

EdgeTurbo 客户端 (Linux 版)

使用指南

V5.1.1

2025-7-11

一、 简介

Edge Turbo 客户端 (linux 版) (后面简称客户端) 是我们开发的一款运行在 linux 平台上的边缘传输加速软件, 它配合 Edge Turbo 服务器为用户提供上传和下载文件传输服务, 具有部署简单、高速传输等优点。

客户端主要包含两部分: linux 命令行工具和 edgeturbo 服务。命令行工具为用户提供了简洁的命令行语法, 用户可以快速上手以体验传输服务。edgeturbo 服务是传输核心组件, 它提供了具体的传输能力, 一般用户不需要关注它。

二、 系统要求

Linux 内核版本 : 3.10.0 及以上, 推荐使用 4.15 以上的版本;

操作系统版本 : CentOS7.2 及以上、Ubuntu 14 及以上, 以及其它满足上述内核版本要求的主流 linux 操作系统版本;

硬件 : 64 位 CPU、2G 以上内存, 推荐 4G 以上内存

网络 : 有外网访问权限, 防火墙对 UDP 报文无限制

三、 部署安装

客户端安装提供在线脚本安装和常规安装包下载两种方式, 用户可根据实际情况选择安装方式:

方式一: 在线安装 (推荐)

客户端可通过执行安装命令快速完成在线安装
在 Linux 终端上运行以下命令:

```
curl -fsSL https://91gpu.cloud/download/install.sh | bash
```

或者

```
wget -qO- https://91gpu.cloud/download/install.sh | bash
```

如果安装成功, 则如下所示:

```
admin@iZ7xv9tnwhlurqp9ltk2ulZ:~$ curl -fsSL https://91gpu.cloud/download/install.sh | bash
-----EdgeTurbo Installer-----
[*] Starting EdgeTurbo Client installation...
[*] System OS: linux
[*] System architecture: amd64
[*] Found latest version: 5.1.1
[*] Downloading latest release: https://91gpu.cloud/download/edgeturbo-client.linux.latest.tar.gz
##### 100.0%
[*] Installing software...
[✓] Installed path: /home/admin/edgeturbo-client
[✓] The path has been added to .bashrc, run 'source .bashrc' first.
[✓] EdgeTurbo Client installed successfully.
```

建议用户在安装成功后再运行 `source .bashrc` 或者重新登录 shell, 以让环境变

量生效，后续即可直接运行 edgeturbo 命令了。

方式二：下载安装

通常情况下，客户端会在添加节点时自动安装，用户不需要下载安装操作，登陆后可以直接使用，如遇特殊情况可使用以下方式获取安装包。

在 linux（ARM 架构）终端上运行以下命令：

```
wget https://91gpu.cloud/download/edgeturbo-client.linux.aarch64.latest.tar.gz
```

在 linux（x86 架构）终端上运行以下命令：

```
wget https://91gpu.cloud/download/edgeturbo-client.linux.latest.tar.gz
```

如果提示证书无效，则在命令后面加上 `--no-check-certificate`

然后执行安装包解压操作：

```
tar -zxvf edgeturbo-client.linux.latest.tar.gz
```

建议用户在自己的 home 目录中进行解压。解压后会在当前目录下增加 edgeturbo-client 目录，此目录中包括以下内容：

```
edgeturbo
/lib64
serv_edgeturbo
```

升级

客户端支持自动升级和手工升级，用户在运行 edgeturbo/edgeturbo remote/edgeturbo ps/edgeturbo dl/edgeturbo ul 等命令时（每天首次运行），客户端会自动检查版本，如果存在新版本，则客户端会自动进行升级。

用户也可以随时运行如下命令进行手工升级：

```
edgeturbo update
```

配置（可选）

为方便运行命令行工具，建议用户在环境变量中配置命令行工具的运行路径。以 bash 为例，在 .bashrc 文件中添加如下配置：

```
PATH="$HOME/edgeturbo-client:$PATH"
export $PATH
```

保存退出后运行：

```
source .bashrc
```

四、 功能说明

客户端为用户提供了丰富和简捷的命令行命令，本节将对重要的命令及其选项进行说明。

注意：以下命令均假设已经配置了 PATH 变量，如果没有配置 PATH 变量，则须进入 edgeturbo-client 目录中再运行命令（用 ./edgeturbo 替换以下命令行中的 edgeturbo）。

查看帮助

在使用客户端之前，先熟悉一下具体的命令说明有助于用户快速掌握相关操作流程：

```
edgeturbo help 或者 edgeturbo -h 或者 edgeturbo --help
```

以上三种命令格式均可查看客户端的命令说明，下图为命令及选项的详细内容：

```
EdgeTurbo service shell. version: 5.1.1.241222
Copyright (c) 2023-2024, Lnjoying Technologies Co.

Usage: edgeturbo <command> [...]

Command:
=====
-h|--help|help      Show this usage information.
start               Start edgeturbo service.
stop                Stop edgeturbo service.
restart             Restart edgeturbo service.
info|status         Show status of edgeturbo service.
ps                  Display information of transfer tasks.
login [USER] [PASSWORD] Login the USER by PASSWORD or keyfile.
login [URI]          Login the USER by URI.
logout              Logout the current user.
p2p|pp start        Enable p2p transfer on receiver side
p2p|pp stop         Disable p2p transfer on receiver side
p2p|pp info         Show information of p2p transfer on receiver side
upload|ul <PATH...> [options] Upload files or directories to user private storage space.
download|dl <PATH...> [options] Download files or directories from public or user private storage space.
Option:
  -q, --quiet          silent mode, transfer in background
  -U, --uri=<URI>       the whole login information, eg: edgeturbo://user:password@ip:port
  -c, --cloud=<NAME>    cloud name, edgeturbo or lnjoying
  -u, --user=<NAME>     user name to login
  -p, --password=<PWD>  user password to login
  -h, --host=<IP>       domain name or ip of cloud
  -P, --port=<PORT>     port of cloud
  -t, --to=<PATH>       PATH is destination directory to save the files
  -a, --anonymous      force to download from public storage space
  -d, --device=<ID>    upload to other client by device id, just for p2p transfer

rm [TASKID...]      Delete the transfer task by TASKID, or delete all of tasks.
pause <TASKID>      Pause the transfer task by TASKID.
resume <TASKID>     Resume the transfer task by TASKID.
get <TASKID>        Get the task information by TASKID.
[remote]            EdgeTurbo remote mode.
update              check & update to new version.
set <KEY=VALUE>     Set some configure:
                    localpath=<PATH>  ----default local directory for receive files
                    cloud=<NAME>       ----cloud name, it should be edgeturbo or lnjoying
                    site=<ID>          ----site ID, it would be cancel the config of site if ID is empty
```


<PATH...>为服务器上的绝对文件/目录路径，支持多条路径，路径之间以空格隔开。

[options]为命令选项，用户根据需要可以使用相应的命令选项，具体的选项用途请直接参考上面给出的命令说明。

客户端支持下载用户个人空间的文件/目录或者公共空间的文件/目录，下载用户个人空间中的文件时需要进行用户身份认证，而下载公共空间中的文件/目录则不强制要求进行用户身份认证（此模式叫做匿名下载）：

- c) 使用 username 和 password 方式进行身份认证并下载个人空间的文件/目录：

```
edgeturbo dl /remote_path/remote_file -u username -p password
```

- d) 使用 uri 方式进行身份认证并下载个人空间的文件/目录：

```
edgeturbo dl /remote_path/remote_file --uri=lnjoying://username:password@51gpt.cloud
```

说明 1：如果身份认证信息（主要是帐号密码）中包含了 linux shell 不能正确处理的字符（例如！号），请使用单引号将此选项值包括起来。

说明 2：客户端会缓存已经认证成功身份信息（只缓存鉴权 token，不缓存用户密码），在此信息没有过期或者执行 edgeturbo logout 之前，后续操作中（下载或上传）可以不需要提供身份认证，客户端会直接使用缓存的身份信息。

说明 3：uri 认证方式因为需要输入完整的认证信息（包括云平台类别及地址等），比较繁琐，所以这种方式更适合在自动化编程中使用，**手工运行客户端场景下更推荐使用 username 和 password 方式。**

- e) 下载公共空间的文件或目录（匿名下载）：

```
edgeturbo dl /remote_path/remote_file -a
```

另外，本命令支持直接指定下载目录，例如：

```
edgeturbo dl /remote_path/remote_file -u username -p password -t /local_path
```

-t/--to 选项指定的路径仅在当次下载任务中有效，如果需要设置全局的下载目录，请参考后面的“设置默认下载目录”。

下载任务启动后，如果使用了-q/--quiet 选项，则下载任务在后台自动静默执行并在前台返回此任务的 ID：

```
(base) [root@gluster57 bin]# ./edgeturbo dl /demo/testfile_100MB -q
files will be stored in: /root/Downloads

start downloading...
D-2c5ad033-57f1-4d50-addd-114eee968df0
(base) [root@gluster57 bin]#
```

后续用户可以通过 ps 命令查看任务的详细信息。

上传

将本地的文件/目录上传至服务器上：

```
edgeturbo ul <PATH...> [options] 或者 edgeturbo upload <PATH...> [options]
```

<PATH...>为本机上的绝对（或者相对）文件/目录路径，支持多条路径，路径之间以空格隔开。

[options]为命令选项，用户根据需要可以使用相应的命令选项，具体的选项用途请直接参考上面给出的命令说明。

客户端只支持将文件/目录上传到用户个人空间中，所以本命令必须提供用户认证信息，具体的使用说明可参考下载命令。

另外，本命令支持直接指定服务器上的存储目录，例如：

```
edgeturbo ul /local_path/local_file -u username -p password -t /remote_path
```

-t/--to 选项指定的路径仅在当次上传任务中有效。

同样地，上传命令支持-q/--quiet 选项。

文件直传

从 5.0 版本开始，EdgeTurbo 客户端支持客户端之间进行文件直传。要启用文件直传，需要文件接受方的客户端运行如下命令：

```
edgeturbo pp start 或者 edgeturbo p2p start
```

命令成功运行后，界面上将打印一个设备码，此设备码将用来给文件发送方使用：

```
admin@iZ7xv9tnwh1urqp9ltk2ulZ:~$ edgeturbo pp start
p2p transfer was enabled successfully, current device ID: 566591
admin@iZ7xv9tnwh1urqp9ltk2ulZ:~$
```

说明 1：启用文件接收之前会进行用户身份鉴权，请确保在运行命令之前已登录帐号（参见帐号登入章节）；

说明 2：直传过来的文件将保存在默认存储目录中，用户可以在启用文件直传之前提前设置好默认存储目录，详细说明参见下面的“设置默认下载目录”章节。

文件接受完毕后，接受方可以关闭文件直传功能，关闭后，其它客户端将无法再传输文件过来：

```
edgeturbo pp stop 或者 edgeturbo p2p stop
```

对于文件发送方，只需运行前面介绍的上传命令进行文件传输即可，例如：

```
edgeturbo ul /local_path/local_file -d 188188
```

说明 1：虽然同样是上传命令，但与上传至服务器不同，文件直传需要额外携带一个-d/--device 选项；

说明 2：设备码从文件接受方获得；

说明 3：文件发送同样会进行用户身份鉴权，可使用-u/--user 选项；

说明 4: 文件直传场景不支持 -t/--to 选项;

传输任务查看界面

运行如下命令将进行任务信息查看界面并对传输任务进行管理:

```
edgeturbo ps
```

或者在远程模式中, 运行 ps 子命令

```
EdgeTurbo Display, logged in: hhdsg
Version: 5.1.1.241222      Build time: 2024-12-22 15:39:11
PID: 490080              Start at: 2025-07-11 13:58:35
Threads: 10              Memory usage: 20.28MB      CPU usage(%): %
Default path: /home/admin/Downloads
Log path: /home/admin/.transfer_client/logs/20250711135835_1.log
(CTRL+C: Quit, Left/Right: Window, Up/Down: Page, D: Delete, P: Pause, R: Resume, S/C: Show/Close detail)

Transferring  Uploaded  Downloaded
No.  STATUS  FILE PATH      COUNT  SIZE    SPEED    TIME
1  Finished  /testfile_200M    1    200.00MB  28.57MB/s  2025-07-11 14:46:39
2  Finished  /testfile_100M    1    100.00MB  33.33MB/s  2025-07-11 13:58:42
3  Finished  /testfile_100M    1    100.00MB  33.33MB/s  2025-03-31 15:17:26
Total: 3, Display: 3
```

查看界面主要展示了客户端的资源占用情况以及传输任务的相关信息(目前最多只展示最新的 10 条记录), 此界面将保持每秒刷新一次, 用户可以随时按下 CTRL+C 退出此界面 (不会中断进行中的传输任务)。

任务查看界面支持以下快捷键操作:

- 1) 删除任务-----按 d 或者 D 键
- 2) 暂停任务-----按 p 或者 P 键
- 3) 任务续传-----按 r 或者 R 键

以删除任务为例, 在查看界面上按下 d 键后, 将进入命令模式 (此时查看界面上的信息不再刷新), 用户可以输入需要操作的任务编号:

```
EdgeTurbo Display, logged in: hhdsg
Version: 5.1.1.241222      Build time: 2024-12-22 15:39:11
PID: 490080              Start at: 2025-07-11 13:58:35
Threads: 10              Memory usage: 20.28MB      CPU usage(%): %
Default path: /home/admin/Downloads
Log path: /home/admin/.transfer_client/logs/20250711135835_1.log
(CTRL+C: Quit, Left/Right: Window, Up/Down: Page, D: Delete, P: Pause, R: Resume, S/C: Show/Close detail)

Transferring  Uploaded  Downloaded
No.  STATUS  FILE PATH      COUNT  SIZE    SPEED    TIME
1  Finished  /testfile_200M    1    200.00MB  28.57MB/s  2025-07-11 14:46:39
2  Finished  /testfile_100M    1    100.00MB  33.33MB/s  2025-07-11 13:58:42
3  Finished  /testfile_100M    1    100.00MB  33.33MB/s  2025-03-31 15:17:26
Total: 3, Display: 3

Enter command mode(Delete task)
Please input No. of task: 1
```

用户输入任务编号后按回车键即可执行相应操作。

删除传输任务

通过此命令, 用户可以快速地删除指定的任务:

```
edgeturbo rm [TASKID...]
```

说明 1: 任务 ID 可以从查看界面上 TASK ID 一列获取, 也可使用传输任务静默执行时返回的任务 ID, 如果未指定任务 ID, 则删除所有任务;

说明 2: 支持同时删除多条任务, 任务 ID 之间以空格隔开;

说明 3: 删除正在进行中的任务, 任务将停止并清除所有缓存的临时文件;

暂停传输任务

通过此命令，用户可以快速地暂停指定的任务：

```
edgeturbo pause <TASKID>
```

重续传输任务

通过此命令，用户可以快速地重续指定的任务：

```
edgeturbo resume <TASKID>
```

查看传输任务

通过此命令，用户可以快速地查看指定的任务：

```
edgeturbo get <TASKID>
```

帐号登入

除了在上传和下载命令中直接提供用户认证信息外，客户端还支持独立的帐号登入操作：

```
edgeturbo login <USER> [PASSWORD] 或者 edgeturbo login <URI>
```

其中 URI 参数格式与下载命令中的 URI 选项相同：

```
lnjoying://username:password@edgeturbo.cloud (在使用时，username 和 password 须更换为用户的实际信息)
```

说明：为了减少信息输入，推荐在使用上传或下载命令时直接提供用户认证信息，从而实现一键登录。

帐号登出

```
edgeturbo logout
```

此命令将从缓存中删除用户认证信息，后续上传或下载时，需要重新进行用户身份认证。

查看 edgeturbo 服务信息

```
edgeturbo info
或者
edgeturbo status
```

此命令将显示后台的 edgeturbo 服务的一些运行信息及状态，如下图所示：

```
#####
version: 5.1.1.241222
build time: 2024-12-22 15:39:11
      cmd: /home/admin/edgeturbo-client/serv_edgeturbo
start at: 2025-07-11 13:58:35
      pid: 490080
      memory: 19.48MB
      CPU: %
      threads: 10
log path: /home/admin/.transfer_client/logs/20250711135835_1.log
top cmd: top -H -p 490080
#####
```

设置默认下载目录

在进行下载时，如果未指定 `-t/--to` 选项，客户端默认将下载的文件保存在 home 目录下的 Downloads 目录中。用户可随时通过此命令进行调整：

```
edgeturbo set localpath=<PATH>
```

说明 1: <PATH>为本地绝对目录路径。

说明 2: 设置的下载目录对已经在进行中的下载任务不生效。

启动 edgeturbo 服务

```
edgeturbo start
```

说明 1: 除非用户主动执行停止命令，edgeturbo 服务启动后将在后台一直运行。

说明 2: 一般不需要单独执行启动命令，上传、下载、任务查看、远程模式等命令在执行时会检测 edgeturbo 服务的运行状态，如有必要将自动启动 edgeturbo 服务。

重新启动 edgeturbo 服务

```
edgeturbo restart
```

停止 edgeturbo 服务

```
edgeturbo stop
```