

# Rastreador de pacotes - Investigue os modelos TCP / IP e OSI em ação

## Parte 1:

Examinar o tráfego Web via HTTP

### Etapa 2:

Gerar tráfego Web (HTTP).

Examine a página do navegador do Web Client (Cliente Web). Alguma coisa mudou?

Sim, na tela do Web Browser uma mensagem apareceu: "You have successfully accessed the home page for Web Server." E na tela principal um envelope roxo se movimentando.

### Etapa 3:

Explorar o conteúdo do pacote HTTP.

Quais informações estão listadas nas etapas numeradas diretamente abaixo das caixas **In Layers** e **Out Layers** para a camada 7?

"The HTTP Client sends a HTTP request to the server."

Qual é o valor da **Dst Port** para a **camada 4** na coluna **Out Layers**?

80

Qual é o **Dest. Valor IP** para a **Camada 3** na coluna **Out Layers** ?

192.168.1.1

Quais informações são exibidas na Camada 2 sob a coluna **Out Layers**?

Ethernet II Header 0060.47CA.4DEE >> 001.96A9.401D

Quais são as informações comuns listadas na seção **IP** de **PDU Details** (Detalhes da PDU) em comparação com as listadas na guia **OSI Model** (Modelo OSI)? Com qual camada ela é associada?

SRC IP e DST IP, se associam a camada 3.

Quais são as informações comuns listadas na seção **TCP** de **Detalhes da PDU**, em comparação com as informações listadas na guia **Modelo OSI** e com qual camada ela está associada?

SOURCE PORT e DESTINATION PORT, se associam a camada 4.

Qual é o **host** listado na seção **HTTP** dos **detalhes da PDU**? Com qual camada essas informações seriam associadas na guia **OSI Model** (Modelo OSI)?

O host listado é [www.osi.local](http://www.osi.local), que se associa a camada 7.

Comparando as informações exibidas na coluna **In Layers** (Camadas de entrada) com a coluna **Out Layers** (Camadas de saída), quais são as diferenças principais?

A diferença é que se inverte a ordem do TCP, Dst, Src IP, Dest. IP e Ethernet II Header.

Quantas guias são exibidas com este evento? Explique.

2 guias, uma para o modelo OSI e outra para os detalhes da PDU.

## Parte 1:

### Exibir elementos da suíte de protocolos TCP/IP

#### Etapa 1:

##### Visualizar Eventos Adicionais

Que tipos de eventos adicionais são exibidos?

São exibidas entradas: ARP, DNS, TCP E HTTP.

Quais informações estão listadas no campo **NAME**: na seção DNS QUERY?

<http://www.osi.local/>

Em que dispositivo a PDU foi capturada?

No Web Client.

Qual é o valor listado ao lado de **ADDRESS (ENDEREÇO)**: na seção DNS ANSWER (RESPOSTA DNS) de **Inbound PDU Details** (Detalhes da PDU de entrada)?

IP: 192.168.1.254

Na lista numerada diretamente abaixo de **In Layers** (Camadas de entrada) e **Out Layers (Camadas de saída)**, quais as informações exibidas nos itens 4 e 5?

No item 4: TCP Src Port: 1042, Dst Port: 80.

No item 5: O dispositivo define o estado da conexão como ESTABLISHED.

Qual é o objetivo desse evento, com base nas informações fornecidas no último item da lista (deve ser o item 4)?

Fechar a conexão, "The device sets the connection state to CLOSED"

### **Perguntas desafiadoras**

Com base nas informações que foram inspecionadas durante a captura do Packet Tracer, em qual número de porta o **Web Server** (Servidor da Web) ouve a requisição Web?

Na porta 80

A que portas o **Web Server** (Servidor da Web) está ouvindo em uma requisição DNS?

Na porta 53.