

2) ^{Tilimon Costel - Adria} Protocolul DNS (The Domain Name System)

Protocolul DNS transformă numele de domenii în adrese IP. Asta e presa dintre o boxă de date DNS

Resolver-ul ~~ce~~ este implementat la nivelul Sistemului de operare, și are rolul de a „chama” serverul de DNS ~~pentru~~.

Mesajele schimbate:

Când clientul are o informație, RESOLVER-ul face un DNS Request către server. Serverul DNS care a primit cererea construiește un mesaj DNS Reply și trimite mesajul RESOLVERULUI.

Mesajele conțin:

- un Header, în care se specifică dacă mesajul este ~~Reply sau Request~~ Query sau Response

- ~~QUEST~~ QUESTION/Answer:

- Authority
- Informații suplimentare

Modul recursiv de rezolvare a ~~numelor~~ ~~interogărilor~~:

- există mai multe servere DNS, inclusiv un DNS local
- unele cereri sunt CACHE-uite

Dacă cererea nu e cache-uită, aceasta este trimisă de la un server la altul, recursiv, până când se rezolvă tot numele din cererea respectivă.

> Question: întrebarea ptr. server: ~~Numărul de domenii, clasă~~
Nume domeniu, tip, clasă

Answer: înregistrările înregistrate la corespund întrebării