



## 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

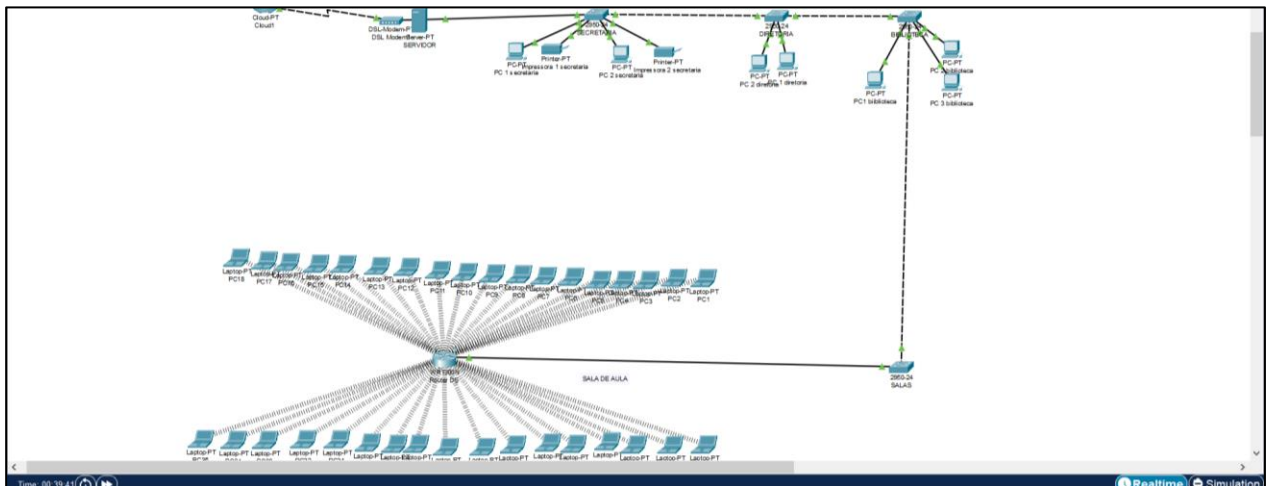
- ❖ **Servidor DHCP** – Do inglês *Dynamic Host Configuration Protocol* (que ficaria, em português, algo como Protocolo de Configuração Dinâmica de Endereços de Rede), é um protocolo utilizado em redes de computadores que permite às máquinas obterem um endereço IP automaticamente.
- ❖ **Servidor WEB** - 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 associada 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.

## Criando um servidor DHCP

1º Passo: Monte uma topologia estrela, conforme ilustrado abaixo:



2º Passo: Clique duas vezes em *Server0* e clique na aba *Services* e por último clique em DHCP, conforme ilustrado abaixo:



o Packet Tracer - Configura... Carlos Henrique - Cisco Packet... Email - CARLOS HENRIQUE DE... +

https://docs.google.com/document/d/1fuViy-aUX0Mmoa1ArUcuikwN1LF94tCZPbSq1SXhDo/edit

voritos... Getting Started GitHub WhatsApp 2023 1S DEV - Sertãoz...

os Henrique - Cisco Packet Tracer - Configurando um servidor DNS

o Editar Ver Inserir Formatar Ferramentas Extensões

de tópicos

um servidor DNS

um servidor WEB (Adic...

**SERVIDOR**

Physical Config **SERVICES** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

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

**DHCP**

Interface: FastEthernet0 Service: ☒ On ☐ Off

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 10.0.0.10

Start IP Address: 169.255.0.0

Subnet Mask: 255.255.0.0

Maximum Number of Users: 30

TFTP Server: 0.0.0.0

WLC Address: 0.0.0.0

Add Save Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	0.0.0.0	10.0.0.10	169.255.0.0	255.255.0.0	226	0.0.0.0	0.0.0.0

☐ Top

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

o Packet Tracer - Configura... Carlos Henrique - Cisco Packet... Email - CARLOS HENRIQUE DE... +

https://docs.google.com/document/d/1fuViy-aUX0Mmoa1ArUcuikwN1LF94tCZPbSq1SXhDo/edit

voritos... Getting Started GitHub WhatsApp 2023 1S DEV - Sertãoz...

os Henrique - Cisco Packet Tracer - Configurando um servidor DNS

o Editar Ver Inserir Formatar Ferramentas Extensões

de tópicos

um servidor DNS

um servidor WEB (Adic...

**SERVIDOR**

Physical Config **SERVICES** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

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

**DHCP**

Interface: FastEthernet0 Service: ☒ On ☐ Off

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 10.0.0.10

Start IP Address: 169.255.0.0

Subnet Mask: 255.255.0.0

Maximum Number of Users: 30

TFTP Server: 0.0.0.0

WLC Address: 0.0.0.0

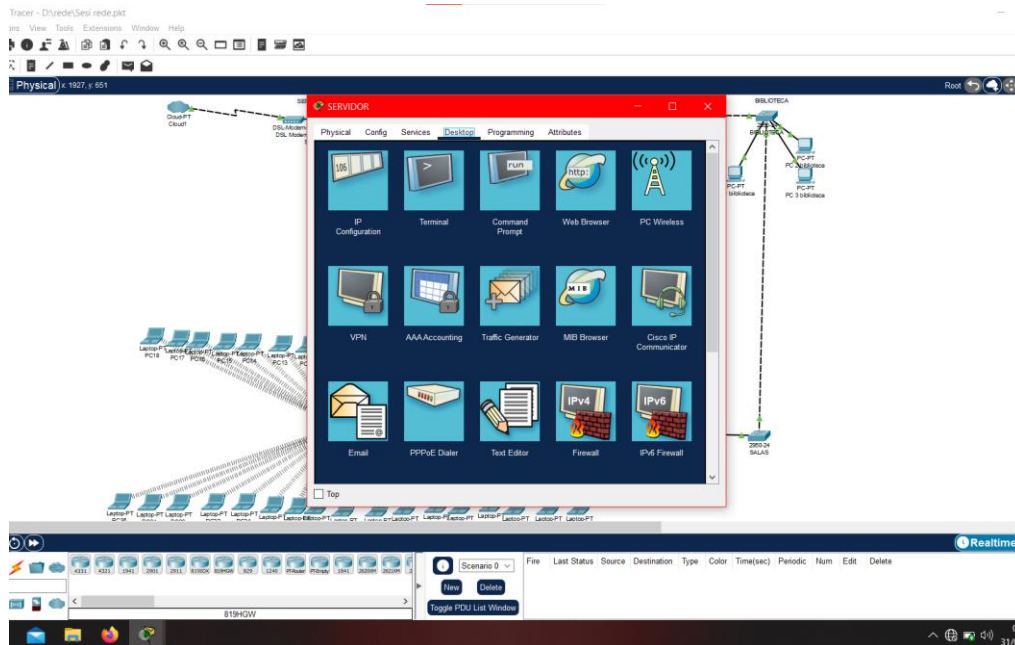
Add Save Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	0.0.0.0	10.0.0.10	169.255.0.0	255.255.0.0	226	0.0.0.0	0.0.0.0

☐ Top



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:

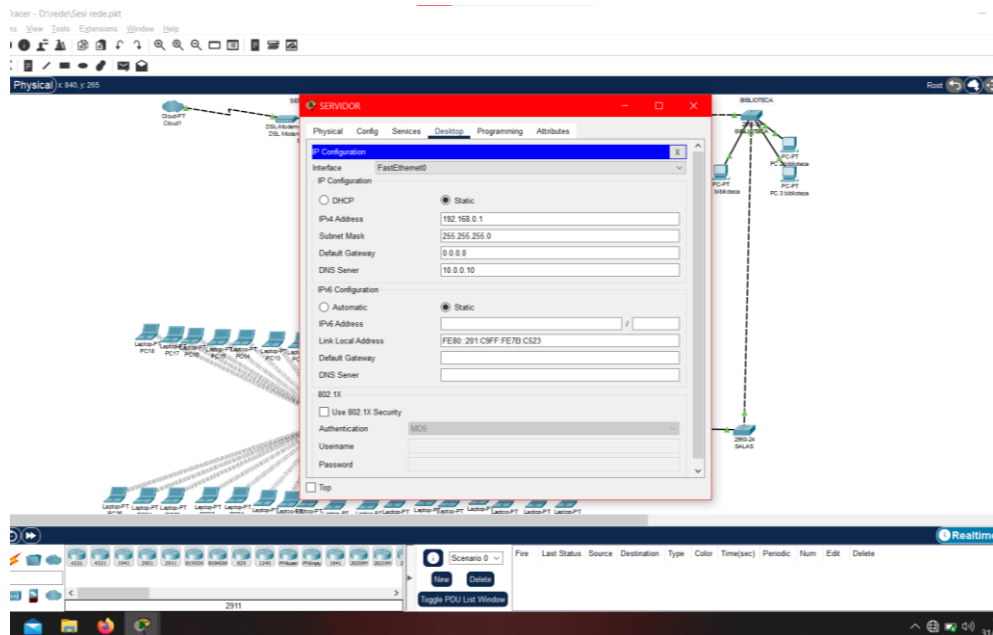


5º Passo: O IP do Servidor deverá ser fixo, então vamos preencher de acordo com a imagem abaixo:

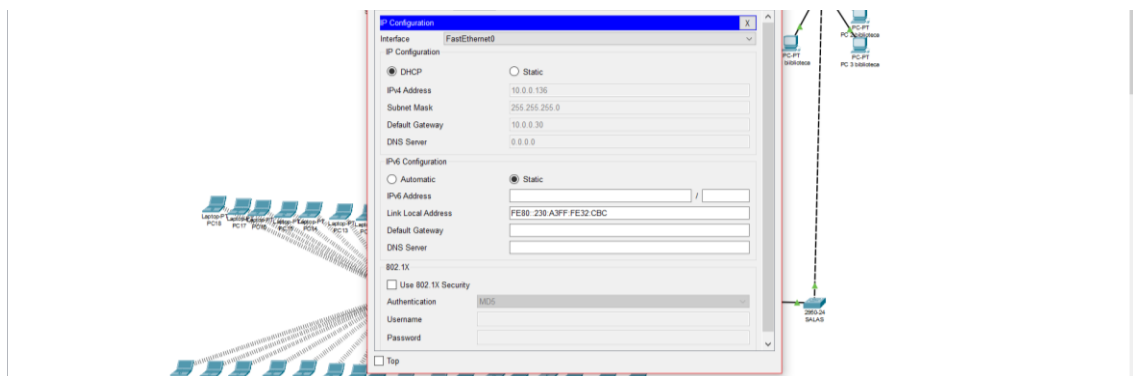
IP: 192.168.0.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

DNS: 192.168.0.1



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*.



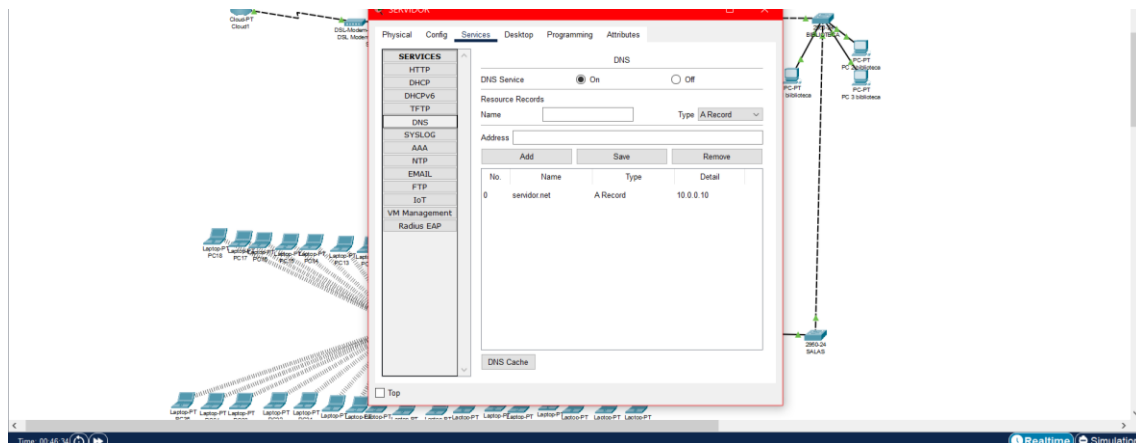
7º Passo: Faça uma simulação e verifique se sua rede está funcionando.

0.003	PC2	Switch0	ICMP
0.003	Switch0	Server0	ICMP
0.003	Server0	Switch0	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

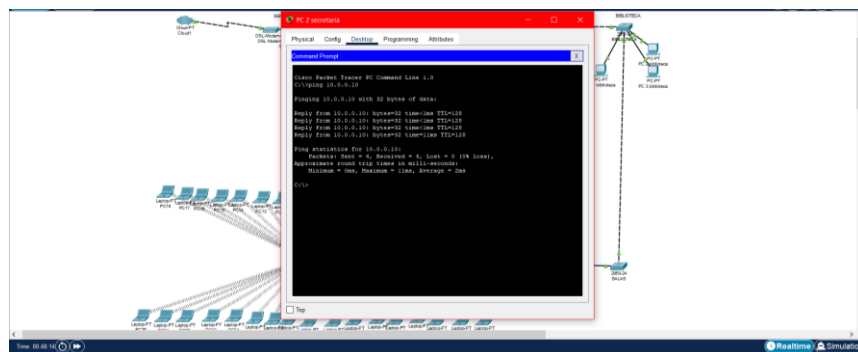


Neste caso, vamos adicionar um NOME ao servidor então basta no campo name por o nome dele e o IP que definimos.

Name: SERVER0

Address: 192.168.0.1

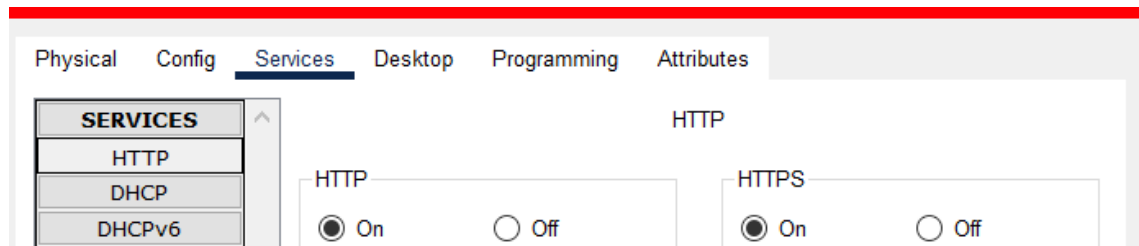
2º Passo: Vamos testar por ping, acesse um computador de nossa rede e digite o comando PING SERVER0, conforme ilustrado abaixo:



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

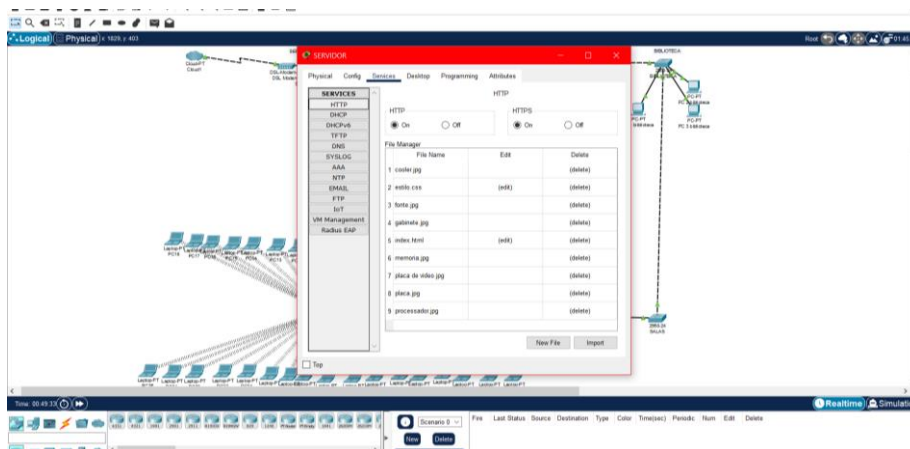
Ainda utilizando o mesmo servidor vamos adicionar o nome de um site, por exemplo, **tecinfo.com.br**.

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

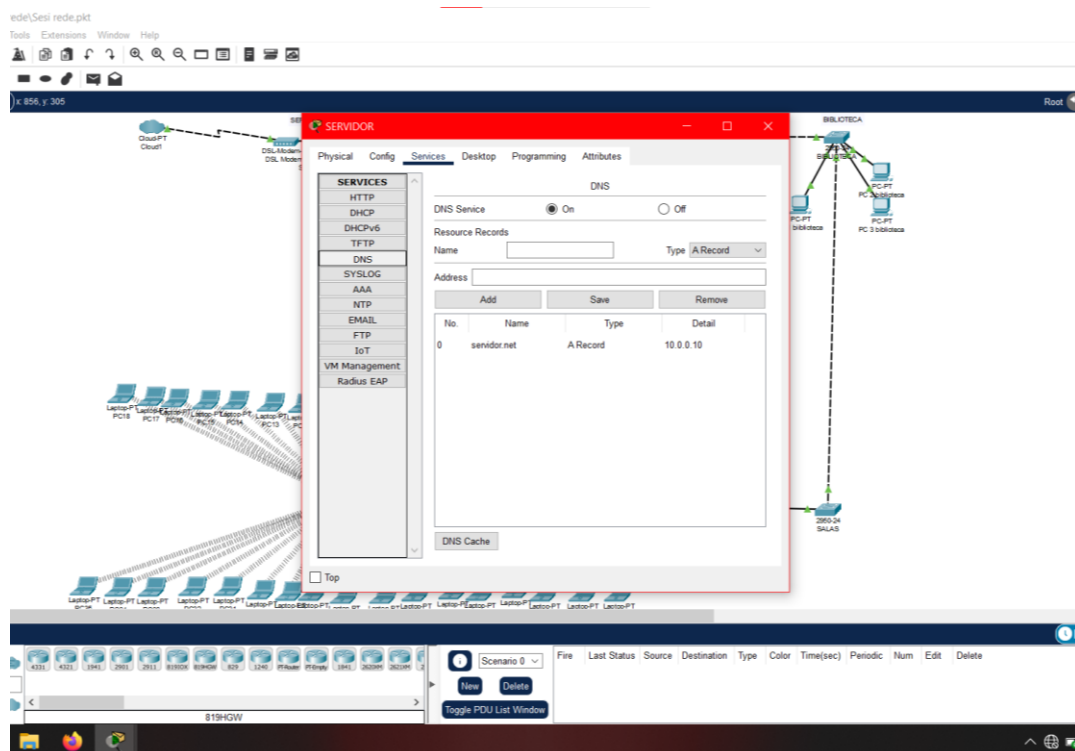


2º Passo: Você pode editar uma página HTML

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

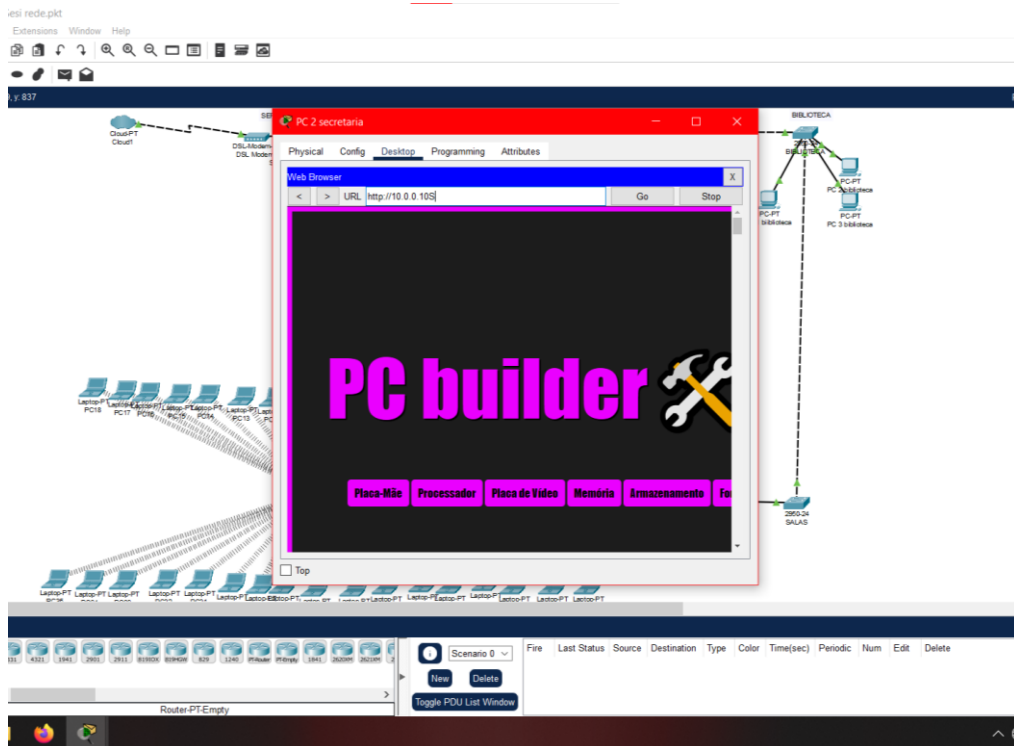


3º Passo: Agora vá no serviço DNS do servidor e adicione o nome do site.





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



## 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:





Clique na aba Services e depois FTP

**SERVIDOR**

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

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

Service: ☒ On ☐ Off

User Setup

Username:  Password:

☐ Write ☐ Read ☐ Delete ☐ Rename ☐ List

	Username	Password	Permission	
1	carlos	123	RL	Add
2	chefe	321	RWDNL	Save
3	cisco	cisco	RWDNL	Remove

File

- 1 asa842-k8.bin
- 2 asa923-k8.bin
- 3 c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin
- 4 c1841-inbase-mz.123-14.T7.bin

☐ Top

Scenario 0

New Delete

Toggle PDU List Window

Fire Last Status Source Destination Type Color Time(sec) Periodic Num E

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).



## Setup

name

Password

Write ☐

Read ☐

Delete ☐

Rename ☐

List ☐

Username	Password	Permission	
arlos	123	RL	Add
hefe	321	RWDNL	Save
isco	cisco	RWDNL	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.

PC 2 secretaria

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

```
C:\>ftp 10.0.0.10
Trying to connect...10.0.0.10
Connected to 10.0.0.10
220- Welcome to PT Ftp server
Username:chefe
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>dir

Listing /ftp directory from 10.0.0.10:
 0 : asa842-k8.bin                    5571584
 1 : asa923-k8.bin                    30468096
 2 : c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin 33591768
 3 : c1841-ipbase-mz.123-14.T7.bin    13832032
 4 : c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin     16599160
 5 : c1900-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.M4a.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.SE11.bin 4670455
18 : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin 4670455
```

Top

Scenario 0

New Delete

Toggle PDU List Window

819HG-4G-IOX

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	E
------	-------------	--------	-------------	------	-------	-----------	----------	-----	---

## 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:

```
file asa842-k8.bin from 10.0.0.10:
transfer in progress...

transfer complete - 5571584 bytes]

bytes copied in 20.335 secs (62779 bytes/sec)
```

## 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

```
put sampleFile.txt

sending file sampleFile.txt to 10.0.0.10:
transfer in progress...

transfer complete - 26 bytes]

bytes copied in 0.049 secs (530 bytes/sec)
```