

Impostazioni relative alla sicurezza

I comandi descritti in seguito vengono indicati da Cisco come necessari alla sicurezza. Negli esami CCNA sono ritenuti obbligatori e la loro mancanza viene penalizzata nel punteggio.

Nome dispositivo

```
Router(config)#hostname R1
R1(config)#
```

Assegnazione frase accesso (message of the day)

Permette di definire un messaggio che sarà visualizzato nel momento dell'accesso al dispositivo. Il messaggio può essere racchiuso tra qualsiasi carattere.

```
R1(config)#banner motd #Accesso al router R1#
```

```
Accesso al router R1

User Access Verification

Password:

R1>
```

Lunghezza minima della password

Permette di indicare il numero minimo di caratteri che dovrà contenere la password.

```
R1(config)#security passwords min-length 10
R1(config)#
```

Indicazione del numero di volte che può essere sbagliato l'inserimento della password

Riduce la possibilità di attacchi di tipo denial-of-service (DoS).

login block-for **s1** attempts **num** within **s2**

--- Indica che ci sarà un'attesa di **s1** secondi se l'utente sbaglia passwd **num** volte in **s2** secondi

```
R1(config)#login block-for 120 attempts 2 within 30
R1(config)#
```

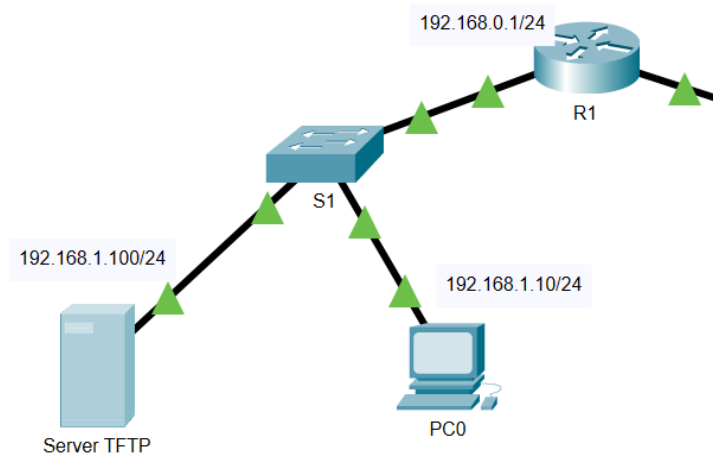
Backup del file running-config tramite TFTP

*Per memorizzare il file di configurazione di uno Switch o di un Router su un Server, Cisco indica l'utilizzo del protocollo **TFTP (Trivial File Transfer Protocol)** ovvero l'equivalente del protocollo FTP*

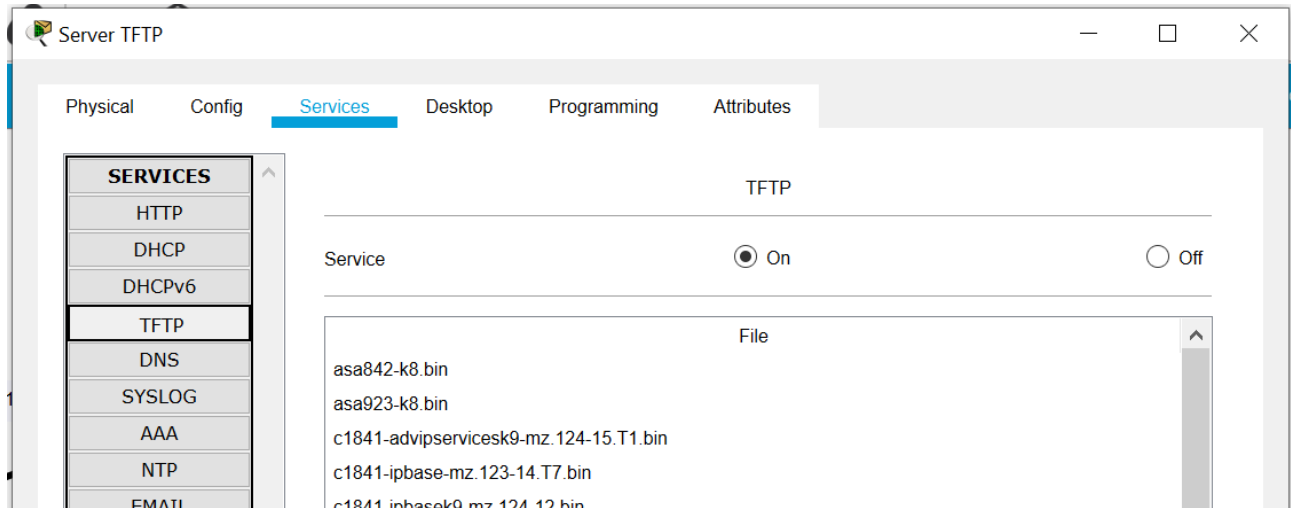
con la sostanziale differenza di utilizzo del protocollo di trasmissione UDP e non TCP. Questa caratteristica non assicura la corretta ricezione di tutti i pacchetti.

Il protocollo TFTP, visto la sua limitatezza, è utilizzato solitamente per il trasferimento file tra un computer e un apparato di rete quale switch o router.

Si consideri il seguente schema



Attivazione servizio TFTP sul Server TFTP



Copia di running config sul Server TFTP all'indirizzo 192.168.1.100 con il nome di backup running-config-R1

```
R1#copy running-config tftp:
```

```
Address or name of remote host []? 192.168.1.100
```

```
Destination filename [R1-config]? Running-config-R1
```

```
Writing running-config....!!
```

```
[OK - 690 bytes]
```

```
690 bytes copied in 3.011 secs (229 bytes/sec)
```

```
R1#
```

Il file running-config è stato copiato sul server TFTP

Server TFTP

Physical

Config

Services

Desktop

Programming

Attributes

SERVICES

HTTP

DHCP

DHCPv6

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

IoT

VM Management

Radius EAP

TFTP

Service

On

Off

File

c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin

c2960-lanbase-mz.122-25.SEE1.bin

c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin

c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin

c3560-advipservicesk9-mz.122-46.SE.bin

c800-universalk9-mz.SPA.152-4.M4.bin

c800-universalk9-mz.SPA.154-3.M6a.bin

cat3k_caa-universalk9.16.03.02.SPA.bin

cgr1000-universalk9-mz.SPA.154-2.CG

cgr1000-universalk9-mz.SPA.156-3.CG

ir800-universalk9-bundle.SPA.156-3.M.bin

ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M

ir800-universalk9-mz.SPA.156-3.M

ir800_yocto-1.7.2.tar

ir800_yocto-1.7.2_python-2.7.3.tar

pt1000-i-mz.122-28.bin

pt3000-i6q4l2-mz.121-22.EA4.bin

running-config-R1