

# Lab0 实验报告

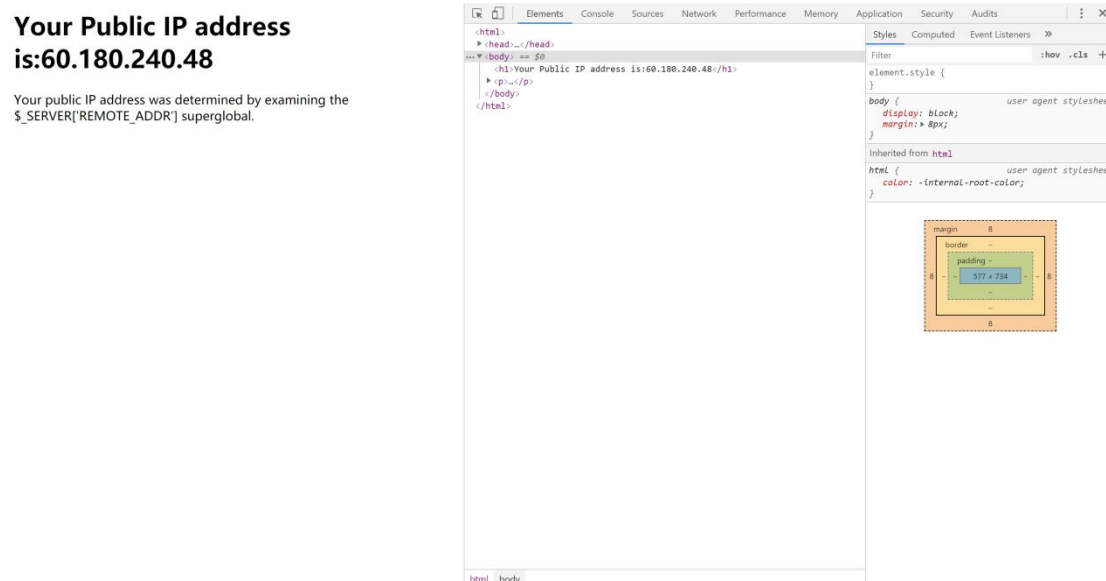
蔡建栋 19302010029

## 1. 你的 IP 地址

```
无线局域网适配器 WLAN:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : 
    本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::8904:48b3:6f49:2b77%8
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.1.117
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关. . . . . : 192.168.1.1
```

## 2. 分析一个网页的组成部分



## 3. 域名服务器

查询 baidu.com 的 A 地址记录截图

```
PS C:\Users\mac> nslookup baidu.com
服务器:  wzdns1.wz.zj.cn
Address:  61.153.177.196

非权威应答:
名称:     baidu.com
Addresses: 220.181.38.148
          39.156.69.79
```

查询 baidu.com 的域名服务器截图

```
PS C:\Users\mac> nslookup -qt=ns baidu.com
服务器:  wzdns1.wz.zj.cn
Address:  61.153.177.196

非权威应答:
baidu.com      nameserver = dns.baidu.com
baidu.com      nameserver = ns7.baidu.com
baidu.com      nameserver = ns4.baidu.com
baidu.com      nameserver = ns3.baidu.com
baidu.com      nameserver = ns2.baidu.com
```

使用授权服务器查询 baidu.com 的 IP 地址的截图

```
dns.baidu.com    internet address = 202.108.22.220
ns2.baidu.com    internet address = 220.181.33.31
ns3.baidu.com    internet address = 112.80.248.64
ns4.baidu.com    internet address = 14.215.178.80
ns7.baidu.com    internet address = 180.76.76.92
PS C:\Users\mac> nslookup baidu.com dns.baidu.com
服务器:  UnKnown
Address:  202.108.22.220

名称:      baidu.com
Addresses:  220.181.38.148
            39.156.69.79

PS C:\Users\mac> nslookup baidu.com ns7.baidu.com
服务器:  UnKnown
Address:  180.76.76.92

名称:      baidu.com
Addresses:  220.181.38.148
            39.156.69.79
```

```
PS C:\Users\mac> nslookup baidu.com ns4.baidu.com
服务器:  UnKnown
Address:  14.215.178.80

名称:      baidu.com
Addresses:  39.156.69.79
            220.181.38.148

PS C:\Users\mac> nslookup baidu.com ns3.baidu.com
服务器:  UnKnown
Address:  112.80.248.64

名称:      baidu.com
Addresses:  220.181.38.148
            39.156.69.79

PS C:\Users\mac> nslookup baidu.com ns2.baidu.com
服务器:  UnKnown
Address:  220.181.33.31

名称:      baidu.com
Addresses:  220.181.38.148
            39.156.69.79
```

查询 114.114.114.114 匹配的主机名的截图

```
PS C:\Users\mac> nslookup 114.114.114.114
服务器:  wzdns1.wz.zj.cn
Address:  61.153.177.196

名称:      public1.114dns.com
Address:  114.114.114.114
```

#### 4. 观察 HTTP 标头 (HTTP headers)

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/75.0.3770.100 Safari/537.36

#### 5. 追踪数据包 (Tracing a packet)

跟踪一个从你的计算机发往 microsoft.com 的数据包

```

PS C:\Users\mac> tracert microsoft.com

通过最多 30 个跃点跟踪
到 microsoft.com [40.113.200.201] 的路由:

 1      2 ms    <1 毫秒    1 ms    192.168.1.1
 2      7 ms    4 ms      5 ms    100.64.0.1
 3      4 ms    7 ms      5 ms    220.186.255.94
 4     12 ms   11 ms    12 ms    137.221.186.220.broad.wz.zj.dynamic.163data.com.cn [220.186.221.137]
 5     17 ms   19 ms    20 ms    202.97.26.13
 6      *     17 ms   15 ms    202.97.57.157
 7     15 ms   12 ms   19 ms    202.97.33.154
 8     59 ms   60 ms   54 ms    202.97.6.6
 9     74 ms   *        *       203.215.232.174
10      *     46 ms   45 ms    ae24-0.icr02.hkg31.ntwk.msn.net [104.44.237.198]
11    236 ms   *        *       be-122-0.ibr02.hkg31.ntwk.msn.net [104.44.11.137]
12    218 ms  214 ms  213 ms    be-10-0.ibr02.tyo79.ntwk.msn.net [104.44.17.192]
13    240 ms  238 ms   *       be-5-0.ibr02.pdx30.ntwk.msn.net [104.44.19.85]
14    228 ms  230 ms  231 ms    be-4-0.ibr04.mwh01.ntwk.msn.net [104.44.16.68]
15    215 ms  213 ms  216 ms    be-2-0.ibr01.mwh01.ntwk.msn.net [104.44.16.84]
16      *     234 ms  235 ms    be-8-0.ibr01.cys04.ntwk.msn.net [104.44.18.222]
17      *     224 ms  225 ms    be-5-0.ibr01.dsm05.ntwk.msn.net [104.44.19.87]
18    221 ms  219 ms  217 ms    ae140-0.icr01.dsm05.ntwk.msn.net [104.44.22.178]
19      *     *        *       请求超时。
20      *     *        *       请求超时。
21      *     *        *       请求超时。
22      *     *        *       请求超时。
23      *     *        *       请求超时。
24      *     *        *       请求超时。
25      *     *        *       请求超时。
26      *     *        *       请求超时。
27      *     *        *       请求超时。
28      *     *        *       请求超时。
29      *     *        *       请求超时。
30      *     *        *       请求超时。

```

利用 whois 查询 tencent.com 的相关信息

## 域名 **tencent.com** 的注册信息 ?

以下信息获取时间: 2020-02-22 00:38:49

[获取最新信息](#)

“tencent”还有[商标](#)可以注册, 为防止被他人占用, 建议立即注册进行保护! [>>注册商标](#)

所有者联系邮箱

Registrant E-mail

请联系当前域名注册商获取

[委托阿里云购买](#)

注册商

Sponsoring Registrar

MarkMonitor, Inc.

注册日期

Registration Date(UTC)

1998年09月14日

到期日期

Expiration Date(UTC)

2021年09月12日

2021年09月12日前, 域名可正常使用。请在2021年09月12日前及时续费延期。

域名状态

Domain Status

注册商设置禁止更新 (clientUpdateProhibited) ?  
(<https://www.icann.org/epp#clientUpdateProhibited>)

注册商设置禁止转移 (clientTransferProhibited) ?  
(<https://www.icann.org/epp#clientTransferProhibited>)

注册商设置禁止删除 (clientDeleteProhibited) ?  
(<https://www.icann.org/epp#clientDeleteProhibited>)

注册局设置禁止更新 (serverUpdateProhibited) ?  
(<https://www.icann.org/epp#serverUpdateProhibited>)

注册局设置禁止转移 (serverTransferProhibited) ?  
(<https://www.icann.org/epp#serverTransferProhibited>)

注册局设置禁止删除 (serverDeleteProhibited) ?  
(<https://www.icann.org/epp#serverDeleteProhibited>)

DNS服务器

Name Server

DNS1: ns2.qq.com

DNS2: ns3.qq.com

DNS3: ns1.qq.com

DNS4: ns4.qq.com

Domain Name: tencent.com  
Registry Domain ID: 3216596\_DOMAIN\_COM-VRSN  
Registrar WHOIS Server: whois.markmonitor.com  
Registrar URL: http://www.markmonitor.com  
Updated Date: 2019-08-12T02:11:43-0700  
Creation Date: 1998-09-13T21:00:00-0700  
Registrar Registration Expiration Date: 2021-09-12T00:00:00-0700  
Registrar: MarkMonitor, Inc.  
Registrar IANA ID: 292  
Reseller:  
Domain Status: clientUpdateProhibited (<https://www.icann.org/epp#clientUpdateProhibited>)  
Domain Status: clientTransferProhibited (<https://www.icann.org/epp#clientTransferProhibited>)  
Domain Status: clientDeleteProhibited (<https://www.icann.org/epp#clientDeleteProhibited>)  
Domain Status: serverUpdateProhibited (<https://www.icann.org/epp#serverUpdateProhibited>)  
Domain Status: serverTransferProhibited (<https://www.icann.org/epp#serverTransferProhibited>)  
Domain Status: serverDeleteProhibited (<https://www.icann.org/epp#serverDeleteProhibited>)  
Registrant State/Province: Guang Dong  
Registrant Country: CN  
Name Server: ns2.qq.com  
Name Server: ns3.qq.com  
Name Server: ns1.qq.com  
Name Server: ns4.qq.com  
DNSSEC: unsigned  
Registrar Abuse Contact Email: [abusecomplaints@markmonitor.com](mailto:abusecomplaints@markmonitor.com)  
Registrar Abuse Contact Phone: +1.2083895770  
URL of the ICANN WHOIS Data Problem Reporting System: <http://wdprs.internic.net/>  
>>>Last update of WHOIS database: 2020-02-23T07:21:18Z <<<

For more information on Whois status codes, please visit <https://icann.org/epp>