

Tarefa 5 - Computação Distribuída

Aluno: Rafael Amauri Diniz Augusto // 651047

- 1 - Hdparm

O software `hdparm` provê uma interface de comando de linha que faz syscalls diretamente à kernel Linux para diagnosticar dispositivos de memória não-volátil como SSDs e HDs que utilizam os padrões SATA/PATA/SAS, além de dispositivos que utilizam a interface PCI-Express como SSDs NVME.

O software provê dados sobre a velocidade de leitura e escrita dos dispositivos, se eles estão com blocos defeituosos (bad blocks), qual a velocidade de rotação dos HDs, qual a quantidade de setores read-ahead em um filesystem, quais as configurações de uso de energia de um dispositivo e muito mais.

- 2 - Memtest

Memtest é um software para diagnosticar a memória RAM de uma máquina com arquitetura x86. O software oferece uma suíte de diferentes testes que buscam por erros de escrita sequencial e escrita randomizada, com diversos parâmetros de configuração. Os testes são feitos ao escrever em blocos da memória, ler novamente o que foi escrito e comparar para achar diferenças. Caso uma diferença seja encontrada, significa que um erro foi encontrado.

- 3 - Monitor de confiabilidade do Windows

O monitor de confiabilidade do Windows é um aplicativo que auxilia na detecção de falhas em processos em computadores Windows. A ferramenta monitora o estado do sistema operacional, de programas em execução e também dos componentes do sistema (CPU, memória, coolers, ventoinhas, disco rígido e SSD).

O programa também é capaz de gerar um relatório com os dados coletados para facilitar a leitura para os usuários e exibe em forma de gráfico uma linha que denota o quão estável é o computador do usuário.