

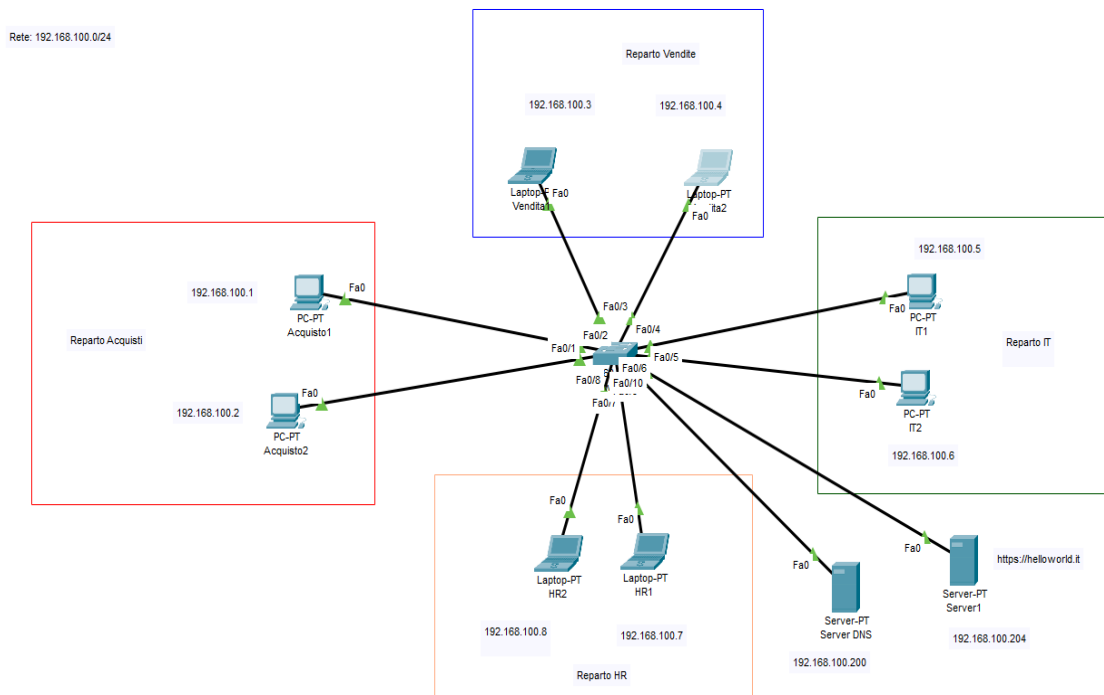
Progetto S1/L5

Esercizio Bonus

Data la traccia:

“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”

Prendendo come base la struttura della rete già disposta, ho aggiunto due server come chiedeva la traccia: uno è il server DNS e l'altro è il server Web. Li ho collegati all'unico Switch che abbiamo, quindi quello posizionato al centro dei vari reparti. L'architettura risulterà modificata e apparirà in questo modo:



Ho seguito lo stesso procedimento che ho effettuato con i PC precedentemente: ho configurato l'IP di entrambi i server, con qualche specifica di configurazione sul Server DNS.

Mi spiego meglio: sul server DNS occorre **attivare** la funzione DNS, quindi cliccare sul pallino con la scritta "on" di fianco. Fatto ciò, bisognerà andare ad inserire il nome del sito che vogliamo visualizzare (in questo caso "**helloworld.it**" in "Name", "**A Record**" in Type e l'**indirizzo IP** del Server Web in "Address". Riporto i passaggi di seguito tramite screen:

Server DNS

Physical **Config** Services Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

FastEthernet0

FastEthernet0

Port Status ☒ On

Bandwidth ☒ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto

Duplex ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto

MAC Address 0040.0B73.7BCD

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

IPv4 Address 192.168.100.200

Subnet Mask 255.255.255.0

IPv6 Configuration

☐ Automatic

☒ Static

Server1

Physical **Config** Services Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

FastEthernet0

FastEthernet0

Port Status ☒ On

Bandwidth ☒ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto

Duplex ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto

MAC Address 0009.7CAD.89CE

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

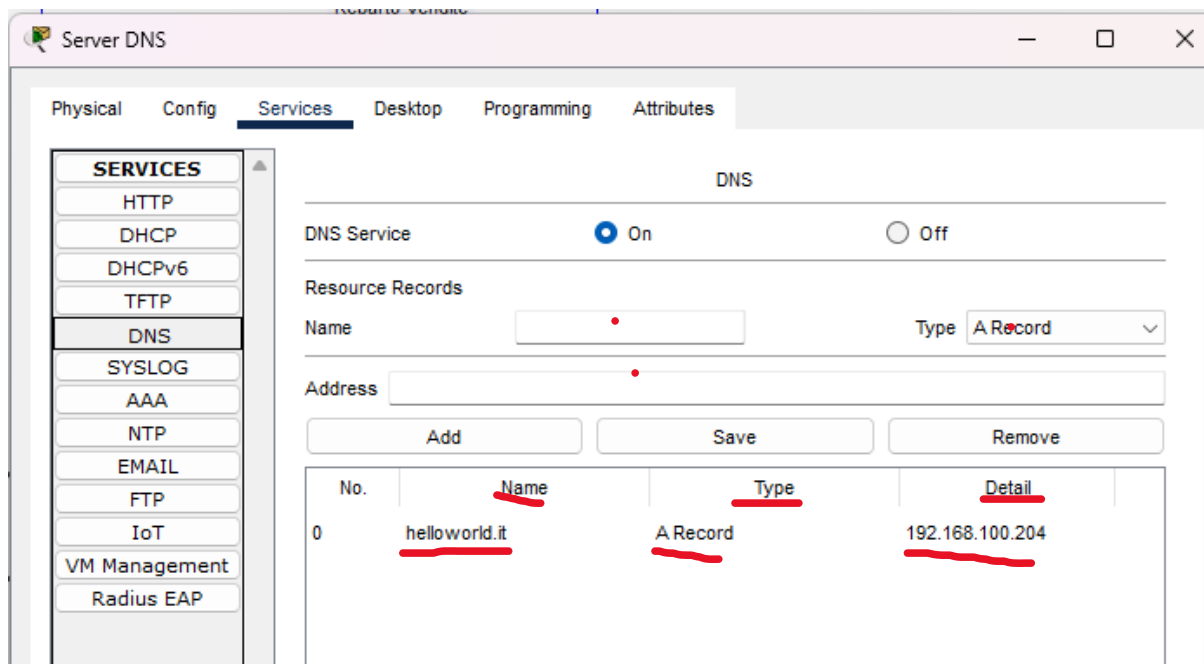
IPv4 Address 192.168.100.204

Subnet Mask 255.255.255.0

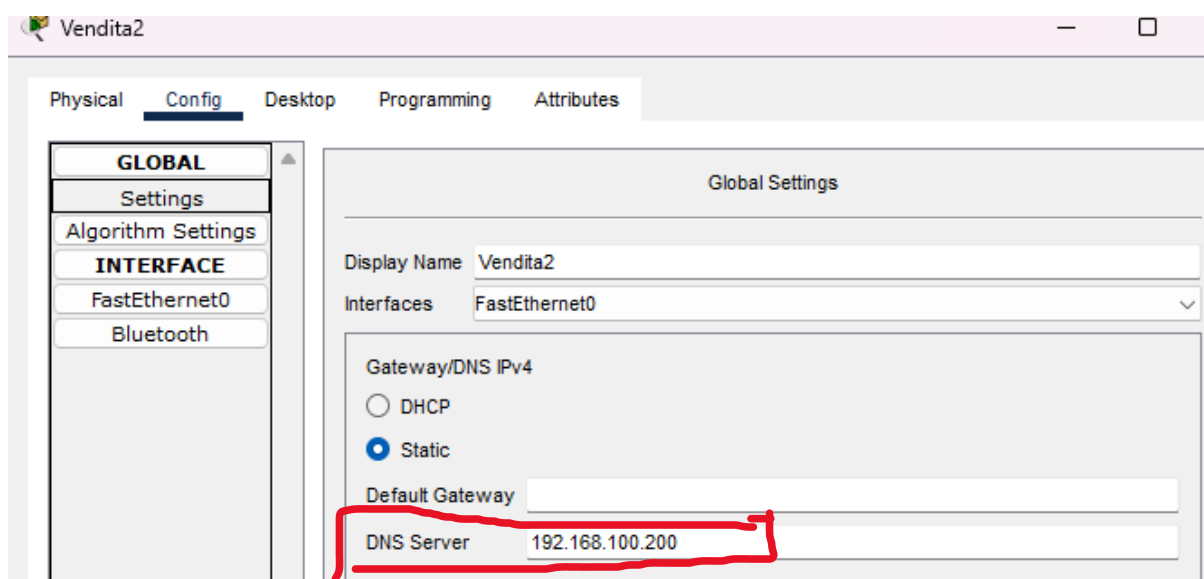
IPv6 Configuration

☐ Automatic

☒ Static

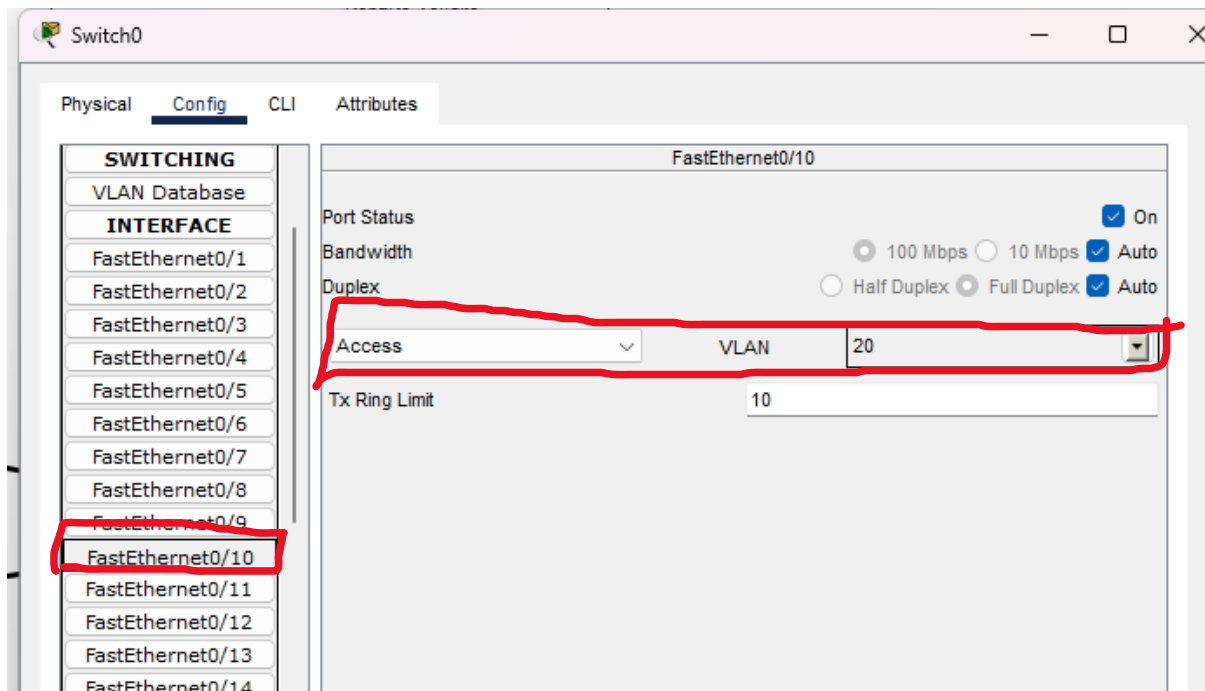


Ultima accortezza che andiamo ad eseguire è impostare sia la VLAN sia inserire in “DNS Server” nei settings del PC l’indirizzo IP del Server DNS, in questo modo la richiesta da parte del nostro Host verrà “indirizzata” grazie al DNS e tradurrà il dominio in indirizzo IP, per poter visualizzare correttamente la pagina richiesta.



Per effettuare le verifiche ho scelto il PC denominato “Vendita 2” con IP (192.168.100.4). Di conseguenza, sono andato a modificare le porte “Fa0/9” e

“Fa0/10” sullo Switch per dare la possibilità al PC in questione di poter comunicare con i due server.



Per verificare e dimostrare che il PC “Vendita 2” sia comunicante con i server e che possa andare sulla pagina “helloworld.it” vado ad effettuare prima un ping al Server Web con IP (192.168.100.204) di verifica della comunicazione:

```
C:\>ping helloworld.it

Pinging 192.168.100.204 with 32 bytes of data:

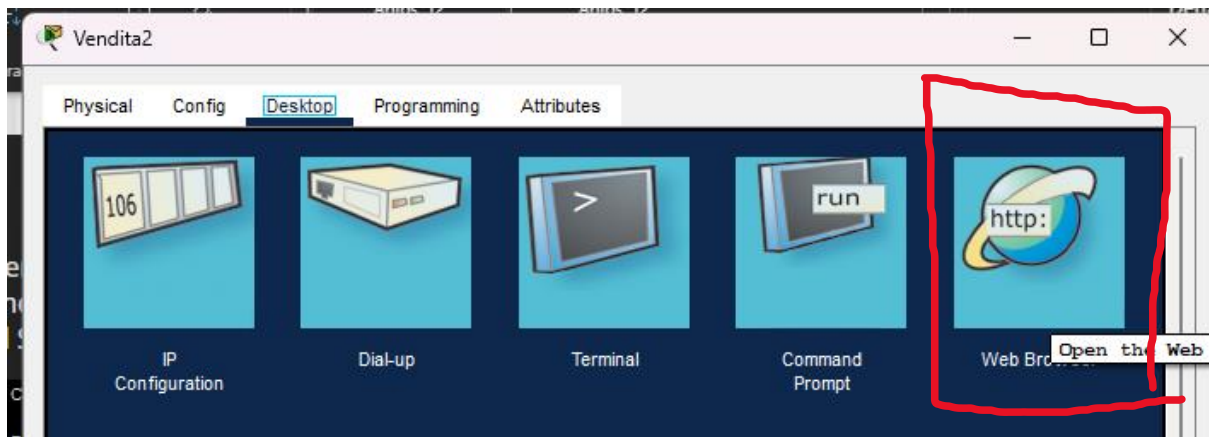
Reply from 192.168.100.204: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.100.204: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.100.204: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.100.204: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.100.204:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

A questo punto possiamo andare a verificare l’ultimo passaggio, ossia se riusciamo a visualizzare la pagina web.

Per farlo andremo nuovamente sul PC del settore vendite in questione, e nella schermata "Desktop" andiamo sull'icona chiamata "Web Browser":



Nella finestra che si aprirà andremo a digitare l'URL della pagina che vogliamo vedere, e se tutto funziona correttamente avremo questo risultato:

