

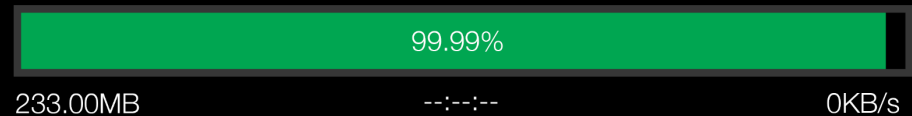
How to Receive data from a remote system?

Speaker: Michael Long (CST Y3)

Time: 2019.10.13 19:00 - 21:00

Location: T8-305

影流之主.zip



Be ready to...



技术沙龙·第七期

下载知识科普

Declaration

- This salon only makes technical sharing and does not assume any legal responsibility.
- Please follow local laws and regulations for any behavior.

什么是下载？

- 一种用户（我们）从互联网获取资源的行为
- 资源：网页，图片，视频，音乐.....任何种类的数据
- 互联网的组成？
- 用户、网站、各种公共服务器
- 互联网 = 任何对象（电子设备）互相连通的模型

早期的传输（下载）协议

- FTP
- HTTP
- 特点：超方便、慢卡不稳定、不安全
- 代表工具？



大 图 杀 猫

断点续传与多线程下载

- 原理：传输协议的状态码
- HTTP 206、FTP REST
- 欺骗服务器进行多个断点续传？
- 更快的下载速度（曾经）
- 后果：更严格的限制

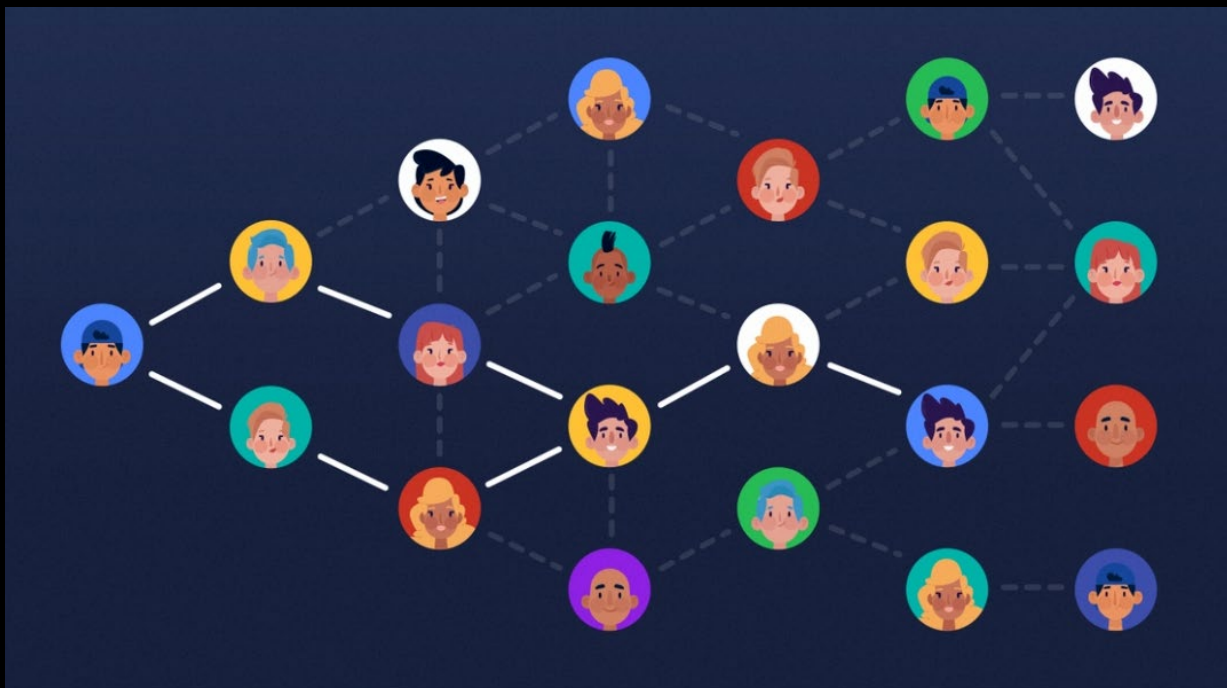


快车
FlashGet™

高效、稳定的下载引擎
The Best Download Manager

P2P (Peer-to-Peer)

- 人人都是服务器



先行者 eD2k

- a.k.a. 电驴, eDonkey 2000 Network
- e.g. ed2k://.....
- 文件分块校验
- 鼓励分享精神
- 增强: Kad 网络



先行者 eD2k 它凉了

- 大量占用 ADSL 带宽, 影响用户体验
- 国情问题

BitTorrent (BT)

- a.k.a. 种子下载
- “用户”和“Tracker”
- 增强：DHT 网络（磁力链接）
- e.g. magnet://.....
- 正经用途：大型软件游戏分发



PT – 祈求能活下去的 BT

- a.k.a. Private Tracker
- 每个人的种子都有唯一身份识别码 (Passkey)
- 追踪并限制每个人的下载量
- 强迫用户上传定量资源
- 隐蔽性高 (为了活下去)

thunder://



thunder://



迅雷“三宗罪” – P2SP

- 云时代的“盗链”
- 亏下载站的钱，福利自己
- 余毒：“迅雷专用链接”
- e.g. 某影天堂

迅雷“三宗罪”－吸血

- 迅雷用户：只上传不下载
- 破坏传统 P2P 网络（eD2k、BT）
- 吸血专用服务器
- “高速通道”、“离线下载”

迅雷“三宗罪”－擦边球

- 版权内容
- FBI WARNING 内容
- 结局：被“净网”
- 转型“领先的众筹云计算服务商”

推荐工具

- Windows & macOS: Free Download Manager (FDM)



Free Download Manager *you can rely on it*

- Android: Advanced Download Manager (ADM)



- Linux: aria2

特殊工具

- 某度网盘专用: PanDownload
- 价格较低、不限速、支持同步的个人云盘: OneDrive

终极工具

- 解决任何下载问题
- ¥ ¥ ¥
- 和一个不错的杀毒软件（火绒， etc.）

下载技巧

- 永远只相信官方网站
- 尽可能不要下载非正规用途的资源
- 下载前查看下载地址是否正确
- 注意下载回来的文件名、文件大小
- 永远相信你的杀毒软件

THE END

- Ask Me Anything™
- Ask Us Anything

