

## ESERCIZIO BONUS

Questa volta l'esercizio bonus chiedeva l'aggiunta di una comunicazione tra 1 host, 1 Web server e 1 DNS server in modo da poter visitare la pagina web "helloworld.html".

La rete è così rappresentata:



# Configurazione Web Server

La configurazione ha riguardato diversi passaggi: prima di tutto l'assegnazione di un indirizzo IP e, a seguire, l'indirizzo IP del DNS Server al quale collegarsi. La cosa più importante però era attivare il servizio "HTTP" contenente il file "index.html" la cui funzione è quella di mostrare sulla pagina web la scritta "Hello World!"

Server0

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**IP Configuration**

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address: 192.168.10.10

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 192.168.10.11

Server0

Physical Config **Services** Desktop Programming

**SERVICES**

☒ HTTP

☐ DHCP

☐ DHCPv6

☐ TFTP

File Name: index.html

```
<html>
<h1> Hello World!</h1>
</html>
```

Server0

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

☒ HTTP

☐ DHCP

☐ DHCPv6

☐ TFTP

☐ DNS

☐ SYSLOG

☐ AAA

☐ NTP

HTTP

HTTP ☒ On ☐ Off

HTTPS ☒ On ☐ Off

File Manager

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

# Configurazione DNS Server

Anche in questo caso abbiamo dovuto configurarlo inserendo il suo indirizzo IP (lo stesso assegnato come DNS Server al Web Server, vedi slide precedente) e, similarmemente a prima, attivare il servizio di “DNS” inserendo il nome della pagina web “hello world.html” e collegarla così all’indirizzo IP del Web Server (192.168.10.10).

Server1

Physical Config Services **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address 192.168.10.11

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 0.0.0.0

DNS Server 192.168.10.11

Server1

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

- HTTP
- DHCP
- DHCPv6
- TFTP
- DNS**
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT

DNS

DNS Service ☒ On ☐ Off

Resource Records

Name helloworld.html Type A Record

Address 192.168.10.10

Add Save Remove

No.	Name	Type	Detail
0	helloworld.html	A Record	192.168.10.10

# Configurazione Host

Arrivati a questo punto gli ultimi passaggi erano semplici: l'host preso in considerazione aveva già un indirizzo IP settato in precedenza, quindi l'unica cosa da fare era assegnare l'indirizzo IP del DNS Server al quale collegarsi. Da lì è bastato aprire il Web Browser e scrivere "helloworld.html" per ottenere la pagina desiderata e raggiungere l'obiettivo richiesto.

