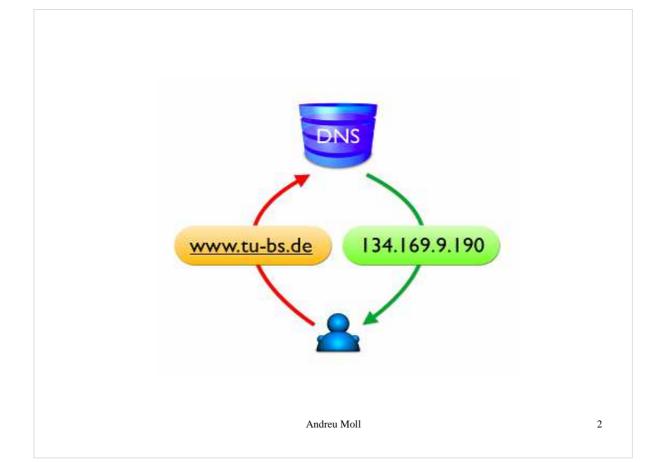
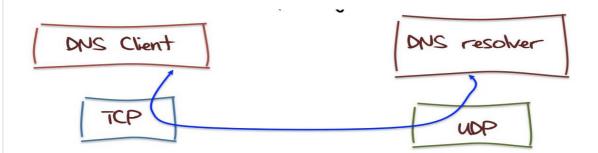
#### Domain Name Service





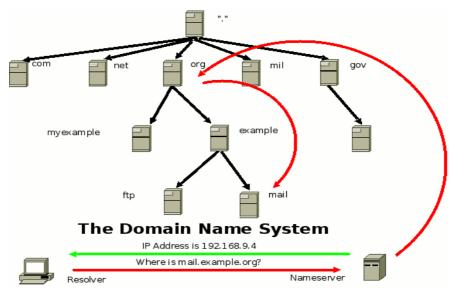


Però el client sobre TCP

Andreu Moll

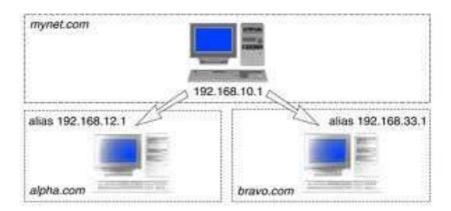
#### Servei D N S = Servidors + Protocol

#### DNS Servidors de noms distribuïts...



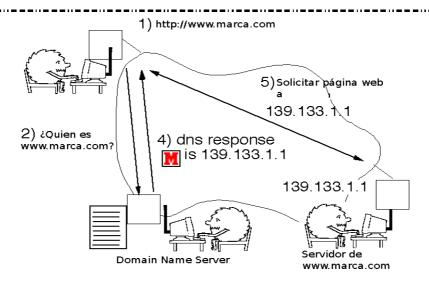
No hi ha cap server que tinga tots els noms. Estem davan un excel.lent exemple del que és pla distribuïda

#### D N S Nom canònic



- •Un host pot tenir varios noms (alies) apart del explícitament associat a la IP (nom canònic)
- •El servei DNS pot ser invocat a partir d'una àlies. Aquest retornarà el nom canònic i, comuno, l'IP

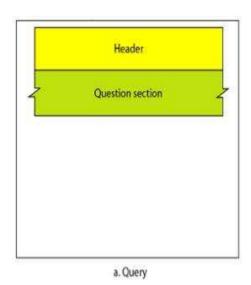
# DNS Donant servei a HTTP

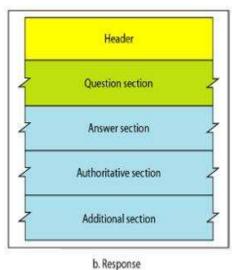


Anàlogament ajuda tbé al protocol FTP i SMTP

Andreu Moll

#### D N S Format missatges





#### NO aplicació interactiva...

A diferència per exemple, del protocol FTP, l'usuari interactúa

Andreu Moll

9

#### D N S Registres

[Nom, Tipus, Valor, TTL]

TTL: Temps de vida. Després s'esborrarà de la catxé.

Tipus : Estableix el significat de nom i valor.

→A, entrada normal. Estem davant un host i el valor serà la IP

→CNAME, Valor conté el nom canònic de l'àlies que hi ha en Nom.

Altre servei: distribució de càrrega



L'En què consisteix la distribució de càrrega entre servidors replicats?

Andreu Moll

11

#### D N S Mapa servidors arrel



¿On trobes que estaran la majoria de servidors arrel?. Busca un mapa.

## Activitat

segoncurs.org té com server local dns.prop.com i vol comunicar-se amb el host remot gaia.cs.umass.edu.

Tot suposant que el server arrel conté les adreces de tots els servidors autoritzats ¿quants missatges DNS són necessàris perque arribe l'IP sol.licitada a segoncurs.org?

Andreu Moll 13

#### DNS

Activitat

Especifica exemples de registres DNS

#### TCP versus UDP





Andreu Moll 15

## TCP versus UDP (ii)

