

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

Nome: João Pedro Bagatin

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

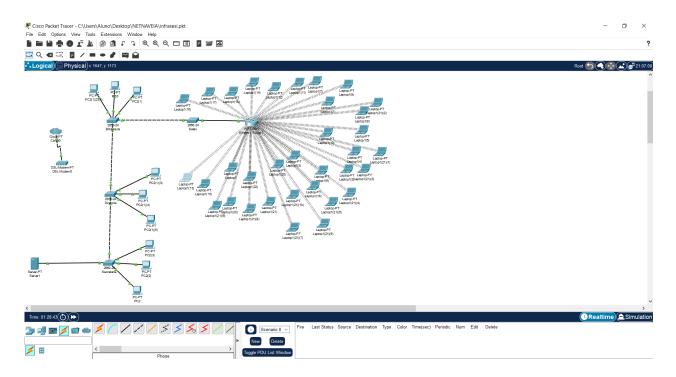
- Servidor DHCP Do inglês Dynamic Host Configuration Protocol (que ficaria, em português, algo como Protocolo de Configuração Dinâmica de Endereços de Rede), é um protocolo utilizado em redes de computadores que permite às máquinas obterem um endereço IP automaticamente.
- ❖ Servidor WEB É o servidor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

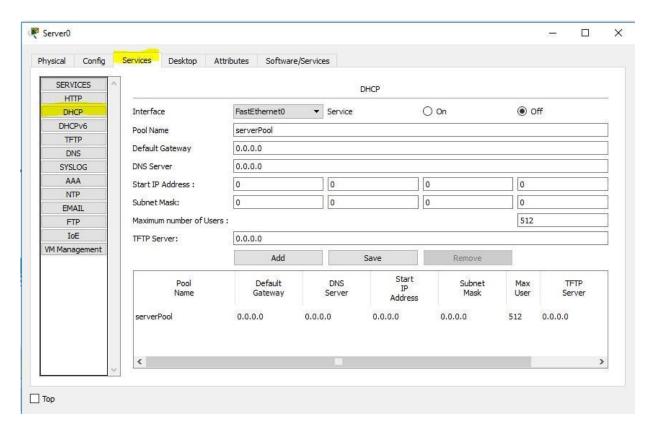
Criando um servidor DHCP

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



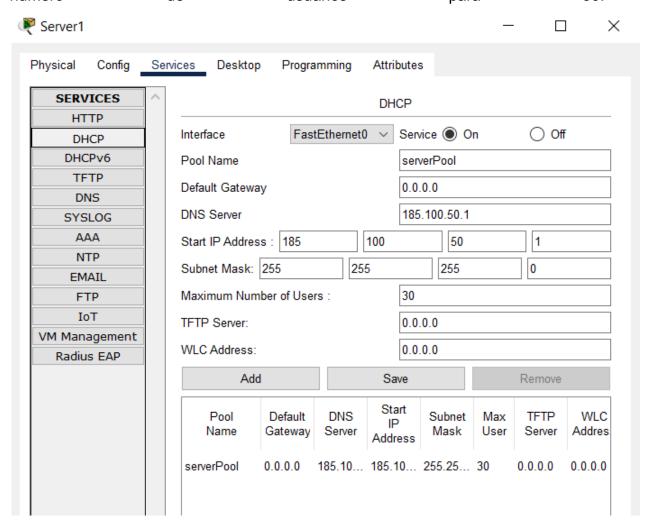
2º Passo: Clique duas vezes em *Server0* e clique na aba *Services* e por último clique em DHCP, conforme ilustrado abaixo:





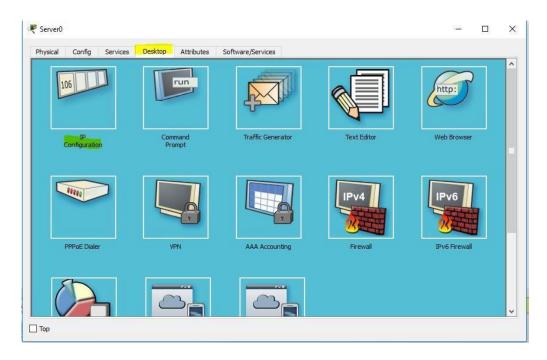


3º Passo: Configure as opções "Start IP Address", "SubnetMask" e vamos limitar o número de usuários para 30.



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:





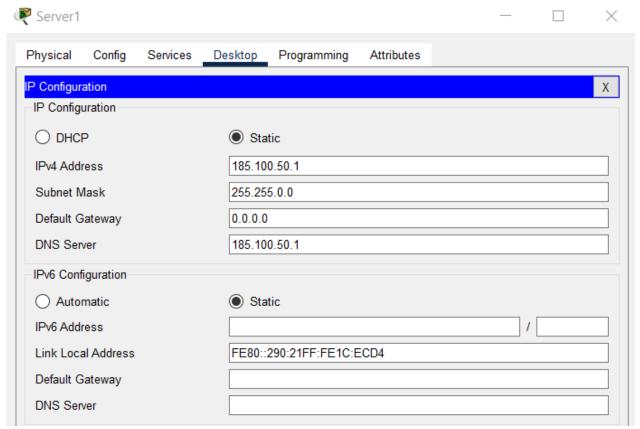
5º Passo: O IP do Servidor deverá ser fixo, então vamos preencher de acordo com a imagem abaixo:

IP: 192.168.0.1

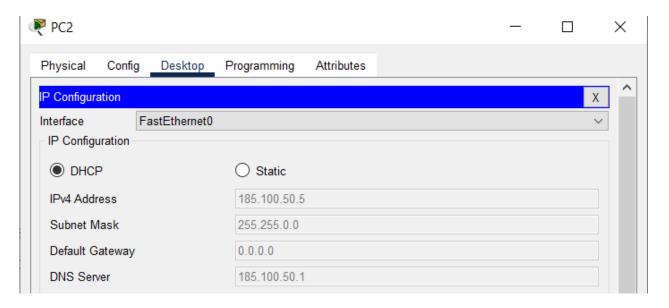
Subnet Mask: 255.255.255.0

DNS: 192.168.0.1





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.



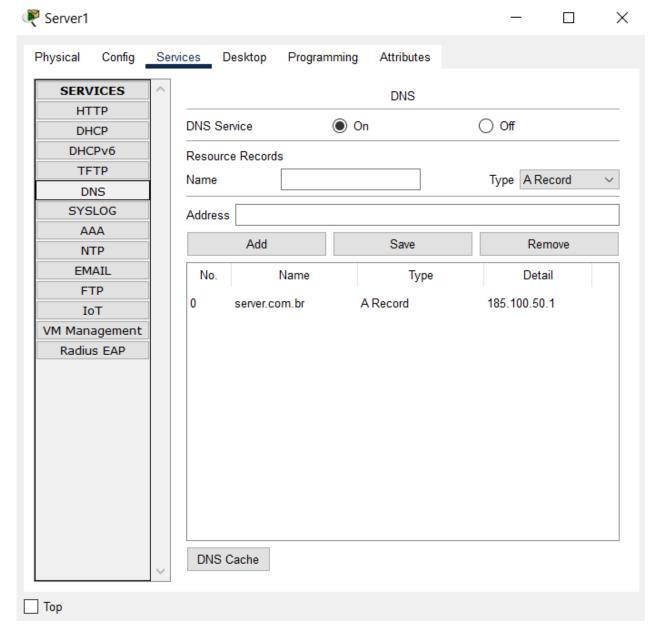
Fire	Last Status	Source	Destination	Туре	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
•	Failed	PC0	Laptop1(1	ICMP		0.000	N	0	(edit)	
•	Failed	PC0	Laptop1(1	ICMP		0.000	N	1	(edit)	
•	Failed	PC0	Laptop1(1	ICMP		0.000	N	2	(edit)	

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 SERVERO, conforme ilustrado abaixo:



```
Pinging 185.100.50.1 with 32 bytes of data:

Reply from 185.100.50.1: bytes=32 time<lms TTL=128
Reply from 185.100.50.1: bytes=32 time<lms TTL=128
Reply from 185.100.50.1: bytes=32 time=3ms TTL=128
Reply from 185.100.50.1: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 185.100.50.1:

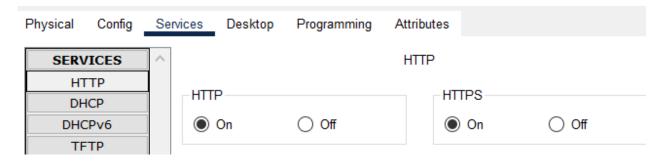
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms
```

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.**

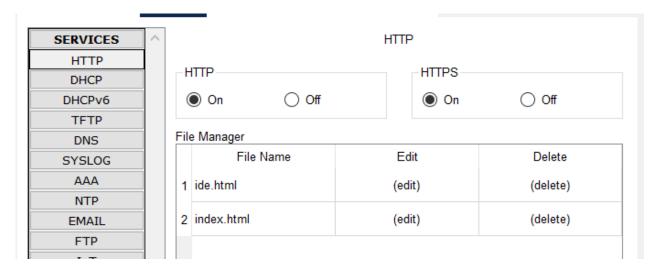
1º Passo: Clique no servidor, vá na aba *services* e busque pela opção HTTP, conforme ilustrado abaixo:



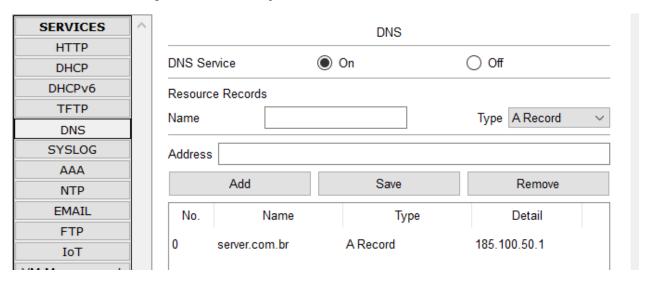
2º Passo: Você pode editar uma página HTML

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



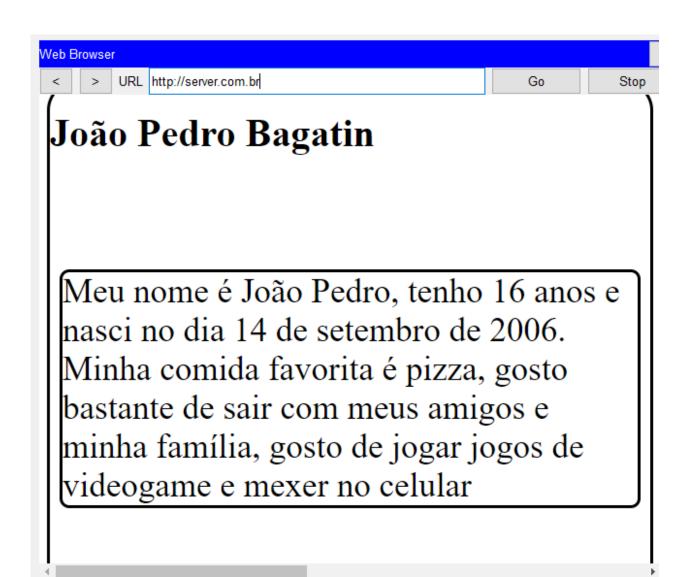


3º Passo: Agora vá no serviço DNS do servidor e adicione o nome do site.



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





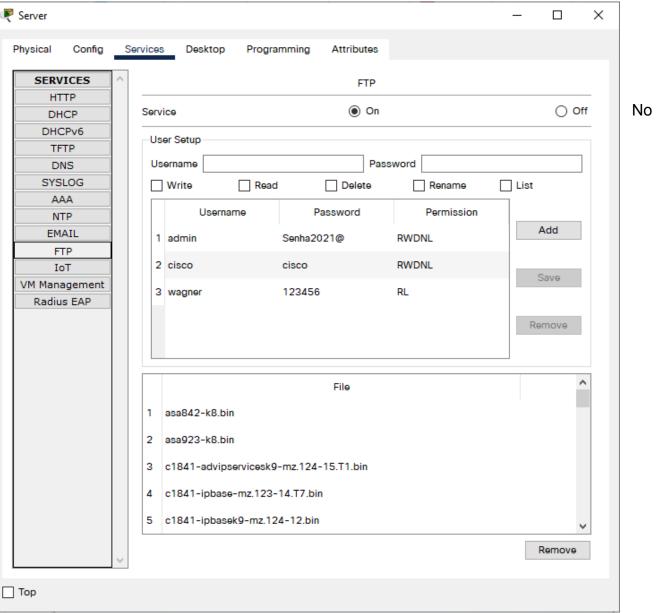


CONFIGURANDO IP SERVIDOR

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

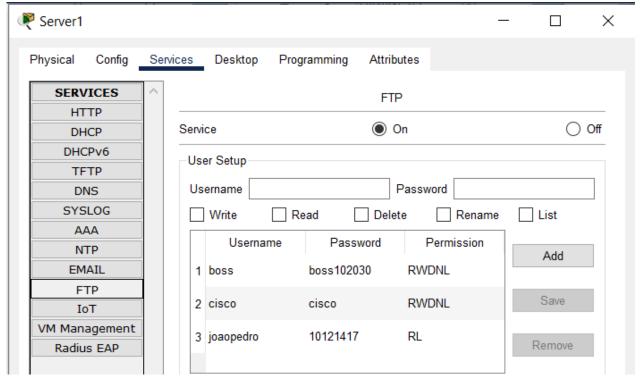
Para defini-lo clique no servidor, depois em Desktop, IP configuration:

Clique na aba Services e depois FTP



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).





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.

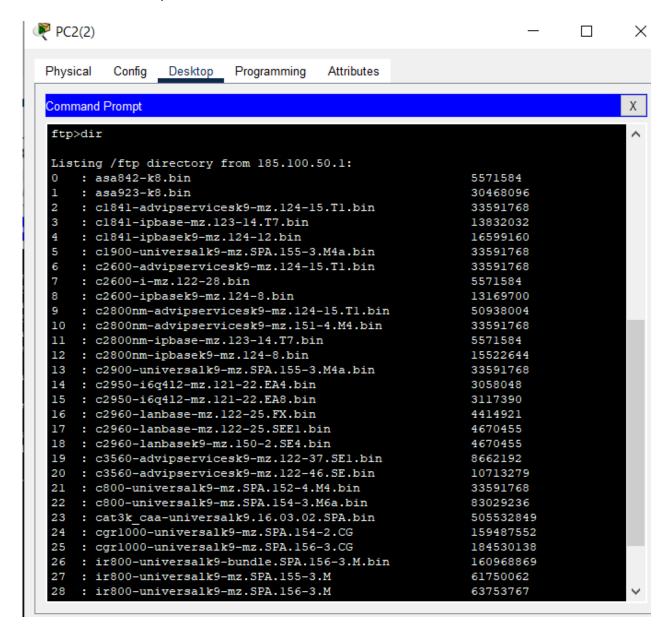
E digite o seguinte comando:

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.





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:

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

Reading file c2600-i-mz.122-28.bin from 185.100.50.1:

File transfer in progress...

[Transfer complete - 5571584 bytes]

5571584 bytes copied in 54.598 secs (23382 bytes/sec)

ftp>
```

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

```
ftp>put sampleFile.txt
Writing file sampleFile.txt to 185.100.50.1:
File transfer in progress...
[Transfer complete - 26 bytes]
26 bytes copied in 0.081 secs (320 bytes/sec)
ftp>
```