Packet Tracer - Observando solicitações Web (Versão do Instrutor)

**Nota do Instrutor**: Cor vermelha da fonte ou realces em cinza indicam o texto que aparece apenas na cópia do instrutor.

# Objetivos

Visualizar o tráfego cliente/servidor enviado de um PC para um servidor Web ao solicitar serviços da Web.

# Instruções

## Verificar a conectividade com o servidor Web.

* + - 1. Clique em **External Client** e accesse o **Command Prompt** da guia **Desktop**.
      2. Use o comando **ping** para alcançar a URL **ciscolearn.web.com**.

PC> **ping ciscolearn.web.com**

Observe que o endereço IP está incluído na saída do ping. O endereço é obtido por meio do servidor DNS que resolve o nome do domínio ciscolearn.web.com. Todo o tráfego enaminhado em uma rede usa as informações do endereço IP de origem e destino.

* + - 1. Feche   a janela do Prompt de Comando, mas deixe a janela do desktop do External Client aberta.

## Conecte-se ao servidor Web.

* + - 1. Na janela Desktop, acesse o **Web Browser**.
      2. Em URL, digite **ciscolearn.web.com**.

Certifique-se de ler a página da Web exibida. Deixe esta página aberta.

* + - 1. Minimize a janela do External Client, mas não a feche.

## Visualize o código HTML.

* + - 1. Na topologia lógica, clique no servidor **ciscolearn.web.com**.
      2. Clique na guia **Services**> guia **HTTP**. Depois, ao lado do arquivo **index.html**, clique em **(edit)**.
      3. Compare o código de marcação HTML no servidor que cria a página de exibição do navegador Web no External Client. Isso poderá exigir que você maximize novamente a janela External Client se ela foi reduzida quando você abriu a janela do servidor.
      4. Feche as janelas do servidor Web e do External Client.

## Observe o tráfego entre o cliente e o servidor Web.

* + - 1. Entre no Modo de Simulação clicando na guia **Simulation** no canto inferior direito.
      2. Clique duas vezes no Simulation Panel para destacá-lo da janela PT. Isso permite que você mova o Simulation Panel para visualizar toda a topologia de rede.
      3. Visualize o tráfego ao criar uma PDU complexa no Modo de Simulação.
         1. Em **Simulation Panel**, selecione **Edit Filters**.
         2. Clique na guia Misc para verificar se apenas as caixas de TCP e HTTP estão selecionadas.
         3. Adicione uma PDU complexa ao clicar no envelope aberto localizado acima do ícone do Modo de Simulação.
         4. Clique em **External Client** para especificá-lo como a origem. A janela **Create Complex PDU** será exibida.
      4. Especifique as configurações de **Complex PDU** ao alterar o seguinte na janela de PDU Complexa:
         1. Em PDU Settings, Select Application deve estar setado para **HTTP**.
         2. Clique no servidor **ciscolearn.web.com** para especificá-lo como o dispositivo de destino. Observe que o endereço IP do servidor web será exibido na caixa de destino na janela da PDU complexa
         3. Em Starting Source Port, insira **1000**.
         4. Em Simulation Settings, selecione Periodic Interval e digite **120** seconds.
      5. Crie a PDU ao clicar na caixa **Create PDU** na janela **Create Complex PDU**.
         1. Observe o fluxo de tráfego clicando em **Play** no simulation panel. Acelere a animação com o controle deslizante.

Quando a janela Buffer Full aparecer, clique em **View Previous Events** para fechar a janela.

* + - * 1. Percorra a Lista de Eventos. Observe o número de pacotes que trafegaram da origem para o destino. HTTP é um protocolo TCP, o que exige o estabelecimento da conexão e o reconhecimento do recebimento de pacotes, aumentando consideravelmente o volume da sobrecarga de tráfego.

Fim do documento