

SimpleHTTPServer: 用python起个简单的HTTPServer

2015年11月30日 星期一 下午3:26

一、简介

实现的功能:

其实就是把文件放到网上。

测试机上某一目录内的文件系统, 可以通过http/ftp方式访问到, 如在浏览器上访问、wget下载。

最简单的命令 `python -m SimpleHTTPServer`

可以在浏览器中, 输入地址: "机器名:8000" 看到你的网页, 网页里是你的目录

二、使用方法

1、使用方法

在机器的某一目录上执行

`python -m SimpleHTTPServer`

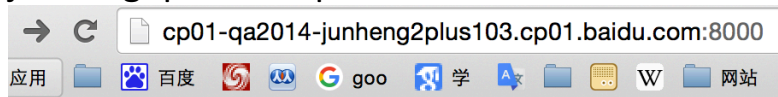
HTTPServer就会在这台机器上搭建起来, 并且这一目录的文件系统将会映射到这个HTTPServer的服务上

2、查看方式

A 可以在"机器名:8000"的地址中, 进入我搭建的HTTPServer, 其中机器名也可以是ip地址/域名(要和机器建立好映射), 8000是默认端口号

例如, 我在work@cp01-qa2014-junheng2plus103.cp01.baidu.com上面起, 可以在浏览器中输入cp01-qa2014-

junheng2plus103.cp01.baidu.com:8000 看到文件系统, 如下图



irectory listing for /

- [debug/](#)
- [fe/](#)
- [goodcoder/](#)
- [QA/](#)
- [software/](#)
- [system_value_save/](#)
- [test/](#)

rver服

B 也可以通过wget的方式获取文件，如:cp01-qa2014-junheng2plus103.cp01.baidu.com:8000/tianzhiliang/test.txt

3、指定端口号

python -m SimpleHTTPServer 端口号

如: python -m SimpleHTTPServer 8001

三、原理简介

原理这里简单了解即可

1、SimpleHTTPServer是python自带的一个库

可以在任何目录、任何情况下运行，不需要预装什么东西。

2、python-m参数的含义

-m module-name

Searches sys.path for the named module and runs the correspond-

ing .py file as a script.

会把python的module像运行脚本一样运行

四、高级功能：在网页展示内容形式的变化

需求描述：

使用过程中发现，想查看一些文件内容的话，点击文件名的超链，可以在浏览器中下载。但是其实我想在浏览器中查看该文件，或者通过wget方式，下载到测试机上。

实现：

其实一些特定格式的文件，浏览器是可以用特定的方式解析的。SimpleHTTPServer也支持这些方式。比如，最简单的.txt文件，可以用text/plain的方式展现。

在SimpleHTTPServer中，有指定特定文件展现方式的配置，你需要让他用text/plain方式展现的话，只需要加在后面就可以了

```
extensions_map.update({
    '.': 'application/octet-stream', # Default
    '.sh': 'text/plain',
    '.py': 'text/plain',
    '.c': 'text/plain',
    '.h': 'text/plain',
    '.cpp': 'text/plain',
    '.conf': 'text/plain',
    '.meta': 'text/plain',
    '.prototxt': 'text/plain',
})
```

对SimpleHTTPServer.py文件做了改动，示例代码: work@cp01-qa2014-

junheng2plus103.cp01.baidu.com:/home/work/tianzhiliang/test/fe/python/simpHttpServer.py

使用方式类似: `python SimpleHTTPServer.py` (端口号)

五、参考资料

A 简单说明: <http://blogger.gtwang.org/2013/05/python-simplehttpserver-web-server.html>

B `python -m` 参数

<http://www.cnblogs.com/seasonsstory/archive/2013/06/05/3119208.html>

C <https://docs.python.org/2/library/simplehttpserver.html>

D <http://www.letiantian.me/2014-05-07-improve-python-simplehttpserver/>