

## Laboratori 6: DomainNameSystem

Observació del comportament del protocol DNS:

5a) L'àlies correspon a la màquina que utilitzem en aquest cas com a servidor, pertant per al meu cas el PC2.

5b) La adreça és 192.168.60.1

5c) He configurat el type com a MX i després he tornat introduït grup1.xc.test I els resultats que he obtingut són: mail1.grup1.xc.test, mail2.grup1.xc.test .

6a) Es generen 2 missatges DNS i 2 d'ARP.

6b) Es tracta d'una solució recursiva.

6c) Solament observem que hi han les adreces: 192.168.0.1 i 192.168.0.2 . No estem accedint a ningun root-server.

7a) També s'han generat 4 missatges, 2 DNS i 2 d'ARP.

7b) En aquest cas es tracta d'una resolució iterativa.

7c) En aquest cas veiem en el wireshark les adreces 192.168.0.1 i 192.168.0.2 i en el host observem l'adreça 23.214.202.161 que es la corresponent a la pagina indicada. En principi si estem accedint a un root-server, el del domini .com .

7e) Ha resolt 3 adreces. Els noms canonic son:

www.microsoft.com → www.microsoft.com-c-c3.edgekey.net

www.microsoft.com → www.microsoft.com-c-c3.edgekey.net.globalredir.akadans.net

www.microsoft.com-c-c3.edgekey.net.globalredir.akadans.net → e13678.dspb.akamaiedge.net

9) Amb el set norecurse inhabilitem el host poder fer DNS querrys a altres servidos. Al ferho, apareix com abans, pero solament porque sha guardat la IP en el mateix ordinador.

