NSENSOPEDIA

Jan Miodek - gwałciłem go w odbyt

Artykuł przeciętnego ipka na projektach wiki

91.94.214.66

Przeciętny informatyk zapytany o iloraz inteligencji

Adres IP (ang. aj Π, pol. ipe) – zbiór cyferek (w IPv6 – cyferek i literek, żeby dzieci neo nie zrozumiały) i kilku kropek (a IPv6 – przecinków dwukropków).

Wersje

IPv4

Prastara (1981) wersja, w której adres składa się z 32 bitów, co teoretycznie pozwala na zaadresowanie 4 miliardów komputerów. Niestety, ze względu na zarząd Internetu oraz adminów, adresy wyczerpały się przedwcześnie^[1]. Powodem tego jest:

- General Electric (zarezerwowane 16 milionów adresów, spośród czego używane najwyżej 10%) i inne korporacje i organizacje (np. Xerox, Ford, IBM, armia USA które również zarezerwowały po 16 milionów adresów).
- Sieci lokalne (131 tysięcy niepotrzebnych adresów 192.168.0.0/16 i 169.254.0.0/16, bo wszystko można by dać do olbrzymiej podsieci 10.0.0.0/8)
- Administratorzy sieci lokalnych (256 milionów adresów, które powinny być przeznaczone na do normalnego użytku ale nie, ladmini uważają że to jest multicast i nie oddadzą!)
- Multicast internetowy nikt tego nie używa, a zajmuje 256 milionów adresów.

IPv6

Ten protokół doczekał się 128-bitowych adresów, czyli może zaadresować 340282366920938463463374607431768211456 urządzeń. Niestety twórcy protokołu spieprzyli sprawę i przeznaczyli połowę adresu na jednego użytkownika (to po to, aby działała autokonfiguracja zamiast DHCP, ale nie wiadomo kto na DHCP narzekał), przez co liczba użytkowników wynosi tylko 18446744073709551616. Adres IPv6 składa się z:

- 16-bitowego identyfikatora gdzie to w ogóle jest?, np. 2001 dla Internetu, 2002 dla pseudokompatybilności z IPv4 itp.
- 16-bitowego identyfikatora providera pierwszego rzędu

Ciasteczka pomagają nam udostępniać nasze usługi. Korzystając z Więcej informacji Nonsensopedii, zgadzasz się na wykorzystywanie ciasteczek.

Okei!

Biorac pod uwagę doświadczenia z adresowania IPv4, twórcy przewidzieli że w końcu providerzy pierwszego rzędu wykupią wszystkie adresy i protokół pójdzie się je zawić, więc zostawili ponad 65 tysięcy razy rezerwy (tzn. adresy, które providerzy mogą zająć stanowią tylko jedną część na ponad 65 tysięcy części), dzięki którym być może adresy nie wyczerpią się zanim nastąpi globalne ocieplenie.

Zobacz też

- IP over Avian Carriers
- modem

Przypisy

1. Zobacz tutaj

Źródło: "https://nonsa.pl/index.php?title=Adres IP&oldid=1765879"

Edytuj te strone

OCEŃ ARTYKUŁ

Zagłosuj, by zobaczyć średnią ocen

MĄDROŚĆ ZE SŁOWNIKA

Kaseton – cukierkowe brzmienie komercyjnych utworów nagrywanych wyłącznie dla pieniędzy.

CZY NIE WIESZ...

Że drogi w gminie Garbów pękają z dumy?