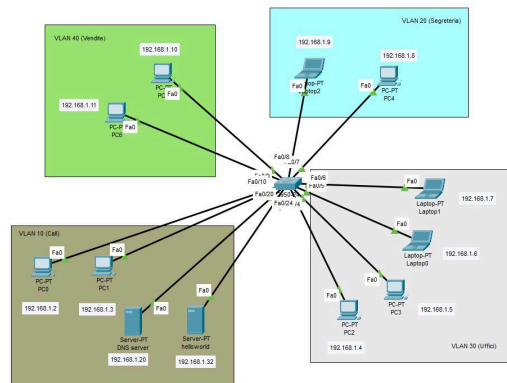


Consegna 2 S1/L5: DNS e WEB server

Il secondo esercizio di oggi prevedeva di aggiungere alla rete precedentemente costruita e segmentata in 4 VLAN, un server DNS e un server WEB, in modo tale da permettere a qualche computer a scelta, di visitare la pagina web helloworld.html.

Ho scelto di permettere solo ai dispositivi nella VLAN 10 di visualizzare la pagina web. A modifica eseguita, la topologia risulta essere:



Ho aggiunto il server WEB, abilitando il servizio HTTP e modificando a piacimento le pagine WEB del sito. Ho attribuito al server l'indirizzo 192.168.1.32/24

WEB server

Physical

Config

Services

Desktop

Programming

Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

FastEthernet0

Port Status

Bandwidth

Duplex

MAC Address

IP Configuration

Static

IPv4 Address

Subnet Mask

IPv6 Configuration

Static

IPv6 Address

Link Local Address

FastEthernet0

On

100 Mbps

10 Mbps

Auto

Half Duplex

Full Duplex

Auto

00E0.F710.88A6

192.168.1.32

255.255.255.0

FE80::2E0:F7FF:FE10:88A6

Top

WEB server

Physical

Config

Services

Desktop

Programming

Attributes

SERVICES

HTTP

DHCP

DHCPv6

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

IoT

VM Management

Radius EAP

HTTP

On

Off

HTTPS

On

Off

File Manager

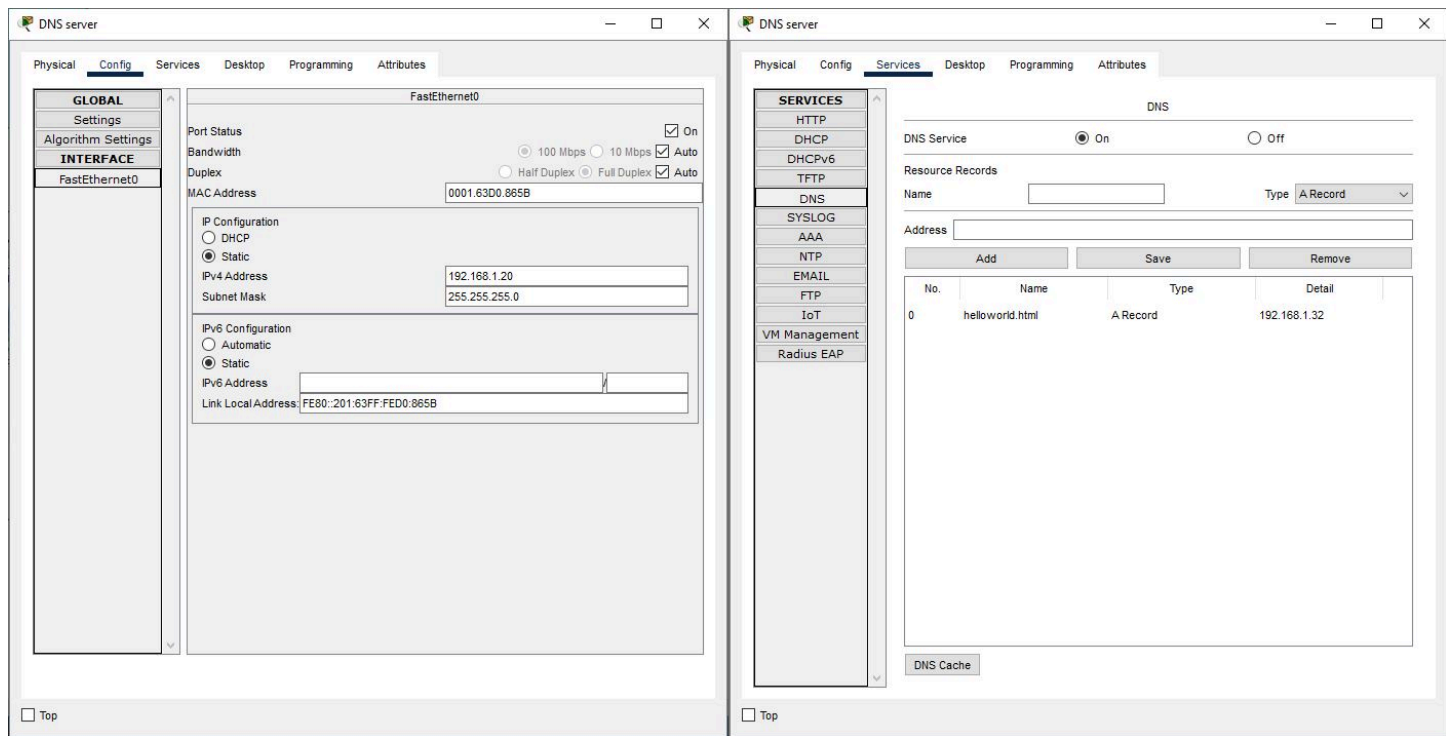
	File Name	Edit	Delete
1	hello.html	(edit)	(delete)
2	index.html	(edit)	(delete)

New File Import

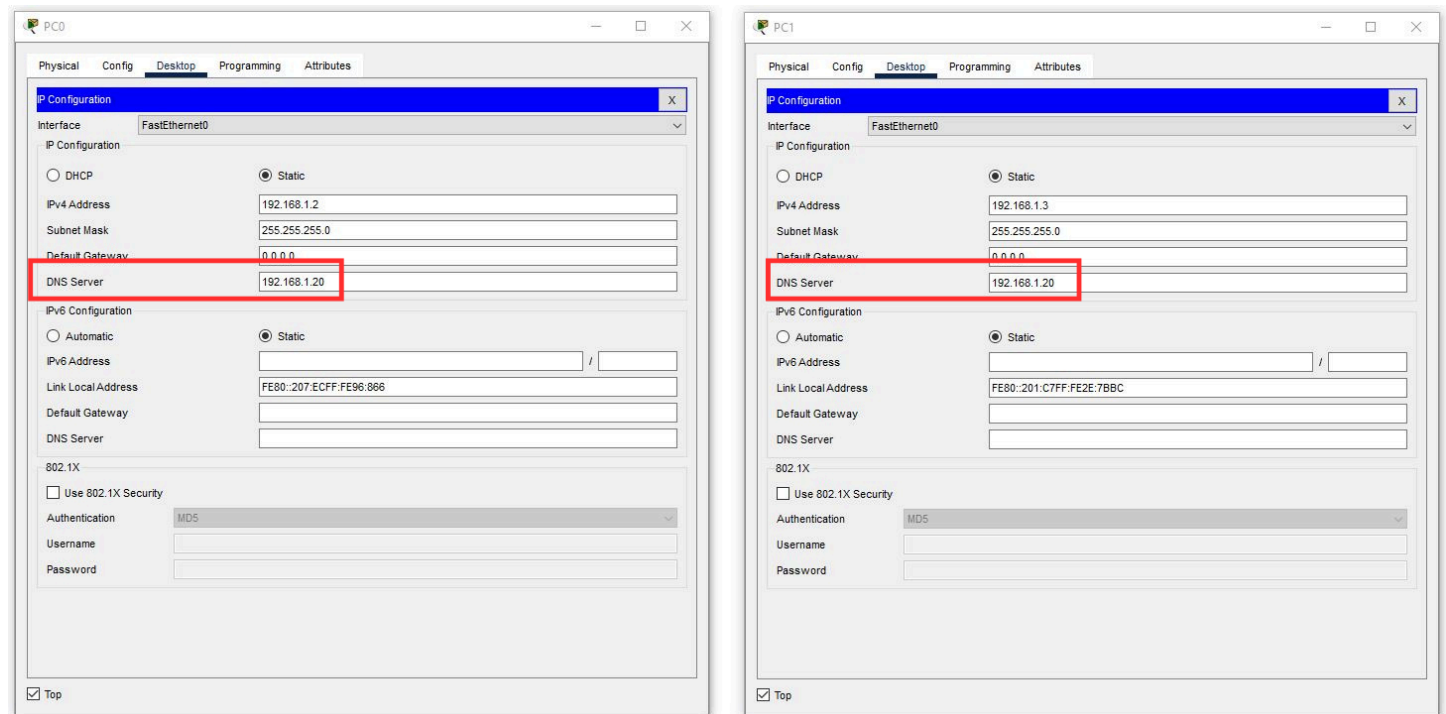
Top

Ho poi configurato il server DNS con indirizzo IP 192.168.1.20/24 e abilitato il servizio DNS, aggiungendo al record il nome della pagina web

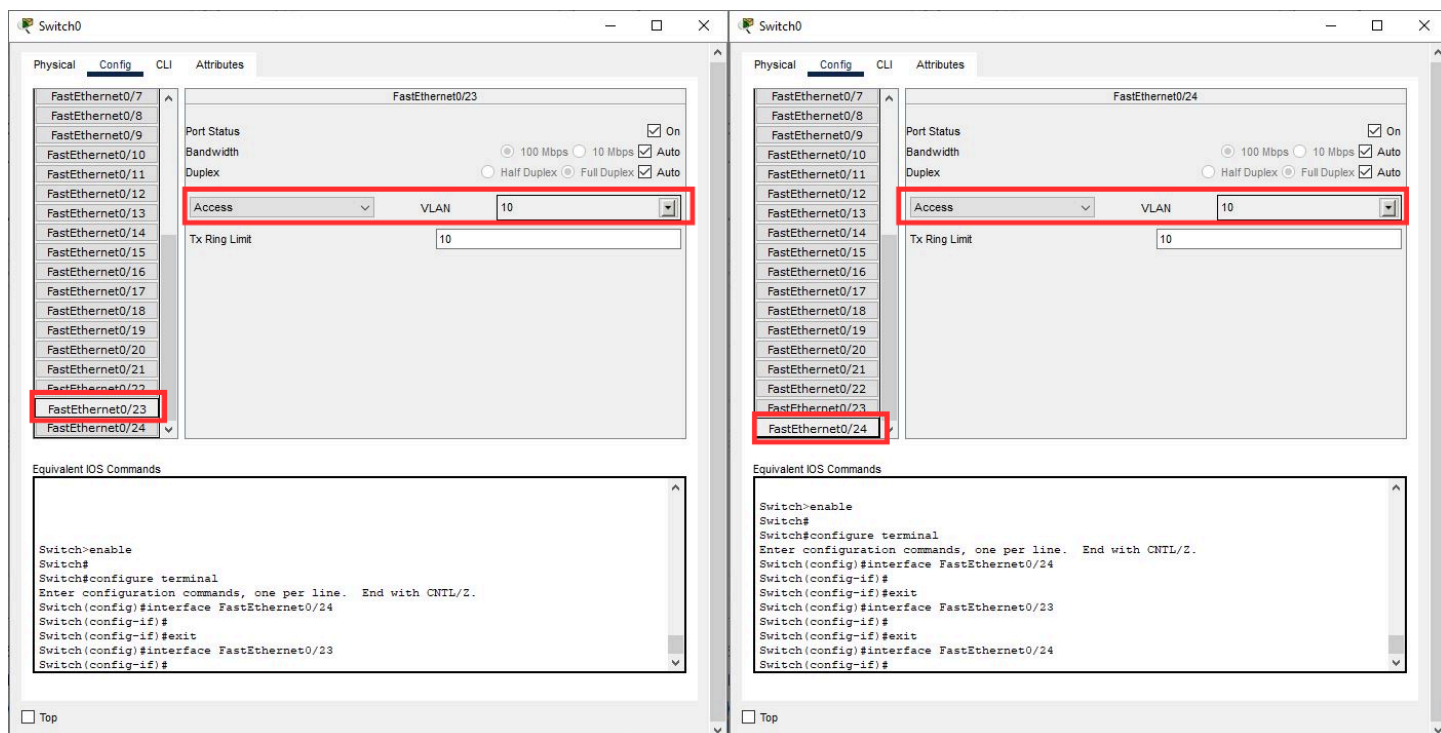
helloworld.html e il rispettivo indirizzo IP (192.168.1.32) configurato precedentemente.



L'ultimo step è stato aggiungere l'indirizzo IP del DNS nella configurazione di rete degli host interessati.



L'obiettivo era quello di permettere solo agli host della stanza call center di accedere alla pagina web e dunque ho modificato le impostazioni sullo switch, collegando le porte di connessione ai due server alla VLAN 10.



A questo punto, ho verificato che solo i PC desiderati riuscissero a connettersi con successo alla pagina web, utilizzando il server DNS:

