

用 http 实现文件共享（python 和 go 语言示例）

平时工作中少不了文件共享，所以了解文件共享的方法很有必要。

文件共享有很多方法，大致分为以下几类：

1、系统共享（windows 共享或 samba 等）：

windows 下我们可以借助 windows 共享完成简单的文件共享，linux 下也可以用 samba 之类的软件轻松实现。

2、ftp 共享：

可以借助常见的 ftp 软件实现。

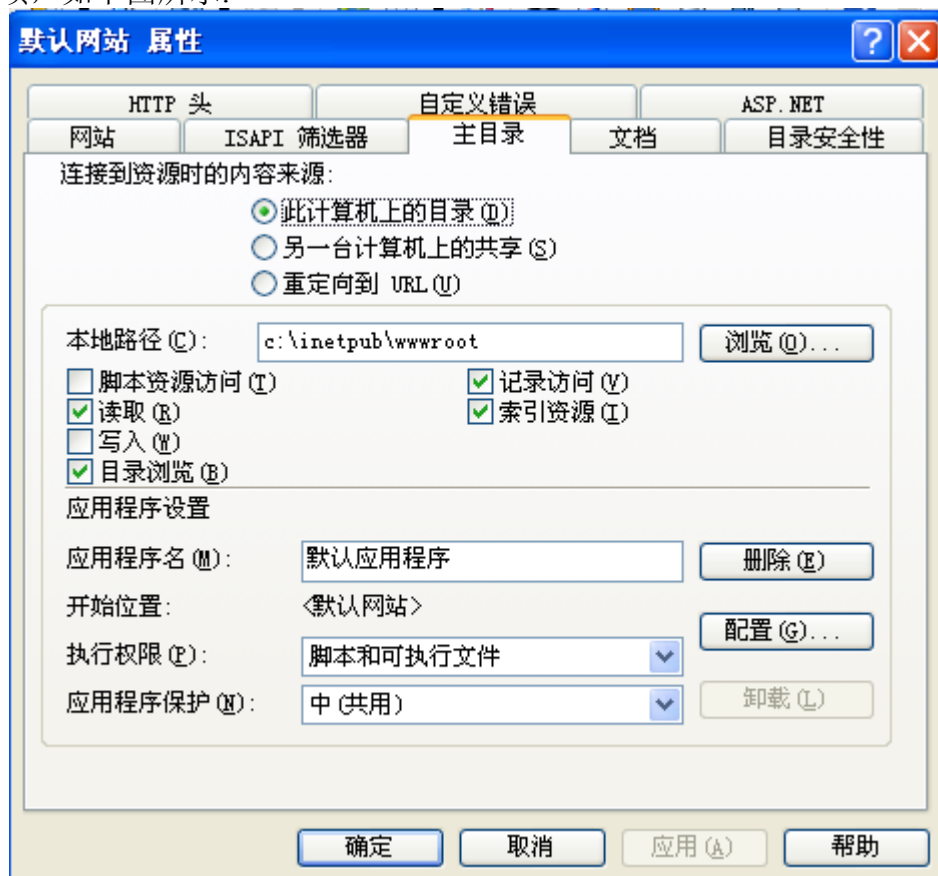
3、http 共享：

可以借助常见的 web 服务器（比如 IIS、Apache 等）实现。

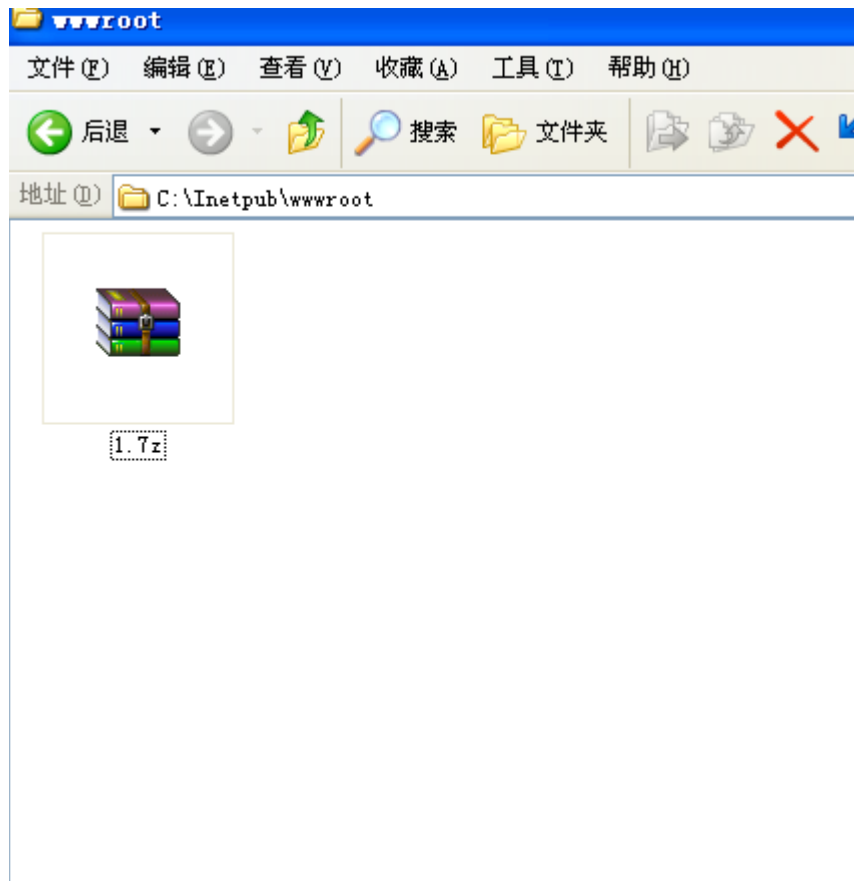
今天我要介绍的是 http 文件共享。

首先以 IIS 为例介绍下用常用的 web 服务器实现文件共享的方法，具体如下（以我机器为例）：

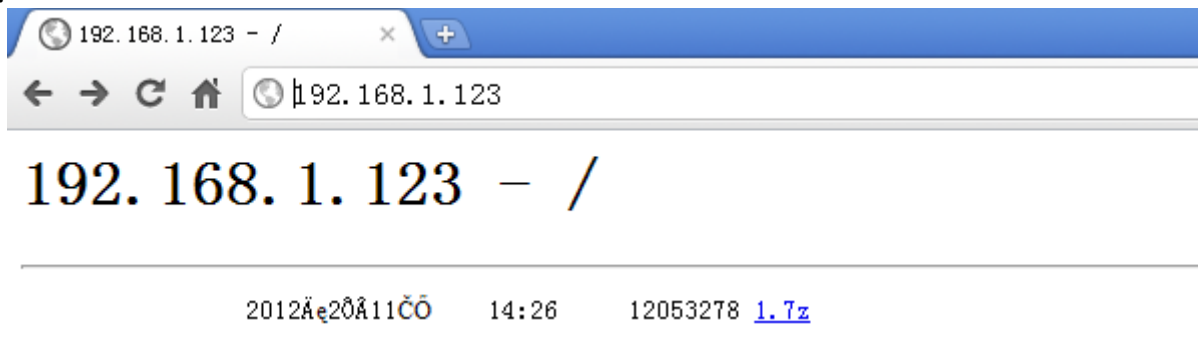
1、打开 IIS，打开“网站 --> 默认网站”，右键点击“属性”，点击“主目录”，勾选“目录浏览”选项，如下图所示：



2、进入文件夹 C:\inetpub\wwwroot，拷贝文件“1.7z”到这个目录：



3、打开浏览器，输入本机 ip（比如我的：192.168.1.123），即可看到共享的文件并可以下载：



点击“1.7z”即可下载。

这里我已经实现了文件共享，但如果我没有 IIS 或者 Apache 之类的 web 服务器软件怎么实现 http 文件共享呢？

没有就自己写一个用来共享文件的程序呗！

呵呵，可别被吓到，这个借助 python 或者 go 语言可以很轻松的实现：

1、python 实现 http 文件共享：

用过 python 的都知道 python 有一个很牛 x 的命令：

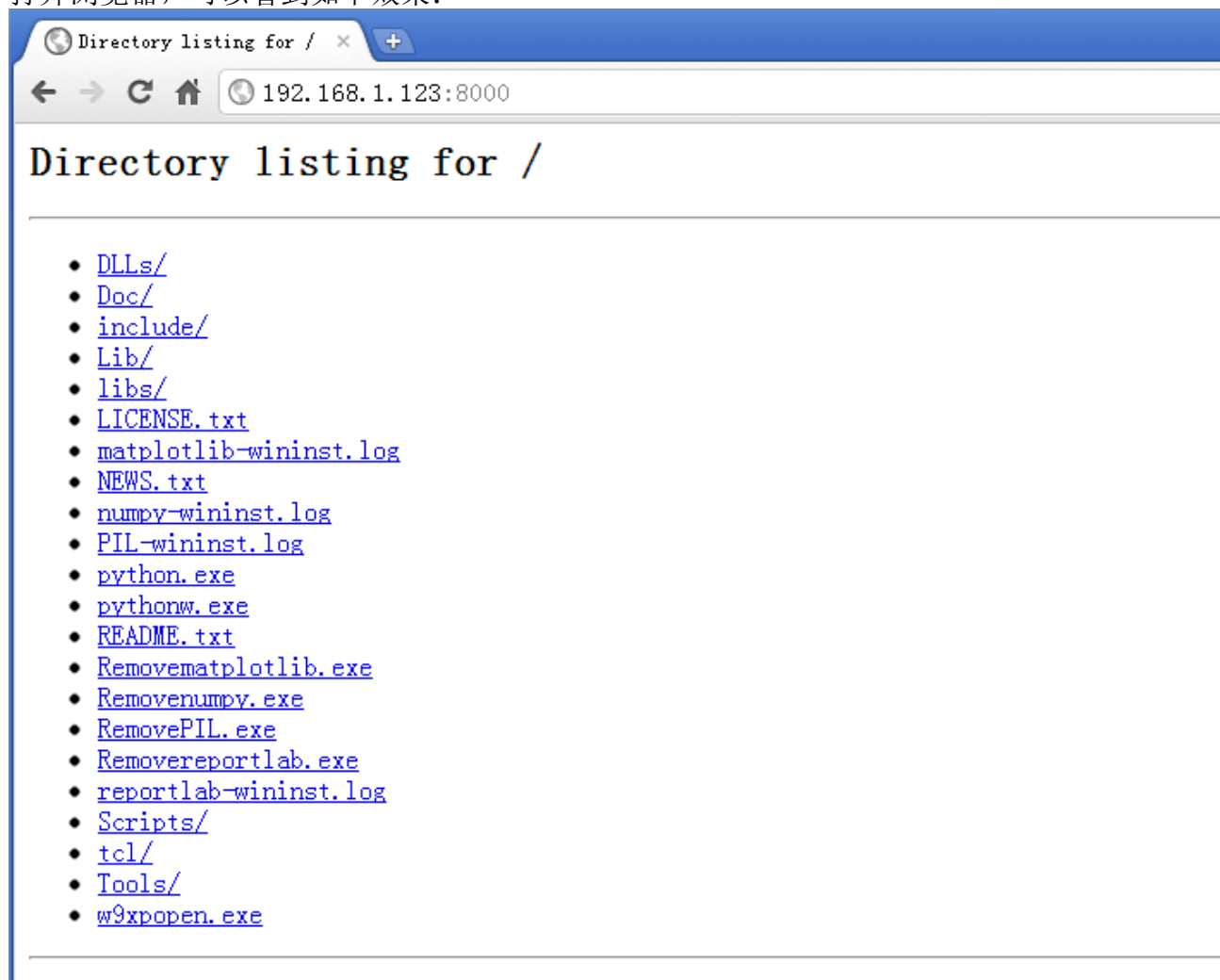
`python -m SimpleHTTPServer`

在 C:\Python27 下运行命令：

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python -m SimpleHTTPServer

C:\Python27>python -m SimpleHTTPServer
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8000 ...
-
```

打开浏览器，可以看到如下效果：

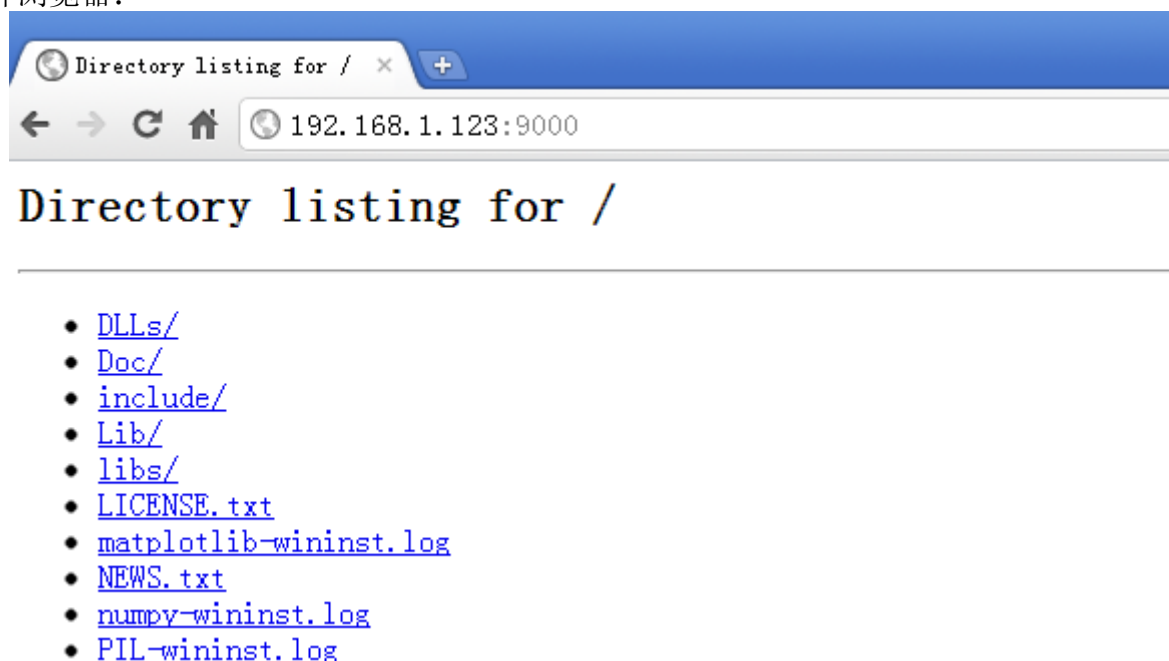


这个命令的默认端口是 8000，如果我再加一个端口参数，可以用其它端口进行访问，命令如下：

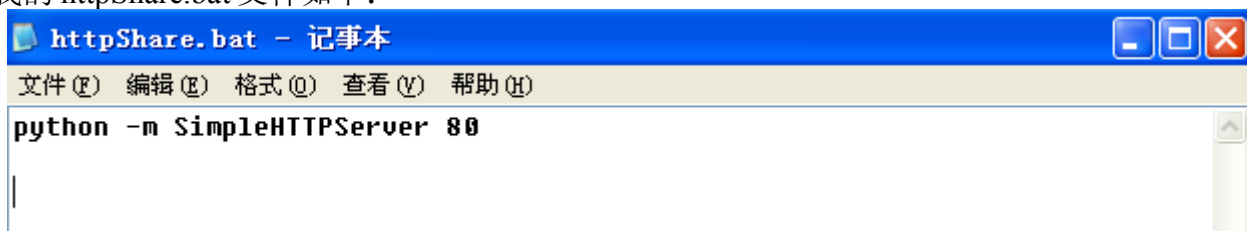
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python -m SimpleHTTPServer 9000

C:\Python27>python -m SimpleHTTPServer 9000
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 9000 ...
```

打开浏览器:



知道了这个原理，可以写个 bat 文件，在需要的时候 copy 到相应的目录双击即可，比如我的 httpShare.bat 文件如下：



默认用 80 端口，访问时候只需要输入我的 ip 地址即可。

## 2、go 语言实现 http 文件共享：

上面的方法很方便，windows 和 linux 通吃，不过前提是要安装 python

这里我有个用 go 语言实现的，也是 windows 和 linux 通吃（windows 下不知道怎么配置的可以参考我之前的文章：

<http://www.cnblogs.com/MikeZhang/archive/2012/02/09/windowsGo.html>），类似 C/C++，是代码可移植，使用前你只需编译一次。

下面是示例代码（httpShare.go）：

```
package main

import (
    "http"
    "fmt"
)

func main(){
    h := http.FileServer(http.Dir("."))
    var port string
    fmt.Printf("Please input port Number: ")
    fmt.Scanf("%s",&port)
    http.ListenAndServe(":"+port, h)
}
```

运行效果:



技术是为生活服务的，觉得那个简单就用那个吧，反正上面的几种方法都可以实现文件共享。

好，就这些了，希望对你有帮助。