

1 IP address

```
无线局域网适配器 WLAN:
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : 
    IPv6 地址 . . . . . : 240e:e0:da25:5700:4d73:b83e:2b91:229d
    临时 IPv6 地址. . . . . : 240e:e0:da25:5700:9916:cc38:9c01:dc59
    本地连接 IPv6 地址. . . . . : fe80::4d73:b83e:2b91:229d%4
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.1.7
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关. . . . . : fe80::1%4
    192.168.1.1
```

2 分析网页组成

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "examples.funwebdev.com/ipaddress.php". The page content displays "Your Public IP address is:180.174.113.25" and a message stating "Your public IP address was determined by examining the \$_SERVER['REMOTE_ADDR'] superglobal." The browser's developer tools are open, showing the HTML structure and the CSS styles for the `html` element.

HTML Structure:

```
<html>
<head>
  <title>Ip Address demo</title>
</head>
<body>
  <h1>Your Public IP address is:180.174.113.25</h1>
  <p>
    "Your public IP address was determined by examining the $_SERVER['REMOTE_ADDR'] superglobal."
  </p>
  <div class="xl-chrome-ext-bar" id="xl_chrome_ext_{40B361DE-01F7-4376-B494-639E489D19ED}" style="display: none;">
    <div class="xl-chrome-ext-bar__logo"></div>
    <a id="xl_chrome_ext_download" href="javascript:;" class="xl-chrome-ext-bar_option">下载视频</a>
    <a id="xl_chrome_ext_close" href="javascript:;" class="xl-chrome-ext-bar_close"></a>
  </div>
</body>
</html>
```

CSS Styles for `html`:

```
element.style {
}

html {
  display: block;
  color: -internal-root-color;
}
```

Box Model Diagram:

The diagram illustrates the box model for the `html` element, showing a 327 x 999 pixel content area with padding, border, and margin.

Filter: `color` `display` `height`

Properties:

- `color`: `rgb(0, 0, 0)`
- `display`: `block`
- `height`: (not specified)

3 Name server

3.1 查询 baidu.com 的 A 地址记录截图

```
PS C:\Users\Administrator> nslookup -qt=A baidu.com
服务器: UnKnown
Address: 240e:58:c000:1600:180:168:255:118

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

3.2 查询 baidu.com 的 域名服务器截图

```
PS C:\Users\Administrator> nslookup -qt=ns baidu.com
服务器: UnKnown
Address: 240e:58:c000:1600:180:168:255:118

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

3.3 使用授权服务器查询 baidu.com 的 IP 地址的截图

```
PS C:\Users\Administrator> 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
```

3.4 查询 114.114.114.114 匹配的主机名的截图。

```
PS C:\Users\Administrator> nslookup
默认服务器: UnKnown
Address: 240e:58:c000:1600:180:168:255:118

> 114.114.114.114
服务器: UnKnown
Address: 240e:58:c000:1600:180:168:255:118

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

4 HTTP headers

```
User-Agent: Mozilla/5.0 (Linux; Android 6.0; Nexus 5 Build/MRA58N) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Mobile Safari/537.36
```

5 Tracing a packet

5.1 跟踪一个从你的计算机发往 microsoft.com 的数据包

```

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

通过最多 30 个跃点跟踪
到 microsoft.com [40.112.72.205] 的路由:

 1      5 ms      1 ms      1 ms  192.168.1.1
 2     11 ms      9 ms     10 ms  114.85.82.1
 3     18 ms     11 ms      5 ms  61.152.10.157
 4     70 ms     11 ms      5 ms  61.152.24.50
 5     11 ms      *      10 ms  202.97.57.157
 6      8 ms      7 ms      5 ms  202.97.12.201
 7     45 ms     46 ms      *      202.97.63.118
 8      *      55 ms      *      203.215.232.174
 9    235 ms      *      *      ae20-0.icr02.hkg20.ntwk.msn.net [104.44.237.203]
10    244 ms    250 ms      *      be-102-0.ibr01.hkg20.ntwk.msn.net [104.44.11.131]
11    259 ms    259 ms    253 ms  be-4-0.ibr01.sg3.ntwk.msn.net [104.44.16.236]
12    252 ms    249 ms      *      be-1-0.ibr01.sg2.ntwk.msn.net [104.44.7.13]
13      *      *      248 ms  be-14-0.ibr01.mrs20.ntwk.msn.net [104.44.17.67]
14    248 ms      *      243 ms  be-3-0.ibr01.par30.ntwk.msn.net [104.44.7.47]
15    262 ms    248 ms    256 ms  be-5-0.ibr01.lon22.ntwk.msn.net [104.44.17.77]
16      *      244 ms      *      be-8-0.ibr01.dub07.ntwk.msn.net [104.44.17.84]
17    286 ms      *      *      ae100-0.icr01.dub07.ntwk.msn.net [104.44.11.60]
18      *      *      *      请求超时。
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。

跟踪完成。
PS C:\Users\Administrator>

```

5.2 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: 2020-02-26 10:05:36

[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: ns1.qq.com

DNS2: ns3.qq.com

DNS3: ns4.qq.com

DNS4: ns2.qq.com