

Relatório do Trabalho 1 - ELF Reader
Disciplina: Sistemas Operacionais
Aluno: Guilherme Bachenheimer de Almeida
Professor: Ronaldo Alves Ferreira

Introdução:

Este trabalho tem o objetivo de construir um método de extração de bootblock (bootloader) e de kernel provenientes de arquivos ELF para a elaboração de um arquivo de imagem.

Implementação:

Todas as funções descritas no PDF foram implementadas, mas não testadas por motivos abordados em tópico futuro. Estas foram as funções implementadas:

- read_exec_file
- write_bootblock
- write_kernel
- count_kernel_sectors
- record_kernel_sectors
- extended_opt

Estas funções não foram devidamente testadas no ambiente especificado (Ubuntu 14.4), e são reflexos de como estas se comportariam neste ambiente. Estou ciente de que poderia ter realizado uma implementação mais completa, robusta e condizente ao nível de exigência solicitado pelo professor.

Problemas:

Posso listar como problemas a ausência de familiaridade com os tópicos abordados para a realização do trabalho, tais como estruturas ELF e arquivos buildimage. Entretanto, para próximo(s) trabalho(s) estarei com um conhecimento a par dos temas solicitados.

Considerações Finais:

Gostaria de ressaltar a oportunidade de ter realizado este trabalho, ainda que não tenha atendido às expectativas ou a um nível mínimo de qualidade requisitado. Também gostaria de agradecer ao professor Ronaldo por sempre se mostrar disponível para esclarecimento de eventuais dúvidas sobre a matéria e trabalho. Procurarei me capacitar mais para que possa aproveitar cada momento e conhecimento da matéria. Me sentindo envergonhado do trabalho que fiz e da minha postura retraída quanto ao esclarecimento de dúvidas, entrego meu trabalho 1 da disciplina de Sistemas Operacionais.

Guilherme Bachenheimer de Almeida
RGA: 2021.1904.007-6