

网页自动访问和报警

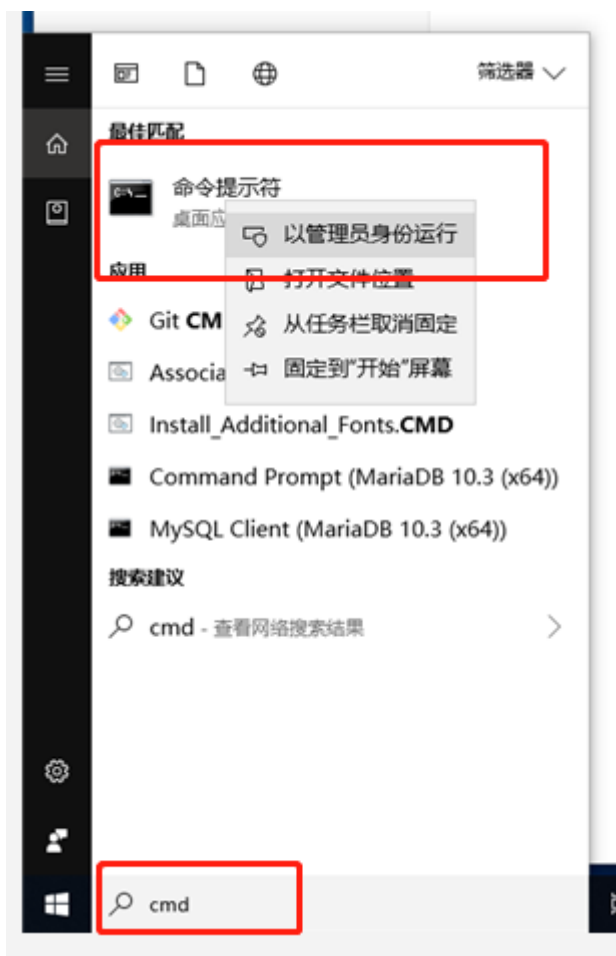
目标

用Powershell脚本，实现网页运行状态监控和报警

一、启用Powershell

因为脚本是用powershell写的，所以需要先启动系统这个功能（也可能默认就启动了，但保险起见还是写一下）。

1、在Windows系统里，在左下的搜索框里，输入“cmd”，在“最佳匹配”里，会提示“命令提示符”，鼠标右键，然后选择“以管理员身份运行”。一定要选择“以管理员身份运行”运行！否则权限会不够。



2、回到命令行状态下，单独输入以下命令，每输入完一行回车一下。这是为了启动Powershell支持。

```
1 powershell Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy Unrestricted
2 powershell Set-ExecutionPolicy Unrestricted -Scope CurrentUser
```

执行过程中，可能会有一些红字提示，但一般不用管。

要确认这些命令生效了，可以再执行 `powershell Get-ExecutionPolicy -List`。执行完后，看到下图里，最后的两行是：Unrestricted 就可以，不能是 Undefined。

```
1 powershell Get-ExecutionPolicy -List
2
3      Scope ExecutionPolicy
4      -----
5 MachinePolicy          Undefined
6      UserPolicy          Undefined
7      Process             Undefined
8      CurrentUser         Unrestricted
9      LocalMachine        Unrestricted
```

二、解压和测试脚本

压缩包理论上可以放在任何目录下。但我们假定解压在 `c:\monitor` 目录下。这个目录不存在的话，要自己创建！在C盘根目录，右键，“新建”-»“文件夹”，新文件夹命名为“monitor”。虽然这个不是强制的。但如果要放其他目录，需要修改一些配置文件，最好还是放这个目录吧。

还是在左下的搜索栏里，输入 `cmd`，回到命令行状态。然后输入：

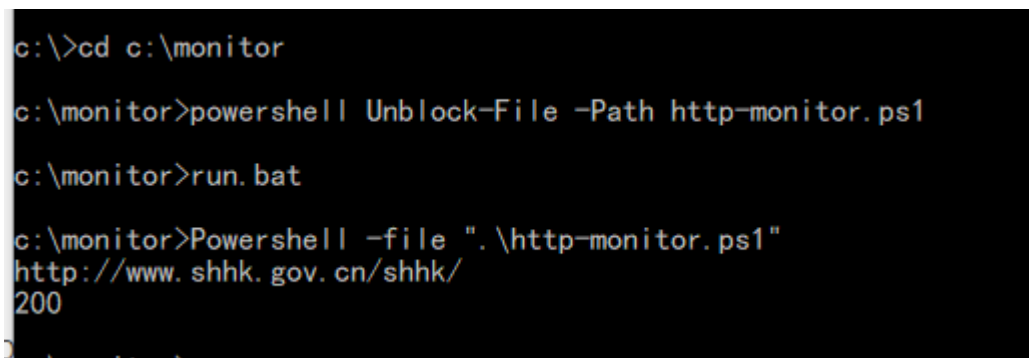
```
1 cd c:\monitor
2 powershell Unblock-File -Path http-monitor.ps1
```

启用我们的监控脚本 `http-monitor.ps1`。

然后在命令行状态下，执行：

```
1 run.bat
```

以上命令完整执行状态见下图：



```
c:\>cd c:\monitor
c:\monitor>powershell Unblock-File -Path http-monitor.ps1
c:\monitor>run.bat
c:\monitor>Powershell -file ".\http-monitor.ps1"
http://www.shhk.gov.cn/shhk/
200
c:\monitor>
```

这时候就会去访问网页了。访问的网页地址写在 `c:\monitor\URLList.txt` 文件里。可以写多个网址，每个网址独立一行。现在只写了唯一的一个：<http://www.shhk.gov.cn/shhk/>

如果访问不到，会播放这个目录下的 `ALARM9.WAV` 警告音文件。如果不喜欢这个文件，可以自己换一个，还叫这个名字就行。

建议先正常地测试一遍。这时候应该没什么特别的事情发生，屏幕输出就是这样：

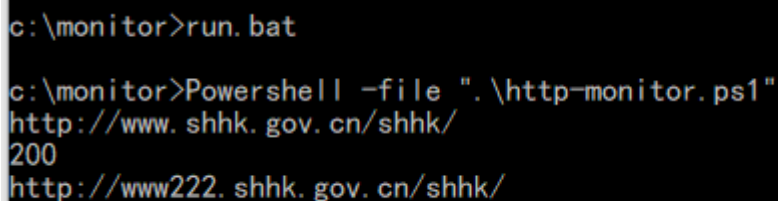
```
1 c:\monitor>run.bat
2
3 c:\monitor>Powershell -file ".\http-monitor.ps1"
4 http://www.shhk.gov.cn/shhk/
5 200
```

然后在 `c:\monitor\URLList.txt` 里，多加一行不存在的地址，把 `URLList.txt` 的内容改为这样：

```
1 http://www.shhk.gov.cn/shhk/
2 http://www222.shhk.gov.cn/shhk/
```

然后继续执行一次 `run.bat`，得到如下的屏幕输入，同时如果这台电脑有耳机或者外放的喇叭，应该能听到报警的声音。

```
1 c:\monitor>Powershell -file ".\http-monitor.ps1"
2 http://www.shhk.gov.cn/shhk/
3 200
4 http://www222.shhk.gov.cn/shhk/
```



```
c:\monitor>run.bat

c:\monitor>Powershell -file ".\http-monitor.ps1"
http://www.shhk.gov.cn/shhk/
200
http://www222.shhk.gov.cn/shhk/
```

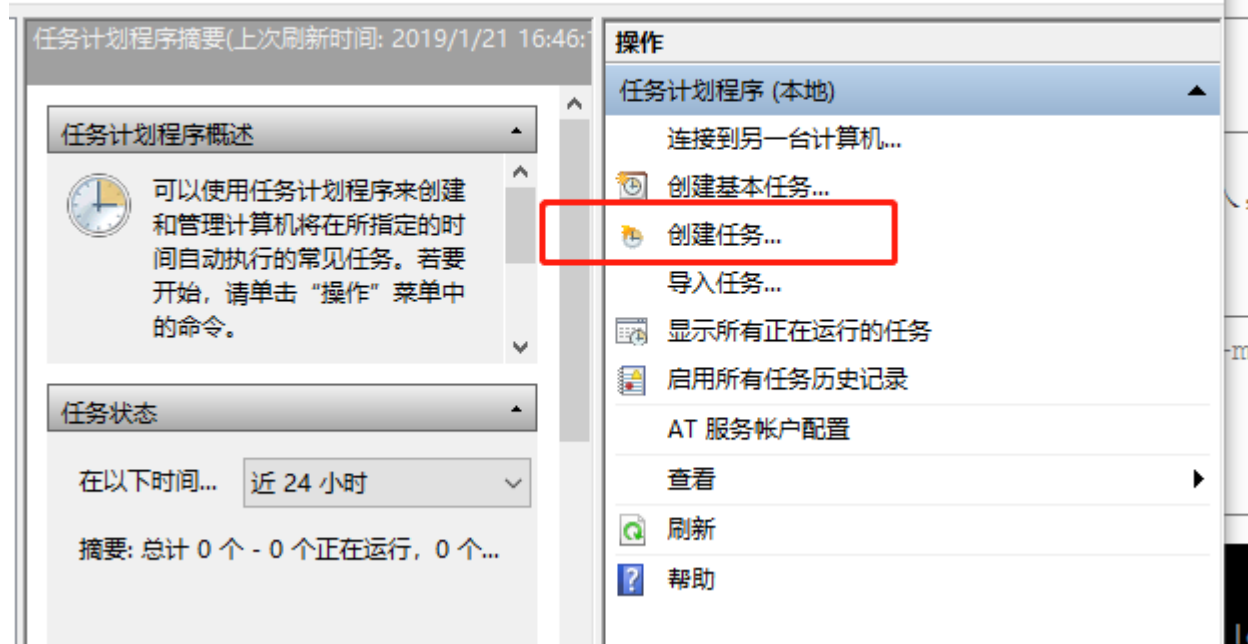
如果能听到报警的声音，说明就实现基本功能了！

这时候就可以把 `URLList.txt` 里那个假的第二行地址去掉了！

三、设置定时

1、在Windows系统里，在左下的搜索框里，输入“任务计划程序”，在“最佳匹配”里，会提示“任务计划程序”，点击即可。

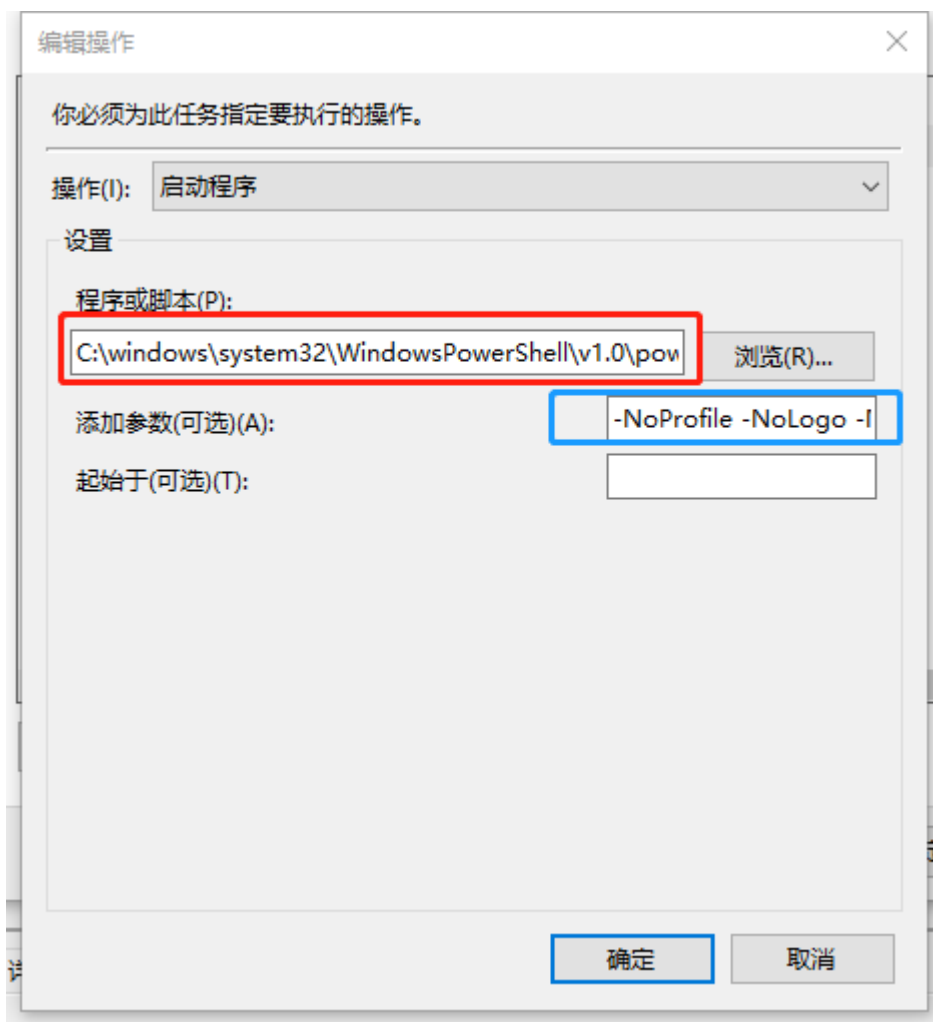
2、在“任务计划程序”里，点击“创建任务”，创建一个新的定时的任务。



在新的任务创建配置界面里，有3个 tab是需要配置的：【常规】、【触发器】和【操作】。

以下界面为【常规】界面，画了红框的部分是需要配置的。先给它取名为“http monitor”（虽然这个名字其实可以随便起）。然后勾选“不管用户是否登录都要运行”和“使用最高权限运行”部分。完成后，点击上面的【触发器】到下一个界面。





然后点击【确定】。这时候可能会让输入当前用户的密码，按提示输入即可。

四、测试定时

这个时候，如果一切正常的话，就已经结束了，完整整个过程了！以下只是用于验证和调试。

这时候，在【任务计划程序库】的定时任务列表里，就应该有一条名为“http monitor”的定时任务了。

名称	状态	触发器	下次运行时间	上次运行时间	上次运行结果
(24D5AC6D...	准备就绪	当创建任务或修改任务时		2017/3/8 13:13:57	操作成功完成。(0xC)
Adobe Acr...	准备就绪	已定义多个触发器	2019/1/22 11:00:00	2019/1/21 17:44:48	操作成功完成。(0xC)
AutoPico D...	准备就绪	在每天的 23:59	2019/1/21 23:59:00	2019/1/20 23:59:00	操作成功完成。(0xC)
GoogleUp...	准备就绪	已定义多个触发器	2019/1/21 22:39:04	2019/1/20 22:39:04	操作成功完成。(0xC)
GoogleUp...	准备就绪	在每天的 22:39 - 触发后，在 1 天 期间每隔 1 小时 重复一次。	2019/1/21 18:39:05	2019/1/21 17:39:06	操作成功完成。(0xC)
http monitor	准备就绪	在每天的 0:00 - 触发后，无限期地每隔 30 分钟 重复一次。	2019/1/21 18:30:00	2019/1/21 18:25:00	操作成功完成。(0xC)
OneDrive S...	准备就绪	在 1992/5/1 的 4:00 时 - 触发后，无限期地每隔 1.00000000 重复一次。	2019/1/22 5:34:19	2019/1/21 17:28:30	(0x8004EE04)
User_Feed_...	准备就绪	在每天的 19:58 - 触发器在 2029/1/21 19:58:50 时过期。	2019/1/21 19:58:50	2019/1/21 13:44:13	操作成功完成。(0xC)

它的状态应该是【准备就绪】，需要关注的是【下次运行时间】和【上次运行结果】。上次运行结果里，正常的应该是“操作成功完成”。这样才是真的访问过指定页面。

如果不想等到【下次运行时间】，就知道它的执行结果，可以点击这条定时任务，右键->运行，就可以立刻看到执行的结果。如果不是“操作成功完成”，需要把这时的“运行结果”告知我，13916853095，朱筱丹。

