

Escola Superior Politécnica Laboratório Virtual de Redes de Computadores

uninter.com | 0800 702 0500

Missão: Execução de comandos básicos de rede em ambiente Windows e operações de configuração de roteadores com o Laboratório Virtual de Redes de Computadores (software Cisco *Packet Tracer*).

Recursos: Este roteiro, uma estação de trabalho com acesso à Internet, o Laboratório Virtual de Redes de Computadores (software Cisco *Packet Tracer*) com o pacote Lab01 e o *template* do Relatório de Atividades de Laboratório disponível em "Material Complementar", no Roteiro de Atividades do AVA UNIVIRTUS.

Atividades: Execução das atividades e preenchimento do relatório.

Tempo previsto: 120 (Cento e Vinte) Minutos.

- 1) Para iniciar estas atividades, crie a pasta "LabCisco" dentro da pasta "Bibliotecas\Documentos" de seu computador.
- 2) Caso ainda não tenha feito isso, faça download do "Laboratório Virtual de Redes" a partir do endereço de download do AVA, disponível em "Material Complementar". Descompacte e copie todo o conteúdo para a pasta "LabCisco" que você criou em "Bibliotecas\Documentos".
- 3) Entre no modo de linha de comando do Windows (tecle WINDOWS+R ou Menu Iniciar → Executar → CMD) e execute o comando "**ipconfig /all**". Anote as seguintes informações no campo de resposta da **Questão #1** do relatório de atividades de laboratório:
 - Nome do host:
 - Endereço físico (NIC ou MAC Address):
 - Endereço IPv4:
 - Máscara de sub-rede:
 - Gateway padrão:
 - Servidor DHCP:
 - Servidor(es) de DNS:
- 4) Ainda no modo de linha de comando do Windows, execute o comando "ping" seguido de uma URL ou endereço IP qualquer (Ex: uninter.com. Anote as seguintes informações recebidas no campo de resposta da **Questão #2** do relatório de atividades de laboratório.
- 5) Ainda no modo de linha de comando do Windows, execute o comando "**netstat –a**", avalie o resultado e responda, no campo de resposta da **Questão #3** do relatório de atividades de laboratório:
 - Quais endereços foram exibidos?
 - Porque alguns endereços foram substituídos por nomes?
 - O que representam os números após o sinal de ":" acrescentados aos endereços IP?
- 6) Execute o programa Cisco Packet Tracer e abra o arquivo Lab01 da pasta LabCisco (veja item 1).
- 7) Clique sobre o roteador **1841** e escolha a aba **CLI**. Pressione <enter> para estabelecer a conexão, digite "enable"<enter> e "p@ssw0rd"<enter>.
- 8) Execute o comand "show ip interface brief" e copie o resultado no campo de resposta da Questão #4 do relatório de atividades de laboratório.
- 9) Execute o comando "**show ip route**" no campo de resposta da **Questão #5** do relatório de atividades de laboratório.



Escola Superior Politécnica Laboratório Virtual de Redes de Computadores

uninter.com | 0800 702 0500

- 10) Execute o comando "erase startup-config". Após receber o *prompt* de comando mude para a aba *Physical*, desligue e ligue novamente o roteador.
- 11) O que aconteceu? Repita os passos 7 e 8... O que mudou?

@

- 13) Saia do modo configuração com "exit" e do modo *enable* também com "exit". Acesse novamente e veja a mensagem de boas vindas. Funcionou? Ótimo.
- 14) Desafios:
 - Experimente os demais comandos de rede do Windows, tais como:
 - Ping
 - Tracert
 - Netstat
 - Route
 - Arp
 - Telnet
 - Para que servem? Como funcionam? Lembre-se que já os utilizamos em nossas aulas práticas!
 - Experimente executá-los das consoles dos computadores virtuais do Laboratório Virtual de Redes (Cisco Packet Tracer).
- 15) Antes de finalizar o *Cisco Packet Tracer* grave as alterações realizadas utilizando a opção Save As do menu, e colocando um nome diferente no arquivo *Lab01*. Por exemplo: Lab01-resolvido.
- 16) Revise e complemente o seu relatório de atividades de laboratório. Compartilhe suas respostas no FORUM desta Aula Prática e discuta com seus colegas sobre os resultados encontrados. Caso tenham restado dúvidas, utilize o canal de Tutoria do AVA UNIVIRTUS para solicitar ajuda.

Bibliografia:

- BRITO, S.H.B., "Laboratórios de Tecnologias CISCO em Infraestrutura de Redes". São Paulo: Novatec Editora, 2012.
- XAVIER, F.C., "Roteadores Cisco Guia Básico de Configuração e Operação". São Paulo: Novatec Editora, 2010.

[&]quot;Eis-me aqui, Senhor. Envia-me!" Is 6,8.