

Universidade Federal de Uberlândia - UFU

Prof. Rodrigo Sanches Miani

GBC235– Tópicos especiais de Segurança da Informação - Laboratórios e outras atividades práticas sobre Segurança de Redes – 2019/01

Data de entrega: 29/03/2019

Forma de entrega: relatório - Moodle

Laboratório 1 - Tarefas

1. Pesquise e explique o conceito de virtualização (máquinas virtuais). Qual a importância desse paradigma para a gerência e segurança de servidores? (mostre as referências que foram usadas para escrever a resposta)
2. Instale a versão mais recente do software Virtual Box em seu computador (<https://www.virtualbox.org/>).
3. Use o tutorial fornecido pela equipe do projeto SEED Labs para carregar a imagem da máquina virtual que será utilizada ao longo da disciplina http://www.cis.syr.edu/~wedu/seed/Labs_16.04/Documents/SEEDVM_VirtualBoxManual.pdf - Link para a imagem da máquina virtual: https://drive.google.com/file/d/1HxdUhq-J-QKyjngpH9m6Kmuvy0_68a/view?usp=sharing
4. Use livros ou tutoriais disponíveis na Internet para explorar os seguintes comandos básicos do Linux:
 - a. Entrar, listar e criar/apagar diretórios.
 - b. Copiar arquivos.
 - c. Visualizar conteúdo de arquivos.
 - d. Mostrar a função de um determinado comando.
 - e. Listar processos e finalizar processos.
 - f. Mostrar uso de recursos do sistema como memória e processamento.
 - g. Alterar permissão/dono/grupo de um determinado arquivo ou diretório.
 - h. Compactar/descompactar arquivos e diretórios.
 - i. Mostrar o uso dos discos rígidos.
 - j. Abrir um novo terminal remoto SSH e copiar arquivos entre diferentes máquinas Linux.
 - k. Instalar novos softwares/pacotes (Ubuntu).
5. Faça um clone da máquina virtual carregada no item 3. Carregue as duas imagens ao mesmo tempo e verifique o endereço IP de cada uma delas. Elas

podem conversar entre si? Altere o endereço IP das máquinas usando o seguinte tutorial:

http://www.cis.syr.edu/~wedu/seed/Labs_16.04/Documents/SEEDVM_VirtualBoxManual.pdf

6. Com base nos comandos recém aprendidos, crie dois bash/shell-scripts. O primeiro deve fornecer permissão de escrita/execução/leitura de um determinado diretório, compactá-lo e copiar o arquivo compactado para um diretório de sua escolha. O segundo bash script deve simular uma função de backup de arquivos. Ou seja, compactar diferentes arquivos, alterar o nome do arquivo de backup de acordo com o dia e a hora e enviar tal arquivo para outro computador.