RFC 1149: galambposta

Az **RFC**-k kétségtelenül az Internet legfontosabb dokumentumai. Az RFC egyébként az angol **Request For Comments** rövidítése, (magyarul: *kéretik megkritizálni*). Egy olyan dokumentum, mely egy új Internet-szabvány beiktatásakor adnak közre. Az új szabvány első tervezete egy egyedi számmal kerül a nyilvánosság elé, egy adott időtartamon belül bárki hozzászólhat. Ezeket a hozzászólásokat rendszerezik, majd többszöri módosítás után a szabványtervezetet elfogadják, vagy elvetik.

Ilyen RFC-k írják le többek között az **IP, TCP, UDP, HTTP** vagy **DNS** eljárások működését, ezek – ha valaki nem ismeri ezeket – gyakorlatilag az internet működésének az alapjait adják. Általában, ha valami *RFC + valamilyen szám* néven kerül az ember kezébe, akkor azt komolyan kezdi el olvasni, és az olvasottakat értelmezni, nem is gondol arra a lehetőségre, hogy lóvá lesz téve. Pedig.



Az RFC-knek van egy hagyománya, amikor a világ 24 órára kissé tótágast áll, és a szakbarbárok is úgy érzik, hogy ideje egy napnyit lazítani – április elején. Igen, ez az a nap, amikor Vas és Lovas urat többször is kerestetik a müncheni reptéren – a magyar utasok legnagyobb szórakozására – hiszen a bemondó ilyenkor a német kiejtési szabályoknak megfelelően fasz és lófasz urakat szólítja a találkozási ponthoz. Vagy a kolléga rugós széke alá egy légkürtöt applikálnak celluxszal a szintén pihent agyú munkatársai. Vagy az igazi szakbarbárok hagyományosan közzétesznek egy április elejei baromságot egy hivatalos nyelvezetű RFC-ben (ezeknek a jegyzéke itt található).

IPoAC

Az 1999. április 1-jei keltezésű **IPoAC** például egy teljesen hivatalosnak tűnő szabvány, száma RFC 1149. Az angol megnevezése már kisebb gyanakvásra adhat okot; IP over Avian Carriers (magyarul: IP protokoll madarak útján), de az igazi facepalm a leírás alatt jön: ez ugyanis arról szól (leírás itt), hogy az internetes adatcsomagokat madarakkal továbbítják. Az adatütközések viszonylag jól elkerülhetők ezáltal, viszont a sávszélességet a madár lábának a hossza és az arra feltekercselhető papírtekercs mérete lekorlátozza.

Nyilván ezek azért jórészt meglehetősen *„belterjes”* poénok, amit igazán azok értenek, akik ezen a területen dolgoznak. És hogyan lehet fokozni ezeknek a poénból írt kvázi-szabványoknak a hatását? Igen, úgy van, ha megvalósítja valaki ezeket.

Márpedig a bergeni *Linux User Group* 2001. április 28-án a valóságba ültette át az RFC 1149-et. Az adatcsomagokban egy-egy (előre kinyomtatott papírfecnin) ping-et küldtek 5 kilométeres távolságra,

9 független adathordozóval, azaz pórias nevükön galambokkal. Ezekből az elküldött galambokból 4 érkezett vissza 3000 és 6000 másodperc közötti idővel, azaz válaszidővel, ráadásul a csomagvesztés aránya 55%. Ez a teszt technikailag így nézett ki:



```
Script started on Sat Apr 28 11:24:09 2001
vegard@gyversalen:~$ /sbin/ifconfig tun0
tun0      Link encap:Point-to-Point Protocol
          inet addr:10.0.3.2  P-t-P:10.0.3.1  Mask:255.255.255.255
          UP POINTOPOINT RUNNING NOARP MULTICAST  MTU:150  Metric:1
          RX packets:1 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:2 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0
          RX bytes:88 (88.0 b)  TX bytes:168 (168.0 b)

vegard@gyversalen:~$ ping -i 900 10.0.3.1
PING 10.0.3.1 (10.0.3.1): 56 data bytes
64 bytes from 10.0.3.1: icmp_seq=0 ttl=255 time=6165731.1 ms
64 bytes from 10.0.3.1: icmp_seq=4 ttl=255 time=3211900.8 ms
64 bytes from 10.0.3.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=5124922.8 ms
64 bytes from 10.0.3.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=6388671.9 ms

--- 10.0.3.1 ping statistics ---
9 packets transmitted, 4 packets received, 55% packet loss
round-trip min/avg/max = 3211900.8/5222806.6/6388671.9 ms
vegard@gyversalen:~$ exit

Script done on Sat Apr 28 14:14:28 2001
```

A teszt során megállapítást nyert, hogy az átvitel sebessége az IpoAC alkalmazásával meglehetősen alacsony, ráadásul az adatvesztési rátája magas, azaz nem igazán versenyképes eljárás más átviteli protokollokkal (pl. TCP, UDP) szemben.



Nyilván az adatátviteli ráta jelentősen emelhető, ha az adathordozók (galambok) lábára nem papírcetliket, hanem mondjuk SD kártyákat rögzítenek, vagy például galambok helyett nagyobb testű madarakkal egyszerre akár több SD-t hordoztatnak.

Emellett – és főleg – az adatvesztési rátával is kellene kezdeni valamit. Az ötleteket kéretik az RFC címére, április elsejére időzítve küldeni, vagy a passport.blog Facebook csoportjába, ide.

Ez egy elfeledett sarka a netnek, örülök, hogy sikerült elvetődnöd ide!

Továbbra is keresek megjelenési lehetőséget az írásaim számára. Ha esetleg van ötleted, oszd meg velem! Elérhetőségeim az Impresszumban találhatók.

A passport.blog jelenlegi egyetlen megjelenési lehetősége a Facebook. Ha értesülni szeretnél az új bejegyzésekről, kövesd a Bolyongó Facebook oldalt.

Ha szeretnéd a bejegyzést kinyomtatni, vagy önálló formában menteni, ennek a legegyszerűbb módja a PDF formába konvertálás. Ezt a jobb oldali, fentről negyedik (Adobe) ikonnal teheted meg.

Eddigi bejegyzések a bolyongó.hu-n

Az összes bejegyzés ABC-be rendezett indexe itt található. A blog helyekhez köthető bejegyzései a google.maps térképen is megtalálhatók: A világ valódi csodái. A mostanában a blogon megjelent írások a főoldalon jelennek meg.

2026/05/28 18:05

Források

wikipedia: IP over Avian Carriers https://hu.wikipedia.org/wiki/IP_over_Avian_Carriers

tech, kocka, humor, szabvány, aprilis 1, rfc, rfc 1149, galamb, internet, protokoll, hibbant, adatátvitel, 2020

Bejegyzésmegtekintések száma: 116

From:
https://mail.bolyongo.hu/ - **bolyongó**

Permanent link:
https://mail.bolyongo.hu/doku.php?id=passport:rfc_1149

Last update: **2026/08/19 05:45**