

LINUX SERVER ADMINISTRATION

DOCUMENTATIE CURS

DOCUMENTATIE

INTREABA PROFESORUL

CURSURILE MELE

6 Serverul DNS » 6.1 Protocolul DNS » 6.1.5 Rezolutii DNS

- 1. Shell Scripts
- 2. Linux Kernel
- 3. Serverul DHCP
- 4. Serverul FTP
- 5. NFS - Network File System
- 6. Serverul DNS
 - 6.1 Protocolul DNS
 - 6.1.1 Spatiul de nume DNS
 - 6.1.2 Delegare
 - 6.1.3 Servere DNS
 - 6.1.4 DNS Queries
 - 6.1.5 Rezolutii DNS
 - 6.1.6 RR (Resource Records)
 - 6.2 Serverul BIND
 - 6.3 Configurare BIND
 - 6.4 DNS Troubleshooting
- 7. Serverul Apache
- 8. Serverul MySQL
- 9. NETFILTER
- 10. Sistemul de e-Mail
- 11. Serverul Postfix
- 12. Serverul POP/IMAP
- 13. Managementul Logurilor
- 14. Exemple practice (Ubuntu 14.04 LTS)
- 15. Webmin

Rezolutii DNS

Protocolul DNS definește 2 tipuri de rezolutii sau translatii.

1. Rezolutia directa

Presupune translatarea unui nume de domeniu in IP. Se foloseste RR de tip **A**.

Nota



Exemplu de query trimis de client la server este: **www.test.com A**

2. Rezolutia inversa

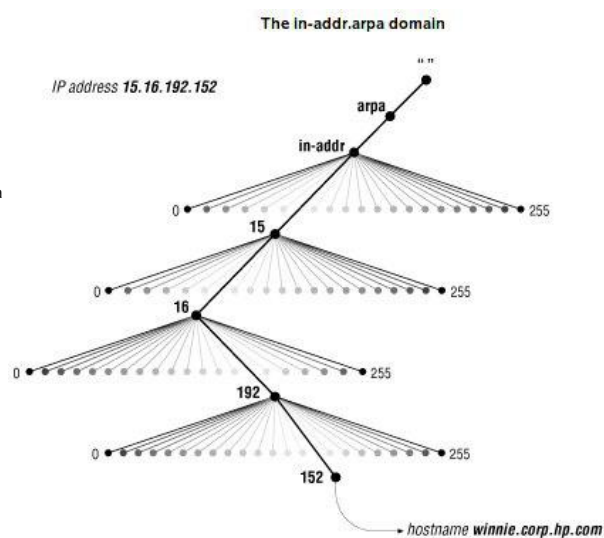
Presupune transformarea adreselor IP in nume de domeniu. Rezolutia directa si inversa sunt doua concepte diferite. Cu ajutorul protocolului DNS NU se realizeaza echivalente intre domenii si IP ci doar corespondente intr-un singur sens. Astfel nu orice nume de domeniu care se rezolva intr-un IP se poate rezolva si invers adica IP-ul sa rezolve sau sa se translateze in domeniu.

Pentru rezolutia inversa se foloseste un domeniu special si anume **in-addr.arpa**.

Acesta are ca subdomenii (noduri) octetii corespunzatori adresei IP scrisi de la stanga la dreapta.

Nodul **in-addr.arpa**. poate avea 255 subdomenii, iar fiecare nod mai departe poate avea 256 subdomenii. Numerele de mai sus sunt aproximative fiindca exista IP-uri rezervate.

Pentru rezolutia inversa se solicita serverului un Resource Record (RR) de tip-ul **PTR**.



Nota



Exemplu de query pentru rezolutia inversa trimis de client la server este: **191.17.1.1 PTR**

Resurse

- [Wikipedia DNS Protocol](#)