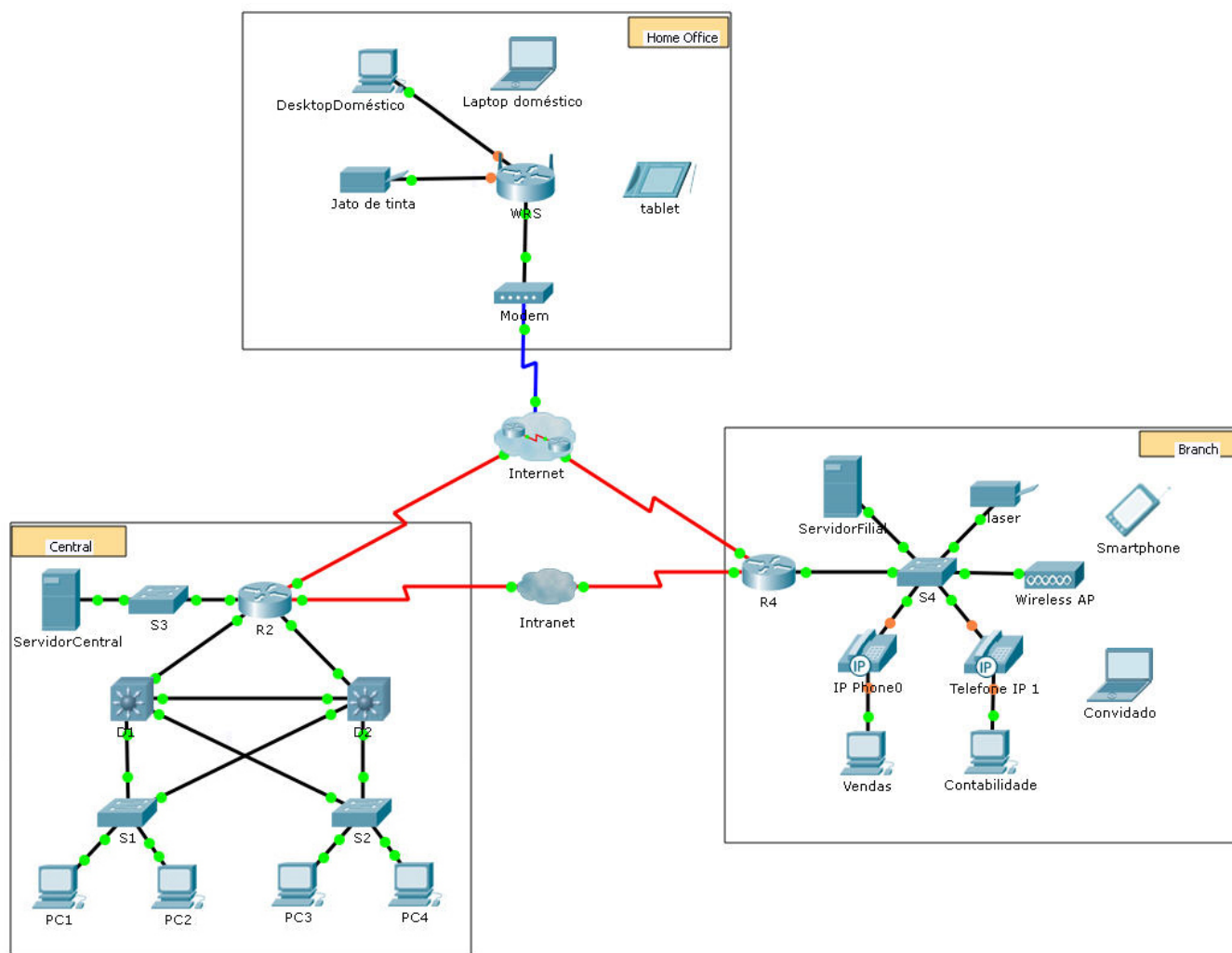


Packet Tracer – Dicas de Ajuda e Navegação

Topologia



Objetivos

Visão geral do programa Packet Tracer

Histórico

O Packet Tracer é um software divertido, flexível e para uso doméstico que ajudará você com seus estudos do Cisco Certified Network Associate (CCNA). O Packet Tracer permite que você teste o comportamento da rede, crie modelos de rede e faça perguntas “e se”.

Nessa atividade, você vai explorar uma rede relativamente complexa que destaca alguns recursos do Packet Tracer. Ao fazer isso, você saberá como acessar a Ajuda e os tutoriais. Você aprenderá a alternar entre vários modos e ambientes de trabalho. Talvez seja necessário ajustar o tamanho da janela do Packet Tracer para ver toda a rede. Se necessário, você poderá ajustar as ferramentas de ampliação e redução para ajustar o tamanho da janela do Packet Tracer.

Observação: não é importante que você entenda tudo o que você vê e faz nesta atividade. Sinta-se livre para explorar a rede por si mesmo. Se você desejar prosseguir sistematicamente, siga as etapas abaixo. Responda às perguntas da melhor forma possível.

Etapa 1: Acessar as páginas de ajuda do Packet Tracer, os vídeos tutoriais e os recursos online

- a. Há duas formas de acessar as páginas de Ajuda do Packet Tracer:
 - Clique no ícone de ponto de interrogação no canto superior direito da barra de ferramentas de menu.
 - Clique no menu Help (Ajuda) e escolha Contents (Conteúdos).
 - b. Para acessar os tutoriais em vídeo do Packet Tracer, clique em **Help** (Ajuda) > **Tutorials** (Tutoriais). Esses vídeos são uma demonstração visual das informações encontradas nas páginas da **Ajuda** e vários aspectos do software Packet Tracer. Antes de continuar com esta atividade, você deve se familiarizar um pouco com a interface e o modo de simulação do Packet Tracer.
 - 1) Assista ao vídeo **Interface Overview** (Visão geral da interface) na seção **Getting Started** (Introdução) de Tutorials (Tutoriais).
 - 2) Assista ao vídeo **Simulation Environment** (Ambiente de simulação) na seção **Realtime and Simulation Modes** (Modos de tempo real e simulação) de **Tutorials** (Tutoriais).
 - c. Localize o tutorial "Configuring Devices Using the Desktop Tab" (Configuração de dispositivos usando a guia Desktop). Assista à primeira parte do tutorial e responda a esta pergunta: que informações você pode configurar na janela IP Configuration (Configuração de IP)?
-
-

Etapa 2: Alternar entre modos Realtime (Tempo real) e Simulation (Simulação).

- a. Procure a palavra **Realtime** no canto inferior direito da interface do Packet Tracer. No modo Realtime (Tempo real), a rede está sempre em execução como uma rede real, se estiver trabalhando nela ou não. Suas configurações são realizadas em tempo real, e a rede responde quase em tempo real.
 - b. Clique na guia logo abaixo de **Realtime** (Tempo real) para alternar para o modo **Simulation** (Simulação). No modo Simulation (Simulação), você pode observar que a rede opera em um ritmo mais lento, analisando os caminhos seguidos pelos dados e inspecionando os pacotes de dados com detalhes.
 - c. No Simulation Panel (Painel de simulação), clique em **Auto Capture / Play** (Capturar/Reproduzir automaticamente). Agora você deve ver pacotes de dados, representados como envelopes de várias cores, viajando entre os dispositivos.
 - d. Clique em **Auto Capture / Play** (Capturar/Reproduzir automaticamente) novamente para pausar a simulação.
 - e. Clique em **Capture / Forward** (Capturar/Avançar) para percorrer a simulação. Clique no botão mais algumas vezes para ver o efeito.
 - f. Na topologia de rede à esquerda, clique em um dos envelopes em um dispositivo intermediário e investigue seu conteúdo. No decorrer dos seus estudos de CCNA, você aprenderá o significado de quase tudo que há nesses envelopes. Por enquanto, veja se você pode responder às seguintes perguntas:
 - Na guia **OSI Model** (Modelo OSI), quantas **In Layers** (Camadas de entrada) e **Out Layers** (Camadas de saída) têm informações?
-

- Nas guias **Inbound PDU Details** (Detalhes de PDU de entrada) e **Outbound PDU Details** (Detalhes de PDU de saída), quais são os títulos das seções principais?

- Clique alternadamente nas guias **Inbound PDU Details** (Detalhes de PDU de entrada) and **Outbound PDU Details** (Detalhes de PDU de saída). Você percebe como as informações mudam? Se sim, quais delas?

- g. Clique no botão de alternância acima de **Simulation** (Simulação) no canto inferior direito para retornar ao modo **Realtime** (Tempo real).

Etapa 3: Alternar entre os modos Logical (Lógico) e Physical (Físico).

- a. Procure a palavra **Logical** (Lógico) no canto superior esquerdo da interface do Packet Tracer. No momento, você está no ambiente de trabalho Logical, onde passará a maior parte do seu tempo criando, configurando, investigando e solucionando problemas de rede.
Observação: embora seja possível adicionar um mapa geográfico como imagem em segundo plano ao ambiente de trabalho Logical, em geral, ele não tem nenhuma relação com o local físico real dos dispositivos.
- b. Clique na guia abaixo de **Logical** (Lógico) para alternar para o ambiente de trabalho **Physical** (Físico). O objetivo do ambiente de trabalho Physical (Físico) é dar uma dimensão física à sua topologia lógica de rede. Isso proporciona uma noção de escala e posicionamento (como sua rede ficará em um ambiente real).
- c. Durante seus estudos de CCNA, você usará esse ambiente de trabalho ocasionalmente. Por enquanto, basta saber que ele está disponível para uso. Para saber mais sobre o ambiente de trabalho Physical, consulte os arquivos de Ajuda e os tutoriais em vídeo.
- d. Clique no botão de alternância abaixo de **Physical** (Físico) no canto superior direito para retornar ao modo **Logical** (Lógico).

Desafio

Agora que você teve uma oportunidade de explorar a rede representada nessa atividade do Packet Tracer, você pode ter adquirido algumas habilidades que gostaria de testar. Ou talvez você deseje a oportunidade de explorar mais detalhadamente essa rede. Reconheça que muito do que você vê e observa no Packet Tracer está além do seu nível de habilidades no momento. No entanto, há alguns desafios que você pode tentar superar. Não se preocupe se você não conseguir fazer todos. Você será um usuário master e um projetista de rede do Packet Tracer em breve.

- Adicione um dispositivo final à topologia e conecte-o a uma das redes locais com uma conexão de meio físico. O que mais esse dispositivo precisa para enviar os dados a outros usuários finais? Você pode fornecer essas informações? Há uma maneira de confirmar se você conectou adequadamente o dispositivo?
- Adicione um novo dispositivo intermediário a uma das redes e conecte-o a uma das LANs ou WANs com uma conexão de meio físico. Do que mais esse dispositivo precisa para servir como um intermediário para outros dispositivos na rede?

- Abra uma nova instância do Packet Tracer. Crie uma nova rede com pelo menos duas redes locais conectadas por WAN. Conecte todos os dispositivos. Investigue a atividade original do Packet Tracer para ver o que mais você precisa fazer para tornar sua nova rede funcional. Registre seus pensamentos e salve o seu arquivo do Packet Tracer. Pode ser interessante rever a sua rede mais tarde, depois de adquirir mais algumas habilidades.

Pontuação Sugerida

Etapas da pergunta	Pontos possíveis	Pontos obtidos
Etapa 1c	4	
Etapa 2f	6	
Pontuação total	10	