



FINTECH

Unità Formativa (UF): Linux Server

Docente: Wolfgang Cecchin

Titolo argomento: DNS e HOST FILE



Lo scopo di assegnare dei nomi agli indirizzi IP è quello di rendere più facile la memorizzazione per le persone. In verità, un indirizzo IP identifica un'interfaccia di rete associata con un dispositivo come una scheda di rete. Poiché ogni macchina può avere più schede e più interfacce per ogni scheda, un singolo computer può avere più nomi nel sistema dei nomi di dominio.

<https://debian-handbook.info/browse/it-IT/stable/sect.hostname-name-service.html>

Il servizio DNS

https://it.wikipedia.org/wiki/Nome_di_dominio

https://it.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System

Interrogare il DNS

\$ dig google.com

The most important section is the ANSWER section:

- The first column lists the name of the server that was queried
- The second column is the Time to Live, a set timeframe after which the record is refreshed
- The third column shows the class of query – in this case, “IN” stands for Internet
- The fourth column displays the type of query – in this case, “A” stands for an A (address) record
- The final column displays the IP address associated with the domain name

[Tipi di record DNS - Wikipedia](#)

Ricordarsi:

A NAME = Address Name
CNAME = Canonical Name
MX = Mail Server



Associare un nome a un IP

E' possibile associare il nome di un dominio a un server (o meglio a un IP) attraverso il servizio DNS.

E' possibile tuttavia informare la macchina locale dell'associazione di un nome dominio e IP attraverso il file "hosts".

Posizione su Linux / Mac:
/etc/hosts

Nota bene: molti file di configurazione importanti in Linux si trovano nella directory /etc

Posizione su Windows:
c:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts

Sintassi del file hosts:
127.0.0.1 localhost
192.168.0.1 mioSito.example.com mioSito
127.0.1.1 mercoledi.local