

# 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-user-
name: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
# 使用字串来描述表的属性,该属性字串应该插入到<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&rev=1634278036>

Last update: **2021/10/15 14:07**