

FreieSoftware0G –

Grafische Taskmanager - Eine Auswahl



Taskmanager – Begriffsdefinition

Ein Prozessmanager bezeichnet ein Computerprogramm zur Verwaltung von laufenden Programmen und Systemprozessen und Darstellung des Prozesskontexts.

Bei manchen Betriebssystemen spricht man auch von Taskmanager, Process Viewer oder Systemüberwachung.

Taskmanager – Begriffsdefinition

Ein Prozessmanager stellt grundlegende Informationen zu den zurzeit aktiven Prozessen dar.

Dies umfasst i.d.R. den Namen des ausführenden Prozesses, die dazugehörige Kennung, den Pfad der ausführenden Programmdatei, die Prozesspriorität, den aktuellen Speicherverbrauch, den Computerbenutzer, unter welchem der Prozess gestartet wurde und weitere Verwaltungsinformationen des Betriebssystems.

Taskmanager – Begriffsdefinition

Außerdem kann er zur genaueren Überwachung der CPU-Auslastung dienen, da er üblicherweise auch die aktuelle Prozessorauslastung eines jeden Prozesses anzeigt.

Des Weiteren implementiert er die grundlegenden Funktionen der Prozessverwaltung, das sind kill, suspend (Anhalten des Prozesses) sowie eine Steuerung der Prozesspriorität.

Taskmanager – Begriffsdefinition

In den meisten modernen Betriebssystemen ist der Prozessmanager direkt über die erste Instanz des Systemresets (Klammergriff) erreichbar, um Probleme, insbesondere „Einfrieren“ oder Performance-Einbrüche und unerklärliche 100-%-Auslastungen einfach diagnostizieren und beheben zu können.

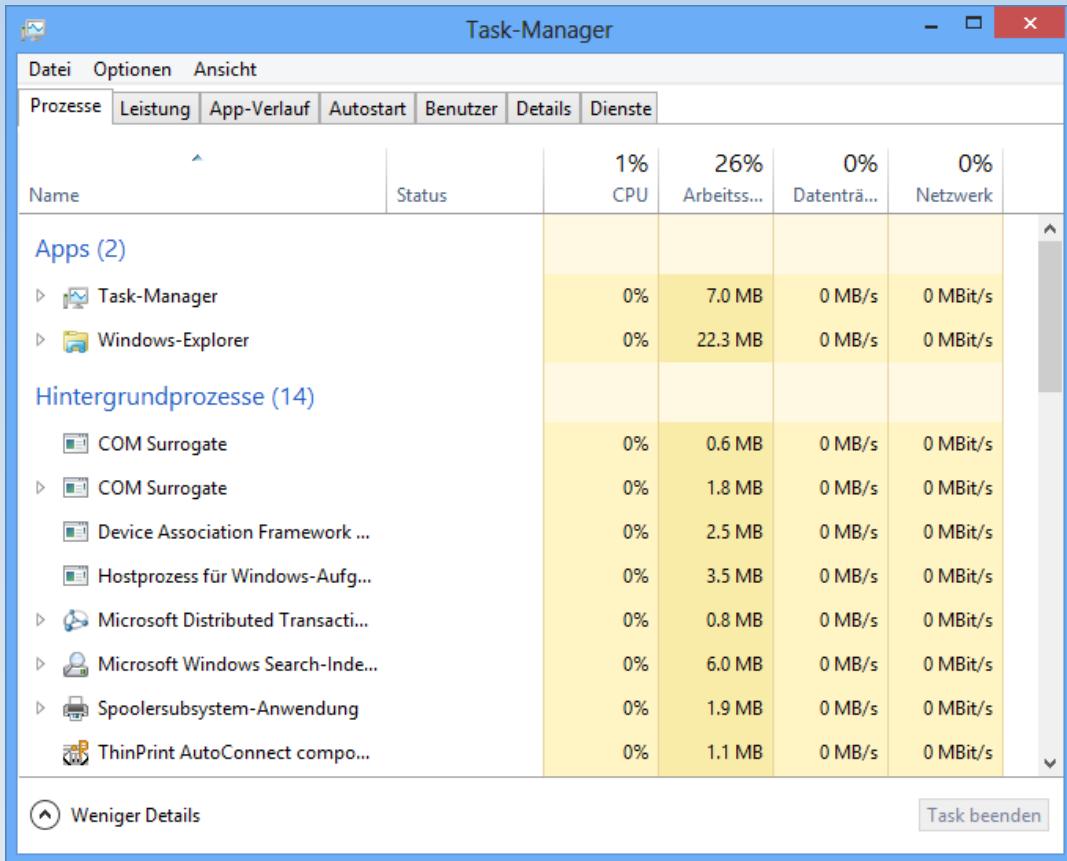
Taskmanager – Begriffsdefinition

Ausgebautere Prozessmanager bieten auch einen Überblick über die einzelnen Threads des Prozesses, geladenen Programmbibliotheken, Netzwerk- und Internetzugriffe und Ähnliches, sowie einfache Systeminformationen (Grundlegende Daten zu Speicherauslastung und Performance).

Taskmanager – Begriffsdefinition

Außerdem schlüsseln sie die Hierarchie der Prozessabhängigkeiten (Depends) und der Zugriffe (Handles, Locks) auf – Ersteres zeigt, welche weiteren Prozesse ein Prozess selbst aufgerufen hat, Letzteres, warum sich beispielsweise eine Datei nicht umbenennen oder verschieben lässt, obwohl sie nicht in einem Fenster geöffnet ist.

Taskmanager – Begriffsdefinition



Taskmanager – Was mach' ich damit?

Task-Manager gehören vielleicht nicht zu den am häufigsten verwendeten Anwendungen, aber man kann sie nicht ignorieren, da man sie irgendwann einmal brauchen wird.

Taskmanager – Was mach' ich damit?

Standardmäßig sollten (reguläre) Linux-Distribution über einen Systemmonitor (oder Task-Manager) verfügen.

Wenn man doch keinen hat (z.B. Arch) oder einen anderen installieren möchte, ist diese Auswahl ein erster Startpunkt.

Taskmanager – Mission Center

Das Layout für alle Optionen sieht übersichtlich aus und funktioniert wie vorgesehen.

Wenn man eine Windows-ähnliche Struktur bevorzugt, ist man mit Mission Center gut bedient.

Taskmanager – Mission Center

Mission Center ist auf Flathub verfügbar, somit kann man es ganz einfach auf jeder GNU/Linux-Distribution installieren. Wenn man auf der Suche nach einer ansprechenden Benutzeroberfläche ist, die auch alle Arten von Systeminformationen, einschließlich der GPU, liefert, ist dies die beste Wahl.



Taskmanager – Mission Center



Taskmanager – Resources

Wenn man nicht nach einem Windows-ähnlichen Systemmonitor sucht, sondern nach etwas, das in Bezug auf das Aussehen einen Schritt weiter geht als die Standardoptionen, ist Resources eine gute Wahl.

Taskmanager – Resources

Hier ist der Ansatz: „Alles auf einen Blick“.

In diesem Task-Manager sieht man alles Wesentliche auf einen Blick.

Es sieht aus wie der Systemmonitor von GNOME, ist aber eine bessere Anwendung.

Man sieht nicht alle Prozesse, sondern nur die primären Anwendungsprozesse.

Taskmanager – Resources

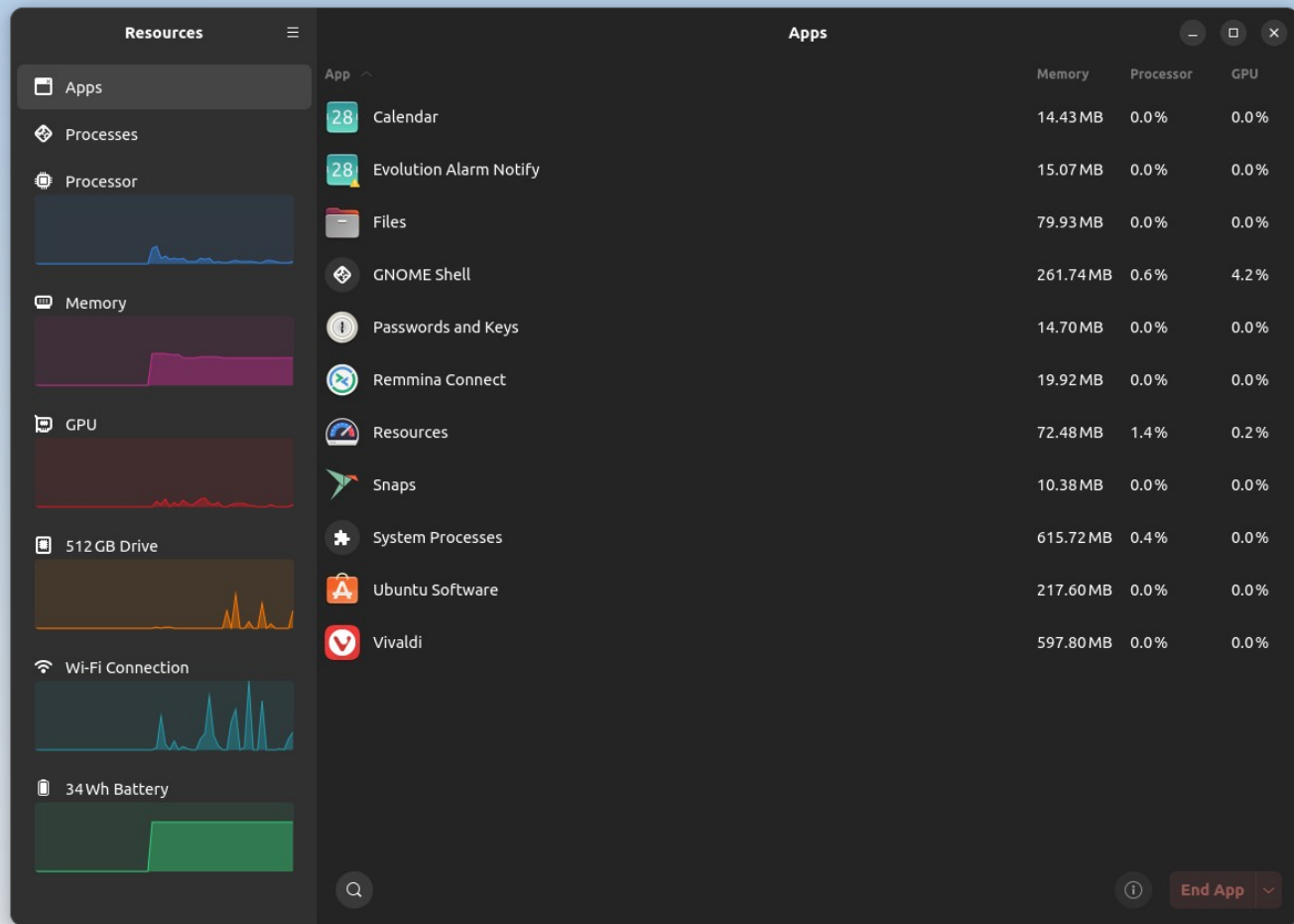
Die Anwendung bietet keinen „Dark Mode“...

Ressources ist aus Flathub oder pacman installierbar.

Ein nützlicher GUI-Task-Manager für GNU/Linux, der alle wichtigen Informationen auf einen Blick anzeigt.

Wenn man alles Wichtige in einem einzigen Fenster sehen möchte, ist dies genau das Richtige.

Taskmanager – Resources



Taskmanager – Monitorets

Monitorets ist eine etwas ungewöhnliche, aber interessante Option für diese Liste.

Technisch gesehen hat man damit nicht die Möglichkeit, Tasks zu verwalten. Es handelt sich eher um einen Systemmonitor, der nur die Leistung des Systems in Bezug auf Ressourcen/Temperatur überwacht.

Taskmanager – Monitorets

Beim ersten Start werden nur CPU- und Speicherdiagramme angezeigt.

Das ist ein wenig mager...

In den Einstellungen kann man verschiedene Monitore aktivieren (CPU, GPU, Temperaturen, Speicher, Netzwerk usw.).

Taskmanager – Monitorets

Man muss außerdem manuell eine Option in den Darstellungseinstellungen aktivieren, um die Werte für die Monitore anzuzeigen.

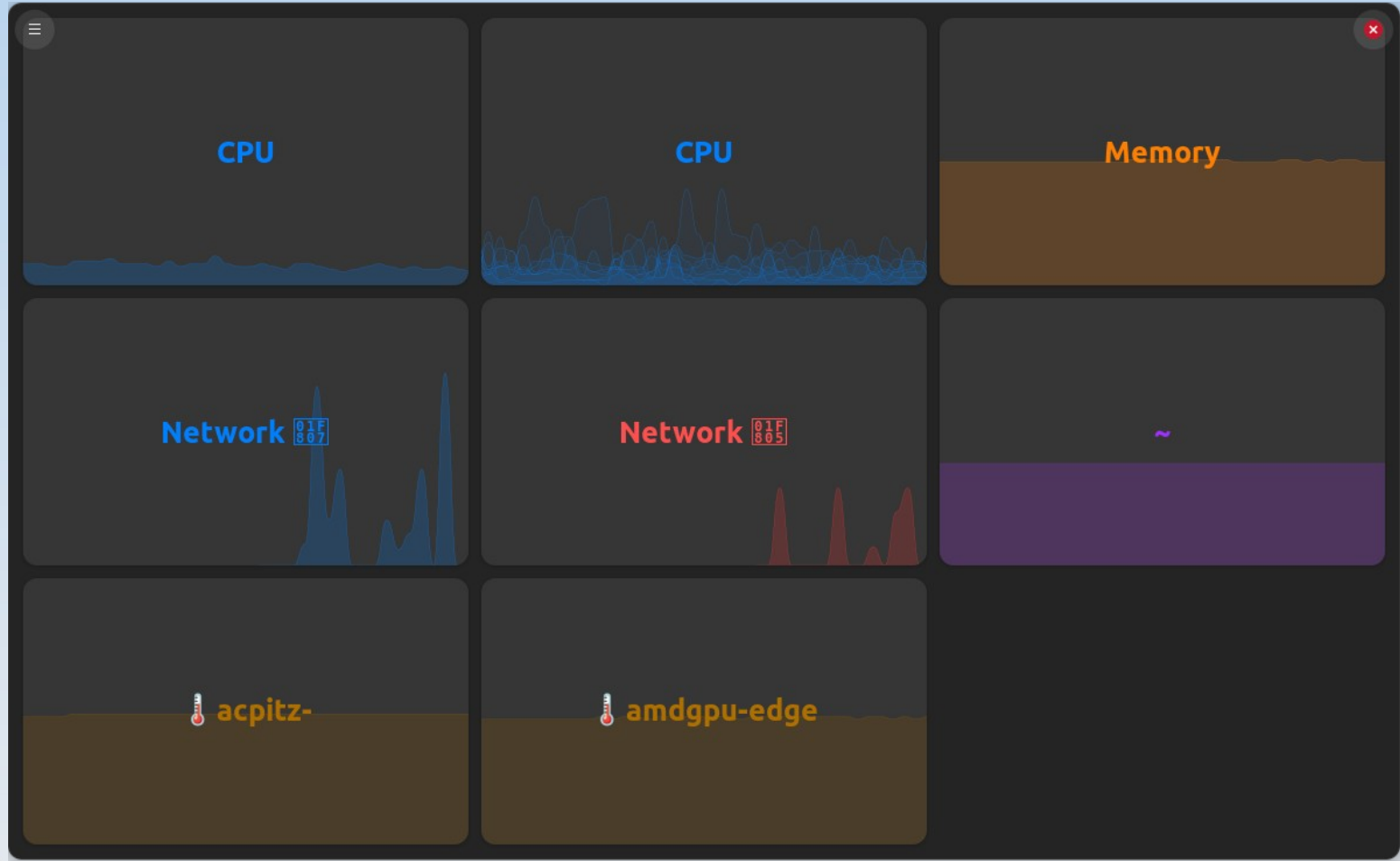
Man muss, zumindest im Moment, also direkt nach der Installation einige Einstellungen vornehmen, um Systemressourcen auf einen Blick zu sehen.

Es werden drei verschiedene Layouts unterstützt (vertikal, horizontal und Raster).

Taskmanager – Monitorets

Will man nur einen Blick auf die Systemressourcen werfen und keine Verwaltungsaufgaben durchführen muss, ist dies genau das Richtige.

Taskmanager – Monitorets



Taskmanager – Gnome System Monitor

Der Systemmonitor von GNOME ist der Standard Task-Manager, wenn man Ubuntu oder eine andere GNU/Linux-Distribution mit GNOME verwendet.

Er bietet einige Optionen zur Anpassung der Aktualisierungsintervalle für die Prozesse und man erhält die wesentlichen Informationen zur Überwachung von CPU, Speicher, Netzwerk und Festplatte.

Eine Anzeige für die GPU fehlt leider (noch).

Taskmanager – Gnome System Monitor



Taskmanager – NeoHtop

NeoHtop ist ein moderner Systemmonitor, der auf Svelte, Rust und Tauri basiert.

Wie der Name schon sagt, soll es eine neue, verbesserte Version von Htop sein, einer beliebten terminal-basierten Alternative zu top.

Taskmanager – NeoHtop

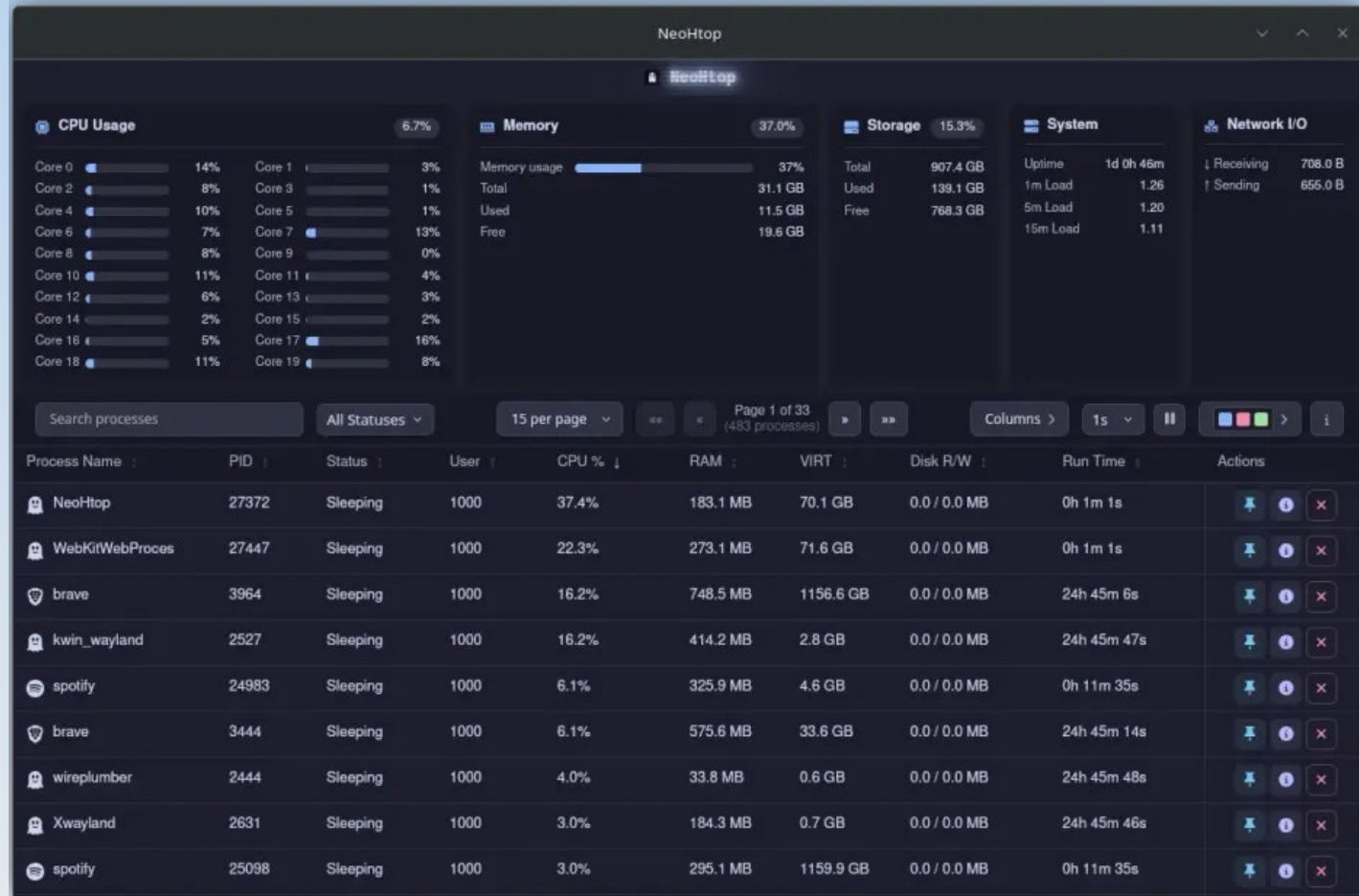
NeoHtop wurde ursprünglich für macOS entwickelt und hat daher ein ansprechendes Design.

Man sieht, welche Prozesse mehr Ressourcen beanspruchen, und kann diese mit einer speziellen Schaltfläche beenden.

Außerdem werden die CPU-Auslastung für jeden Kern und der Prozentsatz aller Kerne zusammen angezeigt.

Die Möglichkeit, die kombinierte CPU-Auslastung in Prozent anzuzeigen, ist ein Pluspunkt.

Taskmanager – NeoHtop



Taskmanager – Portable Optionen

Natürlich gibt es mittlerweile aufgrund der Beliebtheit von Appimages auch Taskmanager, welche keiner Installation bedürfen:

- Mission Center
- Like TaskManager

Lernen und Staunen

LPI - Fragen



LPI - Frage #23

GNU/Linux ist ein [...] Betriebssystem.
Das bedeutet, der Quellcode ist frei verfügbar.

- A) Open Source
- B) Benutzer-Lizenziertes
- C) Proprietäres
- D) Open Binary

Antwort: A

Bitte beachten

Auf der Homepage findet sich immer das
aktuelle Datum, sowie das Thema des nächsten Treffens!

Weitergehende Informationen

<https://itsfoss.com/gui-task-managers-linux/>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Taskmanager>

<https://flathub.org/apps/io.missioncenter.MissionCenter>

<https://flathub.org/apps/net.nokyan.Resources>

<https://flathub.org/apps/io.github.jorchube.monitorets>

<https://apps.gnome.org/SystemMonitor/>

<https://abdenasser.github.io/neohtop/>

<https://gitlab.com/mission-center-devs/mission-center>

<https://github.com/rejuce/LikeTaskManager>

Weitere Informationen bekommen Sie hier:

<http://www.FreieSoftware0G.org>

und

Kontakt@FreieSoftware0G.org

oder kommen Sie doch einfach zu unserem regelmäßigen Treffen,
jeden 1. Mittwoch im Monat ab 20:00 Uhr.
(Treffpunkt laut Webseite)

