

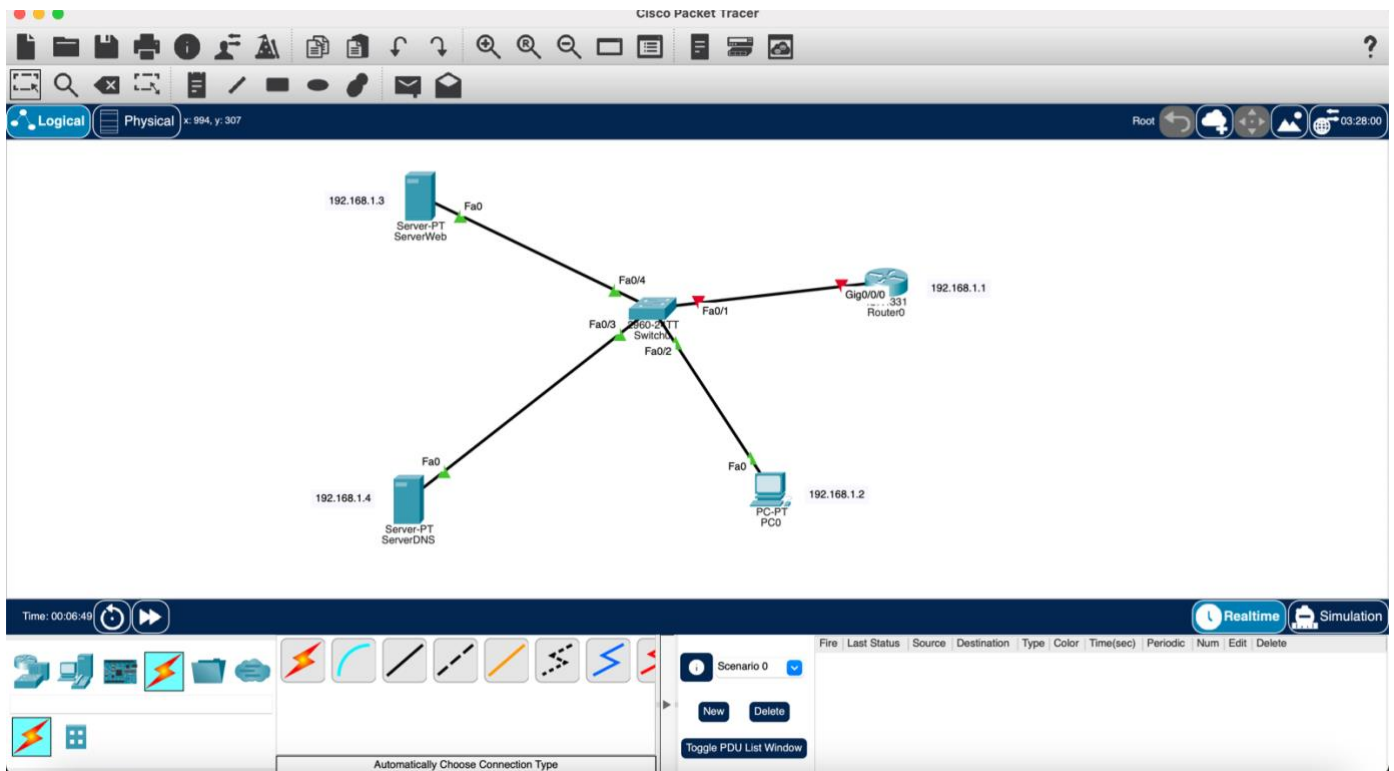
REPORT ESERCIZIO BONUS S1/L5

Nella rete, inserite un server DNS e un server Web (due server separati), in modo che da un pc (sceglietelo voi quale) potete andare sulla pagina web helloworld.html

Per eseguire questo esercizio, abbiamo bisogno principalmente dei seguenti dispositivi:

- Router
- Switch
- PC
- Server Web
- Server DNS

Per prima cosa, quindi, procedo inserendo i dispositivi e collegando il router allo switch e quest'ultimo ai restanti dispositivi (PC, ServerWeb e ServerDNS).

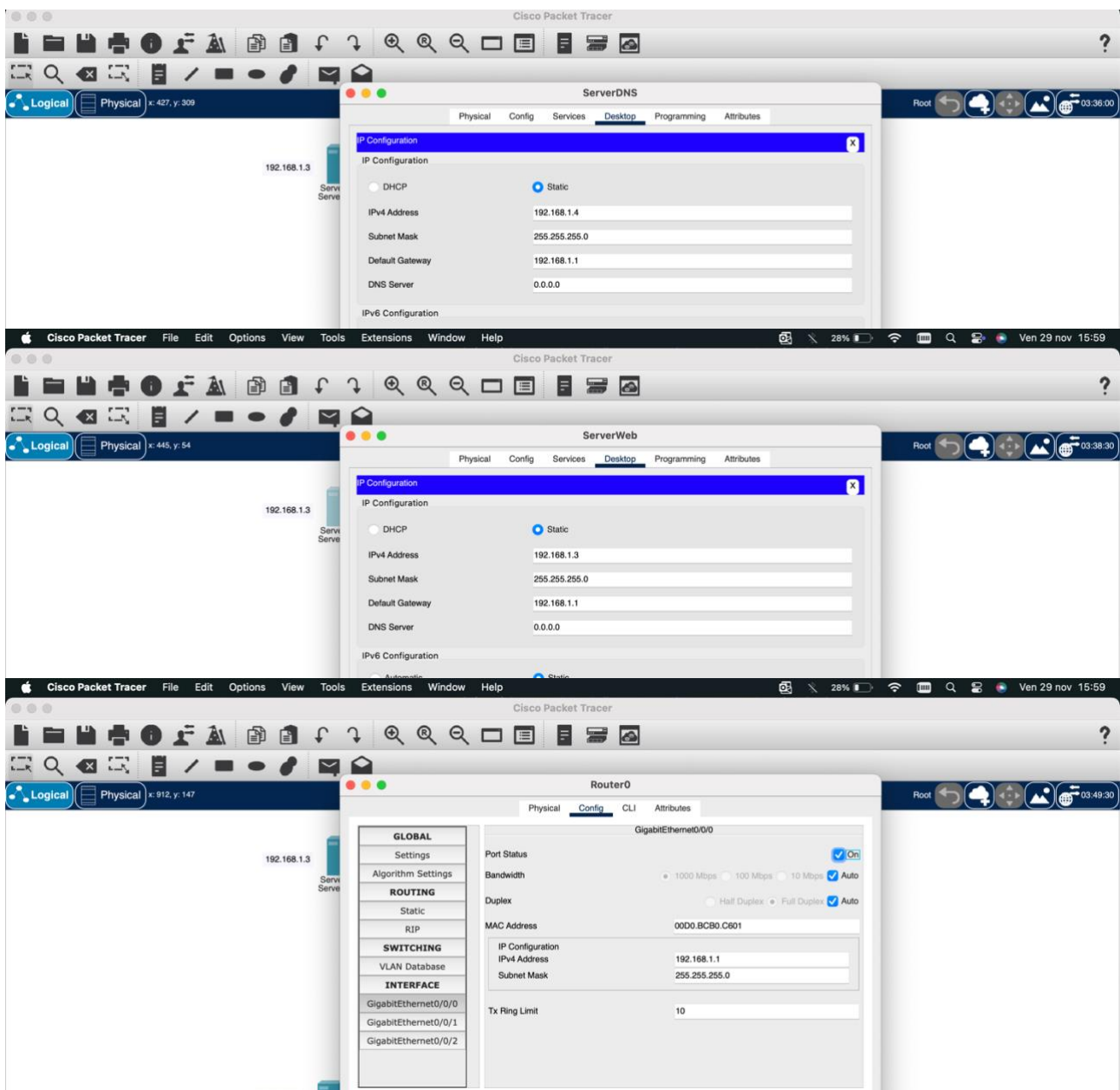


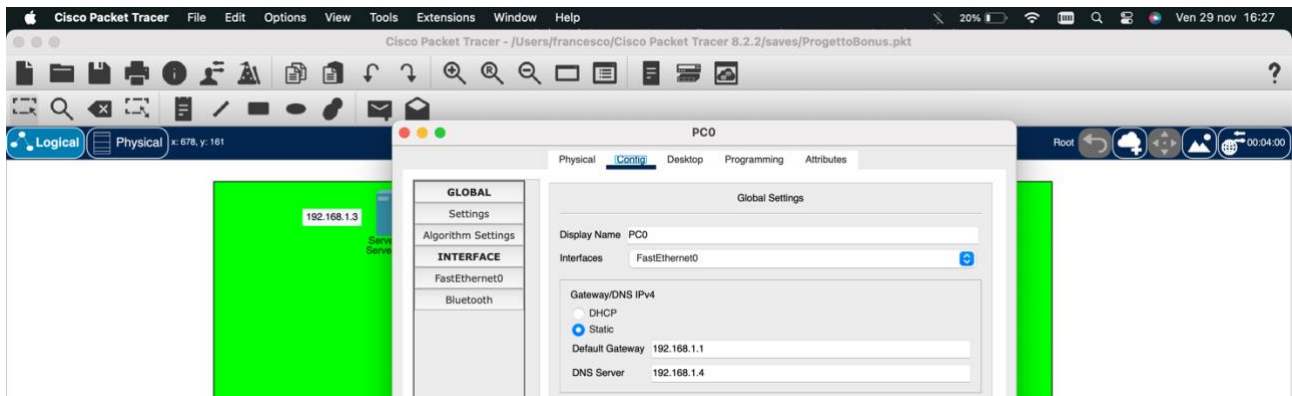
Il router è connesso allo switch tramite la porta GigabitEthernet 0/0/0.

Successivamente procedo con la configurazione dei vari indirizzi IP. Al PC ho assegnato l'indirizzo IP 192.168.1.2 con Subnet Mask 255.255.255.0 e il Gateway predefinito 192.168.1.1 (che sarà anche l'indirizzo IP del router).

Al server Web invece, ho assegnato l'indirizzo IP 192.168.1.3 con subnet mask 255.255.255.0 e il Gateway predefinito 192.168.1.1.

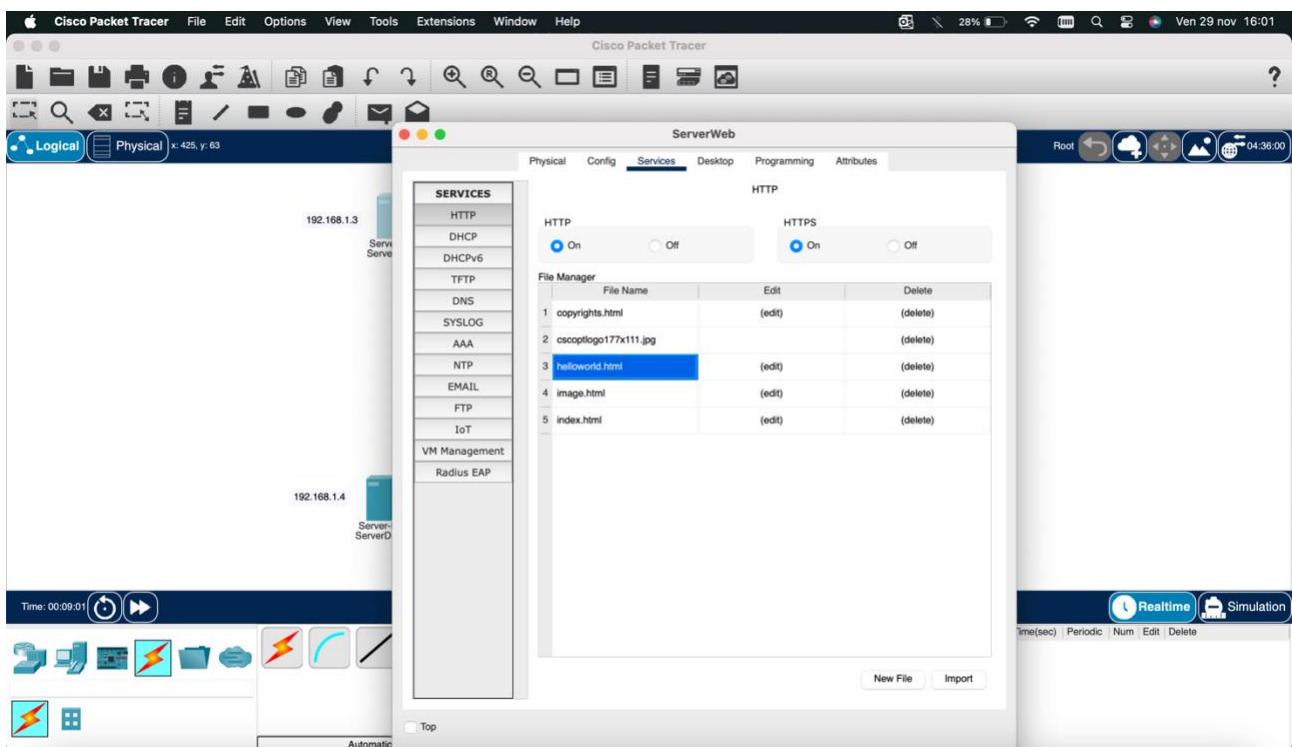
Per quanto riguarda il Server DNS invece, ho assegnato l'indirizzo IP 192.168.1.4 con subnet mask 255.255.255.0 e Gateway 192.168.1.1.





Il prossimo passaggio consiste nell'andare sul server web ed attivare il servizio http che ci servirà dopo per la visualizzazione del sito web. Andiamo nella scheda dei servizi, selezioniamo HTTP e lo attiviamo.

Adesso dovremmo caricare il file "helloworld.html", ma nel mio caso, era già presente nella lista:

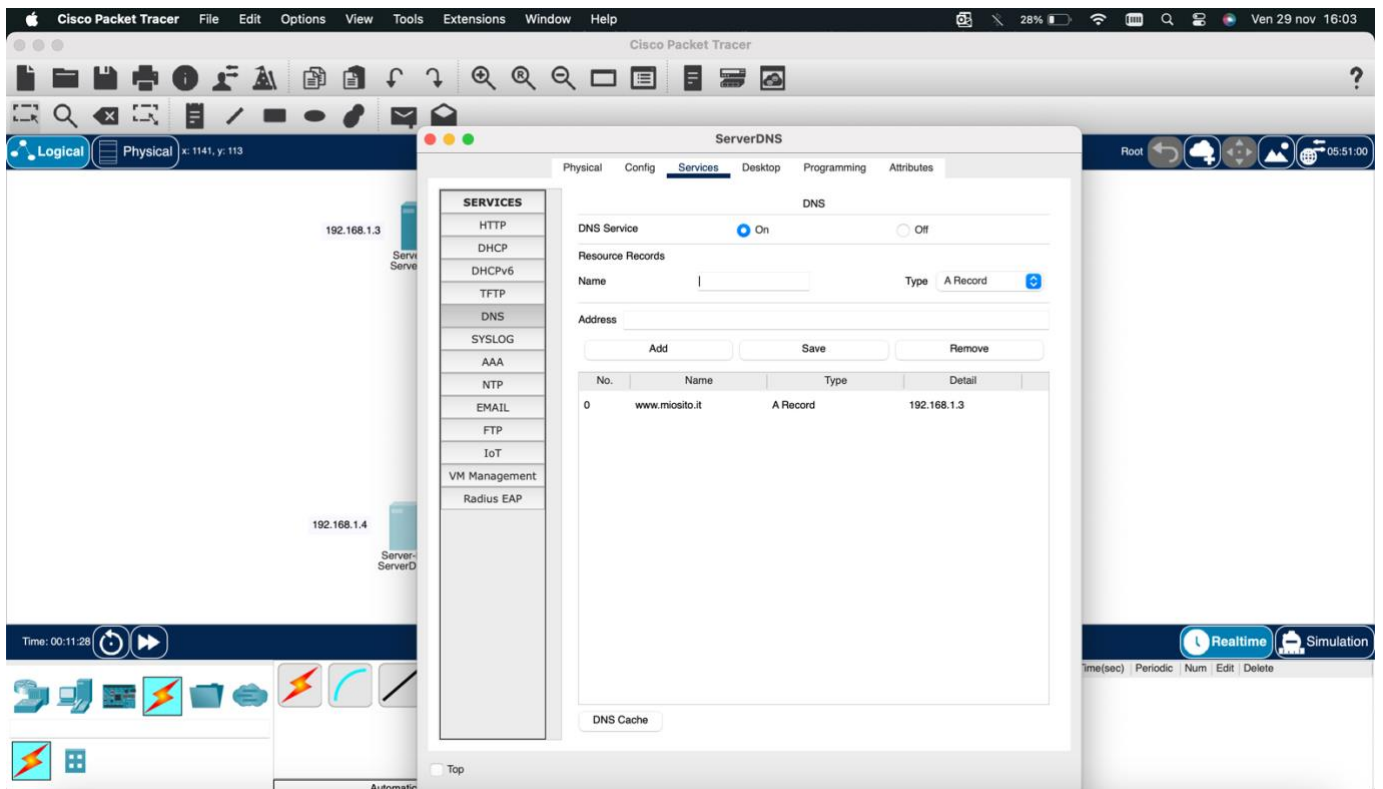


Adesso possiamo procedere con la configurazione del servizio DNS.

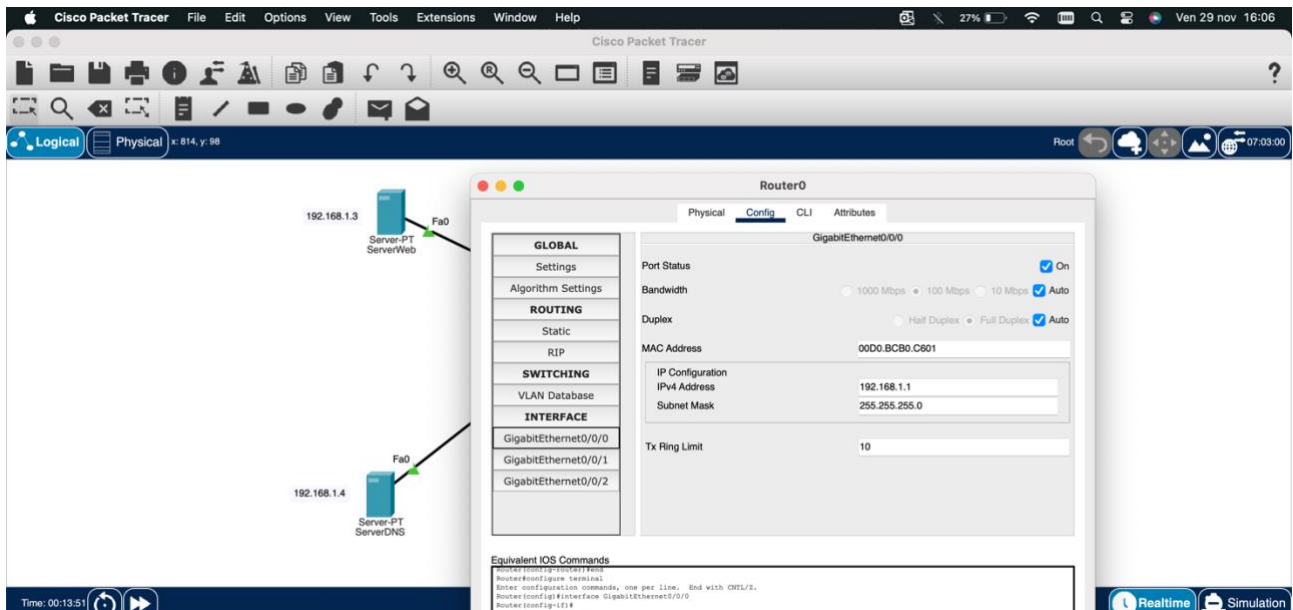
Andiamo sul nostro server DNS e nella scheda “servizi” selezioniamo “DNS” ed attiviamo il servizio.

Per procedere correttamente, dobbiamo aggiungere un record DNS per il dominio, quindi inserire all’interno l’indirizzo IP del nostro server Web (IP 192.168.1.3).

Io ho chiamato il record “ilmiosito.it”.



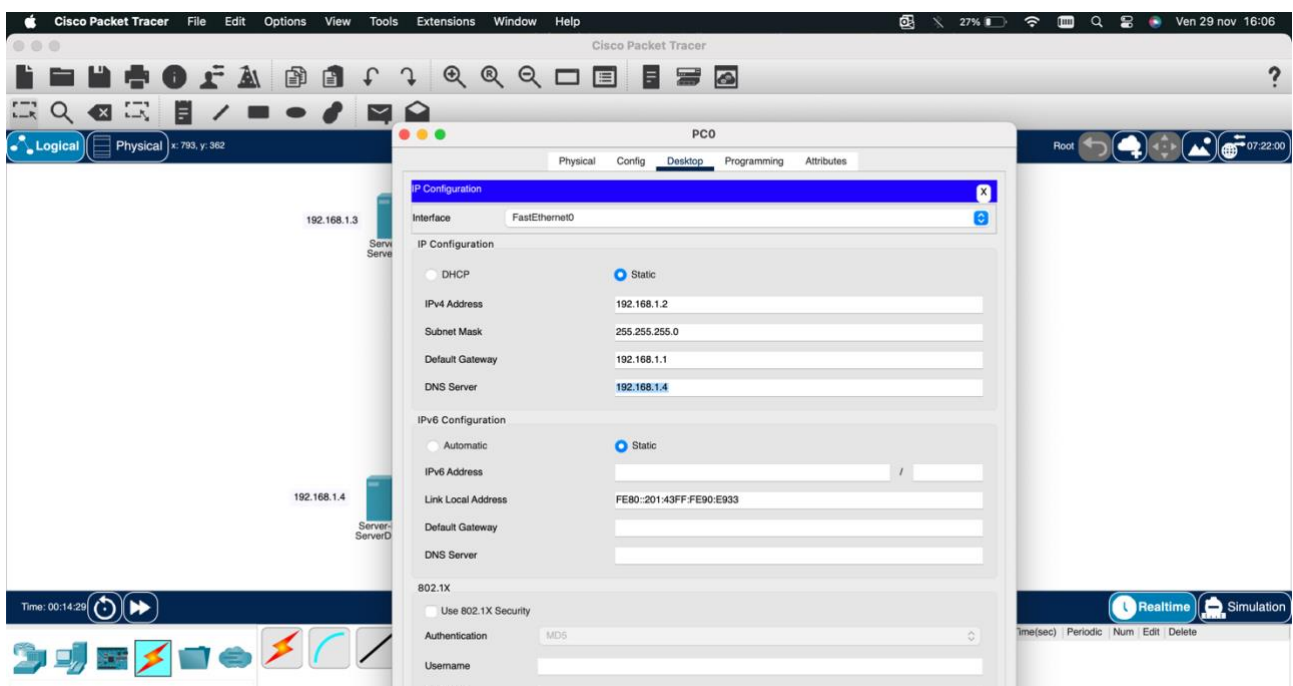
Ora, ci dobbiamo assicurare che il traffico tra la rete interna ed i server DNS e WEB possa essere instradato correttamente dal router, quindi, andiamo a configurare l’interfaccia del router (che è connessa alla rete interna).



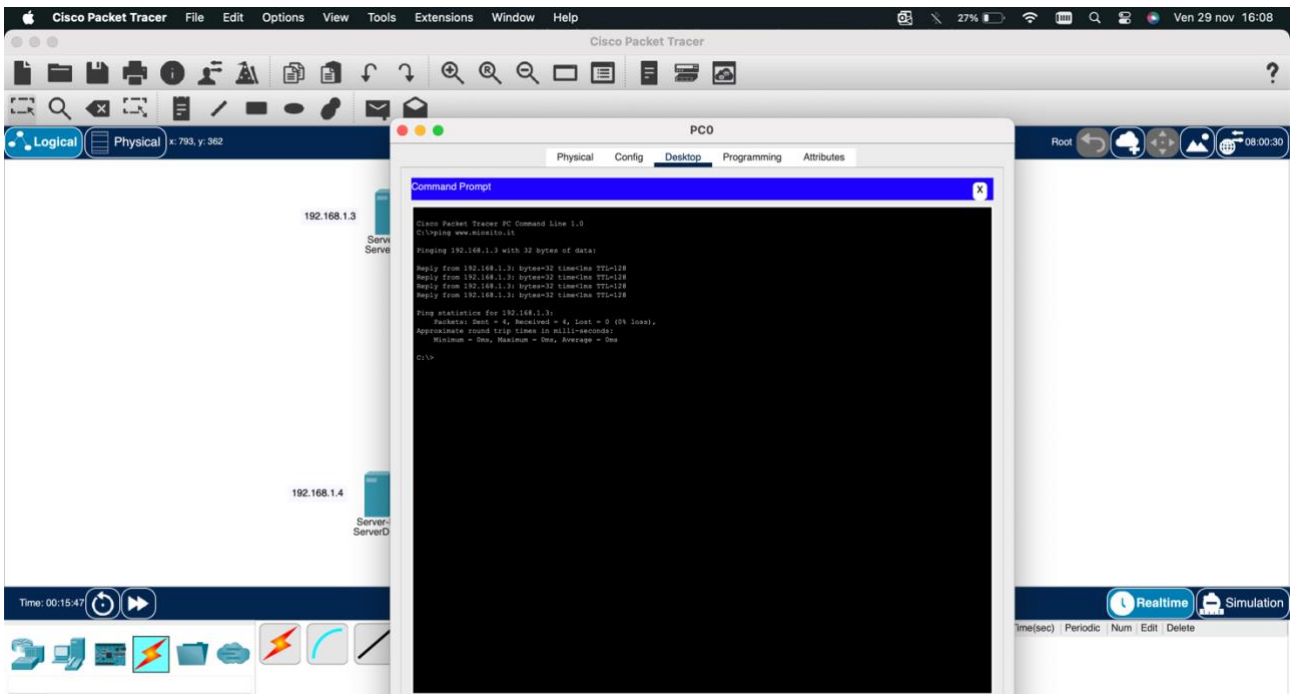
In questo caso, selezioniamo l'interfaccia GigabitEthernet0/0/0 in uso, e assegniamo ad essa l'indirizzo IP 192.168.1.1 e subnet mask 255.255.255.0.

Non ci resta che modificare le impostazioni DNS del nostro PC e poi testare la rete.

Per farlo, andiamo sul PC, desktop, ipconfig e nella voce DNS inseriamo l'indirizzo del server DNS: 192.168.1.4.

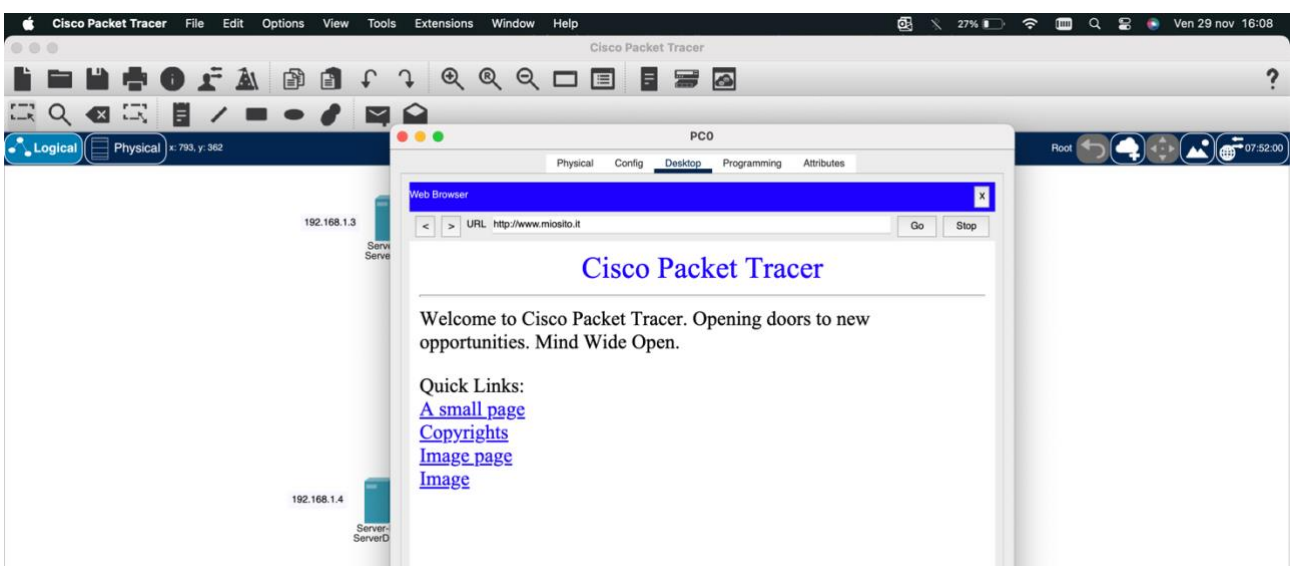


Tramite il prompt dei comandi del PC testiamo la rete con il comando ping seguito dal nome che abbiamo dato prima al record creato, nel mio caso www.ilmiosito.it



Il ping è andato a buon fine, a questo punto possiamo aprire il browser web dal PC e vedere se riusciamo a raggiungere il sito.

Per farlo, clicchiamo sul PC, desktop, browser web e digitiamo www.ilmiosito.it



Come possiamo vedere dall'immagine, siamo riusciti a raggiungere il sito senza errori.