

云计算技术性能报告

实 验 名 称:	云计算实验2
组 长:	张吴倩 201808010418
组 员:	马宇馨 201808010408
	许诺 201808010429
	张辰 201808010413
完成时间:	2021年5月6日

信息科学与工程学院

一、实验概述

实验要求编写一个自己的 http 服务器, 能够处理 get 和 post 请求。

1.1 程序文件清单

程序包括: main.cc 负责创建 tcp 连接和多个线程

function.cc 负责处理不同的 http 请求

Makefile

client.c 负责测试性能

src/index.html get 指令请求的文件

1.2 执行过程

1.2.1 执行服务器程序,开始监听

```
zwq@ubuntu:~/CloudComputingLabs/Lab2/ours$ ./httpserver
TCP Server Started at port 8888!
Binding server to port 8888
Binding server to ip (null)
Waiting client...
```

1.2.2 处理 http 请求

另一个终端发送 get 请求 index.html, 并得到 200 OK 的回复:

发送 post 请求并得到 200 OK 的回复:

当客户端发送其他请求时(如 delete)返回 501:

1.2.3 多线程并行

程序采用按需线程的方式,每当有新的客户端连接时创建一个线程,并用该线程处理请求任务。

```
s/hodys-/htmls
regisherts:/fileadComputingLabs/Lab2/ournS curl -t -X DELETE http://127.8.8.1:88
sfinds.html
HTLs/1.1 20 Not Implemented
Content-type: teat/html
Content-type: teat/html
lient ipul27.8.8.1.pgrts45714
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 abbnishtise/BE Not Implemented-/titles-body bgcolor-fffffs
Not Implemented
Source of Implement This method: DELETE
sources-Offseld Server s/em
schooly-schools
Frequential
Fre
 limit closed!
net_stop:127.0.0.1
   llent 1p=127.0.0.1,port=41718
ame=6,10=6
otal=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   chtmloctitle=80%1 Methods/title=chody bgcoler=8ffffff=
Your Name: smm;
ID: 1506-42
|dr=seninttp Neb Server=/en=
</bdd>

s/body=s/binle=
respinints:-/ThreatumputingLabs/tubs/sers% []

   lient ip-127.0.0.1.sort-45718
     O D I see Cabanix -/Cloud Compating and Cabifara
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -minimum -/ClaudComputing.ebs/teb2/nors5 curl -t -t GET http://l27.0.0.1:8868/
idex.html
tay/i.l 200 Ok
sintent-ength/dec
ontent-Type: best/html
                                                                                                                                      etinglads/tab2/mirs5 carl -1 -X DET http://127.6.8.1:8888)
         tml==beat=
itle=C508142+/tille=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Mini-shead-
title>C586142</title>
/head-shody-
ni>C386142</til-
powelcome to Cloud Camputing Course.abe /a
                         d>cbody>
308142=/htm
Score to Cloud Emputing Course.<br/>-br />
                                  ssamtia Server at Lp-127-0-0-1 Fort 8080x/addressa
action="http://localhost:8080/Fost_show" enctype="multiport/form-data" met
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Acros Http Server at 1p-127-8-8-1 Port #8886/laddress=
form actions http://localtostin888/Post_abow=enctype="mailtipert/form-data" met
odd-"ROS"=
clopat type="text" names"Name" values"admin"/s
clopat type="text" names"Name" values"423458"/s
//form-
//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//form-//for
                         uput type="text" name="Name" value="admln"/-
uput type="text" name="ID" value="123466"/>
                                  ></html>
```