

A thin, brown L-shaped line is positioned to the left of the main title, consisting of a horizontal segment at the top and a vertical segment extending downwards.

Laboratório Virtual de Redes

Usando o Cisco Packet Tracer

A thin, brown L-shaped line is positioned to the right of the subtitle, consisting of a vertical segment at the top and a horizontal segment extending to the left.

Tutorial com Cisco Packet Tracer

Esse tutorial foi construído utilizando o Sistema Operacional Windows 10 e software Cisco Packet Tracer, versão 8.2.1.



Primeira Etapa: Baixar/Download do software Cisco Packet Tracer, versão 8.2.1

Passo 1: Acesse o site oficial da Cisco Networking Academy, na seção da Central de Recursos para o download do Packet Tracer, pelo link: <https://skillsforall.com/pt/resources/lab-downloads?courseLang=pt-BR>

Passo 2: Clique no ícone de Login/Logout  no canto superior direito do site.

Passo 3: Você será redirecionado para página de Login dos Cursos online gratuitos da Cisco. Se você já possui uma conta na Cisco Networking Academy, faça login inserindo seu E-mail e senha. Se você não tiver uma conta, clique em Inscreva-se

Não tem uma conta? [Inscreva-se](#) e siga as instruções para criar uma nova conta gratuitamente ou Continuar com acesso com uma Conta Google Ou continue com




Passo 4: Após fazer login, role a página para baixo e encontre Recursos de aprendizagem e siga as instruções de instalação do Packet Tracer 8.2.1 Windows 64bit

Segunda Etapa: Prática com o Cisco Packet Tracer

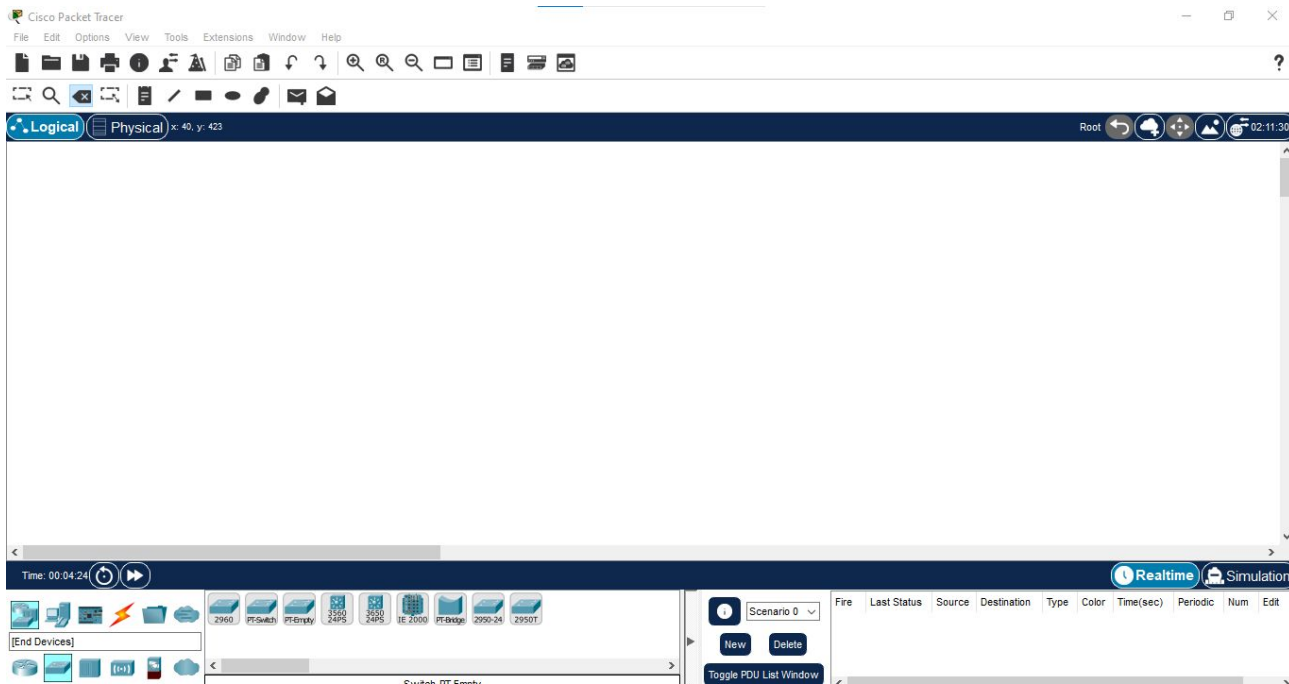
Passo 1: Abra o Cisco Packet Tracer.



Passo 2: Faça o login clicando na opção “Skill For All”  a mesma da primeira etapa.

Segunda Etapa: Prática com o Cisco Packet Tracer

Cenário: No exemplo, vamos criar uma topologia com 4 PCs conectados a um hub e configurar os endereços IP corretamente.

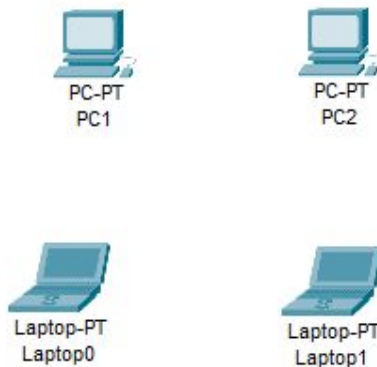


Segunda Etapa: Prática com o Cisco Packet Tracer

Passo 3: Na barra de dispositivos à esquerda, clique em "End Devices" (Dispositivos Finais).

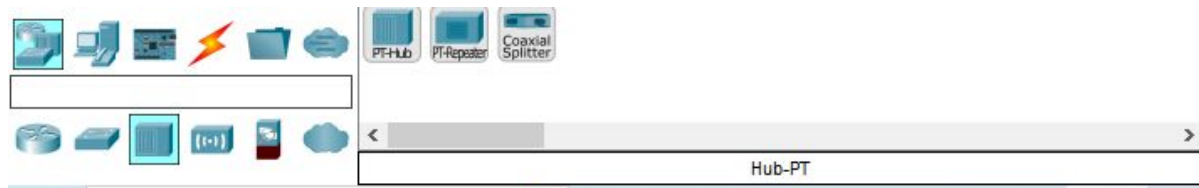


Arraste e solte 4 PCs (computadores) no espaço de trabalho.

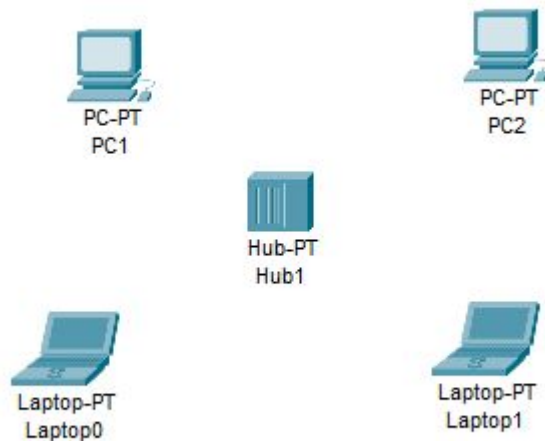


Segunda Etapa: Prática com o Cisco Packet Tracer

Passo 4: Em seguida, na barra de dispositivos, clique em "Hub" (Hub)

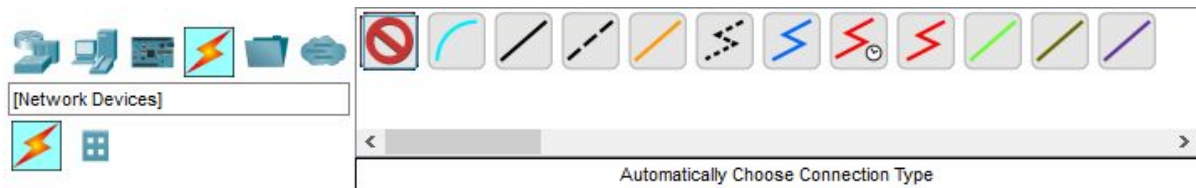


e arraste e solte um hub no espaço de trabalho.

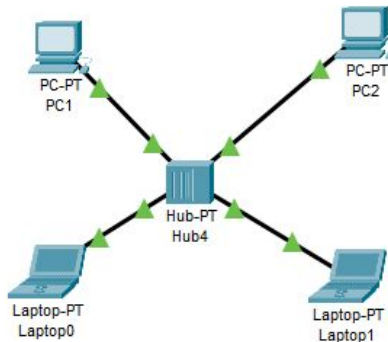


Segunda Etapa: Prática com o Cisco Packet Tracer

Passo 5: Agora, conecte cada PC ao hub. Clique no cabo Escolha automaticamente o tipo de conexão (automatically choose connection type), a primeira opção disponível para escolha dos cabos, na barra de dispositivos, em seguida, clique no PC e arraste o cabo até o hub.

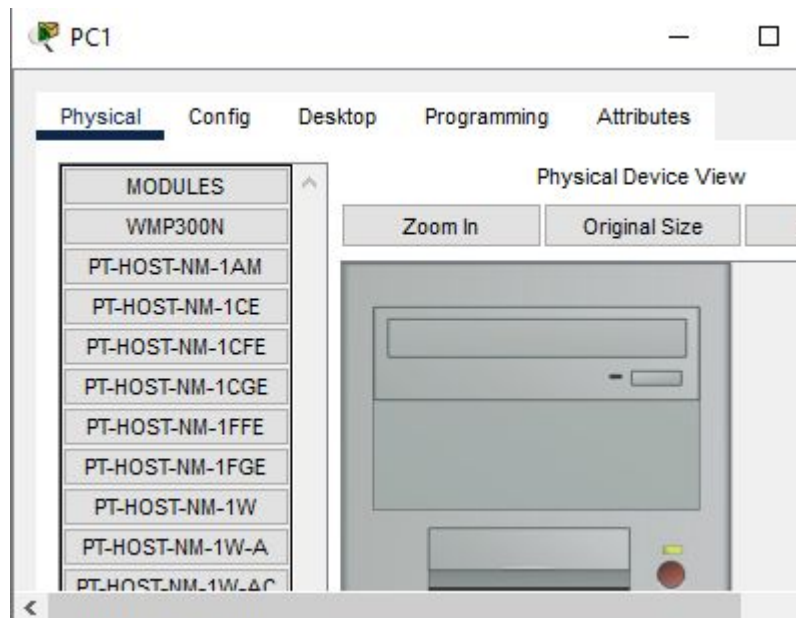


Repita isso para os 4 PCs.



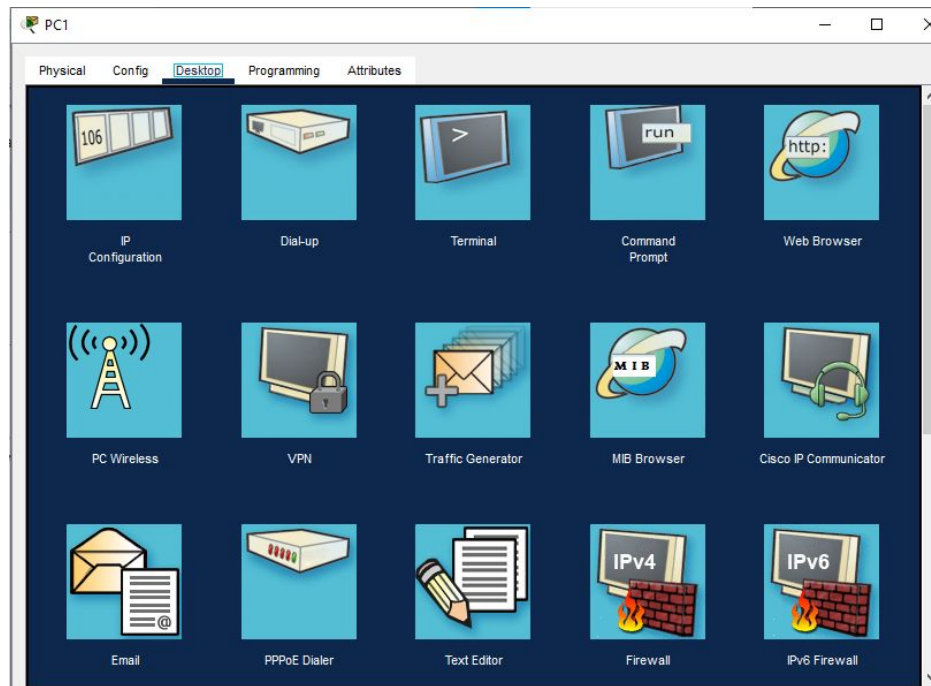
Segunda Etapa: Prática com o Cisco Packet Tracer

Passo 6: Com todos os dispositivos conectados, clique no primeiro PC e uma janela de configuração será exibida no painel inferior.



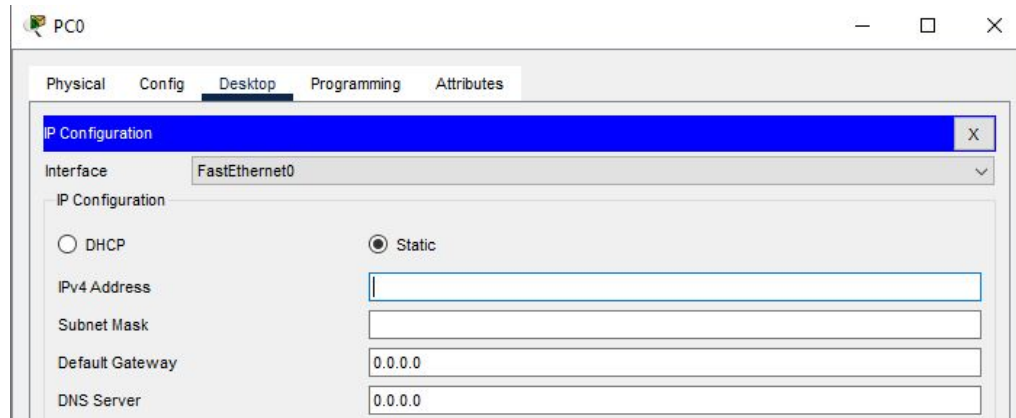
Segunda Etapa: Prática com o Cisco Packet Tracer

Passo 7: Na janela de configuração do PC, clique na guia "Desktop" (Área de Trabalho), depois em "IP Configuration" (Configuração de IP).



Segunda Etapa: Prática com o Cisco Packet Tracer

Passo 8: Selecione "Static" (Estático) na seção "IP Assignment Method" (Método de Atribuição de IP) e insira o endereço IP desejado. Por exemplo, você pode configurar o PC1 com o endereço IP 192.168.0.1 e a máscara de sub-rede 255.255.255.0. Clique em fechar a janela e o arquivo/configurações serão salvos automaticamente.



Segunda Etapa: Prática com o Cisco Packet Tracer

Passo 9: Repita o Passo 7 para configurar os outros PCs com os seguintes endereços IP:

PC2: 192.168.0.2, máscara de sub-rede 255.255.255.0

PC3: 192.168.0.3, máscara de sub-rede 255.255.255.0

PC4: 192.168.0.4, máscara de sub-rede 255.255.255.0

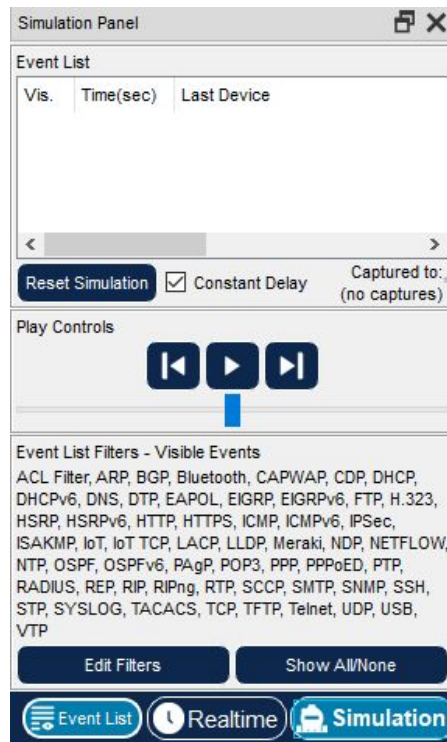
Segunda Etapa: Prática com o Cisco Packet Tracer

Passo 10: Agora que todos os PCs têm seus endereços IP configurados, clique no botão "Simulation" (Simulação) na parte inferior, lado direito, do Cisco Packet Tracer.



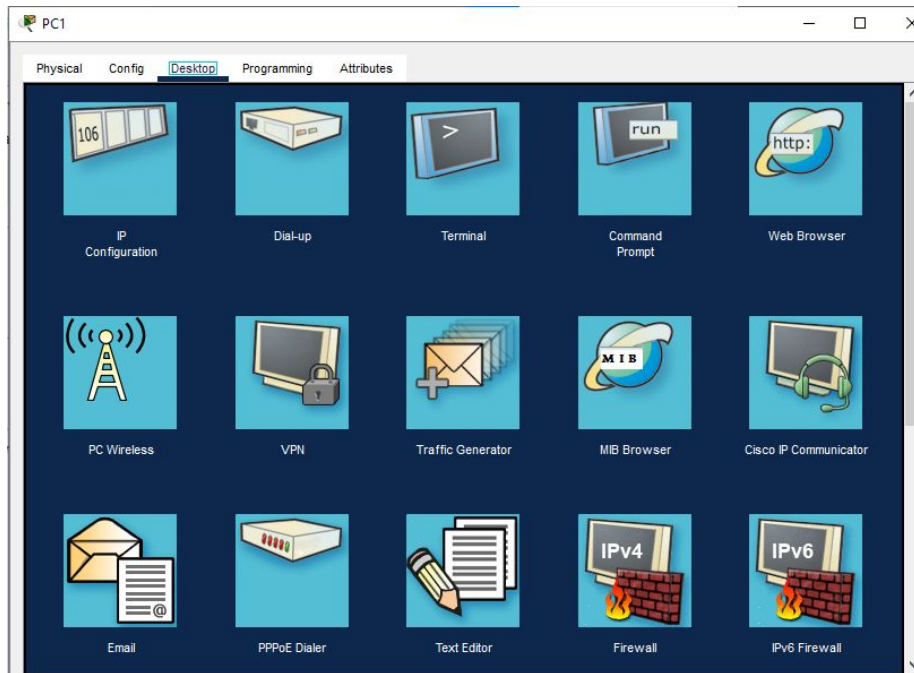
Segunda Etapa: Prática com o Cisco Packet Tracer

Passo 11: Após abrir a janela de simulação, clique no botão "Iniciar" (play).



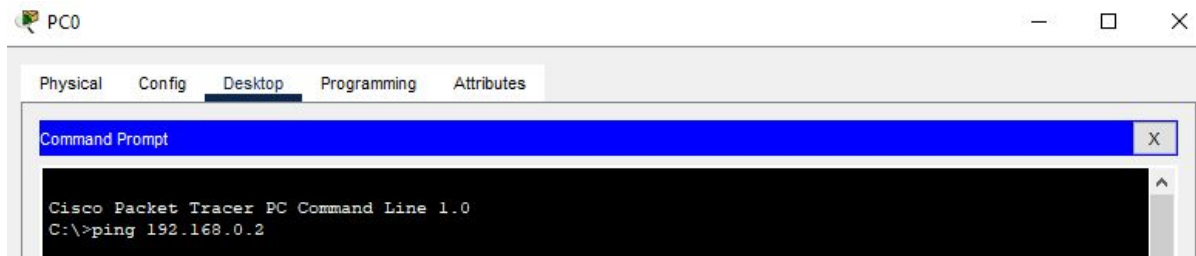
Terceira Etapa: Testando nosso cenário

Passo 1: Na janela de simulação, você pode clicar em cada PC e abrir uma janela de prompt (Command Prompt) de comando para testar a conectividade entre eles.



Terceira Etapa: Testando nosso cenário

Passo 2: Você pode abrir o prompt de comando no PC1 e pingar os outros PCs usando seus endereços IP. Isso garantirá que os PCs estejam corretamente conectados e configurados.



Terceira Etapa: Testando nosso cenário

Passo 3: A cada comando de ping e do processamento que acontece essa ligação entre os pcs você poderá visualizar a simulação.

The screenshot displays the Cisco Packet Tracer interface. On the left, a 'PC0' window shows a 'Command Prompt' with the following output:

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.0.2

Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=8ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=4ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 4ms, Maximum = 8ms, Average = 5ms

C:\>ping 192.168.0.2

Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:
```

The main interface shows a network topology with a central 'Hub-PT Hub0' connected to four devices: 'PC-PT PC0', 'PC-PT PC1', 'Laptop-PT Laptop0', and 'Laptop-PT Laptop1'. On the right, the 'Simulation Panel' is visible, showing an 'Event List' table:

Vis.	Time(sec)	Last Device
	2464.889	Hub0
	2464.889	Hub0
	2464.890	PC1

Below the table, there are controls for 'Reset Simulation', 'Constant Delay', and 'Capturing...'. The 'Play Controls' section includes buttons for 'Previous', 'Pause', and 'Next'. At the bottom, there are tabs for 'Event List', 'Realtime', and 'Simulation'.



Parabéns! Você montou um cenário básico com 4 PCs conectados a um hub e configurou corretamente os endereços IP. Você pode expandir esse cenário adicionando outros dispositivos de rede e configurando rotas, conforme necessário. O Cisco Packet Tracer oferece muitas opções para explorar e aprender sobre redes.