

Configurando Servidor firewall básico no Cisco Packet Tracer

Um firewall é um dispositivo de segurança de rede de hardware ou software que monitora todo o tráfego de entrada e saída com base em um conjunto definido de regras de segurança. Ele aceita, rejeita ou descarta esse tráfego específico.

- Aceitar : Permitir tráfego.
- Rejeitar : Bloqueia o tráfego, mas responde com “erro alcançável”.
- Descartar: Bloqueia tráfego sem resposta. O firewall estabelece uma barreira entre redes internas seguras e redes externas não confiáveis, como a Internet.

Etapas para configurar e verificar o firewall no Cisco Packet Tracer:

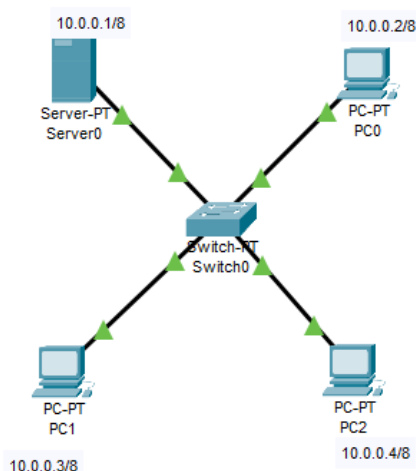
Etapas 1 : primeiro, abra a área de trabalho do Cisco Packet Tracer e selecione os dispositivos fornecidos abaixo:

Itens	Dispositivo	Nome do modelo	Quantidade
1.	computador	computador	3
2.	servidor	PT-Servidor	1
3.	trocar	PT-Interruptor	1

Tabela de endereçamento IP:

Itens	Dispositivo	Endereço IPv4	Máscara de sub-rede
1.	Servidor	1.0.0.1	255.0.0.0
2.	PC0	1.0.0.2	255.0.0.0
3.	PC1	1.0.0.3	255.0.0.0
4.	PC2	1.0.0.4	255.0.0.0

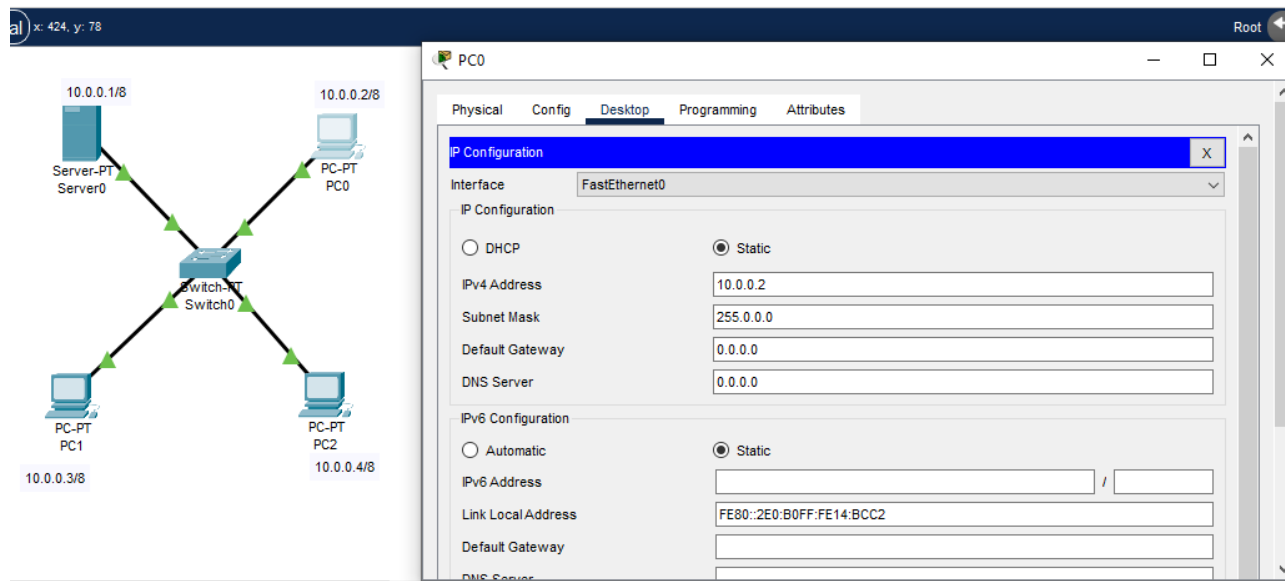
- Em seguida, crie uma topologia de rede conforme mostrado abaixo na imagem.
- Use um cabo de conexão automática para conectar os dispositivos uns aos outros.



Etapas 2 : configure os PCs (hosts) e o servidor com endereço IPv4 e máscara de sub-rede de acordo com a tabela de endereçamento IP fornecida acima.

- Para atribuir um endereço IP no PC0, clique em PC0.

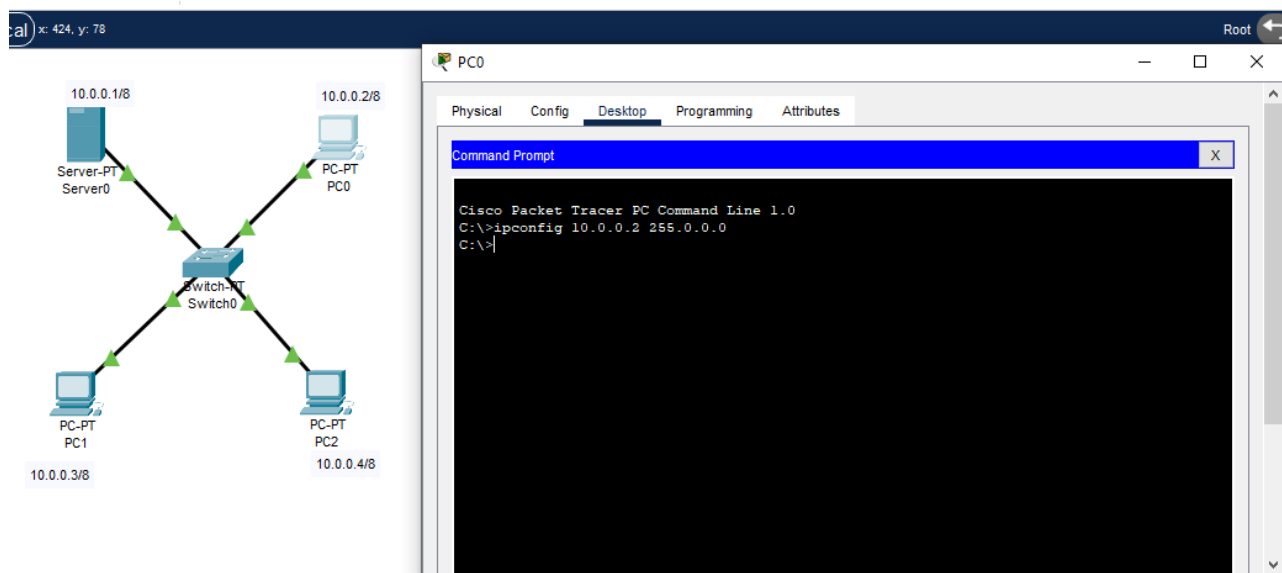
- Depois, vá para a área de trabalho e depois para a configuração de IP e lá você verá a configuração de IPv4.
- Preencha o endereço IPv4 e a máscara de sub-rede.
- Repita o mesmo procedimento com o servidor



Atribuindo um endereço IP usando o comando ipconfig, ou também podemos atribuir um endereço IP com a ajuda de um comando.

- Vá para o terminal de comando do PC.
- Em seguida, digite ipConfig <endereço IPv4><máscara de sub-rede><gateway padrão> (se necessário)

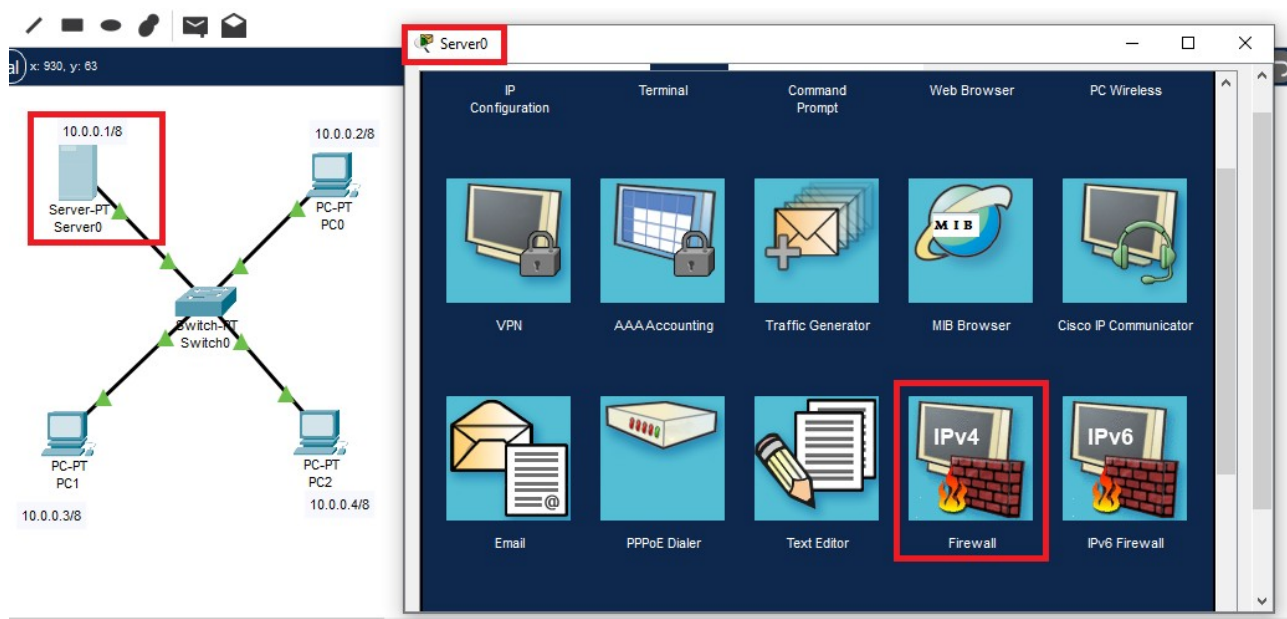
Exemplo: ipconfig 1.0.0.2 255.0.0.0



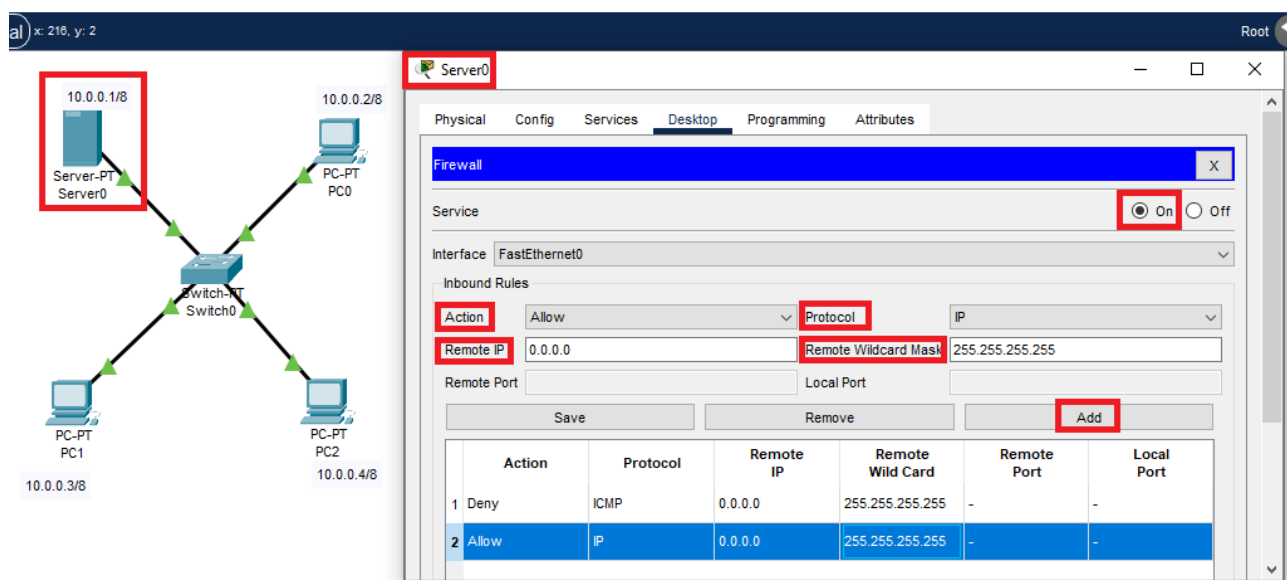
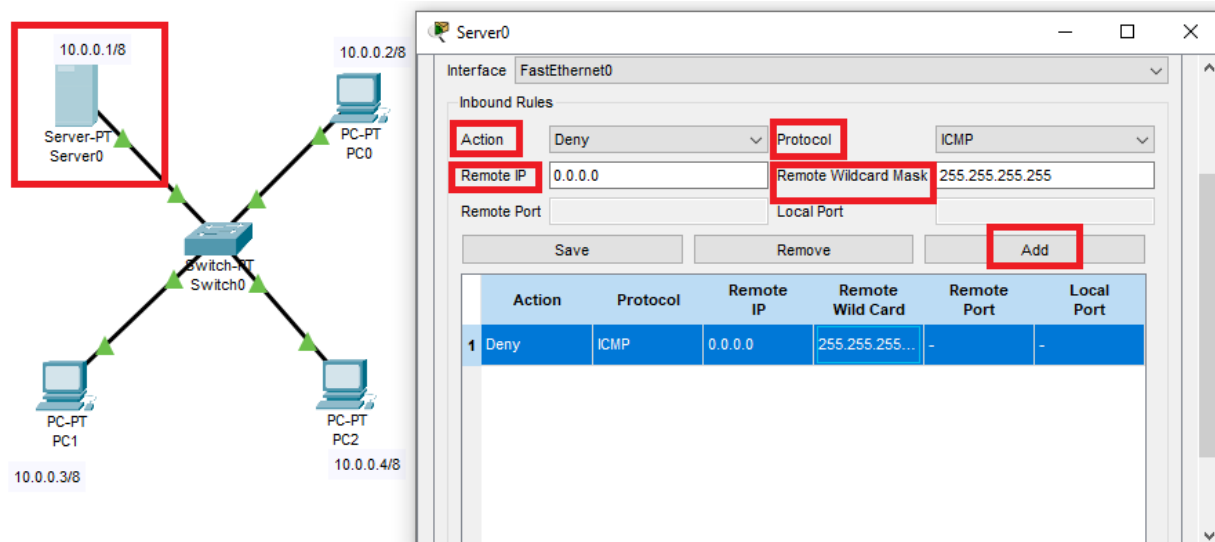
- Repita o mesmo procedimento com outros PCs para configurá-los completamente.

Etapa 3 : Configurar o firewall em um servidor, bloqueando pacotes e permitindo o navegador da web.

- Clique em server0 e vá para a área de trabalho.
- Em seguida, clique em firewall IPv4.
- Ative os serviços.
- Primeiro, negue o protocolo ICMP e defina o IP remoto como 0.0.0.0 e a máscara curinga remota como 255.255.255.255.
- Em seguida, permita o protocolo IP e defina o IP remoto como 0.0.0.0 e a máscara curinga remota como 255.255.255.255.
- E adicione-os.



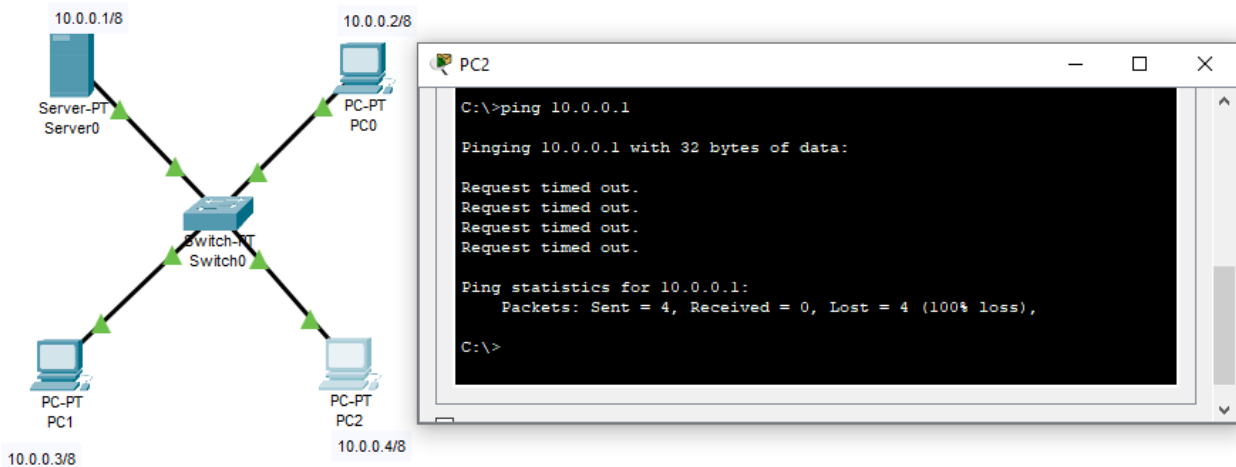
Veja a figura abaixo



Etapas 4 : Verificar a rede executando ping no endereço IP de qualquer PC.

- Usaremos o comando ping para fazer isso.
- Primeiro, clique em PC2 e depois vá para o prompt de comando.

- Em seguida, digite ping <endereço IP do nó de destino>.
- Faremos ping no endereço IP do servidor0.
- Como podemos ver na imagem abaixo, não estamos recebendo respostas, o que significa que os pacotes estão bloqueados.



- Verifique o navegador da web inserindo o endereço IP no URL.
- Clique em PC2 e vá para a área de trabalho e depois para o navegador da web.

