OS AARE 2S2020

Questões gerais relativas ao livro:

Todos os trechos de códigos apresentados no livro são extremamente importantes e portanto devem ser entendidos completamente. Façam os testes de mesa com cada um deles e após compilem e executem nas máquinas Linux que vocês devem ter instaladas. Esse é a malhor maneira de aprender.

Para aqueles que desejam aprender com profundidade o assunto, é muito recomendável que façam as atividades previstas ao final de cada um dos capítulos. A priori elas não serão cobradas com relação à nota final a ser atribuída à disciplina, mas são muito interessantes para aprofundamento do aprendizado.

Semana 1

Capítulo 4 – Processes

Perguntas que devem ser respondidas ao ler o capítulo:

- 1. O que é um processo?
- 2. Quais os estados de um processo?
- 3. É possível determinar em que ordem processos executam em um SO? Essa ordem pode mudar de execução em execução, memso se os mesmos processos estejam executando todas as vezes?
- 4. Quais os dados devemos armazenar para poder gerenciar processos? Determine um exemplo de estrutura com esses dados

Capítulo 5 – Process API

Perguntas que devem ser respondidas ao ler o capítulo:

- 1. Quais as três chamadas principais da API de um sistema UNIX são utilizadas para gestão de processos? Como cada uma delas funciona?
- 2. Como funciona o fluxo de um programa que crie um processo? Como diferenciar se estamos no processo pai ou no processo filho? Como se dá o fluxo de cada um deles? Dica: a questão de fluxo tem relação com o estudado no capítulo anterior.

Capítulo 6 – Mechanism Limited Direct execution

Perguntas que devem ser respondidas ao ler o capítulo:

- 1. Em que consiste o Limited Direct execution Protocol? Quais as questões que em que ele atua?
- 2. Quais as maneiras de se mudar o contexto, ou seja, o processo que está em execução?
- 3. Como salvar e restaurar contexto? Quais dados são importantes?

4) 4.1) Un processo pode ser considerado similar a un programa en funcionamento.

4.2) Running / Rendy / BlockED

4.3) Eles seguen a Task List

4.4) lista de processos perontos e informações 1) processos blopsendos.

5) 5.1) fork (), waith), exec()

peromo

5.2) LOAD - ALOCAÇÃO DE - midAR MemoRIA A MAIN

PLO

FORK() > ALOCAÇÃO > EXEC()

6)61) Olhar resumo Executar instruções direramente pelo

6.2) (poperativa -> System (all N coop -> timer interupt

6.3) Para salvar um contexto, o sol executa um códiso burturol em assembly para salvar o registrador PC e o ponteiro kernel stack to processo em andamento relevois restaura esse registrador. Os dados clos resistros são :meomantes.