EP1 – MAC422 - Sistemas Operacionais

Prof. Alan M. Durham

(Entrega 25/08/2014 até às 07:59:59) 11 de agosto de 2014

Tarefas

- 1. Instale a versão 3.1.0 do Minix em seu computador utilizando o software de virtualização VirtualBox.
- 2. Inclua na sua distribuição um executável *mac422shell*, que deve implementar uma shell simplificada. Esta shell deve ler o que usuário digita e executar *chamadas de sistema* para executar os seguintes comandos:
 - a. *protegepracaramba <caminho do arquivo>*: faz com que o arquivo dado como parâmetro tenha proteção 000.
 - b. *liberageral <caminho do arquivo> :* faz com que o arquivo dado como parâmetro tenha proteção 777.
 - c. rodeveja <caminho do programa>: execute o programa indicado utilizando as chamadas fork(), execve() e wait(). Sua shell dever emitir uma mensagem indicando o código de retorno. Veja um exemplo:

rodeveja /home/eu/naofaznada

- => programa '/home/eu/naofaznada' retornou com código 0.
- d. rode <caminho do programa>: execute o programa indicado em background utilizando as chamadas fork() e execve(). Sua shell deve monopolizar o teclado, a tela deve continuar mostrando a saída da sua shell e do programa. Ao contrário do comando anterior, a shell não deve retornar o código de saída do programa.
- 3. Exporte a máquina virtual do sistema Minix modificado no formato .ova

NOTA: sua shell deve <u>obrigatoriamente</u> utilizar chamadas de sistema para realizar as tarefas e não os comandos disponíveis no Minix.