

GNOME SYSTEM MONITOR

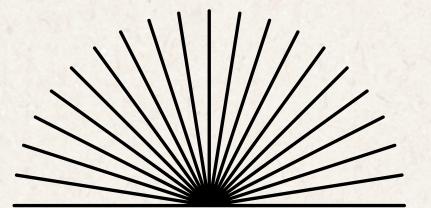
vs

XOSVIEW

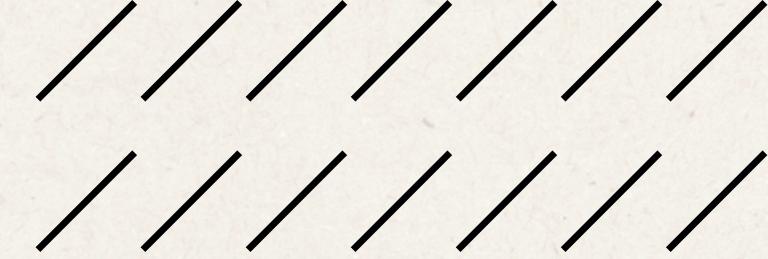
PRESENTED BY:

Pavliuchenko Ksenia
5130902/40003

Ознакомление с утилитами **Ubuntu**



Программа позволяет:



GNOME SYSTEM MONITOR

Gnome System Monitor — это стандартная графическая утилита для мониторинга состояния системы в среде рабочего стола GNOME.

1	отслеживать загрузку процессора (CPU), использование оперативной памяти (RAM) и SWAP
2	анализировать сетевую активность
3	просматривать сведения о процессах системы и управлять ими (завершать, приостанавливать, менять приоритет)
4	контролировать использование файловых систем

GNOME SYSTEM MONITOR

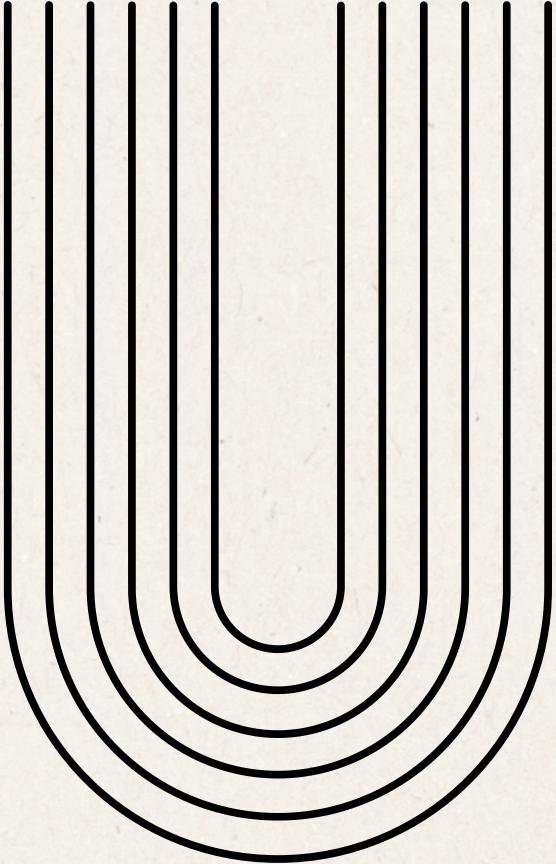


Основные вкладки:

- Система — выводит базовую информацию о системе: модель процессора, объем оперативной памяти, версию ядра.
- Процессы — отображает все текущие процессы (PID, использование ЦП, памяти и их приоритеты), позволяет завершать или изменять их параметры.
- Ресурсы — в реальном времени визуализирует использование CPU, памяти, свопа и сети на графиках.
- Файловые системы — показывает список доступных файловых систем, их объемы и текущее использование.

GNOME SYSTEM MONITOR

```
ksenia-p@ksenia-p-QEMU-Virtual-Machine:~$ sudo apt install gnome-system-monitor
[sudo] password for ksenia-p:
gnome-system-monitor is already the newest version (48.0-1).
gnome-system-monitor set to manually installed.
Summary:
  Upgrading: 0, Installing: 0, Removing: 0, Not Upgrading: 155
ksenia-p@ksenia-p-QEMU-Virtual-Machine:~$ gnome-system-monitor
glibtop(c=3029): [WARNING] statvfs '/run/user/1000/doc' failed: Operation not permitted
glibtop(c=3029): [WARNING] statvfs '/run/user/1000/doc' failed: Operation not permitted
glibtop(c=3029): [WARNING] statvfs '/run/user/1000/doc' failed: Operation not permitted
```



GNOME SYSTEM MONITOR

	ID	CPU	Memory	Disk Read
i-monitor	3029	0.8 %	139.9 MB	-
al-server	2115	0.7 %	269.8 MB	-
	2833	0.0 %	11.4 MB	-
	2588	0.0 %	15.6 MB	-
	1872	0.0 %	3.3 MB	-
	1873	0.0 %	1.5 MB	-
	1886	0.0 %	131.1 kB	-
	1887	0.0 %	4.2 MB	-
	1888	0.0 %	524.3 kB	-
	1890	0.0 %	1.4 MB	-
	1901	0.0 %	5.1 MB	-
	1903	0.0 %	2.6 MB	-
	1909	0.0 %	2.1 MB	-
	1916	0.0 %	1.0 MB	-
	1940	0.0 %	786.4 kB	-
	1953	0.0 %	393.2 kB	-
	1978	0.0 %	393.2 kB	-
	1989	0.0 %	1.4 MB	-
	2055	0.0 %	655.4 kB	-
	2056	0.0 %	393.2 kB	-
	2063	0.0 %	786.4 kB	-
	2076	0.0 %	655.4 kB	-
	2083	0.0 %	2.4 MB	-
	2114	0.0 %	655.4 kB	-
	2128	0.0 %	524.3 kB	-
	2195	0.0 %	655.4 kB	-
	2217	0.0 %	2.8 MB	-
	2218	0.0 %	8.9 MB	-
	2230	0.0 %	8.3 MB	-
	2232	0.0 %	4.8 MB	-
	2249	0.0 %	4.0 MB	-

	Directory	Type	Total	Available	Used
e0n1p2	/	ext4	40.8 GB	27.8 GB	10.9 GB
e0n1p1	/boot/efi	vfat	1.1 GB	1.1 GB	6.7 MB

XOSVIEW

xosview — это классическая легковесная утилита для мониторинга ресурсов системы в реальном времени, работающая в X Window (графической оболочке Linux). Утилита отличается минималистичным, но информативным интерфейсом без вкладок, отображая ключевые метрики в горизонтальных цветных полосах.

Основные возможности:

#1

Мониторинг загрузки процессора, памяти, swap, сети, батареи (если применимо), активности дисков

#2

Занимает минимум ресурсов системы

#3

Поддерживает настройку цветовой схемы и отображения модулей через параметры запуска

#4

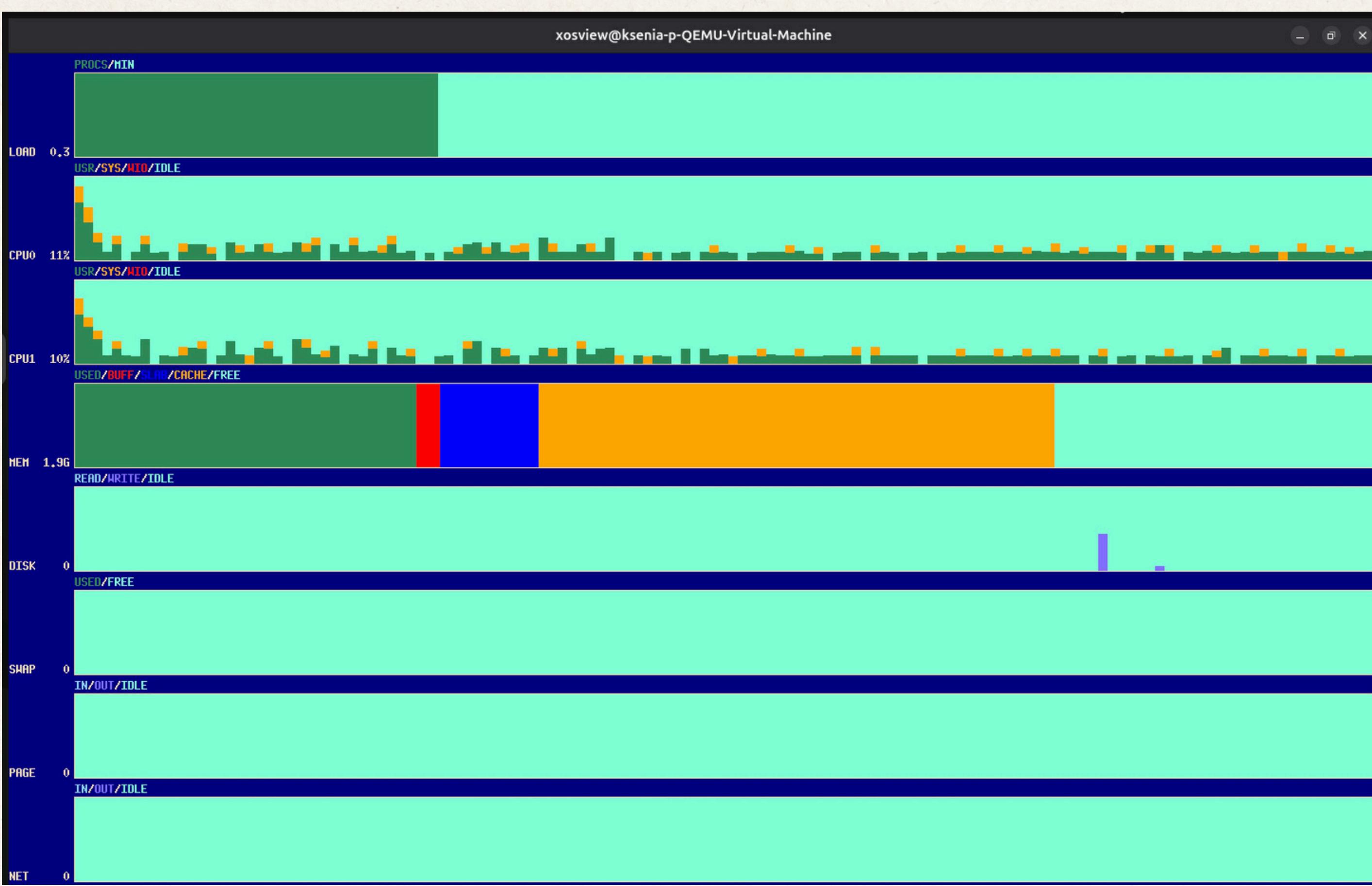
Не требует графического окружения GNOME и подходит для разных дистрибутивов и DE (Desktop Environment).

XOSVIEW

```
ksenia-p@ksenia-p-QEMU-Virtual-Machine:~$ sudo apt install xosview
Installing:
  xosview

Summary:
  Upgrading: 0, Installing: 1, Removing: 0, Not Upgrading: 155
  Download size: 95.8 kB
  Space needed: 268 kB / 27.8 GB available

Get:1 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports plucky/universe arm64 xosview arm64 1
.24-1 [95.8 kB]
Fetched 95.8 kB in 1s (118 kB/s)
Selecting previously unselected package xosview.
(Reading database ... 158325 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../xosview_1.24-1_arm64.deb ...
Unpacking xosview (1.24-1) ...
Setting up xosview (1.24-1) ...
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.18-2) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1.1ubuntu3) ...
Processing triggers for man-db (2.13.0-1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.28-1) ...
ksenia-p@ksenia-p-QEMU-Virtual-Machine:~$ xosview
```



СРАВНЕНИЕ

Характеристика	Gnome System Monitor	xosview
Интерфейс	Современный графический с вкладками и таблицами	Минималистичный с цветными полосами-индикаторами
Детализация процессов	Отображает и позволяет управлять процессами	Не показывает процессы, только ресурсы
Визуализация ресурсов	Графики CPU, RAM, Swap, сети, файловых систем	Цветные полосы CPU, RAM, Swap, сети и др.
Гибкость/расширяемость	Удобен для анализа процессов и поиска проблем	Легкий и быстрый для общего контроля
Кастомизация цветовой схемы	Ограничена	Настраивается параметрами
Основное применение	Детальный мониторинг и управление процессами	Быстрый общий мониторинг состояния системы

