

Relatório de Monitoramento e Análise de System Calls

Atividade Prática: Monitoramento de Processo

Parte 1: Preparação

Nesta atividade, monitoramos o processo para entender suas system calls e outras ações relacionadas.

1. Escolha do Processo:

- Selecionamos o processo “nano” como nosso alvo.

2. Monitoramento:

- Utilizamos um script de coleta de logs para monitorar o processo “nano” por 10 segundos.
- Capturamos todas as system calls e outras atividades executadas pelo processo durante esse período.

Parte 2: Execução

1. Passo 1: Coleta de Logs

- Executamos o script de coleta de logs para monitorar o processo.
- Garantimos que o monitoramento durasse exatamente 10 segundos.

2. Passo 2: Leitura e Análise dos Logs

- Utilizamos um script de leitura de logs para interpretar as informações coletadas.
- Geramos um relatório detalhado das ações executadas pelo processo.

Parte 3: Análise

1. Identificação de System Calls:

- Identificamos as system calls mais comuns realizadas pelo processo.
- Compreendemos seu propósito, como leitura de arquivos ou criação de processos.

2. Classificação das Ações:

- Com base no relatório gerado, classificamos as ações observadas em categorias:

- I/O de arquivos
- Gerenciamento de processos
- Operações de rede, etc.

3. Comparação com Sistemas Monoprogramáveis:

- Discutimos como essas ações seriam diferentes em um sistema monoprogramável.
- Consideramos como a falta de multitarefa influenciaria o número e o tipo de system calls.