

Packet Tracer - Examinar pacotes no Small Office

Objetivos

Parte 1: Criar uma PDU simples no modo de simulação

Parte 2: Visualizar o conteúdo das PDUs

Parte 3: Criar uma PDU complexa no modo de simulação

Plano de fundo/cenário

Nesta atividade do Packet Tracer, você usará o modo Simulation para criar PDUs para explorar a funcionalidade da rede.

Nota : O modo Simulação não funciona no modo Físico; portanto, o modo físico está bloqueado.

Instruções

Parte 1: Criar uma PDU simples no modo de simulação

Passo 1: Entre na rede do Office.

Clique em **Office** para visualizar a rede lógica do Office.

Passo 2: Entre no modo Simulação.

Clique no ícone do modo **Simulação** no canto inferior direito da janela do Packet Tracer para abrir o painel Simulação. Isso pausa todo o tráfego de rede que ocorre no modo **Tempo real**.

Nota : Uma janela pop-up será aberta informando que "Intercity está bloqueado". Clique na guia **OK** na janela para fechá-la. Você precisará fazer isso antes de continuar. Você pode centralizar o Packet Tracer rolando a barra na parte inferior da área de atividade do Packet Tracer.

Etapa 3: Crie uma PDU simples que envie um ping do Office-Admin para Printer0.

- uma. Clique em **Adicionar PDU Simples** na barra de ferramentas superior. Parece um envelope fechado. O cursor mudará para um envelope com um sinal de mais quando você mover o cursor para a área de atividade do Packet Tracer.
- b. Clique em **Office-Admin** primeiro para que se torne a origem do ping e, em seguida, clique em **Printer0** para que se torne o destino.

Etapa 4: observe o tráfego se movendo pela rede.

- uma. Na área **Play Controls** do **Simulation Panel**, logo abaixo do botão **Reset Simulation**, clique em **Capture/Forward**, que é o botão diretamente à direita do botão **Play**.
- b. Observe o movimento do tráfego pela rede cada vez que o botão é clicado. Observe também que cada vez que **Capturar/Encaminhar** é clicado, os pacotes enviados são exibidos na **Lista de Eventos** no **Painel de Simulação**.
- c. Continue clicando em **Capturar/Encaminhar** até que o pacote ICMP de retorno retorne ao **Office-Admin**. Continue clicando no botão **Capture/Forward** rapidamente várias vezes até obter uma janela pop-up informando "Buffer Full-Cisco packet Tracer".
- d. Quando a mensagem **Buffer Full** aparecer, clique em **View Previous Events**. Se você clicar acidentalmente em **Limpar lista de eventos**, clique em **Redefinir simulação** e retorne ao início desta etapa.

Parte 2: Visualizar o conteúdo das PDUs

Etapa 1: Use a lista de eventos para ver as informações da PDU.

Visualize as informações do primeiro pacote ICMP PDU do PC.

- uma. Na janela **Lista de eventos**, localize a coluna **Tipo**. Pode ser necessário expandir a largura do **Painel de Simulação**. Para isso, clique e arraste a barra vertical à esquerda da janela.
- b. Na coluna **Tipo**, clique no primeiro pacote **ICMP**. Isso abrirá a janela **Informações da PDU em Dispositivo: Office-Admin**.
- c. Observe as informações na guia **Modelo OSI**. Observe que esta é uma PDU de camada 3 de saída e os endereços IPv4 de origem e destino são mostrados.
- d. Clique na guia **Detalhes da PDU de saída**. Observe que esta guia mostra detalhes dos cabeçalhos de protocolo.

- e. Feche as informações da PDU na janela **Device: Office-Admin** .
- f. Explore o conteúdo de outras PDUs listadas no **Painel de simulação** e revise as informações disponíveis em cada uma.

Etapa 2: Exclua a PDU simples.

Clique duas vezes no botão **Excluir no painel Simulação de evento** na parte inferior da janela do Packet Tracer. Observe que isso remove a PDU simples e limpa todas as PDUs da **Lista de Eventos** no **Painel de Simulação** .

Parte 3: Criar uma PDU complexa no modo de simulação

Etapa 1: adicione uma PDU complexa para enviar pings do PC para o laptop.

- uma. Clique em **Adicionar PDU Complexo** na barra de ferramentas superior. Parece um envelope aberto.
- b. Clique em **Office-Admin** primeiro para que ele se torne a fonte do ping. A janela **Criar PDU Complexa** será exibida. Deixe esta janela aberta.
- c. Clique em **Printer0** para que se torne o destino. Observe que o campo **Destination IP Address** na janela **Create Complex PDU** agora está definido para o endereço IPv4 para **Printer0** . Você pode ver o endereço IPv4 para **Printer0** passando o ponteiro sobre ele.

Etapa 2: Defina configurações complexas de PDU para enviar os pings a cada 5 segundos.

- uma. Na janela **Create Complex PDU** , há muitas configurações que podem ser personalizadas. Observe que o **PING** é selecionado automaticamente como o aplicativo para esta PDU.
- b. O campo **Número de sequência** deve ser preenchido com um valor. Digite **1234** .
- c. Na seção **Configurações de Simulação** , clique em **Periódico** e defina o **Intervalo** para **5** segundos.
- d. Clique em **Criar PDU** . O primeiro pacote ICMP agora é mostrado na **Lista de Eventos** e um ícone de pacote é mostrado no **Office-Admin** .

Etapa 3: observe o tráfego se movendo pela rede.

- uma. Clique em **Reproduzir** no **Painel de Simulação** e observe o tráfego se mover pela rede. Observe as PDUs preenchendo a **Lista de Eventos** . no **Painel de Simulação** . Uma nova PDU é criada a cada 5 segundos.
- b. Diretamente abaixo do botão **Reproduzir** há um controle deslizante. Você pode arrastar para a direita para acelerar a animação ou para a esquerda para desacelerá-la.
- c. Clique em **Play** a qualquer momento para parar a simulação.
- d. Para excluir a PDU complexa, clique duas vezes em **Excluir** no painel **Simulação de evento** na parte inferior da janela do Packet Tracer.