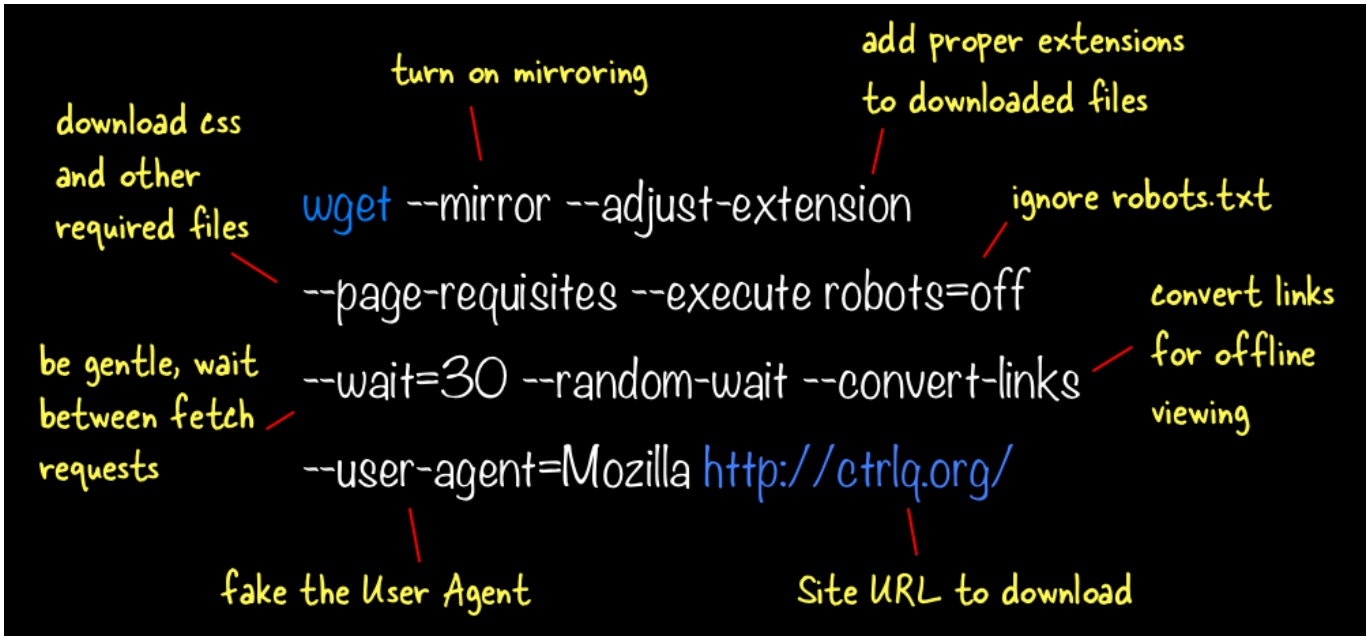
21 个你应该知道的 wget 命令

如何下载整个网站用来离线浏览？怎样将一个网站上的所有 MP3 文件保存到本地的一个目录中？怎么才能将需要登陆的网页后面的文件下载下来？怎样构建一个迷你版的Google？

wget 是一个自由的工具，可在包括 Mac，Window 和 Linux 在内的多个平台上使用，它可帮助你实现所有上述任务，而且还有更多的功能。与大多数下载管理器不同的是，wget可跟着网页上的HTTP链接，递归地下载相关的文件。



如果想及时了
解Spark、Hadoop或者Hbase相关的文章，欢迎关注微信公共帐号：iteblog_hadoop

使用 wget 爬取网站—-20个实用例子

wget 是一个极为强大的工具，但和大部分其它命令行程序一样，它所支持的大量选项会吓跑新的用户。因而，这里我们会列出一些 wget 命令，以帮助你完成一些普通的任务，包括下载单个文件和对整个网站做备份，等。你如果有时间通读wget手册，自然会大受裨益。但是对于忙碌的人们来说，这里给出的却是随时可执行的命令。

1、从网上下载单个文件

wget http://example.com/file.iso

2、下载一个文件，但以不同的名字存为本地文件

wget --output-document=filename.html example.com

或
wget -O filename.html example.com

3、下载一个文件，存到指定的目录

wget --directory-prefix=folder/subfolder example.com

4、恢复之前中断的 wget 下载

wget --continue example.com/big.file.iso
wget -c example.com/big.file.iso

5、下载一个文件，但只在服务器上的版本比本地版本新时才会真正执行

wget --continue --timestamping wordpress.org/latest.zip

6、用wget下载多个网址，这些网址保存在一个文本文件中，一行一个网址

wget --input list-of-file-urls.txt

7、从服务器下载一些以连续序号为文件名的文件

wget http://example.com/images/{1..20}.jpg
wget http://example.com/images/pre-{1..20}-post.jpg

8、下载一个网页，包括它所有的内容，比如样式表和包含的图片，它们是确保网页离线显示所必需的

wget -page-requisites --span-hosts --convert-links --adjust-extension
http://example.com/dir/file
wget -p -H -k -E http://example.com/dir/file

9、下载整个网站，包括它所有链接的页面和文件

wget --execute robots=off --recursive --no-parent --continue --no-clobber http://example.com/
wget -e robots=off -r -np -c -nc http://example.com/

10、从网站上一个子目录中下载所有MP3文件

wget --level=1 --recursive --no-parent --accept mp3,MP3 http://example.com/mp3/
wget -l 1 -r -np -A mp3,MP3 http://example.com/mp3/

11、将一个网站上的所有图片下载到同一个目录中

```
wget --directory-prefix=files/pictures --no-directories --recursive --no-clobber --accept
jpg,gif,png,jpeg http://example.com/images/
wget -P files/pictures -nd -r -nc -A jpg,gif,png,jpeg http://example.com/images/
```

12、从一个网站上下载PDF文件，采用递归的方式，但不跳出指定的网域

```
wget --mirror --domains=abc.com,files.abc.com,docs.abc.com --accept=pdf http://abc.com/
wget -m -D abc.com,files.abc.com,docs.abc.com -A pdf http://abc.com/
```

13、从一个网站上下载所有文件，但是排除某些目录

```
wget --recursive --no-clobber --no-parent --exclude-directories /forums,/support
http://example.com
wget -r -nc -np -X /forums,/support http://example.com
```

14、下载网站上的文件，假设此网站检查User Agent和HTTP参照位址(referer)

```
wget --referer=/5.0 --user-agent="Firefox/4.0.1" http://nytimes.com
```

15、从密码保护网站上下载文件

```
wget --http-user=labnol --http-password=hello123 http://example.com/secret/file.zip
```

16、抓取登陆界面后面的页面。你需要将用户名和密码替换成实际的表格域值，而URL应该指向(实际的)表格提交页面

```
wget --cookies=on --save-cookies cookies.txt --keep-session-cookies --post-data
'user=labnol&password=123' http://example.com/login.php
wget --cookies=on --load-cookies cookies.txt --keep-session-cookies
http://example.com/paywall
```

用wget获得文件细节

17、在不下载的情况下，得到一个文件的大小
(在网络响应中寻找用字节表示的文件长度)

```
wget --spider --server-response http://example.com/file.iso
wget --spider -S http://example.com/file.iso
```

18、下载一个文件，但不存储为本地文件，而是在屏幕上显示其内容

```
wget --output-document=- --quiet google.com/humans.txt
wget -O- -q google.com/humans.txt
```

如果想及时了
解Spark、Hadoop或者Hbase相关的文章，欢迎关注微信公共帐号：iteblog_hadoop

19、得到网页的最后修改日期 (检查 HTTP 头中的 Last Modified 标签)

wget --server-response --spider http://www.labnol.org/
wget -S --spider http://www.labnol.org/

20、检查你的网站上的链接是否都可用。spider 选项将令 wget 不会在本地保存网页

wget --output-file=logfile.txt --recursive --spider http://example.com
wget -O logfile.txt -r --spider http://example.com

21、URL 特殊字符转义

wget "https://www.iteblog.com?weichat=iteblog_hadoop&from=blog"
或
wget https://www.iteblog.com?weichat=iteblog_hadoop₩&from=blog

wget — 如何对服务器友好一些？

wget 工具本质上是一个抓取网页的网络爬虫，但有些网站主机通过 robots.txt 文件来屏幕这些网络爬虫。另外，对于使用了 rel-nofollow 属性的网页，wget 也不会扒取它的链接。

不过，你可以强迫wget忽略 robots.txt 和 nofollow 指令，只需在所有 wget 命令行中加上 –execute robots=off 选项即可。如果一个网页主机通过查看User Agent字段来屏幕wget请求，你也总是可以用 –user-agent=Mozilla 选项来伪装成火狐浏览器。

wget 命令会增加网站服务器的负担，因为它不断地追踪链接，并下载文件。因而，一个好的网页抓取工具应该限制下载速度，而且还要在连接的抓取请求之间设置一个停顿，以缓解服务器的负担。

wget --limit-rate=20k --wait=60 --random-wait --mirror example.com

在上面的示例中，我们将下载带宽限制在了20KB/s，而且 wget 会在任意位置随机停顿 30s 至 90s 时间，然后再开始下一次下载请求。

最后是一个小测试，你认为下列wget命令是干什么用的？

wget --span-hosts --level=inf --recursive dmoz.org

本文翻译自：All the Wget Commands You Should Know