

ab

Apache服务器的性能测试工具

补充说明

ab命令是一个测试你 Apache http 服务器的工具，你可以通过这个工具，指定一个单位时间内向 apache 发出的请求数量来看看你的 Apache 和机器配合的性能如何。

语法

```
ab [ -A auth-username:password ] [ -c concurrency ] [ -C cookie-name=value ] [ -d ] [ -e csv-file ] [ -g gnuplot-file ] [ -h ] [ -H custom-header ] [ -i ] [ -k ] [ -n requests ] [ -p POST-file ] [ -P proxy-auth-username:password ] [ -q ] [ -s ] [ -S ] [ -t timelimit ] [ -T content-type ] [ -v verbosity ] [ -V ] [ -w ] [ -x <table>-attributes ] [ -X proxy[:port] ] [ -y <tr>-attributes ] [ -z <td>-attributes ] [http://]host-name[:port]/path
```

选项

```
-A auth-username:password
# 支持基本的验证证书,用户名和密码之间使用"冒号"
# 分隔开,ab将以明文方式传送过去.不管服务器是不是需要
# ,也就是说你的服务器需要支持401认证.

-c concurrency
# 同时向服务器端发送的请求数目,默认状态下是一次只执行一个http请求.

-C cookie-name=value
# Add a Cookie: line to the request. The argument is typically in the
# form of a name=value pair. This field is repeatable.

-d # Do not display the "percentage served within XX [ms] table".
# (legacy support).

-e csv-file
# Write a Comma separated value (CSV) file which contains for each
# percentage (from 1% to 100%) the time (in milli seconds) it took to
# serve that percentage of the requests. This is usually more useful
# than the 'gnuplot' file; as the results are already 'binned'.

-g gnuplot-file
# Write all measured values out as a 'gnuplot' or TSV (Tab separate
# values) file. This file can easily be imported into packages like
# Gnuplot, IDL, Mathematica, Igor or even Excell. The labels are on
# the first line of the file.

-h # 显示使用说明

-H custom-header
# 向请求包追加附加的标题字符串.此参数应该是有效的标题 行(header
# line)形式,通常使用冒号":"来分隔有效配对 (valid pair)例如 'Accept-
```

```
# Encoding: zip/zop;8 bit';

-i    # 使用一个 http 头(HEAD) 来替换 GET方法.不可以掺入POST 方法

-k    # 允许http      KeepAlive      □也就是说执行多个请求在一个      http
      # 会话当中, 默认是不允许的也就是no KeepAlive啦;)

-n requests
      # 执行一次测试会话的时候所发出的请求数目,默认是执行一个单一的请求
      # 当然了这样的测试结果也就没什么意义了

-p POST-file
      # 测试程序也就是ab,将向Apache server发送带有HTTP POST 的请求.

-P proxy-auth-username:password
      # 当需要通过代理测试一台 HTTP 服务器的时候而你的代理
      # 又需要用户名密码验证,这时你可以使用这个选项,同样
      # 用户名与密码之间使用冒号":"分隔开,ab将之以明文的方式
      # 发送出去,当然,前提是你的代理是处于407认证状态的

-q    #  When processing more than 150 requests, ab outputs a progress count
      #  on stderr every 10% or 100 requests or so. The -q flag will sup-
      #  press these messages.

-s    #  When compiled in (ab -h will show you) use the SSL protected https
      #  rather than the http protocol. This feature is experimental and
      #  very rudimentary. You probably do not want to use it.

-S    #  Do not display the median and standard deviation values, nor dis-
      #  play the warning/error messages when the average and median are
      #  more than one or two times the standard deviation apart. And de-
      #  fault to the min/avg/max values. (legacy support).

-t timelimit
      # 设置测试的时间的长短,使用这个选项ab将自动设置
      # 测试请求会话数目为50000,然后以你设置的时间为
      # 固定周期.默认状态下是没有任何时限的,也就是直到完成
      # 你所设置的请求数目为止.

-T content-type
      # 内容类型标头,使用在POST数据的时候.

-v verbosity
      # 设置冗余级别,4级打印出每个请求标头的详细信息,
      # 3级打印出回应代码(例如,404,200),2级打印出警告 信息和指示消息

-V    # 显示版本号并且退出

-w    # 打印输出结果到HTML表中. 默认的表是两列n行白底黑框

-x <table>-attributes
      # 使用字符串来描述表的属性,该属性字符串应该插入到<table 这里 >
```

```
-X proxy[:port]
    # Use a proxy server for the requests.

-y <tr>-attributes
    # 用于生成html表格每行的属性名 (<tr>)

-z <td>-attributes
    # 用于生成html表格每列的属性名 (<td>)
```

参数

主机：被测试主机。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:ab>

Last update: **2021/10/15 14:58**

