UFSC – Campus Araranguá Curso de Graduação em Tecnologias da Informação e Comunicação DEC7126 2.652 (2022-1) – Redes de Computadores I

Prof.: Gerson L Camillo

Atividades práticas em redes conforme apresentado em aula. Objetivo: apresentar informações sobre como e onde encontrar dados de redes e da Internet com o fim de instigar questionamentos e melhorar a apreensão de novos conhecimentos.

- a) HTTPS: acessar os sítios (https://www.ufsc.br). Na barra de endereços do navegador procurar por conexão segura e informações.
- Verificar qual protocolo de segurança (SSL, TLS 1.x) usado
- A respeito do certificado digital, verificar os seguintes principais dados:
- a) Nome do sujeito (ou para quem o certificado foi emitido)
- b) Nome (identificador) da autoridade de certificação que emitiu o certificado (verificador)
- c) Validades
- d) O que poderia explicar diferenças na informação Public Key Info em ambos os certificados. Na sua opinião que é "melhor".
- b) A informação de endereço de Gateway Padrão (ou endereço de rota padrão) que todo e qualquer dispositivo que tenha a pilha de protocolos TCP/IP instalada deve possuir. Esse dado pode ser obtido no Windows e Linux por meio de comandos no shell

Windows	Linux
> ipconfig ou ipconfig /all	\$ip r
> netsh interface ipv4 ipv6 show route	\$route -n
> netsh interface ipv4 ipv6 show addresses	

- c) As informações de rede em dispositivos celulares podem ser obtidas nas opções e sistema. Mas, no caso do Android, há aplicações na loja que permitem obter informações mais detalhadas. A questão é que são muitas alternativas e a instalação deve ser cuidadosa para evitar o mínimo de "intrusão" e de coleta de dados pessoais. Como sugestão, seguem:
- WiFi Analyzer: fornece informações sobre redes sem fio disponíveis, incluindo canal (frequência central) e largura de canal, de forma visual, além de outros dados correlatos.
- Network Cell Info: essa ferramenta mostra diversas informações sobre a rede celular. Inclui informações básicas sobre rede sem fio conectada atualmente.
- HE.NET toos: ferramenta que imita parte das ferramentas de rede disponíveis no sítio
- d) Acessar o sítio https://bgp.he.net/ e conferir qual informação que é fornecida lá.
- e) Acessar o sítio do SIMET https://beta.simet.nic.br/ (sistema que pertence ao NIC.br) para obter dados de taxa de conexão à internet de seu dispositivo. Anotar dados de download/upload/tempo ping/jitter. Houve perda de pacotes?
- f) Acessar o sítio do IPv6.br https://ipv6.br/ (também pertencente ao NIC.br) e verifique suas informações de conectividade num painel à direita. Escolha a opção de "Faça um teste detalhado". Existe conexão IPv4 e IPv6 com a Internet, ou seja, o provedor fornece dois tipos de endereços?