## 软件目标：

适合移动终端（手机/平板）的远程控制；

不同终端间数据共享。

## 阶段目标：

1. 远程下载；
2. 远程执行自定义任务；
3. 不同终端间资源共享（远程查看、文件传输等）。

## 应用场景：

1. 在同一网络（同一个wifi、同一个路由）下分享文件无需借助外部存储设备（U盘等）和外部网络（走外网流量），直接通过内网高速传输；在不同网络下也可通过服务器转发实现实时传输。一些具体的场景：
2. 手机上有新拍的图片、视频需要直接传输到电脑上，身边没带数据线；
3. 电脑不在身边，但需要查看电脑里的视频、资料，此时可直接传到平板或智能电视上查看。
4. 出门在外远程控制家里的智能设备完成一些紧急耗时的工作。一些具体的场景：
5. 在外游玩时听闻一部好看的经典电影，提前使用手机远程家里的电脑下载，回家后直接观看；
6. 未来智能家居时代使用手机即可在千里之外控制家里的电器设备。

## 类似功能软件：

**Splashtop：**远程桌面软件，将电脑桌面完全克隆至手机/平板上，但手机/平板由于屏幕过小使用并不方便；

**Airdrop：**iOS7内置应用，可以在不同设备间分享文件，仅能在苹果产品间使用。

## 优势：

1. 文件共享在同一局域网下时传输无需外网流量且速度很快（能达到网卡上限），同时支持任意网络间的文件共享；
2. 远程下载方便用户随时随地获取资源；
3. 源码开放，架构模块化，便于以后扩展。

## 开源技术：

1. ejabberd：使用erlang语言实现的XMPP服务器，高效、可扩展性好；
2. MEAN(Mongo+Express+Angular+Node) Web架构：开发高效、成本低，性能良好；
3. aria2：支持多协议的下载库，跨平台支持（Windows和Linux）；
4. gloox：一个稳定的XMPP客户端C++库；
5. PhoneGAP：跨平台移动开发框架，开发高效；
6. jQuery：出色成熟的JS库；
7. strophe：XMPP的BOSH扩展JS库。