

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ – CT

DEPARTAMENTO ACADÊMICO INFORMATICA

BACHARELADO ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

PROFESSOR DR. MARCO AURÉLIO WEHRMEISTER

PROJETO DASHBOARD

ELIAQUIM DA SILVA SOUZA

LUCAS VINICIUS SILLIS DO VALE

1. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

Monitorar e apresentar as características e propriedades de todos os processos existentes em execução no sistema operacional, monitorar e apresentar as informações do uso de memória dos processos.

2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Gerenciador de Tarefas						
Processos	Memória	Global				
Nome	PID	PPID	Memória	CPU	Leitura	Escrita
systemd	1	6498	2 Mb	inf%	534379520 b	14303232 b
kthreadd	2	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
rcu_gp	3	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
rcu_par_gp	4	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
slub_flushwq	5	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
netns	6	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
kworker/0:0H-events	8	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
kworker/0:1-events	9	6498	2 Mb	inf%	86016 b	0 b
mm_percpu_wq	11	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
rcu_tasks_kthread	13	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
rcu_tasks_rude_kthr	14	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
rcu_tasks_trace_kthr	15	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
ksoftirqd/0	16	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
rcu_preempt	17	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
migration/0	18	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
idle_inject/0	19	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
cpuhp/0	20	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
cpuhp/1	21	6498	2 Mb	inf%	0 b	0 b
idle_inject/1	22	6498	2 Mb	6262.384%	0 b	0 b
migration/1	23	6498	2 Mb	6262.4%	0 b	0 b
ksoftirqd/1	24	6498	2 Mb	6262.418%	0 b	0 b

Tela de processos, tem como colunas o nome do processo, PID, PPID, memória utilizada pelo processo, uso da cpu, bytes em leitura do disco e processamento do disco, esses dados estão sendo tirados de um arquivo chamado processes.json, arquivo que é criado pelo get_process_data.c utilizando os arquivos pasta do linux /proc.

Gerenciador de Tarefas				
Processos	Memória	Global		
Nome	PID		Memoria Total	MemoriaCodigo
systemd-resolve	0		25076	344
systemd-userdbd	0		16352	8
auditd	0		17896	76
rpciod	0		17896	76
xprtiod	0		17896	76
dbus-broker-lau	0		9476	84
dbus-broker	0		11328	148
avahi-daemon	0		7076	80
bluetoothd	0		8704	844
fcfsched	0		390072	9116
low-memory-mon	0		228984	8
mcelog	0		3128	56
polkitd	0		2539604	68
power-profiles-	0		451084	32
rtkit-daemon	0		21376	28
accounts-daemon	0		525220	80
switcheroo-cont	0		448376	8
systemd-logind	0		52552	148
systemd-machine	0		16668	68
thermald	0		456152	352
udisksd	0		394200	280

Tela de memória, tem como colunas o nome do processo, PID, PPID, memória total e memória de código, esses dados estão sendo tirados de um arquivo chamado `processes_memory.json`, arquivo que é criado pelo `cpu_mem_usage.c` utilizando os arquivos pasta do linux `/proc`.

Gerenciador de Tarefas			
Processos	Memória	Global	
RAM Total	RAM Livre	Porcentagem de RAM utilizada	Swap Total
	1047592 Mb	86.6571294217383 %	7851004 Mb

Tela

de variáveis globais, tem como colunas Ram Total, Ram livre, Porcentagem da Ram Utilizada e swap, estes estão no global_data.json, arquivo que é criado pelo cpu_mem_usage.c utilizando os arquivos pasta do linux /proc.