desember 2023

Halaman ini berisi catatan rilis untuk Nimble Studio File Transfer 2.1.0.

## Pembaruan besar

- Auto-refresh adalah fitur baru untuk browser file bucket lokal dan Amazon S3 pengguna, yang menghilangkan kebutuhan untuk memilih tombol Refresh.
- GUI sekarang dapat terhubung kembali ke daemon berjalan yang dimulai secara manual dengan menjalankan filetransfer daemon di jendela terminal. Ini memungkinkan pengguna untuk

memantau dan mengelola transfer yang sedang berjalan, bahkan jika transfer dimulai sebelum koneksi ke daemon.

- Algoritma hashing checksum default untuk konfigurasi jarak jauh baru telah diubah dari menjadi MD5 xxHash untuk meningkatkan kecepatan pekerjaan transfer dengan file besar. Ini tidak memengaruhi konfigurasi jarak jauh yang ada.
- Menambahkan fungsionalitas untuk membuat folder di browser file Lokal dan Amazon S3 di GUI.

## Perbaikan bug dan pembaruan kecil

- Termasuk perbaikan keamanan penting.
- Peningkatan kinerja GUI saat melakukan transfer yang berisi sejumlah besar file.

## Masalah yang diketahui

Jika Anda memutakhirkan dari versi sebelumnya lebih awal dari 2.1.0, bookmark daemon Anda akan diatur ulang.

## Nimble Studio File Transfer Catatan rilis 2.0 - 1 Desember 2023

Halaman ini berisi catatan rilis untuk Nimble Studio File Transfer 2.0.

### Pembaruan besar

- Antarmuka Pengguna Grafis (GUI) “drag and drop” yang baru membantu pengguna menelusuri, mentransfer file antara sistem file lokal mereka dan Amazon S3, dan memantau kemajuan pekerjaan transfer.
- Jobs adalah fitur baru yang mengelompokkan transfer individu sehingga pengguna dapat menjeda, melanjutkan, atau membatalkan satu atau lebih pekerjaan, sementara memungkinkan pekerjaan lain untuk terus mentransfer.
- Log adalah fitur baru yang membuat log daemon untuk dilihat pengguna di GUI.
- Fitur Hot Folder telah dirancang ulang untuk pengalaman pengguna yang lebih baik dengan lebih banyak fleksibilitas.
- Masalah yang Diketahui: Jika Anda memutakhirkan dari versi sebelumnya, bookmark daemon Anda akan diatur ulang.

## Perbaiki bug dan pembaruan kecil

- Perbaiki bug lain-lain dan peningkatan kegunaan.
- Berganti nama menjadi “Transfer Profile” menjadi “Remote Configuration” untuk meningkatkan kejelasan.
- Mengubah tata letak file konfigurasi dengan mentransisikan beberapa parameter konfigurasi dari pengaturan global ke “per konfigurasi jarak jauh”. Misalnya, algoritma checksum, pemfilteran, dan opsi penyortiran sekarang dapat diatur secara individual, bukan secara global.

## Nimble Studio File Transfer Catatan rilis 1.1.0 - 6 Juli 2023

Halaman ini berisi catatan rilis untuk Nimble Studio File Transfer 1.1.0.

### Pembaruan besar

- Wizard penyiapan pertama kali memandu pengguna melalui pengaturan Nimble Studio File Transfer untuk pertama kalinya.
- Transfer auto tuning adalah fitur baru yang secara otomatis menyesuaikan pengaturan transfer berdasarkan ukuran file. Pengguna dapat mengandalkan File Transfer untuk mengatur nilai-nilai ini dan tidak perlu mengoptimalkan pengaturan transfer secara manual. Transfer auto tuning meningkatkan kecepatan untuk transfer yang berisi ukuran file campuran.

## Perbaiki bug dan pembaruan kecil

- Perbaiki bug lain-lain dan peningkatan kegunaan.
- Berganti nama menjadi “Konfigurasi Daemon” menjadi “Pengaturan” untuk meningkatkan kejelasan.

# Riwayat Dokumen untuk Panduan Pengguna Nimble Studio File Transfer

Tabel berikut menjelaskan dokumentasi untuk rilis dari Nimble Studio File Transfer.

- Versi API: terbaru
- Pembaruan dokumentasi terbaru: 11 Maret 2024

| Perubahan  | Deskripsi  |                  |
|--|--|------------------|
| Panduan dan catatan rilis yang diperbarui untuk File Transfer v2.5.0 | File Transfer <a href="#">2.5.0 catatan rilis</a> telah ditambahkan dan panduan pengguna telah diperbarui untuk rilis 2.5.0. | Maret 11, 2024   |
| Catatan rilis untuk File Transfer v2.1.0                             | File Transfer <a href="#">Catatan rilis 2.1.0</a> telah ditambahkan.   | 27 Desember 2023 |
| Panduan yang diperbarui untuk File Transfer v2.0                     | File Transfer Panduan Pengguna telah diperbarui untuk rilis File Transfer 2.0.   | 1 Desember 2023  |
| Layanan dan panduan baru   | Ini adalah rilis awal File Transfer dan Panduan File Transfer Pengguna.  | April 14, 2023   |

# AWSGlosarium

Untuk AWS terminologi terbaru, lihat [AWSglosarium di Referensi](#). Glosarium AWS

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.