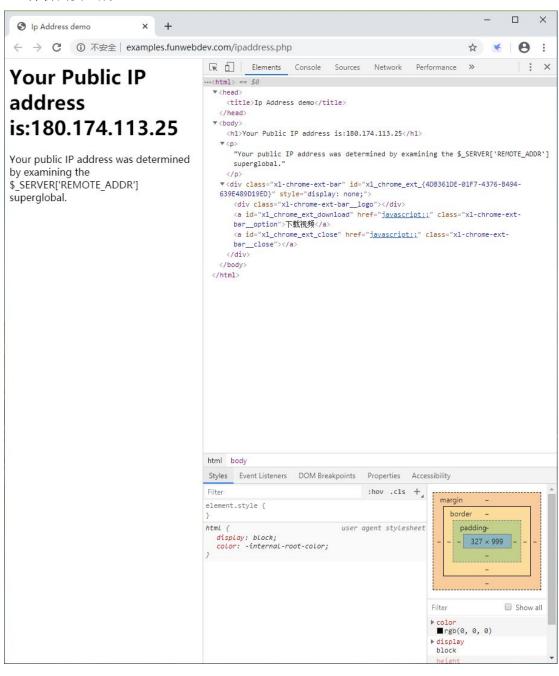
1 IP address

2 分析网页组成



- 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> <mark>nslookup</mark> 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
```

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

```
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:
                                                                                                 192. 168. 1. 1
114. 85. 82. 1
61. 152. 10. 157
61. 152. 24. 50
202. 97. 57. 157
202. 97. 12. 201
202. 97. 63. 118
203. 215. 232. 174
ae20-0. icr02. hkg20. ntwk. msn. net [104. 44. 237. 203]
be-102-0. ibr01. hkg20. ntwk. msn. net [104. 44. 11. 131]
be-4-0. ibr01. sg3. ntwk. msn. net [104. 44. 7. 13]
be-1-0. ibr01. sg2. ntwk. msn. net [104. 44. 7. 13]
be-14-0. ibr01. mrs20. ntwk. msn. net [104. 44. 7. 13]
                                                    1 ms
9 ms
                        5 ms
                                                                                1 ms
  23 4 5 6 7 8 9 111 123 144 15 16 17 18 19 22 12 22 24 22 26 27 28 29 30
                      11 ms
                                                                              10 ms
                                                                                5 ms
                      18 ms
                                                  11 ms
                      70 ms
                                                  11 ms
                      11 ms
                                                                              10 ms
                                                     7 ms
                     8 ms
45 ms
                                                                                 5 ms
                                                  46 ms
                                                                                 *
                                                  55 ms
                  235 ms
244 ms
259 ms
                                                                                 *
                                                   *
                                              250 ms
259 ms
                                                                           253 ms
                                                                                                  be-1-0.ibr01.sg2.ntwk.msn.net [104.44.7.13]
be-14-0.ibr01.mrs20.ntwk.msn.net [104.44.7.13]
be-3-0.ibr01.pr30.ntwk.msn.net [104.44.17.67]
be-3-0.ibr01.pr30.ntwk.msn.net [104.44.7.47]
be-5-0.ibr01.lon22.ntwk.msn.net [104.44.17.77]
be-8-0.ibr01.dub07.ntwk.msn.net [104.44.17.84]
ae100-0.icr01.dub07.ntwk.msn.net [104.44.11.60]
请求超时。
                  252 ms
                                               249 ms
                                                                           248 ms
                        *
                                                    *
                                                                           243 ms
256 ms
                  248 ms
                                               248 ms
                  262 ms
                                               244 ms
                  286 ms
                         *
                                                     *
                                                     *
                                                                                 *
                                                                                 *
                         *
                                                     *
                         *
                                                     *
                                                                                 *
                         *
                                                     *
跟踪完成。
PS C:\Users\Administrator>
```