

risoluzione di alcuni nomi

la rete di riferimento

- considera le seguenti macchine:

NOME	INDIRIZZO IP	RUOLO
root.inter.net	100.100.100.100	Name Server autorità sul dominio “.”
dns.it	200.200.200.200	Name Server autorità sul dominio “.it”
dns.pippo.it	100.0.0.1	Name Server autorità sul dominio “pippo.it”
pc.pippo.it	100.0.0.2	PC utente
dns.pluto.it	200.0.0.1	Name Server autorità sul dominio “pluto.it”
www.pluto.it	200.0.0.2	Server Web
ftp.pluto.it	200.0.0.3	Server FTP

domanda 1

- quali pacchetti vengono scambiati nella rete a seguito della richiesta, inviata da pc.pippo.it a dns.pippo.it, di risolvere il nome “www.pluto.it”?

domanda 1

- quali pacchetti vengono scambiati nella rete a seguito della richiesta, inviata da pc.pippo.it a dns.pippo.it, di risolvere il nome “www.pluto.it”?

IP MITT.	IP DEST.	TIPO DI PACC. (recursive DNS query, iterative DNS query, DNS answer)
100.0.0.2	100.0.0.1	

domanda 1

- quali pacchetti vengono scambiati nella rete a seguito della richiesta, inviata da pc.pippo.it a dns.pippo.it, di risolvere il nome "www.pluto.it"?

IP MITT.	IP DEST.	TIPO DI PACC. (recursive DNS query, iterative DNS query, DNS answer)
100.0.0.2	100.0.0.1	Recursive DNS query
100.0.0.1	100.100.100.100	Iterative DNS query
100.100.100.100	100.0.0.1	DNS answer (NS record)
100.0.0.1	200.200.200.200	Iterative DNS query
200.200.200.200	100.0.0.1	DNS answer (NS record)
100.0.0.1	200.0.0.1	Iterative DNS query
200.0.0.1	100.0.0.1	DNS answer (A record)
100.0.0.1	100.0.0.2	DNS answer (A record)

domanda 2

- immediatamente dopo aver eseguito la richiesta del punto precedente, pc.pippo.it chiede a dns.pippo.it di risolvere il nome "ftp.pluto.it"; quali pacchetti vengono scambiati nella rete?

domanda 2

- immediatamente dopo, pc.pippo.it chiede a dns.pippo.it di risolvere il nome “ftp.pluto.it”; quali pacchetti vengono scambiati nella rete?

IP MITT.	IP DEST.	TIPO DI PACC. (recursive DNS query, iterative DNS query, DNS answer)

domanda 2

- immediatamente dopo, pc.pippo.it chiede a dns.pippo.it di risolvere il nome “ftp.pluto.it”; quali pacchetti vengono scambiati nella rete?

IP MITT.	IP DEST.	TIPO DI PACC. (recursive DNS query, iterative DNS query, DNS answer)
100.0.0.2	100.0.0.1	Recursive DNS query
100.0.0.1	200.0.0.1	Iterative DNS query
200.0.0.1	100.0.0.1	DNS answer (A record)
100.0.0.1	100.0.0.2	DNS answer (A record)