

### 23. Управление на процеси, стартиране, спиране на процес, права за достъп до процес – Linux Ubuntu

Точно както във Windows има Task Manager, Ubuntu има вградена помощна програма, наречена System Monitor, която може да се използва за наблюдение или убиване на нежелани системни програми или изпълняващи се процеси. За да стартирате системния монитор, отворете стартовото меню и въведете System Monitor и щракнете върху системния монитор, който намерите.



Можете също така да отворяте System Monitor от Linux Terminal, като трябва да напишете командата:

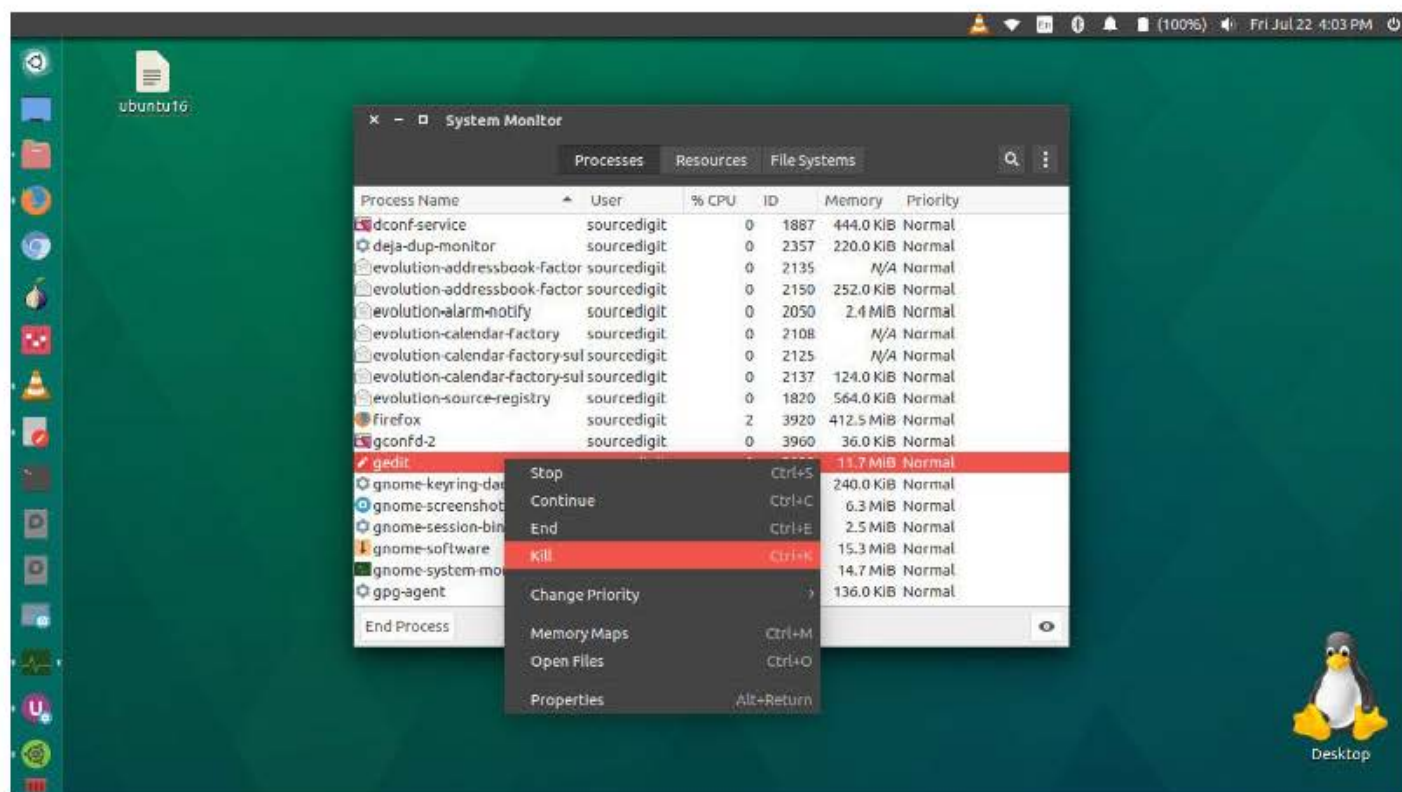
**\$ gnom e-system-monitor**

След като отворите, можете да видите системния монитор. Прозорецът е разделен на три раздела – Processes (Процеси), Resources (ресурси) и File Systems (файлови системи).

Processes раздела показва всички текущи процеси в Linux Ubuntu System. Показва ID процес,% CPU и памет, използвани от процеса. Заедно с името на процеса, той показва и приоритета за съответния процес.

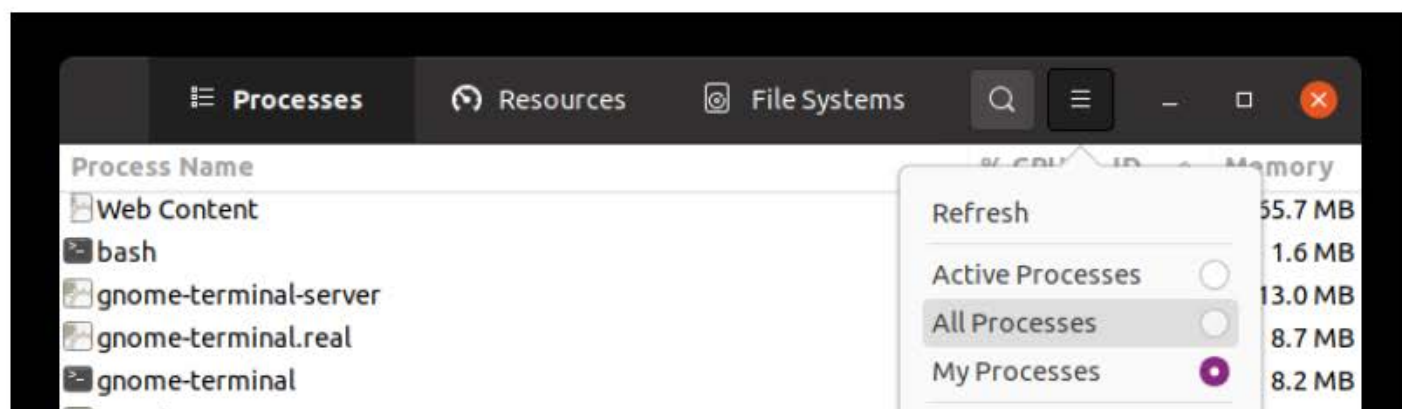
За да убиете или премахнете нежелан процес, кликнете с десния бутон върху него (Процес). След това ще получите различни опции като "End", "Kill", "Stop", "Continue (Продължаване на приоритета на промените)", "Memory Maps (Разпределение на памет)", "Open files (Отваряне на файлове)" и "Properties (Свойства)".

За да прекратите процеса, кликнете върху End и за да убиете процеса, кликнете върху Kill.



### Показване на всички процеси (All Processes)

Всички процеси са скрити по подразбиране и се показват само вашите (на потребителя) процеси. За да покажете всички процеси, изберете All Processes под бутона с тройни линии. Като алтернатива, изберете Active Processes вместо това, за да изключите неактивни процеси, или изберете My Processes, за да изключите процеси, управлявани от потребители, различни от вас.



Други два раздела в прозореца на системния монитор са:

- **Resources (Ресурси):** За да го видите, щракнете върху раздела Ресурси, разположен в средата на три бутона в горната част. В този изглед виждате три секции CPU – Memory and SWAP - Network. Секцията CPU показва движеща се графика(и) на натоварването на процесора от време на време заедно с процента(ите). Той ще покаже отделните ядра на CPU, които имате, в различни цветове.

Разделът с паметта (Memory and SWAP) показва движещи се графики и стойности в мегабитове (MiB) на използване на капацитета на паметта, заедно с т.нар. SWAP използване на допълнително пространство от вторичната памет на системата (например от хардиск), когато капацитетът на RAM паметта не достига за извършване на някаква операция.



- **File Systems (Файлови системи):** Този изглед показва наличния твърд диск в компютъра, както и неговите дискови дялове, типове файлова система, общия капацитет на всеки от тях и колко се използва всеки от тях в мегабайти или гигабайти с процентна лента за всеки от тях. Например, снимката по-долу показва, че в компютъра има един твърд диск (sda) с два дяла (sda1 и sda3), форматирани във файлови системи FAT32 и EXT4, където основният дял на Ubuntu е sda3 ( / ) с капацитет 20GB с 10.6GB свободно пространство.

