Aluno: Yago Castro

Disciplina: Sistemas Operacionais

Data: 13/04/22

Uso do Minix3

1. Introdução

O Minix3 é um sistema operacional com arquitetura micronúcleo e que não utiliza interface gráfica. Este relatório visa demonstrar a execução de alguns processos chave desse sistema operacional por meio dos comandos "ps" (e suas variações) e "top".

Glossário do terminal Minix3

Informações que estão presentes nos comandos que serão apresentados no terceiro tópico:

PID: ID do processo. **UID:** ID do usuário.

PPID: ID do processo "pai".

GPID: ID do grupo de processos.

TTY: Nome de arquivo do terminal conectado

à entrada padrão.

TIME: Tempo do processo acumulado (*user* +

system).

RECV: Tarefa em que um respectivo processo

está esperando ou dormindo.

CMD: Linha de comando com argumentos do processo.

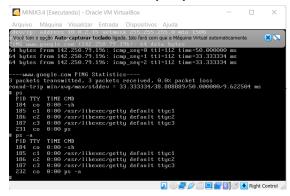
ST (estado do processo):

- R: runnable (executável);
- S: sleeping (domindo);
- T: stopped (parado);
- W: waiting (aguardando);
- Z: zombie (zumbi);

SZ: Tamanho do processo em kilobytes.

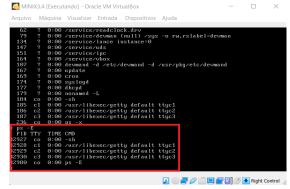
3. Comandos

Comandos: ps / ps -a



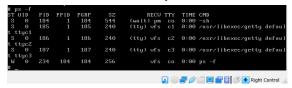
Descrição: O comando "ps" apresenta um quadro com os processos que estão sendo executados atualmente no sistema pelo usuário que realizou o comando, já o "ps -a" apresenta o mesmo conteúdo porém de todos os usuários.

Comando: ps -E



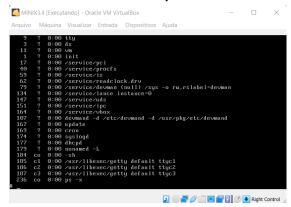
Descrição: Substitui o ID do processo pelo números de "endpoint" do kernel.

Comando: ps -f



Descrição: Exibe a listagem completa para um determinado formato de saída

Comando: ps -x



Descrição: Seleciona para exibição mesmo os processos desvinculados de TTYs

Comando: top

```
Arquivo Máquina Visualizar Entrada Dispositivos Ajuda

| Ioad averages: 0.00, 0.00, 0.00
| 45 pronesses: 1 running, 44 sleeping
| 15 pronesses: 1 running, 45 sleeping
| 15 p
```

Descrição: Lista os processos que estão em execução em tempo real, sendo exibidos em ordem crescente de utilização da CPU

4. Referências

http://www.higuita.com.br/so/Aula3-Processos-Comandos-Minix.pdf

https://wiki.minix3.org/doku.php?id=www:docu mentation:start

http://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=unix :gestao_de_processos