インターネット概論 第3回課題

学籍番号:70175306 松倉 友樹

課題内容

ccTLDリストから3国以上を選んで経路を調べてください。

●ccTLDリスト

http://www.iana.org/cctld/cctld-whois.htm

●ヒント

traceroute

nslookup

whois

●各ccTLDごとにホストを10個発見し、それぞれに対する経路を調べて下さい。

その結果に関して考察を述べてください。

同じ国のホストだけど、まったく異なる経路を通る

異なる国のホストだが途中まで同じ経路を通る

たくさんのホップ数を経るホストをいろいろ探してみよう

調査

ヴァチカン市国 .va

The Holy See, Official Site of the Vatican

www.vatican.va

1gw2-v1-1 (133.27.4.2)

2 fw1-1 (133.27.3.12)

3wide-keio-p2p-gbe-1 (133.27.1.245)

4 foundry4.otemachi.wide.ad.jp (203.178.138.241)

5cisco1.LosAngeles.wide.ad.jp (203.178.138.129)

6500.POS4-2.GW8.LAX4.ALTER.NET (208.222.9.225)

7106.at-0-0-0.CL1.LAX4.ALTER.NET (152.63.114.90)

8152.63.112.138 (152.63.112.138)

9POS6-0.BR1.LAX9.ALTER.NET (152.63.113.9)

10204.255.169.102 (204.255.169.102)

11sl-bb24-ana-4-2.sprintlink.net (144.232.20.131)

12 sl-bb23-ana-14-0.sprintlink.net (144.232.1.162)

13sl-bb21-fw-10-3.sprintlink.net (144.232.18.61)

14sl-bb22-pen-13-0.sprintlink.net (144.232.9.30)

15sl-bb23-pen-15-0.sprintlink.net (144.232.8.177)

16sl-bb21-tuk-1-0.sprintlink.net (144.232.20.119)

17 sl-bb21-lon-14-0.sprintlink.net (144.232.19.70)

18sl-bb20-lon-15-0.sprintlink.net (213.206.128.37)

19sl-bb21-par-14-0.sprintlink.net (213.206.129.70)

20sl-bb20-mil-12-0.sprintlink.net (213.206.129.79)

21sl-gw10-mil-14-0.sprintlink.net (217.147.128.37)

22 sle-telec-21-0.sprintlink.net (217.147.129.186)

23ge6-0-mil5-mila.mil.seabone.net (195.22.208.8) 24ibs-9-it-mil5.seabone.net (195.22.196.42)

25r-mi213-vl4.opb.interbusiness.it (151.99.75.218)

26r-mi224-mi208.opb.interbusiness.it (80.17.211.82)

27host15-6.pool8020.interbusiness.it (80.20.6.15)

28host15-6.pool8020.interbusiness.it (80.20.6.15) 29195.31.80.10 (195.31.80.10)

30195.31.80.10 (195.31.80.10)

中国

www.chinadaily.com.cn

1gw2-v1-1 (133.27.4.2)

2 fw1-1 (133.27.3.12)

3wide-keio-p2p-gbe-1 (133.27.1.245) 4 foundry2.otemachi.wide.ad.jp (203.178.138.227)

5as2497.nspixp2.wide.ad.jp (202.249.2.109) 6202.6.254.45 (202.6.254.45)

7202.6.252.212 (202.6.252.212)

8 ch-chinanet.aih.net (202.6.254.166)

9p-9-1-r1-c-shsh-1.cn.net (202.97.33.69)

10p-4-0-r2-c-bjbj-1.cn.net (202.97.34.33)

11202.96.12.46 (202.96.12.46)

12202.106.192.234 (202.106.192.234)

13202.96.13.2 (202.96.13.2)

14211.99.58.18 (211.99.58.18) 15 202 . 106 . 102 . 226 (202 . 106 . 102 . 226)

16202.99.57.115 (202.99.57.115)

17202.99.57.70 (202.99.57.70)

18211.167.231.74 (211.167.231.74)

19* * *

20 * * *

21* * *

22* * *

23 * * *

24* * *

25* * *

26* * *

27* * *

28* * *

29* * *

China Education and Research Network www.edu.cn

gw2-v1-1 (133.27.4.2)

fw1-2 (133.27.3.18)

wide-keio-p2p-gbe-1 (133.27.1.245)

foundry4.otemachi.wide.ad.jp (203.178.138.241)

cisco1.LosAngeles.wide.ad.jp (203.178.138.129) 500.P0S4-2.GW8.LAX4.ALTER.NET (208.222.9.225)

106.at-0-0-0.CL2.LAX4.ALTER.NET (152.63.114.94) 0.so-4-0-0.XL2.LAX9.ALTER.NET (152.63.115.174)

POS7-0.BR1.LAX9.ALTER.NET (152.63.113.17)

204.255.169.102 (204.255.169.102)

sl-bb24-ana-3-2.sprintlink.net (144.232.20.127) sl-bb20-ana-11-0.sprintlink.net (144.232.1.137)

sl-bb24-sj-10-0.sprintlink.net (144.232.20.101) sl-bb21-stk-12-0.sprintlink.net (144.232.20.180) sl-aw26-stk-9-0.sprintlink.net (144.232.4.105)

sl-crnt-2-0.sprintlink.net (144.223.71.222) 202.112.61.21 (202.112.61.21)

202.112.61.29 (202.112.61.29) 202.112.61.193 (202.112.61.193)

202.112.61.186 (202.112.61.186) wdc1.cernet.net (202.112.38.82) 202.205.13.254 (202.205.13.254)

* * * * * *

* * * * * * * * *

* * * * * * China Internet Information Center www.china.org.cn gw2-v1-1 (133.27.4.2)

fw1-1 (133.27.3.12)

wide-keio-p2p-gbe-1 (133.27.1.245)

foundry2.otemachi.wide.ad.jp (203.178.138.227) as2527.nspixp2.wide.ad.jp (202.249.2.119) ida-gw1Gi3-0.net.so-net.ne.jp (202.213.193.86) iida-srv2-g33.net.so-net.ne.jp (210.132.247.150

iida-d3s2-g22.net.so-net.ne.jp (210.132.247.174

202.238.95.193 (202.238.95.193)

Egypt State Information Service

wide-keio-p2p-gbe-1 (133.27.1.245)

GZAR001_Serial1_0 (163.121.128.77)

163.121.7.77 (163.121.7.77)

foundry4.otemachi.wide.ad.jp (203.178.138.241)

cisco1.LosAngeles.wide.ad.jp (203.178.138.129)

500.POS4-2.GW8.LAX4.ALTER.NET (208.222.9.225)

www.sis.gov.eg gw2-v1-1 (133.27.4.2)

fw1-1 (133.27.3.12)

30 * * *

エジプト

Egypt Universities Network

www.frcu.eun.eg

gw2-v1-1 (133.27.4.2) fw1-1 (133.27.3.12)

wide-keio-p2p-gbe-1 (133.27.1.245)

foundry4.otemachi.wide.ad.jp (203.178.138.241) cisco1.LosAngeles.wide.ad.jp (203.178.138.129)

500.POS4-2.GW8.LAX4.ALTER.NET (208.222.9.225) 106.at-0-1-0.CL2.LAX4.ALTER.NET (152.63.114.102) 106.at-0-0-0.CL2.LAX4.ALTER.NET (152.63.114.94)

0.so-7-0-0.BR1.LAX7.ALTER.NET (152.63.112.153) 0.so-7-0-0.BR1.LAX7.ALTER.NET (152.63.112.153)

 $so-2-0-0.gar1. Los Angeles 1. Level 3. net \ (209.0.227.37) so-2-0-0.gar1. Los Angeles 1. Level 3. net \ (209.0.227.37) so-2-0-0.gar1. Los Angeles 1. Level 3. net \ (209.0.227.37) so-2-0-0.gar1. Los Angeles 1. Level 3. net \ (209.0.227.37) so-2-0-0.gar1. Los Angeles 1. Level 3. net \ (209.0.227.37) so-2-0-0.gar1. Los Angeles 1. Level 3. net \ (209.0.227.37) so-2-0-0.gar1. Los Angeles 1. Level 3. net \ (209.0.227.37) so-2-0-0.gar1. Los Angeles 3. Level 3. Leve$ so-0-0-0.gar2. Los Angeles 1. level 3. net ~(209.247.9.222) o-7-0-0.mp1. Los Angeles 1. Level 3. net ~(209.247.9.213) and (209.247.9.213) are considered as a constant of the constant of th

 $so-7-0-0. \\ mp2. \\ LosAngeles1. \\ Level3. \\ net (209.247.9.217) \\ so-0-2-0. \\ bbr2. \\ NewYork1. \\ level3. \\ net (64.159.1.85) \\ level3. \\ net (209.247.9.217) \\ so-0-2-0. \\ bbr2. \\ NewYork1. \\ level3. \\ net (64.159.1.85) \\ level3. \\ net (64.159.$ so-1-2-0.bbr1.Washington1.level3.net (64.159.0.138)gige7-2.ipcolo1.NewYork1.Level3.net (64.159.17.163)

so-2-0-0.mp1.London2.Level3.net (212.187.128.137) 63.208.175.30 (63.208.175.30) so-1-0-0.mp2.London1.Level3.net (212.187.128.54) cust-egypt-telecom-usnyc.flagtel.com (62.216.144.82)

so-7-0-0.gar2.London1.Level3.net (212.113.3.10) host-163.121.128.227.tedata.net (163.121.128.227) 212.113.3.30 (212.113.3.30)

212.187.151.178 (212.187.151.178)

so-0-1-0.0.core2.ldn1.flagtel.com (62.216.128.185) 217.20.232.30 (217.20.232.30) ge-1-0-1.0.core1.ldn1.flagtel.com (62.216.128.57) 163.121.5.126 (163.121.5.126) so-0-2-0.0.core2.cai1.flagtel.com (62.216.128.74) publica.sis.gov.eg (163.121.91.62)

ge-0-0.0.core1.cai1.flagtel.com (62.216.133.17)

80.77.0.38 (80.77.0.38)

213.212.255.18 (213.212.255.18)

WWW.FRCU.EUN.EG (193.227.1.9)

考察

まず、ヴァチカン市国については、.va ccTLDのホストが1つしか見つからなかった。経路のDestinationホストから2つ分 は名前解決ができないため、ホストがどこに置かれているのかがわからない。確認できるのはイタリアまで行ったこと

次に、これから発展していくと思われる中国ccTLDの.cnについて調査した。pingが途中の経路でDiscardされてしまい、 ある経路から先が到達できない事が多い。たまたま、「www.china.org.cn」は偶然にも日本でホスティングされているよ

最後にエジプトの.eg ccTLDについて調査した。2つのホストを調査したが、どちらもおそらくエジプト国内ではホスティ ングされていないようだ。経路場のホスト名から具体的に地球上のどのあたりかも想像がつかない(調べればわかる

全体的にいえることは、地理的距離が遠くなれば遠くなるだけ、ルータを超えるホップ数は増加する。また、ccTLDの名 前に関連づけされているホストでも、別の国でホスティングを行っているケースが多い。

Yuki Matsukura all rights reserved.

[<u>TOP</u>]

\$Id: index.html,v 1.1 2003/04/29 23:25:35 matsu Exp \$