UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA APLICADA
INF01154 - Redes de Computadores N

Nível de Rede – Plano de Dados

1 Exercícios do Wireshark do Kurose

1. Abra o arquivo do laboratório de wireshark IP do Kurose, disponível na página da disciplina (*Cap4__Wireshark_IP_v7.0.pdf*). **Execute somente o primeiro "traceroute". No laboratório, o comando será "$ sudo traceroute –I www.ufrgs.br" (-I = i maiúsculo, para executar em ICMP, e para a UFRGS a fim de ficar com menos saltos – mais didático). Faça somente os exercícios 1 até 9 de forma online**.
2. Abra o arquivo do laboratório de wireshark DHCP do Kurose, disponível na página da disciplina (*Cap4_Wireshark_DHCP_v7.0.pdf*). **Execute todos os exercícios de forma online**. **No Linux Ubuntu da sala 105, para reiniciar o DHCP, deve-se utilizar os seguintes comandos (conferir com "ifconfig"):**
    a. **$sudo dhclient –r eth0 (para remover o ip da máquina – equivalente ao "ipconfig /release no Windows").**
    b. **$sudo dhclient eth0 (para obter novamente um ip para a máquina – equivalente ao "ipconfig /renew no Windows").**

    OBS: No INF da UFRGS, o roteador possui uma configuração de "DHCP RELAY", encaminhando o pacote broadcast de solicitação para o servidor DHCP oficial do INF em unicast. As respostas são redirecionadas para a máquina origem.
3. Abra o arquivo do laboratório de wireshark NAT do Kurose, disponível na página da disciplina (*Cap4_Wireshark_NAT_v7.0.pdf*). **Execute todos os exercícios utilizando a captura fornecida na página (off-line)**.