

Miért jó, ha van egy vietnami névszerverünk?

Anycast DNS

“What is anycast DNS?”

In anycast, one IP address can apply to many servers. Anycast DNS means that any one of a number of DNS servers can respond to DNS queries, and typically the one that is geographically closest will provide the response. This reduces latency, improves uptime for the DNS resolving service, and provides protection against DNS flood DDoS attacks.”¹

- Unicast DNS
- Anycast DNS

¹ <https://www.cloudflare.com/learning/dns/what-is-anycast-dns/>

Domen.hu domén névszerverei

Name	Type	TTL	Section	NameHost
-----	----	---	-----	-----
domen.hu	NS	120	Answer	pns103.cloudns.net
domen.hu	NS	120	Answer	secondary.dns2.hu
domen.hu	NS	120	Answer	udns2.eu
domen.hu	NS	120	Answer	pns104.cloudns.net
domen.hu	NS	120	Answer	udns1.hu
domen.hu	NS	120	Answer	udns4.hu
domen.hu	NS	120	Answer	udns3.hu
domen.hu	NS	120	Answer	udns1.eu
domen.hu	NS	120	Answer	sec2.rcode0.net
domen.hu	NS	120	Answer	udns2.hu
domen.hu	NS	120	Answer	sec1.rcode0.net
sec2.rcode0.net		2001:67c:10b8::100,		176.97.158.100
sec1.rcode0.net		2001:67c:1bc::100,		192.174.68.100
...				

<https://www.cogentco.com/en/network/looking-glass>

Amsterdam

```
traceroute to 192.174.68.100 (192.174.68.100), 30 hops max, 60 byte packets
 1  gi0-6-0-19.4.ccr21.ams04.atlas.cogentco.com (130.117.254.1)  0.737 ms  ...
 5  adm-bb3-link.telia.net (62.115.120.226)  1.916 ms adm-bb4-link.telia.net (62.115.120.228)  1.690 ms
 ...
10  sec1.rcode0.at (192.174.68.100)  1.293 ms  1.330 ms
```

New York

```
traceroute to 192.174.68.100 (192.174.68.100), 30 hops max, 60 byte packets
 1  gi0-1-1-19.5.agr21.jfk02.atlas.cogentco.com (66.28.3.113)  0.776 ms  0.758 ms
 ...
 7  ae-1.choopa.nycmny17.us.bb.gin.ntt.net (128.241.2.250)  2.646 ms ae-0.choopa.nycmny17.us.bb.gin.ntt.net
 (128.241.2.202)  2.675 ms
 ...
11  sec1.rcode0.org (192.174.68.100)  2.015 ms  1.955 ms
```

Párizs

```
traceroute to 192.174.68.100 (192.174.68.100), 30 hops max, 60 byte packets
 1  gi0-7-0-18.5.agr22.par01.atlas.cogentco.com (130.117.254.73)  0.624 ms  0.616 ms
 ...
 5  prs-b7-link.telia.net (62.115.113.181)  0.478 ms  0.485 ms
 ...
10  ns2.is-fun.net (192.174.68.100)  1.625 ms  1.272 ms
```

Madrid

```
traceroute to 192.174.68.100 (192.174.68.100), 30 hops max, 60 byte packets
 1  gi0-4-0-19.219.agr22.mad05.atlas.cogentco.com (130.117.254.65)  0.667 ms  2.080 ms
 ...
 4  ae-0.a00.mdrdsp03.es.bb.gin.ntt.net (129.250.2.54)  0.337 ms  0.346 ms
 ...
 7  ns2.is-fun.net (192.174.68.100)  0.355 ms  0.403 ms
```

GeoIP Lookup Tool

The Geo-location and country lookup tool performs real-time look the specific IP.

Enter an IPv4 Address:

Related Tools: [RFC Lookup](#) [Your Connection Speed](#)



```
Continent: Europe
Country: Austria
Country Code: AT
Country CF: 86
Region:
State: Salzburg
State Code:
State CF: 73
DMA:
MSA:
City: Salzburg
Postal Code: 5020
Timezone: Greenwich Mean Time
Area Code:
City CF: 61
Latitude: 47.8005
Longitude: 13.04441
```



Anycast DNS

- Botnet hálózat támadása földrajzilag eloszlik
- Távoli támadó hosztok támadása alig érhet el hozzánk
- Földrajzilag közeli névszervereket kérdeznek le a kliensek – kis látencia

Több (akár anycast, akár unicast) névszerver

- Hibatűrés
- Terheléselosztás
- Támadástűrés
- Kis látencia

Az INTEGRITY Prémium DNS-szolgáltatása ezt még kiegészíti az alábbiakkal:

- több független anycast DNS szolgáltató,
- több független rendszer,
- eltérő DNS szoftverek,
- ad hoc skálázható (plusz névszerverek akár ideiglenes is felvehetők egy doménhez)

Root és TLD doméneket

- jellemzően anycast DNS szerverek tömege szolgálja ki,
- és rendszerint nem is egyetlen anycast szolgáltató (root domén esetén 12 db, .hu esetén 2 független anycast szolgáltató),
- root domén esetén kétféle DNS szoftvert alkalmaznak, a BIND-ot, illetve az NDS-t.

A világ fontos doméneit többnyire szintén anycast DNS szerverek szolgálják ki.

Igazán fontos neveknél kár nem támaszkodni anycast DNS szolgáltatásra!

As of 14 November 2020 the world's worst botnet infected countries are:

1	China	Number of Bots: 1854910
2	United States of America	Number of Bots: 1081623
3	India	Number of Bots: 990929
4	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Number of Bots: 538349
5	Iran (Islamic Republic of)	Number of Bots: 409477
6	Viet Nam	Number of Bots: 359478

<https://www.spamhaus.org/statistics/botnet-cc/>

Vietnam

Ho Si Minh-város

Peer ASN: 135993

