



## Roteiro de configuração de servidores DHCP, DNS, FTP e Web usando o Cisco Packet Tracer

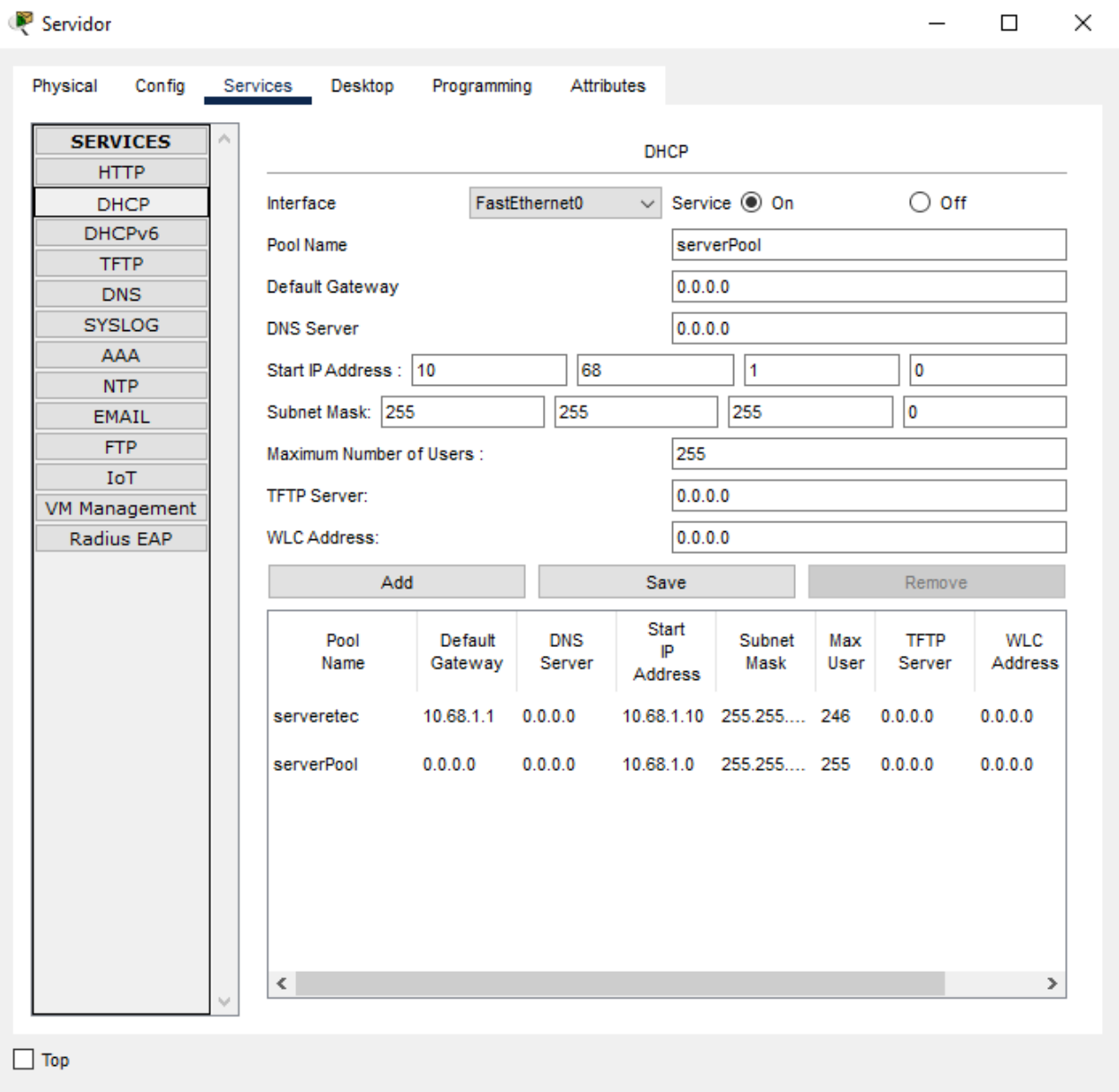
**Nome:**

**Obs. Siga as instruções, abaixo, realize as configurações dos servidores e, ao final dos processos, substitua as imagens deste documento pelos prints da sua configuração.**

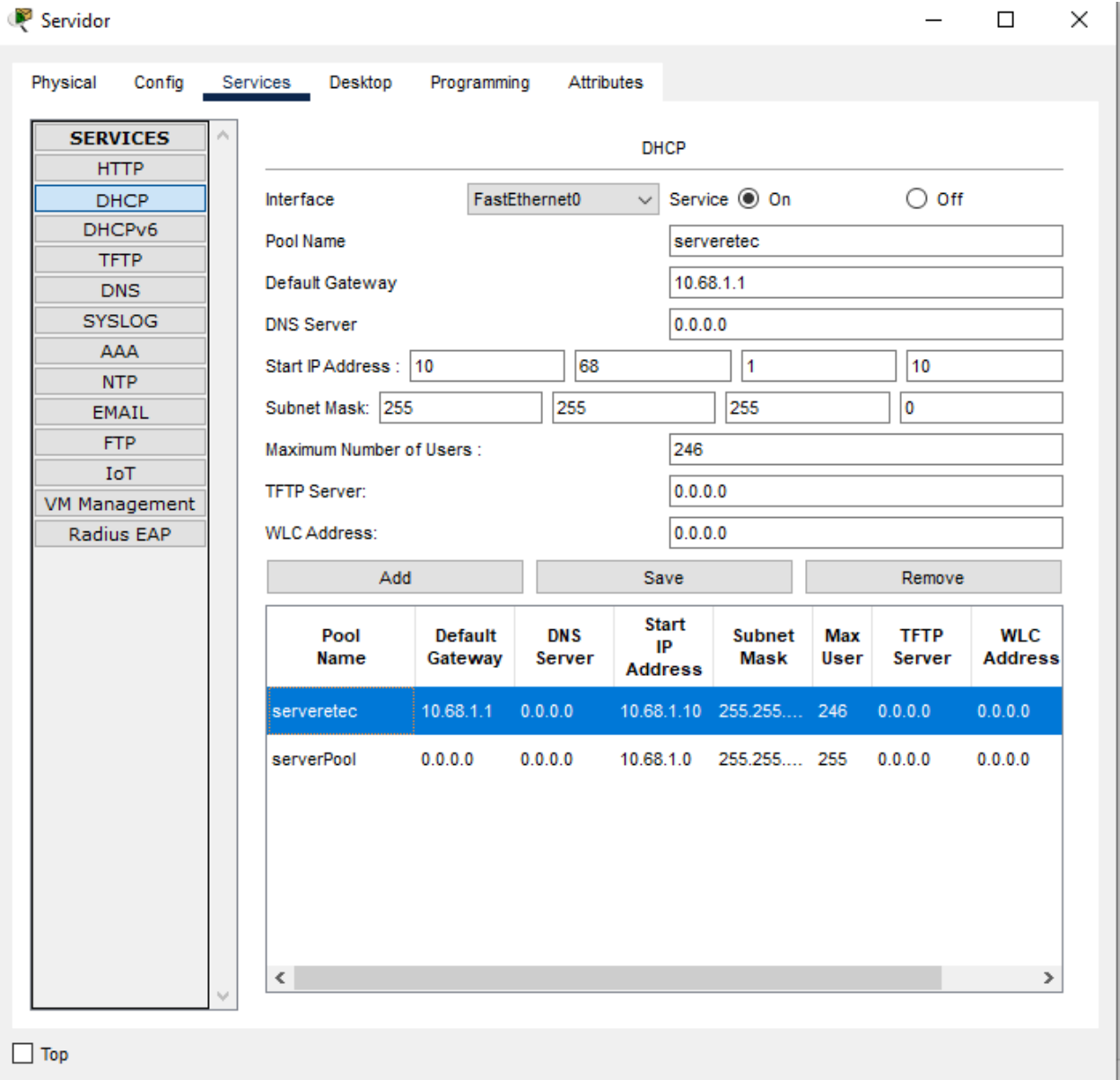
### Definição dos servidores

- ❖ **Servidor DHCP** – Do inglês *Dynamic Host Configuration Protocol* (que ficaria, em português, algo como Protocolo de Configuração Dinâmica de Endereços de Rede), é um protocolo utilizado em redes de computadores que permite às máquinas obterem um endereço IP automaticamente.
- ❖ **Servidor WEB** - É o servidor que é responsável pela internet como a conhecemos, esses servidores armazenam os sites dos quais acessamos, eles possuem parâmetros, dados que são esperados para que o arquivo enviado seja tratado como um site, por exemplo ter a extensão “.html”, “.php”, “.css” e por assim em diante.
- ❖ **Servidor DNS** - DNS(Domain Name System ou Sistema de Nomes de Domínios) é usado diariamente por todos os computadores, mas muitos usuários mal sabem de sua existência. Em outras palavras, é aquele servidor encarregado pela localização, tradução e então conversão para IP dos sites que digitamos nos navegadores. Toda informação referente aos nomes dos domínios é associadas pelo Servidor DNS.
- ❖ **Servidor FTP** - Chama-se servidor FTP um servidor que permite, através de uma rede de computadores, um serviço de acesso para usuários a um disco rígido ou servidor de arquivos através do protocolo de transferência de arquivos: File Transfer Protocol.

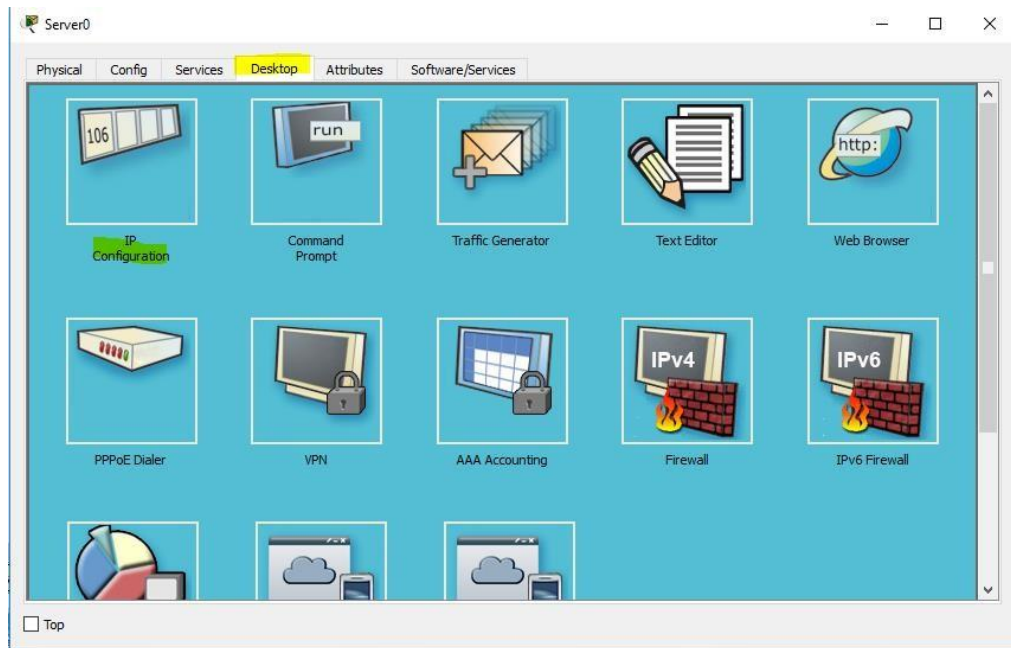




3º Passo: Configure as opções “*Start IP Address*”, “*SubnetMask*” e vamos limitar o número de usuários para 30.



4º Passo: Agora configure o IP estático no servidor, para isso dê dois cliques no servidor, vá em *Desktop* e depois *IP Configuration*, conforme a imagem mostrada:



5º Passo: O IP do Servidor deverá ser fixo, então vamos preencher de acordo com a imagem abaixo:

IP: 192.168.0.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

DNS: 192.168.0.1



Servidor

Physical Config Services **Desktop** Programming Attributes

### IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address: 10.68.1.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 10.68.1.1

DNS Server: 10.68.1.2

IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::230:F2FF:FE6E:4494

Default Gateway:

DNS Server:

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication: MD5

Username:

Password:

☐ Top

6º Passo: Verifique se os computadores já estão recebendo IP, para isso, clique em cima do computador desejado, e vá na aba *Desktop* e após *IP Configuration*.



PC12

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

☒ DHCP ☐ Static

IPv4 Address: 10.68.1.31

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 10.68.1.2

IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::207:ECFF:FE4B:DA9A

Default Gateway:

DNS Server:

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication: MD5

Username:

Password:

☐ Top

7º Passo: Faça uma simulação e verifique se sua rede está funcionando.

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color
	Successful	Laptop3	Laptop0	ICMP	
	Successful	Laptop3	Laptop0	ICMP	
	Successful	Servidor	PC0	ICMP	
	Successful	Servidor	PC1	ICMP	

## Criando um servidor DNS



Utilizando ainda o mesmo servidor, lembre-se, um servidor pode ser mais de um tipo. Vamos adicionar um DNS.

1º Passo: Clique no servidor, vá na aba *SERVICES* e clique em DNS

DNS

---

DNS Service ☒ On ☐ Off

---

Resource Records

Name  Type A Record ▾

---

Address

Add Save Remove

No.	Name	Type	Detail
0	server.henrique.com	A Record	10.68.1.1

Neste caso, vamos adicionar um NOME ao servidor então basta no campo name por o nome dele e o IP que definimos.

Name: SERVER0

Address: 192.168.0.1

2º Passo: Vamos testar por ping, acesse um computador de nossa rede e digite o comando PING SERVER0, conforme ilustrado abaixo:





```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 10.68.1.1

Pinging 10.68.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 10.68.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.68.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.68.1.1: bytes=32 time=9ms TTL=128
Reply from 10.68.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128

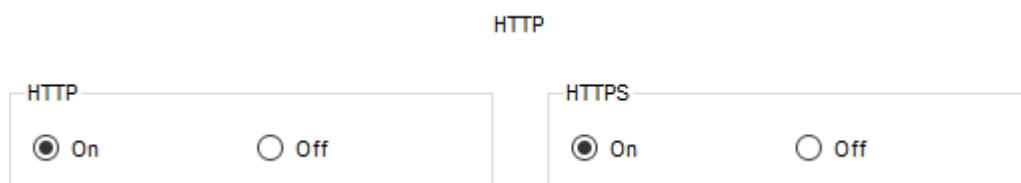
Ping statistics for 10.68.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 9ms, Average = 2ms

C:\>|
```

## Criando um servidor WEB (Adicionando sites ao nosso servidor)

Ainda utilizando o mesmo servidor vamos adicionar o nome de um site, por exemplo, **tecinfo.com.br**.

1º Passo: Clique no servidor, vá na aba *services* e busque pela opção HTTP, conforme ilustrado abaixo:



2º Passo: Você pode editar uma página HTML



HTTP

HTTP



On



Off

HTTPS



On



Off

File Manager

	File Name	Edit	Delete
1	banner2.jpg		(delete)
2	imagem1.jpg		(delete)
3	imagem2.jpg		(delete)
4	imagem3.jpg		(delete)
5	index.html	(edit)	(delete)
6	prime.png		(delete)
7	style.css	(edit)	(delete)
8	ut.png		(delete)

Nesta etapa, crie algumas páginas html com links integrados, imagens, inclusive, teste arquivos css, com bastante criatividade.

3º Passo: Agora vá no serviço DNS do servidor e adicione o nome do site.



**Servidor**

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

- HTTP
- DHCP
- DHCPv6
- TFTP
- DNS**
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

**DNS**

DNS Service ☒ On ☐ Off

Resource Records

Name  Type **A Record** ▼

Address

Add Save Remove

No.	Name	Type	Detail
0	server.henrique.com	A Record	10.68.1.1

4º Passo: Abra um computador e vá na aba *Desktop* e abra o navegador e teste o site!

Web Browser

URL <http://10.68.1.1> Go Stop

**Corações de Ferro (Fury)** é um filme sobre as batalhas finais da Segunda Guerra Mundial com Brad Pitt, Michael Peña, Shia LaBeouf e Logan Lerman. A história se passa em abril de 1945 e acompanha a tripulação dos EUA de um tanque de guerra chamado Fury, diante do desesperado exército alemão.



**Assistir ao Filme :**

Para que é mão de Vaca e não gosta de pagar nada! Temos o Link uTorrent :

Livre de vírus Confia!



## CONFIGURANDO IP SERVIDOR

Antes de mais nada devemos definir um ip para o servidor. Para estudo vamos escolher um IP padrão: 192.168.1.254.

Para defini-lo clique no servidor, depois em Desktop, IP configuration:

The screenshot shows the 'Servidor' configuration window in Cisco Packet Tracer. The 'Services' tab is selected. On the left, a list of services includes HTTP, DHCP, DHCPv6, TFTP, DNS, SYSLOG, AAA, NTP, EMAIL, FTP (highlighted), IoT, VM Management, and Radius EAP. The main area shows the 'FTP' service configuration. The 'Service' is set to 'On'. Under 'User Setup', there are fields for 'Username' and 'Password'. Below these are checkboxes for 'Write', 'Read', 'Delete', 'Rename', and 'List'. A table lists two users: 'User' with password 'etec' and permission 'RL', and 'admin' with password 'admin123' and permission 'RWDNL'. Buttons for 'Add', 'Save', and 'Remove' are on the right.

	Username	Password	Permission
1	User	etec	RL
2	admin	admin123	RWDNL

Clique na aba Services e depois FTP



No campo UserName e Password vamos criar um usuário e senha para acessar o servidor FTP. Pode ser qualquer coisa. Vou definir como edipo (usuário) e 123 (senha).

— □ ×

Server

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

- HTTP
- DHCP
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP**
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

FTP

Service ☒ On ☐ Off

User Setup

Username  Password

☐ Write ☐ Read ☐ Delete ☐ Rename ☐ List

	Username	Password	Permission	
1	User	etec	RL	Add
2	admin	admin123	RWDNL	Save

Remove

Agora habilite as permissões de acesso (neste exemplo vou habilitar todas), depois clique no botão + para adicionar o usuário.

Veja que o usuário foi adicionado:

Você pode adicionar mais para teste.

Ok, basicamente é isso no servidor. Vamos testar em nossa máquina.

## TESTANDO NA MÁQUINA VIA PROMPT DE COMANDO

Antes de testar vamos definir também um IP para as máquinas:

Máquina 1:

IP 192.168.1.1 Máscara 255.255.255.0

Máquina 2:

IP 192.168.1.2 Máscara 255.255.255.0



## ACESSANDO SERVIDOR

Para testar clique numa máquina, desktop e então em prompt de comando.

E digite o seguinte comando:

ftp ip do servidor

ftp 192.168.1.254

Se tudo ocorrer bem será solicitado um login e logo depois uma senha.

Obs: a senha não aparece é normal.



```
C:\>ftp 10.68.1.1
Trying to connect...10.68.1.1
Connected to 10.68.1.1
220- Welcome to PT Ftp server
Username:admin
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>dir

Listing /ftp directory from 10.68.1.1:
0   : asa842-k8.bin                5571584
1   : asa923-k8.bin                30468096
2   : cl841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin  33591768
3   : cl841-ipbase-mz.123-14.T7.bin  13832032
4   : cl841-ipbasek9-mz.124-12.bin  16599160
5   : cl900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin  33591768
6   : c2600-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin  33591768
7   : c2600-i-mz.122-28.bin        5571584
8   : c2600-ipbasek9-mz.124-8.bin  13169700
9   : c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin  50938004
10  : c2800nm-advipservicesk9-mz.151-4.M4.bin  33591768
11  : c2800nm-ipbase-mz.123-14.T7.bin  5571584
12  : c2800nm-ipbasek9-mz.124-8.bin  15522644
13  : c2900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin  33591768
14  : c2950-i6q412-mz.121-22.EA4.bin  3058048
15  : c2950-i6q412-mz.121-22.EA8.bin  3117390
16  : c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin  4414921
17  : c2960-lanbase-mz.122-25.SEE1.bin  4670455
18  : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin  4670455
19  : c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin  8662192
20  : c3560-advipservicesk9-mz.122-46.SE.bin  10713279
21  : c800-universalk9-mz.SPA.152-4.M4.bin  33591768
22  : c800-universalk9-mz.SPA.154-3.M6a.bin  83029236
23  : cat3k_caa-universalk9.16.03.02.SPA.bin  505532849
24  : cgr1000-universalk9-mz.SPA.154-2.CG  159487552
25  : cgr1000-universalk9-mz.SPA.156-3.CG  184530138
26  : ir800-universalk9-bundle.SPA.156-3.M.bin  160968869
27  : ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M  61750062
28  : ir800-universalk9-mz.SPA.156-3.M  63753767
29  : ir800_yocto-1.7.2.tar        2877440
30  : ir800_yocto-1.7.2_python-2.7.3.tar  6912000
31  : pt1000-i-mz.122-28.bin        5571584
32  : pt3000-i6q412-mz.121-22.EA4.bin  3117390
```

## COPIANDO ARQUIVOS DO SERVIDOR

Agora vamos copiar o arquivo da linha 4 para nossa máquina. Para isso digite o seguinte comando:

```
get c2600-i-mz.122-28.bin
```

Se você digitou tudo correto a seguinte mensagem será mostrada:

```
Reading file pt3000-i6q412-mz.121-22.EA4.bin from 10.68.1.1:
File transfer in progress...
```



## ENVIANDO ARQUIVOS PARA O SERVIDOR

Para enviar um arquivo da sua máquina para o servidor, use o comando put nome do arquivo:

```
put sampleFile.txt
```

```
Writing file teste.txt to 10.68.1.1:  
File transfer in progress...  
  
[Transfer complete - 16 bytes]  
  
16 bytes copied in 0.018 secs (888 bytes/sec)  
ftp>dir
```