

# 青阳网络文件传输系统使用手册

欢迎使用 *kiftd v1.0.6*

@青阳龙野



## 目录

什么是 kiftd?.....	3
如何获取 kiftd? .....	4
现在, 让我们开始吧.....	5
在 Windows 系统下 3 分钟快速安装 .....	5
在 Linux/Unix(Mac OS X)系统下 3 分钟快速安装 .....	12
体验 kiftd 的全部功能 .....	16
至此, 您已经可以自己尝试如何使用 kiftd 了.....	16
功能说明.....	17
搜索功能.....	17
拖拽上传.....	17
更改文件列表的显示顺序.....	17
在文件列表上选中文件 .....	17
打包下载 (ZIP) .....	18
设置文件夹访问级别.....	18
移动文件.....	19
各种预览与播放功能.....	19
服务器设置 .....	21
在设置窗口中修改配置 .....	21
自定义端口号.....	22
设置“必须登入”功能 .....	23
修改文件系统存放位置 .....	23
日志记录功能.....	24
修改缓存大小.....	26
直接修改配置文件.....	27

自定义端口号.....	28
设置“必须登入”功能.....	28
修改文件系统存放位置.....	28
日志记录功能.....	28
修改缓存大小.....	29
用户账户与权限设置.....	29
使用命令控制 kiftd（命令提示符&终端）.....	31
前期准备工作.....	31
使用命令启动 kiftd.....	32
直接启动 kiftd 服务器.....	32
以后台形式运行 kiftd（Linux/Mac OS X 终端）.....	33
Linux/Unix 原生后台执行方式.....	33
Screen 工具（推荐）.....	33
运行要求.....	34
安全性与系统权限.....	34
卸载 kiftd.....	35
如何升级到最新版本.....	35
对于 1.0.2 及以上版本的升级.....	35
对于 1.0.2 以下版本的升级.....	36
升级须知.....	36
许可声明.....	37
需要联系作者？.....	37
特别鸣谢.....	38
获取源代码.....	38
希望帮助 kiftd 做的更好？.....	38
最后，祝您使用愉快~.....	39

# 什么是 kiftd?

*Kiftd 是一款便捷、开源、功能完善的 JAVA 网盘 / 云盘 服务器系统。专门面向个人、团队或小型组织来搭建属于自己的网盘。它不仅仅是替代 U 盘的不二之选，还是一款具备在线视频播放、PDF 预览、音乐播放、图片查看等主流网盘功能的文件云存储平台。仅需 3 分钟，任何人都能轻松安装并开始使用它。*

## ■ 您还在使用 U 盘分享软件么？

很不幸，U 盘易丢，同时又无法兼容各种平台的文件系统，在需要大规模分享时--通过 U 盘拷贝简直就像是接力赛一样原始又低效。

## ■ 您还在使用免费的公用网盘么？

时不时传来的网盘关停热潮令人担忧，而其由外人管理的特性则让您不敢轻易把隐私文件存放在上面。

## ■ 您需要利用自己的资源搭建起一个网盘系统而苦于没有好的选择？

使用破解软件同样无法确保安全性，闭源的特性令人担忧。同时，很多已有的网盘服务器软件性能笨重、功能简单、语言的障碍更是使用中不可忽视的问题。

## ■ 现在，您可以选择 kiftd 了。

本软件的作者 kohgylw 相信：除了他本人之外，一定还有其他人也面临着同样的问题。最初，作为教师的他需要时常分发资料给学生（或其他教师）——在他成功弄丢了几次 U 盘后，便萌生了利用自己闲暇的时间去开发出一套“基于常见 web 浏览器的网络文件存储、分发、管理、预览系统”的计划。该系统要比 ftp 更便捷，要比操作系统自带的文件分享功能适应性更强；要比已有的网盘软件更强大、更高效。不久之后，作为该计划的成果，这款名为 kiftd 的软件就此诞生了。

## ■ 为什么选择 kiftd？

- ✓ 1MB 的文档和超过 4GB 的高清电影资源？均能够随意上传和下载。
- ✓ 担心操作系统不兼容？无论是 Windows、Linux 还是 Unix(包括 Mac OS X)，均可运行使用。

- ✓ 主流商业网盘的高级功能？MP4 视频在线影院、MP3 音乐在线欣赏、图片文件在线预览、PDF 文档在线阅读...这些，kiftd 都一一具备，当然，还不仅于此。
- ✓ 日常需求 or 专业需求？kiftd 同时具备了图形界面模式和纯命令模式的双操作模式，无论您是喜欢点击鼠标的电脑小白还是需要使用命令在远程 Linux 上部署的运维人员，均能完美操作。
- ✓ 担心使用成本？kiftd 完全开源免费，因此唯一的使用成本就是需要安装它。至于之后您想将其用于什么领域，哪怕是商业领域——均无任何限制。
- ✓ 担心代码中的隐患？kiftd 在开源的基础上，能够确保用户解压即用，删除即走，绝不和你撒娇卖萌。

### ■ 总之，无论您是想：

- 📁 安装在自己的笔记本电脑上，用于替代老旧的 U 盘……
- 📁 利用家用台式机，来搭建一个家庭存储云……
- 📁 利用办公室中的服务器，为同事们提供一个团队资料分享网盘……
- 📁 利用公网托管的云服务器，搭建一个能够随时随地访问的快捷云……
- 📁 ……


### ■ 使用 kiftd 都能让您得心应手。

您可以随时开始使用它，只要您需要。


## 如何获取 kiftd ？

您可以从以下两个官方资源位置获取 kiftd 的最新版：

（国际托管网站）<https://github.com/KOHGYLW/kiftd>

——位于 GitHub，您可以点击右上方的  按钮，之后点击“Download ZIP”按钮进行下载。

（国内托管网站）<https://gitee.com/kohgylw/kiftd>

——位于“码云”，您可以点击右上方的  按钮，之后点击“下载 ZIP”按钮。对于国内用户而言，在“码云”进行下载能获得更快的速度。不过在码云

下载需要您先使用一个账号进行登陆。如果您还没有码云账户，则需要先免费注册一个新账户或是使用 QQ 等第三方账户登录。

## 现在，让我们开始吧

接下来本文会用 **最直白** 的方式来演示如何在 **3 分钟**内快速便捷地安装和使用该系统。**该过程图文并茂，相信您能很轻松地看懂它。**

kiftd 的安装过程简单来讲仅需 3 步：

1. 安装一份 Java 在您的电脑上。
2. 双击运行 jar 程序。
3. 启动浏览器，访问 IP+端口号，开始使用。

如果您知道该怎么做，那么您已经可以开始进行安装了。

如果您需要更多的指导，请继续阅读本章，接下来将会以图文并茂的形式向您实际演示如何进行安装过程。您可以跟随它一步步进行直至安装完成，这十分简单。

## 在 Windows 系统下 3 分钟快速安装

### 1, 安装 JAVA 运行环境

Kiftd 是用 java 语言写成的——这也是进行服务器软件开发的常用编程语言之一。想要运行 kiftd，首先需要一个叫 java 运行环境的东西支持它运行——这点类似于 Flash、VC++Library 等，但又不一样（……）。

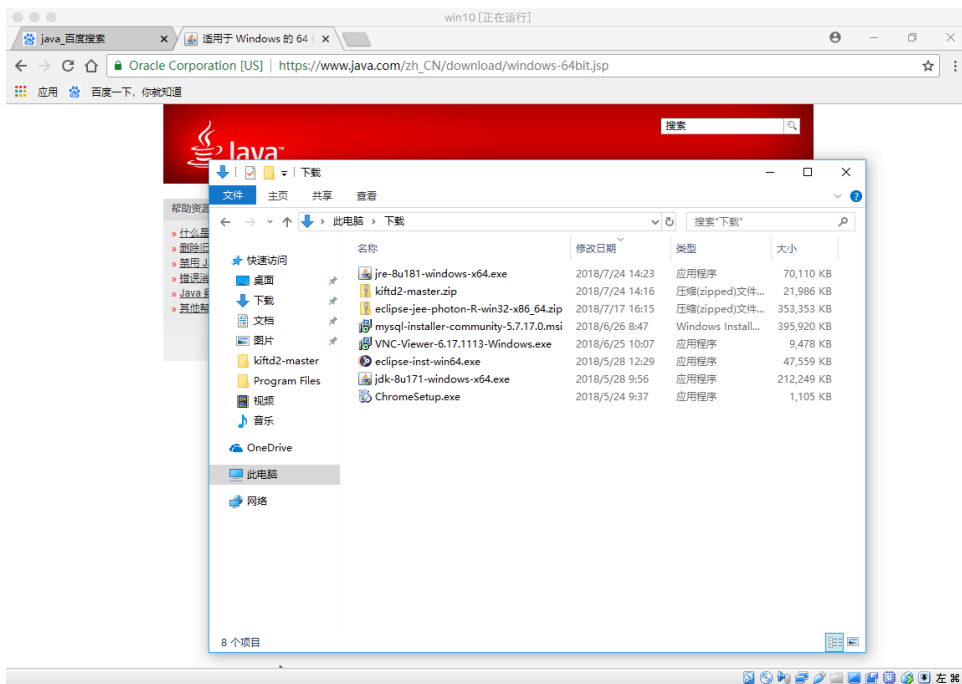
java 的安装过程会比上述两个环境简单得多。

1.1 安装 java：访问 java 官方网站：



您可以使用主流搜索引擎搜索“java”关键字并找到其官网（很显眼），或直接访问：[https://www.java.com/zh\\_CN/](https://www.java.com/zh_CN/)

1.2 安装 java：根据提示点击“免费 java 下载”并将其下载到本地（下载完成后会看如下图所示的.exe 安装程序“jre-8u181-windows-x64.exe”）：



注：该安装程序的版本号可能因您下载的时间不同而有所差别。

1.3 安装 java：安装 java 运行环境：

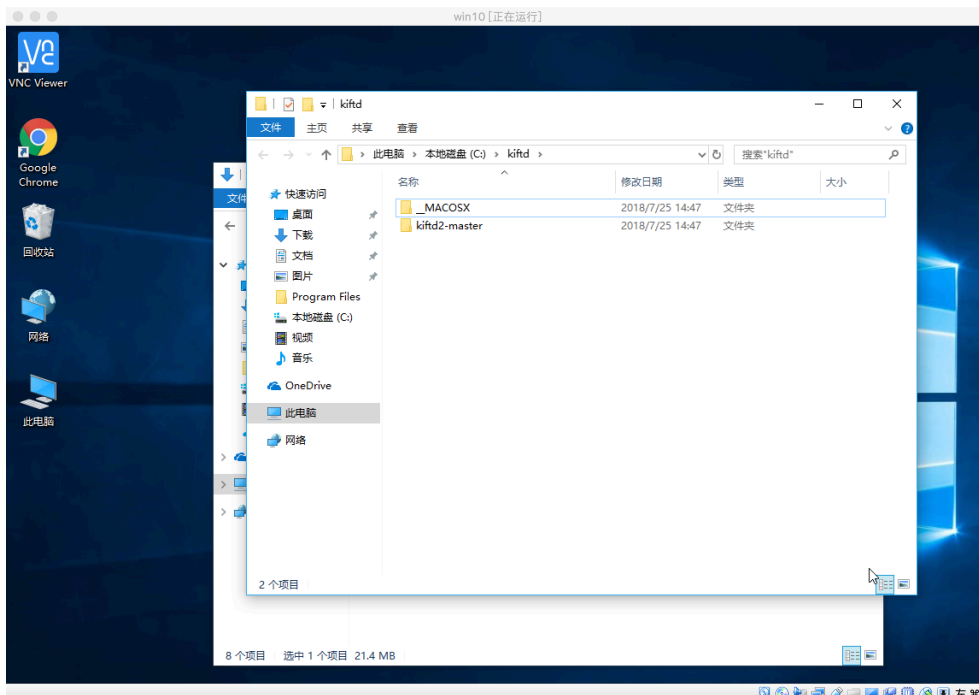


这个过程仅需您“下一步”、“下一步”和“下一步”即可，之后请耐心等待安装结束。注：*java* 的默认安装位置为 *C:\Program Files\java*，当然，您也可以根据自己的喜好在安装过程中修改这一位置。

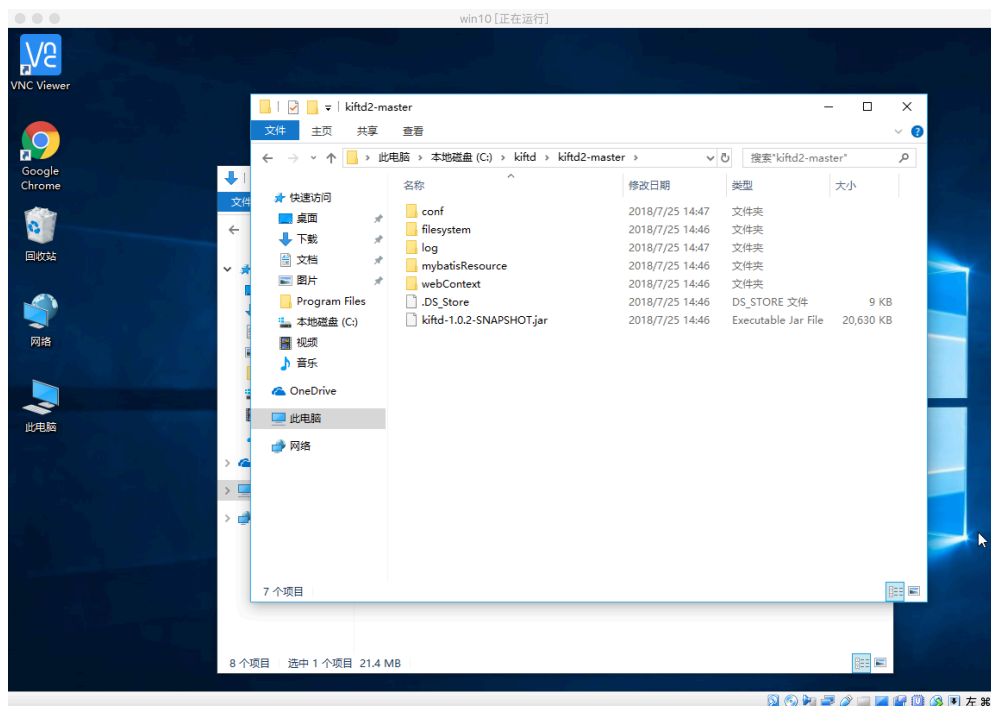
至此，*java* 运行环境已经准备完毕。

## 2. 解压 *kiftd* 并运行

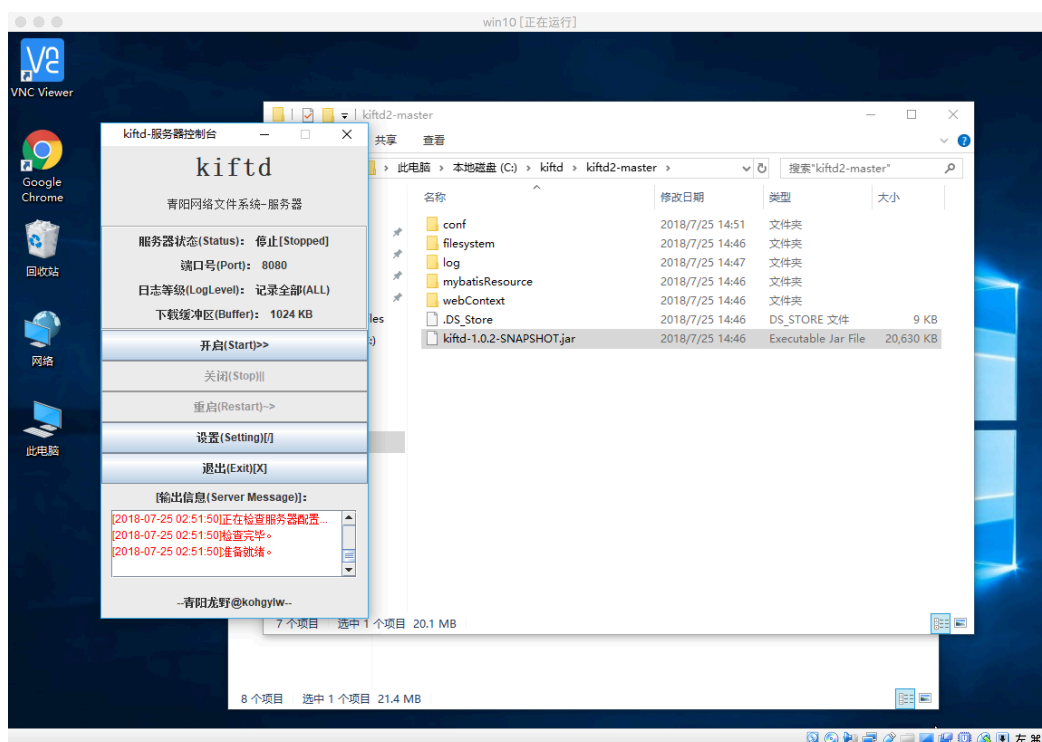
请将下载好的 ZIP 资源解压在某一位置，注意，该位置要确保具备运行、读写权限，且路径中不含中文名称。



下载完成后, 请将其解压至某一位置。本示例中, 将其解压在 C:\kiftd\kiftd2-master\内, 其中应包含以下文件:

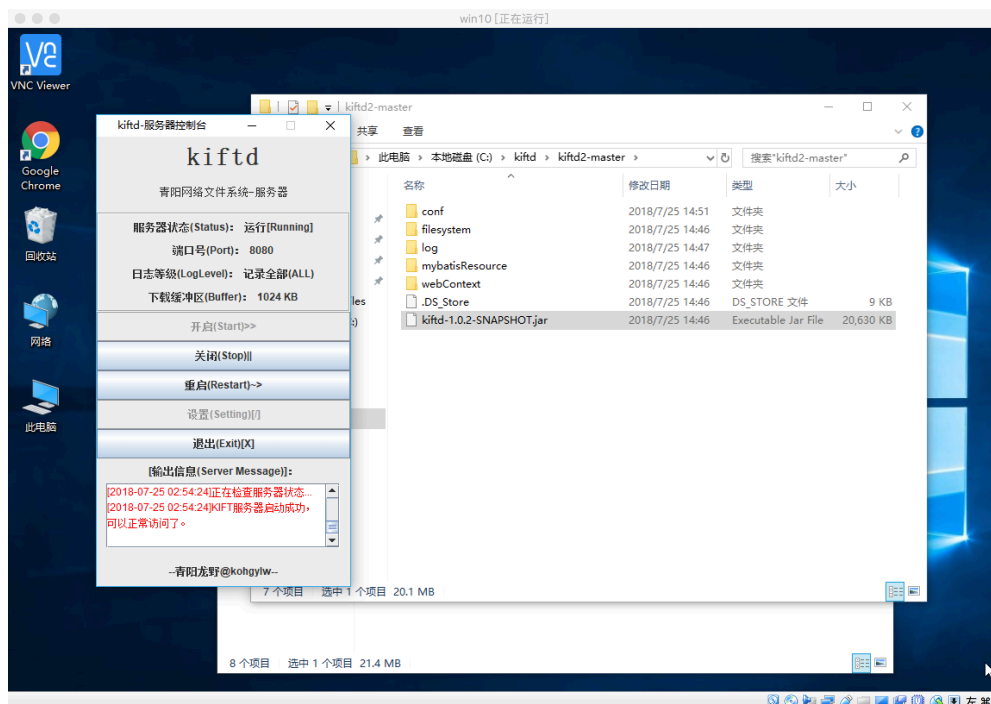


将该文件夹称作“kiftd 应用主目录”, 在这个目录中, 名为“kiftd-1.0.2-SNAPSHOT.jar”的文件即为 kiftd 应用程序。下面, 我们双击运行它。注: *jar* 文件为 *java* 可执行文件类型。



开启后, 您能看到 kiftd 服务器的主界面 (有些解压软件可能将其识别为压

缩文件，此时您可以使用命令模式运行 kiftd，详见《使用命令提示符或终端控制 kiftd》一章），点击“开启”按钮即可启动服务器。如图所示：

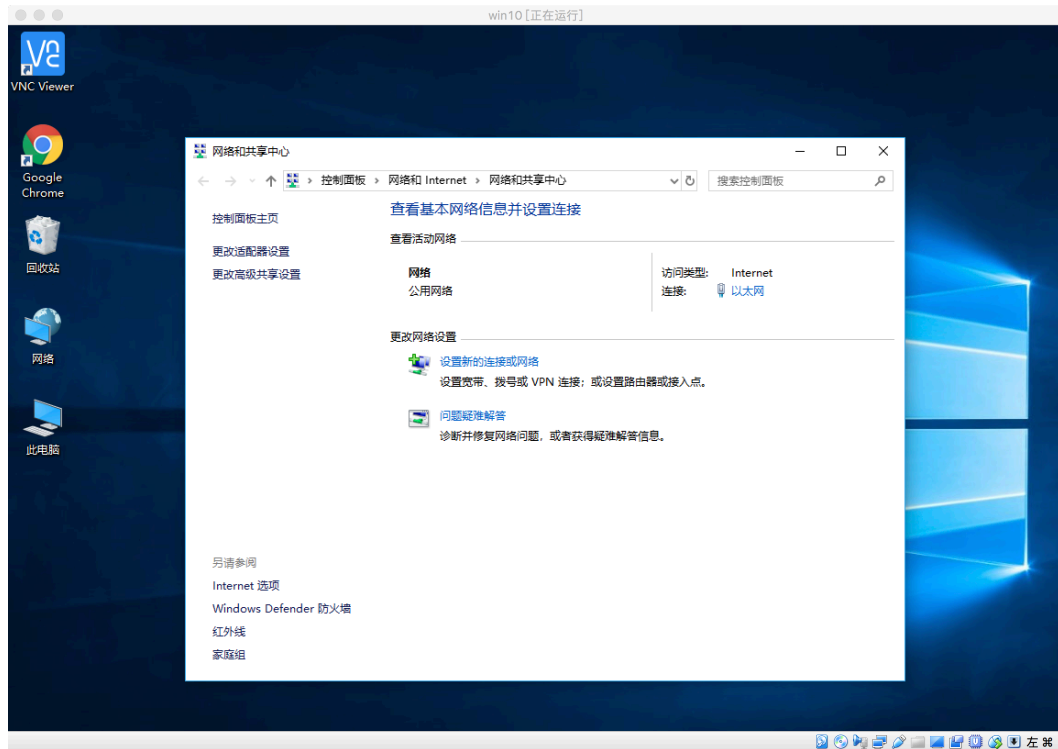


如上图所示，服务器启动完成，接下来您就可以使用浏览器访问 kiftd 的主页面了。

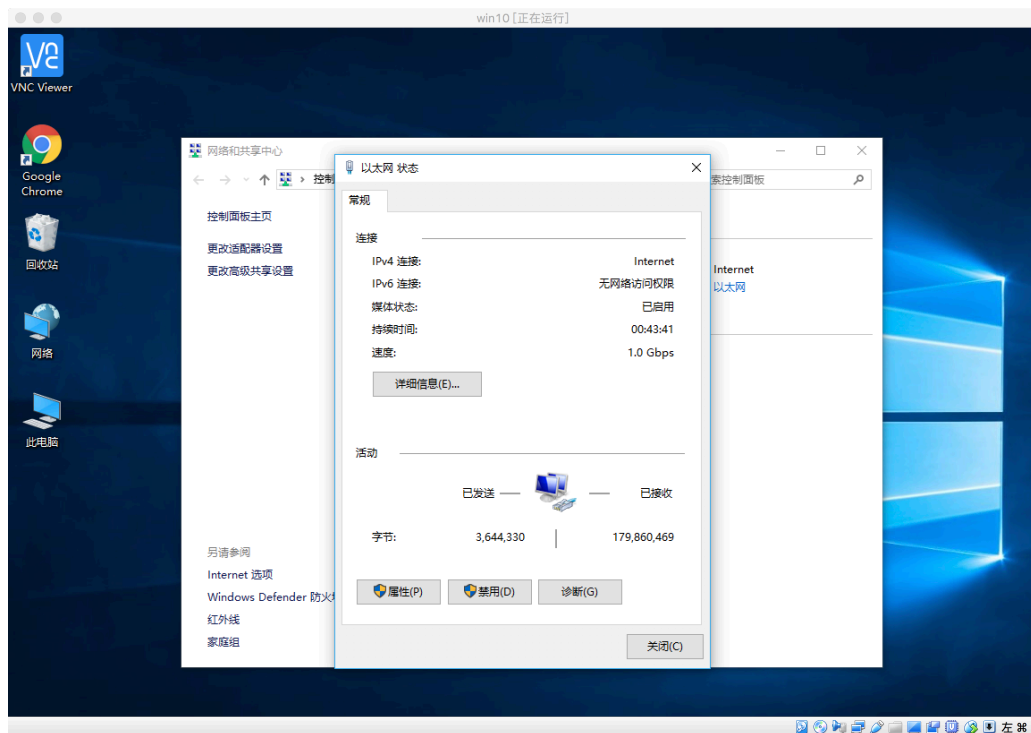
### 3，访问应用主页

**首先，查看您的 IP 地址：**

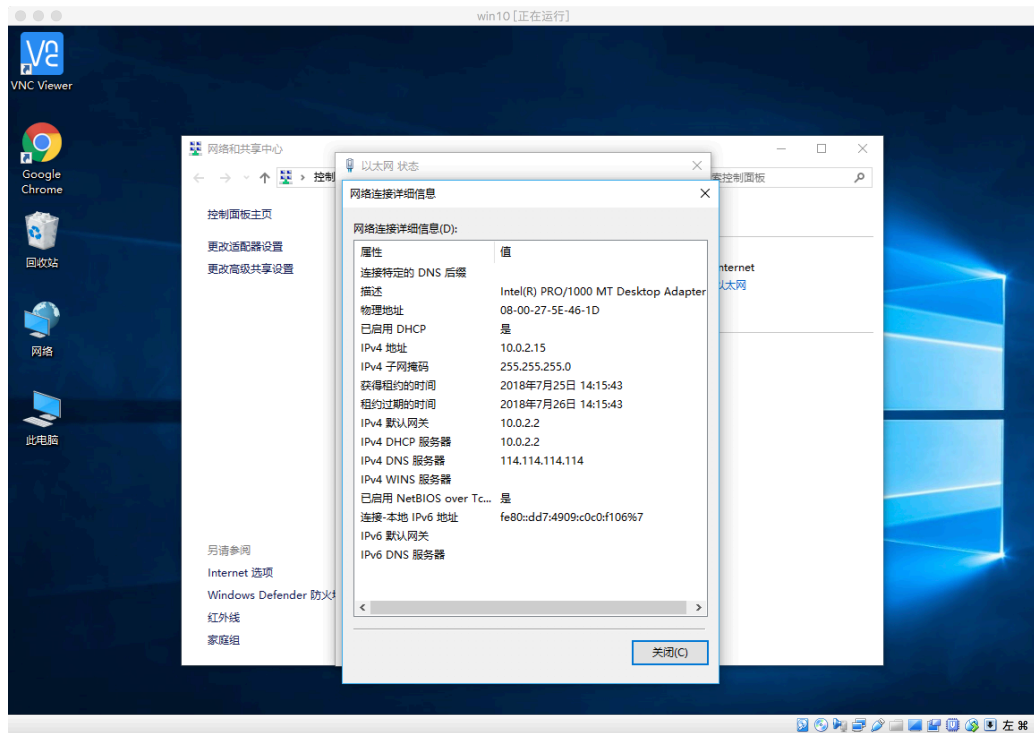
请打开“网络和共享中心”（对于大多数 windows 版本而言，您可以右键“网络”并点击“属性”打开这一界面。或者直接在控制面板找到“网络和共享中心”）：



在该页面选中您目前所用的链接（例如图示中的“以太网”）：



如上图，请在弹出的对话框中点击“详细信息(E)...”按钮：



在新弹出的对话框中，您能看到您计算机的 IP 地址——也就是“IPv4 地址”后面的那一串数字。请记住该地址。

### 之后，使用浏览器访问您的 kiftd 主页：

请在浏览器（推荐使用 **Chrome 或其内核的浏览器**，对于某些浏览器而言，请找到右上方的 IE 图标，并切换为“**极速模式**”浏览）的地址栏内输入：`http://{您的 IP 地址}:{端口号}/`，以进行访问。

端口号可在服务器主界面上查看。例如示例中使用的是默认端口号 8080，则需要地址栏内输入 `http://10.0.2.15:8080/`。



如上图，浏览器打开的是您的 kiftD 主页。您也可以让与您处于同一网段（链接在同一个 WIFI 下或者使用同一个路由器上网）的其他用户使用该地址访问您的 kiftD 主页并进行操作。

## 在 Linux/Unix(Mac OS X)系统下 3 分钟快速安装

对于 Linux/Unix(Mac OS X)用户而言，kiftD 的安装过程同样十分简单。

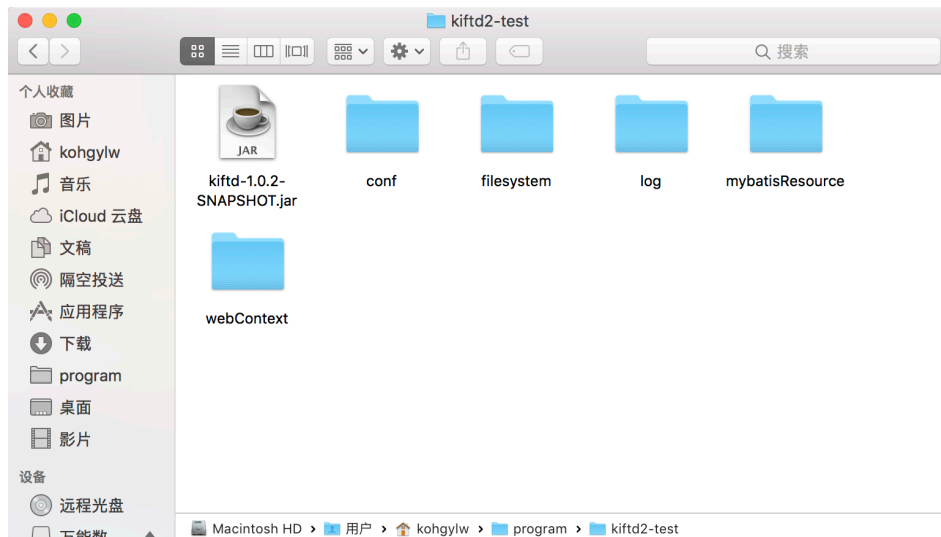
### 1，安装 java 运行环境

KiftD 的运行需要依赖于 java 运行环境。您可以前往 java 官方网站来免费获得 java 下载：[https://www.java.com/zh\\_CN/](https://www.java.com/zh_CN/) 请按照说明完成安装，其过程仅仅是“下一步”，“下一步”及“下一步”。

对于 Linux 用户而言，java 运行环境为解压即用版 (tar.gz)，此时您需要在将其解压后手动为其设置环境变量。配置环境变量的示例可参见 [使用命令控制 kiftD（命令提示符&终端）](#) 一章。

### 2，解压 kiftD 并运行

将下载好的 zip 压缩包解压在一个具备读写与运行权限的文件夹内。推荐放置在您的用户目录下。



在本示例中，其解压位置为~/program/kiftD2-test/，该文件夹内包含了上图所示的文件内容。我们称这一文件夹为“kiftD 应用主目录”。

对于 Mac OS X 用户而言，您只需直接双击“kiftD-1.0.2-SNAPSHOT.jar”程序即可打开 kiftD 了。如果这是第一次启动，您可能可能会看到安全性警告——

此时您可以前往系统偏好设置->安全性与隐私，之后在下方点击“仍要运行”按钮。

对于 Linux 用户而言，您可以使用终端命令来启动 kiftd：

（注：该方法也适用于 Mac OS X 用户）

A screenshot of a terminal window titled "kiftd2-test — java -jar kiftd-1.0.2-SNAPSHOT.jar — 80x24". The terminal shows the prompt "kohgyiw:kift2-test kohgyiw\$" followed by the command "java -jar kiftd-1.0.2-SNAPSHOT.jar" which has been executed. The rest of the terminal area is blank with a light blue background.

您需要使用 `cd` 命令进入到 **kiftd 应用主目录**，再使用如下命令以**图形界面方式**运行 kiftd：

```
java -jar kiftd-x.x.x-xxx.jar
```

注意：如需使用上述命令，请先确认您的环境变量 `PATH` 中已经包含了 `java` 主目录下的 `bin` 文件夹（更多关于终端命令的操作，请参见 [使用命令控制 kiftd（命令提示符&终端）](#) 一章）。



开启成功后，您会看到 kiftd 的主界面，请点击“开启 (Start) >>”按钮启动 kiftd 服务器。



如上图所示, kiftd 服务器已经成功启动。接下来, 您可以使用浏览器来访问您的 kiftd 主页了。

### 3, 访问应用主页

**首先, 查看您的 IP 地址 :**

3.1 对于 Mac OS X 用户而言, 请打开  系统偏好设置, 找到  网络 :

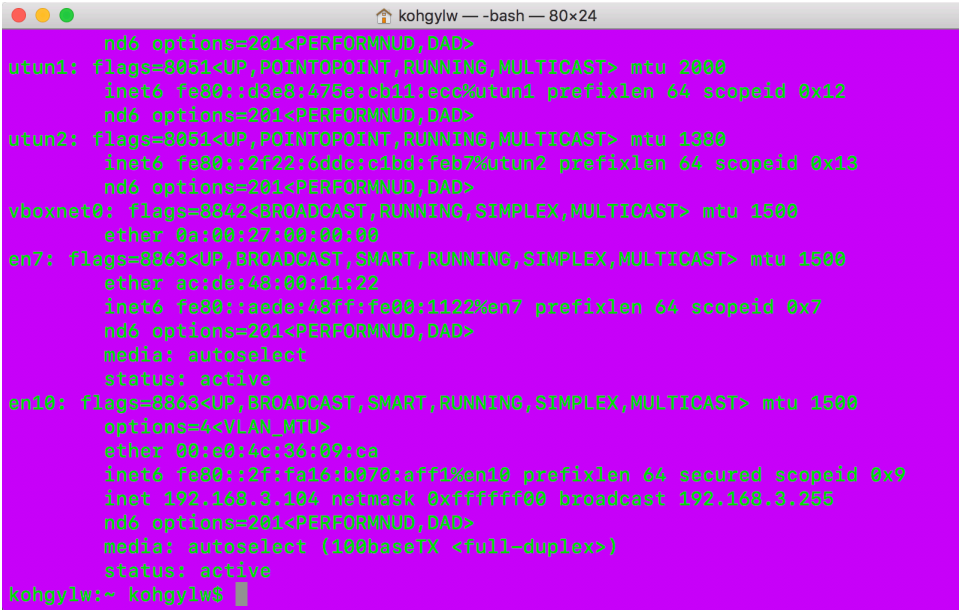


“IP 地址” 后面的那串数字代表了本机的 IP 地址。

3.2 对于 Linux 用户而言，您可以使用命令查看本机的 IP 地址——请在终端中输入以下命令：

`ifconfig`

之后，您便可以根据自己的网卡编号找到您本机的 IP 地址。如下图所示：



```
kohgylw -- -bash -- 80x24
nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
utun1: flags=8051<UP,POINTOPOINT,RUNNING,MULTICAST> mtu 2000
    inet6 fe80::d3e8:475e:cb11:ecc%utun1 prefixlen 64 scopeid 0x12
    nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
utun2: flags=8051<UP,POINTOPOINT,RUNNING,MULTICAST> mtu 1380
    inet6 fe80::2f22:6ddc:c1bd:feb7%utun2 prefixlen 64 scopeid 0x13
    nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
vboxnet0: flags=8842<BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    ether 0a:00:27:00:00:00
en7: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    ether ac:de:48:00:11:22
    inet6 fe80::aede:48ff:fe00:1122%en7 prefixlen 64 scopeid 0x7
    nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
    media: autoselect
    status: active
en10: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    options=4<VLAN_MTU>
    ether 00:e8:4c:36:89:ca
    inet6 fe80::2f:fa16:b070:aff1%en10 prefixlen 64 secured scopeid 0x9
    inet 192.168.3.104 netmask 0xfffffff0 broadcast 192.168.3.255
    nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
    media: autoselect (100baseTX <full-duplex>)
    status: active
kohgylw:> kohgylw$
```

**之后，使用浏览器访问您的 kiftd 主页：**

请在浏览器（推荐使用 Chrome 或其内核的浏览器。对于某些浏览器而言，请点击右上角的 IE 图标，之后选择“**极速模式**”浏览）的地址栏中输入：

`http://{您的 IP 地址}:{端口号}/`

以进行访问。端口号可在服务器主界面查看，例如示例中使用的端口号为 9000，则需要输入：

`http://192.168.3.104:9000/`。



如上图，浏览器打开的是 kiftd 的主页。您也可以让与您处于同一网段（链接在同一个 WIFI 下或者使用同一个路由器上网）的其他用户使用该地址访问您的 kiftd 主页并进行操作。

## 体验 kiftd 的全部功能

进入 kiftd 主页后，您便能够开始使用 kiftd 的全部功能了。在您第一次启动 kiftd 时，它会自动生成一个**默认的管理员账户**，账户名为“admin”，密码为“000000”（当然，您以后也可以修改它或创建其他账户），请点页面右上方的“登录”按钮进行登录，并进行各种操作。

如何修改账户设置，请见 [用户账户与权限设置](#) 一章。

至此，您已经可以自己尝试如何使用 kiftd 了

以上便是 kiftd 的基本安装流程，现在您可以开始自行摸索 kiftd 的大多数功能了——kiftd 以快捷简便为设计目标，因此大多数功能会让您一看就懂。不过，它也包含了一些 **较为独特的设计**。如果您想完全掌握 kiftd 的所有玩法，可以选择一个精力充沛的早晨继续阅读 [功能说明](#) 一章——学会使用 kiftd 的特色功能将使得它在您手中变得更加强大。

# 功能说明

虽然 kiftd 以“不用教即可使用”为设计宗旨，但是其中仍包含了一些较为“独特”的设计，本章将讲述如何使用这些功能。

## 搜索功能

您可以在文件列表上方的搜索框中输入关键字并进行搜索。如果您需要**显示全部的文件**（以默认顺序显示），可以不输入任何内容并点击搜索按钮。搜索内容以文件或文件夹的名称为准，如关键字需包含特殊字符（例如“+”、“\*”、“?”等），则需用“\”进行转义（例如“\\*”）。

## 拖拽上传

您可以将需要上传的文件直接拖拽到 kiftd 的页面中来上传它们，被拖入的文件将存放到您正在浏览的文件夹路径下。注意，该操作要求访问者具备上传权限，且仅支持一个或多个文件拖入（不支持文件夹）。

## 更改文件列表的显示顺序

如果您需要对文件列表进行排序，请点击文件列表头部的“文件名”、“创建日期”、“大小”或“创建者”标签来对其进行排序。该排序功能会对当前浏览路径下的文件夹和文件分别进行。如果您想恢复默认的显示顺序（按照上传时间从早到晚排序），可以点击“操作”标签进行重置。

## 在文件列表上选中文件

您可以通过 **单击** 文件列表上的文件行来选中该文件；如需选中多个文件，请按住 **Shift** 键并依次点击需要选中的文件；如果您需要快速选中文件夹内所有文件，请按 **Shift+A** 键来快速全选或反选；点击空白处时，会取消所有文件的选中，这与很多操作系统的文件操作方式类似。选中的文件会以蓝色突出显示，

这时您就可以对它们进行批量操作，例如“批量删除”、“剪切”、“打包下载”等功能。

## 打包下载（ZIP）

对于具备“下载”权限的访问者，可以使用文件列表右上方的 [打包下载](#) 功能。该功能会先将已经选中的文件在服务器端打包为 **ZIP 格式**，之后再提供给用户进行下载。该功能能够方便用户快速下载数目众多且文件体积较小的零散文件（能够提高下载效率）。不过，该功能 **并不适用于** 打包下载体积较大的文件——其压缩所需的时间可能会比直接进行下载更多（同时，压缩也是很消耗 CPU 资源的操作）。因此，当您需要下载体积较大的文件（>500MB）时，推荐直接进行普通下载操作。

## 设置文件夹访问级别

“文件夹访问级别”功能能够限制他人浏览您的敏感资料，当您在 kiftD 的文件列表中新建文件夹或编辑文件夹时，可以设定该文件夹的访问级别，如下图所示：



**其中，文件夹访问级别分为以下三种：**

- **公开的**——任何人均可进行浏览访问。
- **仅小组**——仅当访问者使用一个账户登入 kiftD 且该账户与文件夹的创建者为同一小组时才能够访问。账户与小组的相关设置，请参阅 [用户账户与权限设置](#) 一章。如果该文件夹的创建者无小组设置，则该文件夹仅供创建者自己访问。
- **仅创建者**——仅当访问者使用该文件夹的创建者账户登录时才能够访问。

对于访问者而言，无访问权限的文件夹将不予显示，也无法进行任何操作。

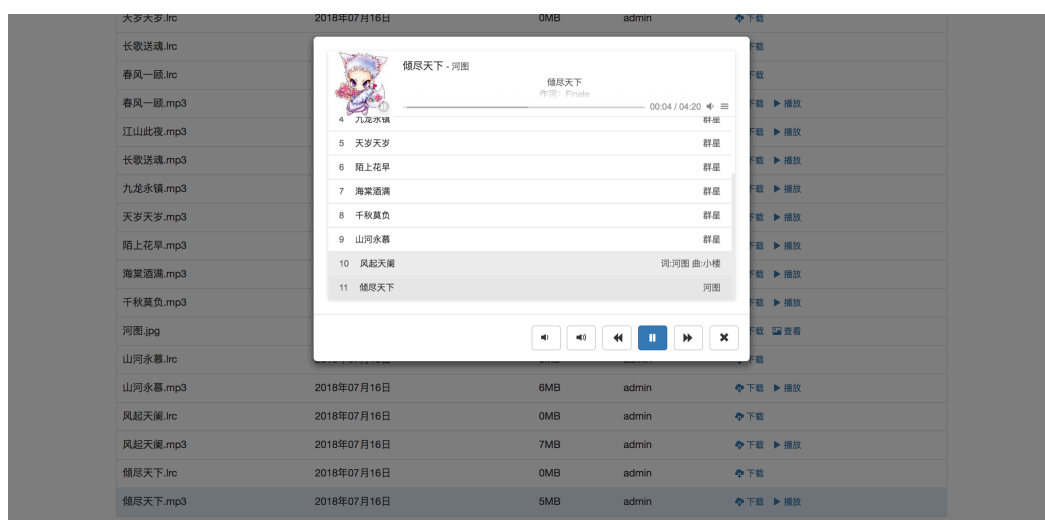
## 移动文件

如果您需要将某些文件移动到另一位置，请先选中它们，接下来点击文件列表右上方的 [剪切](#) 按钮，再进入到目标文件夹内点击 [粘贴](#) 按钮。这样就能将这些文件移动到目标路径下。

## 各种预览与播放功能

本章将向您详细介绍 kiftd 中各种强大的预览功能的使用方法及其注意事项。

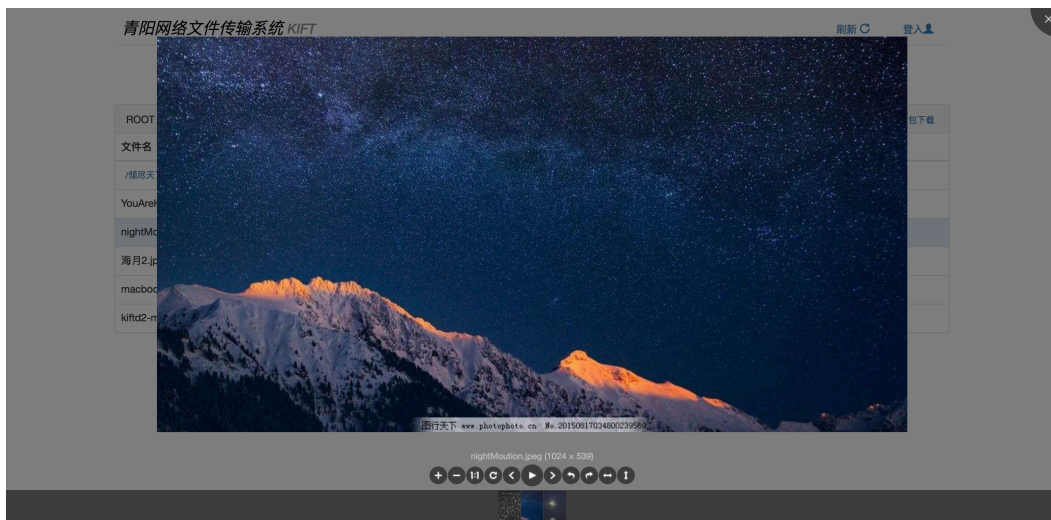
### 1，在线音乐播放功能



可以进行下载的账户均可通过文件操作栏的 [播放](#) 按钮来使用本功能。目前支持的音乐格式为 MP3（推荐）和 OGG，其中仅有 MP3 格式能够自动解析歌手和歌曲信息。当您把多个音频文件放在同一文件夹时，点击其中任意一个都会打开音乐播放组件并以列表形式开始播放。如果需要显示歌词，请在 [同级文件夹内](#) 上传该歌曲的 LRC 歌词，并确保 [LRC 文件名与对应的音频文件名完全对应](#)（例如“倾尽天下.lrc”对应“倾尽天下.mp3”）。同一路径下，对应的歌词与音乐将在播放时进行配对显示。同理，如果需要显示歌曲封面，仅需再在同级文件夹内上传其封面图片（png/jpg/jpeg/img），且 [该图片的名称与音频文件名或解析出来的歌手名完全对应](#)。

(注：展示音乐来源于网络，版权归其作者所有)

## 2，图片在线预览功能



可以进行下载的账户均可通过文件操作栏的 [查看](#) 按钮来使用本功能。目前支持的图片格式为：img/png/jpg/jpeg，同级文件夹内的所有图片可以进行依次预览。同时，图片查看器还支持翻转、旋转、缩放、全屏……

**特别提示：**对于超过 2MB 的图片文件，kiftd 会自动进行压缩处理，以达到更快的预览速度（尤其是在网络速度较差的环境下，提速效果更为显著）。当然，该压缩操作仅针对预览功能而不会影响到 kiftd 中存储的图片原件。

(注：展示图片来自网络，版权归其作者所有。)

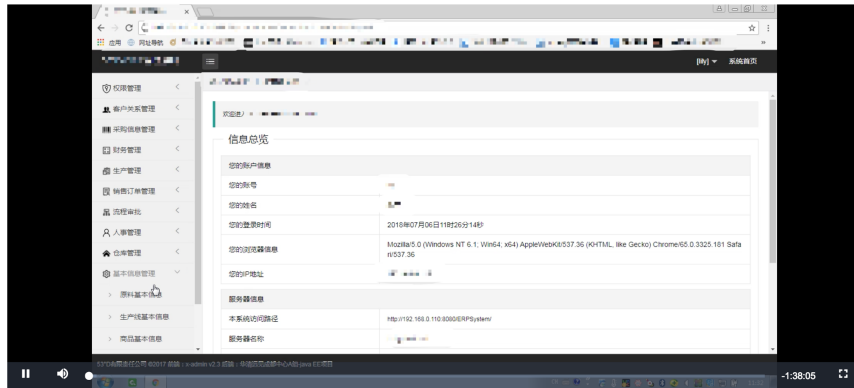
## 3，PDF 在线预览功能



可以进行下载的账户均可通过文件操作栏的 [预览](#) 按钮来使用本功能。方便用户无需下载即可直接在线查看 PDF 文档，功能全面，快捷高效。

## 4，视频在线播放功能

视频名称: 20180706\_113127.mp4  
admin/2018年07月26日/343 MB




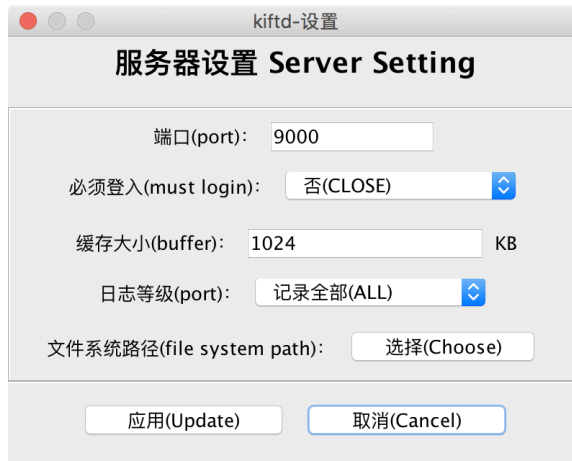
可以进行下载的账户均可通过文件操作栏的 [播放](#) 按钮来使用本功能。支持的格式为：MP4（推荐）、OGG，能够提供类似在线影院的使用体验。

## 服务器设置

本章将介绍如何修改 kiftd 的一些关键性设置以帮助您随心所欲地控制它。本章针对不同的使用用户分为两种模式：[在设置窗口中修改配置](#) 和 [直接修改配置文件](#)，前者适用于普通用户在日常使用中进行操作；而后者则是为了方便无图形界面的 Linux 服务器用户进行操作。无论使用哪种方式，其效果均完全相同。

### 在设置窗口中修改配置

以下设置操作适用于使用图形界面的普通用户。请在 [kiftd 服务器关闭时](#) 点击 kiftd 主界面上的  按钮来打开 kiftd 服务器设置界面。如图所示：



下文中所涉及到的所有操作均在该界面上进行。

## 自定义端口号

“端口号” 代表了一个特定的 ID 用于标识通信的程序，而 kiftd 默认使用 8080 端口。假定您的 IP 地址为 192.168.0.1，则访问者需要在地址栏中输入 <http://192.168.0.1:8080/> 来访问您的 kiftd 主页。

如果您的 8080 端口已经被其他程序占用，或者您希望将 kiftd 的端口号改为一个您喜欢的数字，只需在“端口”一栏输入一个 1-65535 之间的整数（一般大于 1024）即可。例如下图所示的 9000：



这样，当您再次启动服务器时 kiftd 将以新端口开启服务。此时，用户将使用新端口访问您的 kiftd（例如：<http://192.168.0.1:9000/>）。

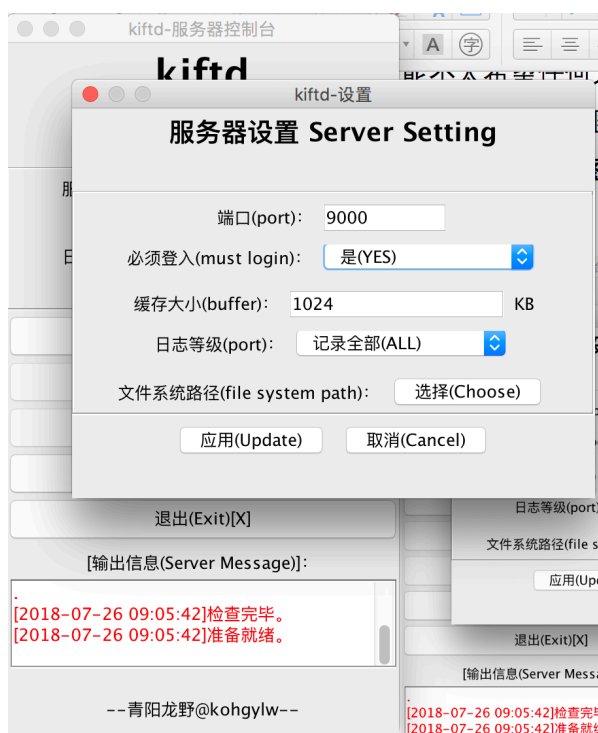
**特别提示：**Web 浏览器的默认端口为 80。如果您将 kiftd 的端口号也设置为 80，则用户无需输入端口号也可以访问您的 kiftd（例如：<http://192.168.0.1/>）。

**注意：**对于 Linux 和 Mac OS X 用户而言，使用 1024 以下的端口号需获得管理员权限，此时您可以使用 `sudo` 命令运行 kiftd，详见 [使用命令控制 kiftd（命令提示符&终端）](#) 一章。

## 设置“必须登入”功能

有些时候，您可能需要将 kiftd 作为一个私人云存储平台使用。这种情况下，您可能不太希望任何人都能直接查看您的文件列表。此时，您可以选择开启“必须登入”功能来限制对于主页面的匿名访问。

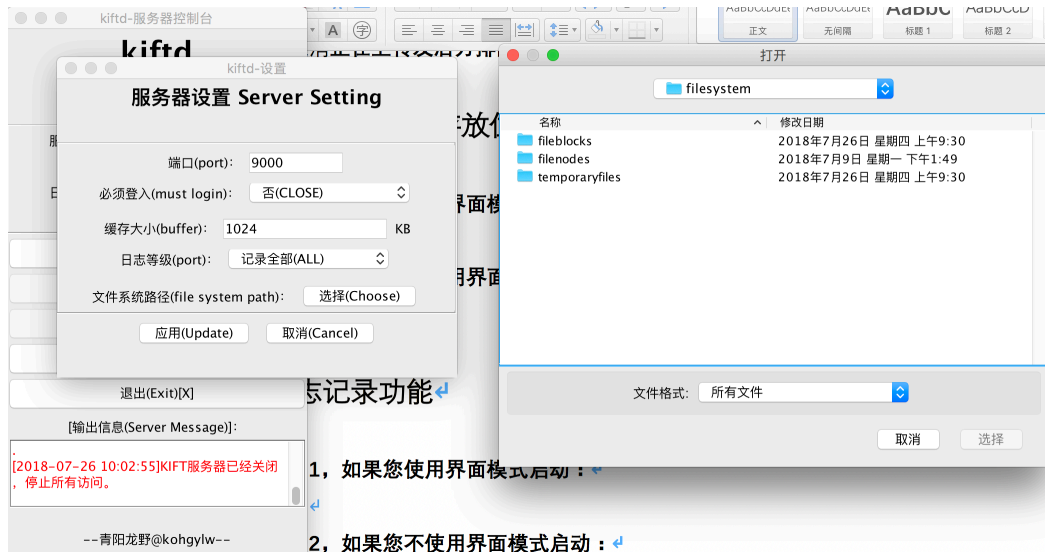
要开启该功能，仅需要将“必须登入”设置改为“是”即可。如下图所示：



## 修改文件系统存放位置

Kiftd 默认将所有文件数据存放在主目录下的 filesystem 文件夹内，该文件夹

称为“文件系统存放路径”（kiftd 负责管理文件数据的模块被称为“文件系统”），**文件系统存放路径的可用容量决定了您的 kiftd 可以存储多少文件**。如果您希望将其放置在其它位置，请点击“文件系统路径”后面的“选择”按钮。如图所示：



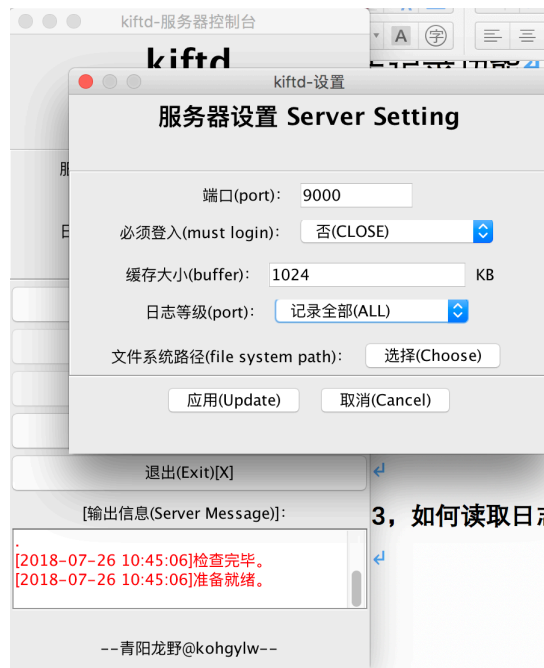
**例如，如果您希望将文件系统放置于 D 盘内，则需要以下三步：**

1. 将原始的 filesystem 文件夹移动到 D:\。
2. 打开 kiftd 设置界面，点击“选择”按钮，选中 D:\filesystem 文件夹，点击“选择”。
3. 点击应用按钮关闭设置界面，开启 kiftd 服务器。

**特别提示：**当然，您也可以将另一个 kiftd 的文件系统文件夹进行拷贝，之后使用一个新的 kiftd 选中它。这样，新的 kiftd 将直接“继承”拷贝的文件系统——您在升级 kiftd 时就可以这样做。

## 日志记录功能

日志功能能够方便您了解 kiftd 的操作历史——包括**错误信息**和**文件操作记录**（例如谁在什么时候删除了哪个文件）。该日志根据不同需要分为三个等级：**记录全部**（包括各种操作、错误信息及文件操作记录）、**仅异常**（记录 kiftd 运行过程中出现的错误信息）、**不记录**（不记录任何信息，也不生成日志）。您可以通过设置自由选择一个等级来进行日志管理。如图所示：



### 3, 如何读取日志

直接将日志等级调整为您需要的并应用即可。

#### 如何打开日志文件？

日志文件会被生成在 kiftD 应用主目录下的 logs 文件夹内。它们按照 生成日期 命名，并以 klog 为后缀。您可以使用 任意文本编辑器 打开并读取它们。

**特别提示：**日志文件使用 UTF-8 编码生成，且换行符为 Unix 风格。在 Windows 下使用“记事本”打开时，可能会导致换行混乱。这时，您可以选用一些高级文本编辑器打开——例如 Word，打开该文件时将编码格式设置为 其他-“UTF-8”，并将行终止符号选为 “仅回车符”。

#### 如何读取日志文件？

日志文件中，每一个日志段落均代表着一件事，分为 **TIME**（何时）**TYPE**（何事）和 **CONTEXT**（具体内容）三部分。

示例演示，下图中的日志段落文本表示的是：

一个叫做 `admin` 的账户（ACCOUNT）；  
在 2018 年 07 月 26 日的 9 点 28 分 44 秒（TIME）；  
在 `ROOT` 路径下（PATH）；  
上传了（OPERATE）；  
一个叫做“kiftD 说明文档.pdf”的文件（NAME）；  
的事件。

```
TIME:
2018年07月26日 09:28:44
TYPE:
Event
CONTENT:
>ACCOUNT [admin]
>OPERATE [Upload file]
>PATH [ROOT]
>NAME [kift说明文档.pdf]
```

可以看出其内容均为很简单的英语描述，相信您能很快掌握这一技巧。

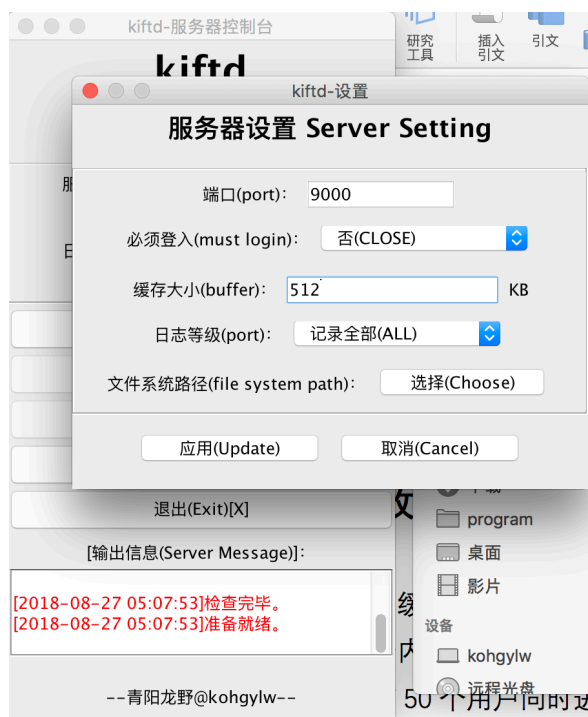
## 修改缓存大小

缓存值代表了每当有一个用户开始进行下载操作时，kiftd 服务器为其分配多少内存空间（该内存为提供下载服务所需）。

其默认为 1024KB（1MB），这意味着当有 50 个用户同时进行下载时，kiftd 会额外占用 50MB 的内存。而当有 100 个用户同时进行下载时，kiftd 会额外占用 100MB 的内存。

如果您的内存较小，可以适当调低该值。该值越低，则硬盘读取操作会越频繁。因此，当您设置该值时应综合考虑您的内存容量及您希望的最大用户承载量，并选取一个合理的值。

**如图所示，将缓存大小降低为 512KB：**



该值的取值范围为大于 0 的整数，以 KB 为单位。该值不能大于您的内存容量（否则将导致 kiftd 运行崩溃），且最大不能超过 2147483648。

## 直接修改配置文件

对于 **无法使用图形界面启动 kiftd** 或 **希望尝试高级操作** 的用户而言，可以直接修改 kiftd 的配置文件。

Kiftd 的配置文件是 kiftd 存储设置信息的基础。该文件位于 kiftd 主目录下的 conf 文件夹中，名为 **server.properties**。您可以使用任意文本编辑器打开并编辑它。

该文件的编码格式为 UTF-8，换行符为 Unix 风格。

**特别提示：**如果您使用 Windows 中的“记事本”浏览并编辑该文件，可能会导致文件换行混乱。此时，您可以选用一款高级文本编辑器打开它。例如使用 Word 打开时，将编码格式设置为 其他-“UTF-8”，换行符设置为 “仅回车符”。

接下来将介绍如何对服务器配置文件进行修改以达到重新配置的目的。您需要先找到相应的配置行，之后根据下文中的提示示例进行修改。请严格遵守“每一条设置独占一行”的规则，且不要删除任何配置内容。

*注意：您应该在 kiftd 服务器关闭时对其进行编辑，且所有修改会在下次启动 kiftd 服务器时生效。*

关于各项配置所代表的意义, 请参照前一节 [在设置窗口中修改配置](#) 中的相关介绍, 这里将不再进行介绍。

## 自定义端口号

`port=9000`

将该项中的值改为您希望使用的端口号, 取值范围 1-65535。

## 设置“必须登入”功能

`mustLogin=O`

将该项中的值改为“O”或“N” (均为大写字母)。其中 O 代表 OFF (关闭), N 代表 NO (开启)。如果该项设置为 N, 则访问者必须输入一个账户登入 kiftd 才可进入主页并查看文件列表。

## 修改文件系统存放位置

`FS.path=DEFAULT`

请将该项的值改为您希望存放文件系统的路径。**推荐先将 kiftd 默认的文件系统 (kiftd 主目录下的 filesystem 文件夹) 拷贝到任意位置后再将其设置为文件系统路径。**在路径表示中, Windows 系统需要以“\”符号分割目录层级, 而 Linux 和 Mac OS X 则使用“/”符号分割目录层级。

示例如下:

`FS.path=D:\\filesystem\\` (Windows)

`FS.path=/User/kohgylw/filesystem/` (Linux)

如果您希望将文件系统路径改为默认值 (即 kiftd 主目录下的 filesystem 文件夹), 则仅需将该值设为“DEFAULT”。

## 日志记录功能

`log=E`

请将该值设置为“E”、“R”或“N”三种大写字母之一, 其分别代表了记录

全部、仅异常和不记录。

## 修改缓存大小

```
buff.size=1048576
```

请将该值改为您希望的缓存大小。请注意，该配置以 B 为单位，1 KB=1024 B，配置时请注意换算大小。

## 用户账户与权限设置

Kiftd 提供了一套简单易用且功能完善的用户及权限的设置方式，本节将使用示例详细介绍如何在您的 kiftd 中设置新的用户账户及其修改它们。

首先，请在 kiftd 应用主目录下找到名为 **conf** 的文件夹，之后使用任意文本编辑器打开其中名为 **account.properties** 的文件。

**特别提示：**该文件会在第一次启动 kiftd 后生成，它使用 UTF-8 编码，且换行符为 Unix 风格。因此，在 Windows 系统下使用“记事本”打开它时可能会造成换行混乱。您可以选用 Word 打开它，并将编码格式选为“其他”：UTF-8，行终止符号要选为“仅回车符”。

在该文件中，每一条设置独占一行，并以“=”进行连接键与值。该文件不支持中文字符。

您可以在该文件中输入如下设置来定义一个新的账户（每条独占一行）：

```
{用户名}.pwd={该用户的密码}
```

```
{用户名}.auth={该用户的权限}
```

其中，**{用户名}** 为任意英文字符或数字组成的文本（不推荐使用特殊符号），它代表了该用户的 **账户名**；**{该用户的密码}** 同为任意英文字符或数字组成的文本，它代表了该用户登录时所需输入的 **密码**。

**{该用户的权限}** 部分代表了该用户能够进行的操作，它们使用下列字符进行设定（均为小写字母，可以写多个）：

- ◆ “c”：创建文件夹
- ◆ “u”：上传文件
- ◆ “d”：删除文件或文件夹

- ◆ “r”：重命名文件或文件夹
- ◆ “l”：下载文件
- ◆ “m”：移动文件（剪切-粘贴）

（如果您不希望给与该用户任何额外的权限，则可将其设定为一个无任何含义的字母，例如“n”）

此外，还有一项设置 **不是** 必须的：

`{用户名}.group={用户组名}`

上述设置可以标定该用户为哪个小组的成员。其中 `{用户组名}` 为任意英文字符或数字组成的文本。**当两个用户具备相同的组名时，则 kftd 认为二者为同一小组内的成员。** 在用户访问 kftd 的文件列表时，如果某一文件夹的访问级别被设置为“仅小组”，则仅当该用户与文件夹的创建者处于同一小组内时才可进行查看。

**特别提示：**关于文件夹访问级别的相关内容，详见 [设置文件夹访问级别](#) 一章。

**听起来太复杂？没关系，接下来将实际演示如何新建一个账户：**

在用户配置文件 `account.proprities` 的空白位置处另起一行，并输入如下内容：

```
Kohgylw.pwd=123456
```

```
Kohgylw.auth=um
```

这样，您就新增了一个名为“Kohgylw”的账户，并将其登录密码设置为“123456”，该账户额外拥有“上传文件”（由字母 `u` 表示，详见上文 `{该用户的权限}` 部分）和“移动文件”的操作权限（你也可以写成“mu”，效果完全相同），且该账户目前不属于任意小组。

现在，我们将上述设置改为：

```
Kohgylw.pwd=000000
```

```
Kohgylw.auth=cudrlm
```

```
Kohgylw.group=A
```

那么，账户“Kohgylw”的登录密码变为了“000000”，其具备所有权限（auth 一项中包含了所有权限标识符），且该账户隶属于一个名为“A”的小组。

现在，您可以仿照上述示例亲自试一试。

在用户配置文件中，还有一个较为特殊的权限设置：**全局权限**“`authOverall`”，它定义了所有用户（包括未登录的匿名访问者）都具备的权限，默认为“l”（下载文件）。

如果您希望让所有人都具备某一权限，可以将其设置为任意的权限标识符（同样可以写多个）。

**特别提示：**该文件的修改将在 **重新启动整个 kiftd 应用** 后才会生效（不仅仅是重启服务器）。

**警告：**如果您将某一账户的设置删除，则该账户创建的所有非“公开的”文件夹将均无法被访问或删除。此时您可以通过再设置一个同名账户来访问那些“无主”的文件夹。当然，最好的做法是在删除一个账户之前先将其创建的所有非“公开的”文件夹处理好，再删除其账户设置。

## 使用命令控制 kiftd（命令提示符&终端）

如果您需要将 kiftd 部署在无图形界面的操作系统上（例如很多服务器使用的 Linux 版本就不具备图形界面）或者您喜欢使用更具 Geek 范的命令方式来控制 kiftd，那么您也可以以 **命令模式** 启动它。

本节将介绍如何使用命令控制 kiftd 并实现和图形界面操作完全相同的使用效果。

### 前期准备工作

对于使用安装版 java 的 Windows 和 Mac OS X 用户而言，您无需进行任何准备工作；而对于 **使用解压即用版 java 的 Linux 用户** 而言，您需要先将 java 解压路径下的 bin 文件夹添加到 PATH 变量中。

其中一个较为常见的做法是通过配置 **.bash\_profile** 文件的形式达成：

1. 在您的用户主目录（~）下使用文本编辑器（例如 nano）创建一个新的文本文件（如果已经存在，则直接进行编辑即可）：

**.bash\_profile**

2. 在该文件的空白处加入以下内容：

```
export PATH={您 JAVA 的解压路径} /bin:$PATH
```

3. 保存修改。

4. 执行以下命令使得该环境变量配置文件立即生效：

```
source .bash_profile
```

完成上述步骤后，您便能够在任意路径下使用 `java` 命令了。当然，您可以通过以下方式测试它是否已经可用：

```
java -version
```

如果上面的命令能正确显示 `java` 的版本信息，则说明配置成功。否则请检查 `PATH` 配置是否正确。

## 使用命令启动 kiftsd

如果您是 Windows 用户，请使用管理员身份运行“命令提示符”（CMD），如果您是 Linux/Mac OS X 用户，请开启终端。下列操作将使用输入命令的方式进行，因此请先将鼠标放在一边。

1，使用 `cd` 命令进入 `kiftsd` 应用主目录。例如：

```
cd /home/kohgylw/kiftsd-master
```

2，以命令模式启动 `kiftsd`：

```
java -jar kiftsd-1.0.2-SNAPSHOT.jar -console
```

接下来，您就可以看到 `kiftsd` 的提示信息了。提示信息为全中文介绍，您仅需根据提示进行操作即可。

**特别提示：** 在 `kiftsd` 运行的过程中**请勿关闭终端窗口或命令提示符窗口**，否则将导致 `kiftsd` 退出。同理，如果您使用 SSH 进行远程操作，则断开 SSH 连接也会导致终端关闭并令 `kiftsd` 退出。如需避免该问题，请见 [以后台形式运行 kiftsd \(Linux/Mac OS X 终端\)](#) 一章。

## 直接启动 kiftsd 服务器

除了进入 `kiftsd` 命令控制模式外，您也可以使用简化命令直接启动 `kiftsd` 服务器：

```
java -jar kiftsd-x.x.x-xxx.jar -start
```

该操作将不进入 `kiftsd` 命令控制台并直接开启 `kiftsd` 服务器——这是为了方便您进行后台操作或是将其设置为开机任务而准备的。

## 以后台形式运行 kiftd (Linux/Mac OS X 终端)

如果您需要将 kiftd 在终端中以后台形式运行 (避免关闭终端或断开 SSH 连接造成的程序退出), 可以使用如下方式进行操作:

### Linux/Unix 原生后台执行方式

请使用如下命令启动 kiftd:

```
nohup java -jar kift-d-x.x.x-xxx.jar -start & echo $!
```

该操作将令 kiftd 以后台模式运行, 直接启动服务器且不受终端关闭的影响, 之后可开始进行访问。Kift-d 的所有输出信息将保存在同级目录下的 nohup.out 文件中, 同时该命令还会在下方打印其进程的 PID 号。

当您需要结束 kift-d 运行时, 可以使用如下命令将其关闭:

```
kill {PID}
```

### Screen 工具 (推荐)

Screen 工具能够虚拟出一个终端并执行相应的操作。使用前, 您需要先安装该工具, 例如在 Ubuntu 系统中, 您可以使用以下命令进行安装:

```
apt-get install screen
```

该工具安装完成后, 您便可以使用它来运行 kift-d:

#### 1, 创建一个虚拟终端:

```
screen -S {自定义的虚拟终端名称}
```

例如:

```
screen -S kift-d
```

#### 2, 在虚拟终端中以命令模式启动 kift-d:

```
java -jar kift-d-x.x.x-xxx.jar -console
```

之后您便可以断开 SSH 连接或者使用 Ctrl+A D (按住 Ctrl 键不放, 依次按下 A 键和 D 键) 键暂时退出虚拟终端以进行其他操作。

#### 3, 当您需要继续操作 kift-d 时:

请使用 SSH 重新链接至远程服务器, 之后使用虚拟终端名重新回到 screen 虚拟终端:

```
screen -r {自定义的虚拟终端名称}
```

例如：

```
screen -r kiftd
```

这样您便能返回之前的虚拟终端并继续操作 kiftd。

## 运行要求

Kiftd 是一款十分轻量的网盘系统，其硬件要求很低——尤其是在仅限于个人使用情况下。而对于需要远程部署及支持大规模访问量的使用者，本章将对部署环境及硬件选用给出指导性说明。

运行要求及指导如下表：

<b>操作系统</b>	Windows、Linux 或 Mac OS X，能够安装 Java 环境。
<b>CPU</b>	至少单核 1.0 GHz，请根据负载提升规格。
<b>内存</b>	至少 (512 MB+N*buff.size KB) 大小，其中 N 代表需要支持的最大同时下载人数，buff.size 则为 kiftd 缓冲的设置大小（详见 <a href="#">修改缓存大小</a> 一章）。
<b>存储空间</b>	至少 (200 MB+文件存储空间) 大小，同时需预留足够的存储空间作为文件存储和临时缓存之用。
<b>网络环境</b>	需要支持 TCP/IP 协议及 HTTP 协议的网络通信环境以及至少 1Mbps 的带宽。为确保用户流畅访问和下载，您应首先确保网络带宽足够高。

## 安全性与系统权限

Kiftd 在设置之初就是认为其运行环境是绝对安全的，因此其所有安全措施均针对外来破坏，而不考虑内部破坏。这意味着，您必须确保运行 kiftd 的平台足够安全可靠。

如果您将 kiftd 运行在一个不可靠的服务器运营商提供的资源上，可能出现

诸如其工作人员擅自查看您网盘上的文件并进行盗用的风险。因此，最为安全的做法是将其运行在一个由自己管理的平台上，并做好杀毒工作。倘若您有必要将其托管至第三方，则应尽量确保其管理的规范性。

Kiftd 的所有文件资源均存放于“文件系统”中，它在操作系统里表现为一个文件夹（默认位置为主目录下的 filesystem 文件夹，详见 [修改文件系统存放位置](#) 一章）。请勿随意修改该文件夹内的任何内容，否则可能造成文件丢失。

请勿修改应用主目录下“mybatisResource”和“webContext”文件夹内的内容和位置。它们是 kiftd 运行的必要资源，其修改可能造成 kiftd 无法启动。

请务必确保 kiftd 主目录及其子目录具备 **读写** 和 **运行** 权限。

## 卸载 kiftd

您仅需将 kiftd 应用主目录完全删除即可（如将文件系统放置在其他位置，则也需要一并删除），该操作可将 kiftd 从您的操作系统中**完全清除**。

**提示：**卸载前请务必确保已将 kiftd 内存储的所有重要文件进行存档，否则您将永久丢失它们。

## 如何升级到最新版本

本节将介绍如何将您的 kiftd 升级为新版本并保留原有的数据，这很简单。

### 对于 1.0.2 及以上版本的升级

对 1.0.2 以上版本的 kiftd 进行无损升级仅需三步：

1. 将最新版本的 kiftd 下载并解压。
2. 将老版本的 conf 文件夹及 filesystem 文件夹复制到新版本内，替换新版本内的同名文件夹。
3. 启动新版本的 kiftd 并开始使用。

如此一来，新版的 kiftd 将继续使用老版本的所有设置并继承所有已经的上传文件。


## 对于 1.0.2 以下版本的升级

对于较早的版本，升级过程相对复杂一些：

1. 将最新版本的 kiftd 下载并解压。
2. 将老版本的 webapps/ROOT/fileblocks 文件夹内的全部内容复到新版本的 filesystem/fileblocks 内。
3. 将您的用户文件夹内的“文档”/KohgylwIFT/filenodes 文件夹内的全部内容复制到新版本的 filesystem/filenodes 内。
4. 根据老版本的设定重新配置服务器设置和用户设置（由于两个版本的设置文件格式不同，因此无法直接进行拷贝，仅能手动重设）。
5. 启动新版本的 kiftd 并开始使用。新 kiftd 将继承旧版本内所有上传的文件。

## 升级须知

每次版本升级后，您需要告知所有访问者 [手动清理浏览器的浏览缓存数据](#) 以确保新功能能够正常使用。

**特别提示：** 如何清理浏览器的浏览缓存数据？以 Chrome 浏览器为例，您可以点击右上方的  图标，之后选择“更多工具”中的“清除浏览数据…”，在弹出的确认对话框中勾选“缓存的图片和文件”（时间范围可以选为“时间不限”），如图所示：



之后，您便可以访问新版本的 kiftD 主页并体验全部新功能了。

## 许可声明

在开始使用 kiftD 或查看 kiftD 源代码之前，您应该先阅读随程序附带的《使用许可》文件，如果您不接受该许可，请勿使用 kiftD 或查看 kiftD 的源代码。

版权声明：本软件版权归作者 青阳龙野（邮箱：[kohgylw@163.com](mailto:kohgylw@163.com)，联系电话：15928143814）所有。内部所用到的前端/后端插件之版权归其版权人所有，涉及内容详见 [特别鸣谢](#) 一章。

## 需要联系作者？

- 如果您在使用中发现的任何 Bug，请马上提交到：

<https://github.com/KOHGYLW/kiftD/issues>

您可以点击该页面上的 [New issue](#) 按钮编写您遇到 Bug 的经历。作者会定期浏览这里并尽快解决该问题。

- 需要直接联系作者？请发送电子邮件至：

[Kohgylw@163.com](mailto:Kohgylw@163.com)

## 特别鸣谢



以及 : Aplayer、ZT-zip、viewer.js

## 获取源代码

关于 v1.0.2+版本源代码的声明： kifted 的发行版是由同时公布的源代码进行编译的，因此您可以放心二者的统一性。但是由于之前存在代码丢失的事故，因此当前的源代码中的注释内容已经丢失。

针对源代码，作者将利用业余时间对其进行重新整理，并编写一份详尽的开发文档，在以上工作完成后会在第一时间进行更新，限于作者的工作安排，该任务无法确保时间，对此引起的不便深感抱歉。

如需获取当前版本的 kifted 的源代码，请访问源代码托管网址：  
<https://github.com/KOHGYLW/kifted-source>

## 希望帮助 kifted 做的更好？

如果您觉得 kifted 做的足够好(或不够好)，您可以通过以下几种形式“捐助” kifted 项目：

如果您在使用过程中对 kifted 的设计和有什么建议，请发送邮件至 kohgylw@163.com，您的建议十分重要，例如“自由选取文件存储位置”、“必须登录”等功能均来自于使用者提出的建议，作者会认真对待每一个建议并进行回复。

如果您希望更多人使用 kiftd, 十分欢迎将其介绍给更多的人。您也可以将使用心得、安装体验或是问题解决而方法发布出来, 从而帮助其他 kiftd 使用者。

## 最后, 祝您使用愉快~

*@青阳龙野*

*文档编写 2018-7-25*