**Packet Tracer - Observando solicitações Web**

**Objetivos**

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

**Instruções**

**Parte 1: Verificar a conectividade com o servidor Web.**

a.     Clique em**External Client** e accesse o **Command Prompt** da guia **Desktop**.

b.     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.

c.      Feche   a janela do Prompt de Comando, mas deixe a janela do desktop do External Client aberta.

**Parte 2: Conecte-se ao servidor Web.**

a.     Na janela Desktop, acesse o **Web Browser**.

b.     Em URL, digite **ciscolearn.web.com**.

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

c.     Minimize a janela do External Client, mas não a feche.

**Parte 3: Visualize o código HTML.**

a.     Na topologia lógica, clique no servidor **ciscolearn.web.com**.

b.     Clique na guia **Services**> guia **HTTP**. Depois, ao lado do arquivo **index.html**, clique em **(edit)**.

c.     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.

d.     Feche as janelas do servidor Web e do External Client.

**Parte 4: Observe o tráfego entre o cliente e o servidor Web.**

a.     Entre no Modo de Simulação clicando na guia **Simulation** no canto inferior direito.

b.     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.

c.     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.

d.     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.

e.     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.

2)    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*

© 2017 - 2022 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public