htop – это интерактивный, полноэкранный, кроссплатформенный мониторинг системных ресурсов и управление процессами. Он предоставляет пользователю удобный способ просмотра и управления процессами, работающими в системе, а также информацию о загрузке процессора, памяти и свопа. Для работы htop требуется ncurses.

Установка htop:

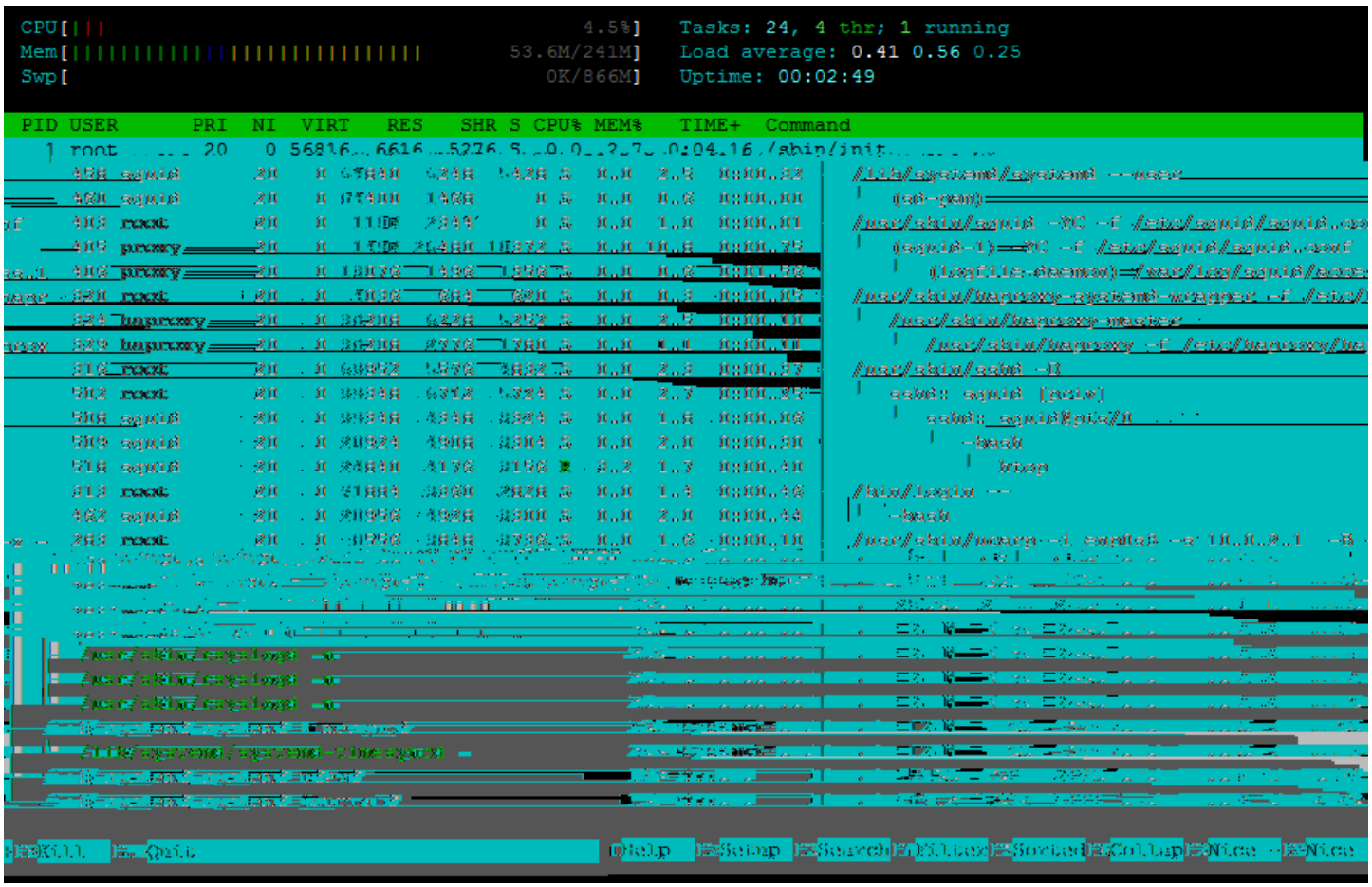
```
$ sudo apt-get install htop
```

или

```
# yum install htop
```

Запуск:

```
# htop
```



Столбцы htop:

PID – идентификатор процесса;

User – имя пользователя, от которого запущен процесс;

CPU% – процент использования CPU в данный момент времени, может быть больше 100%, если процесс использует несколько ядер;

ς Ķ Ж Ґ Й Ђ К ^ ~ Ғ Г Р ₩ р ₩ Й Ц Й ц Ķ Ъ Ь ₩ Ъ Ґ ; Ь Й ц ; Ь К ^ р;
TIME+ ς р ~ й К р ₩ Ç Ъ Г Ķ Р р Ь Б ~ Ґ Ґ ₩;
COMMAND Ґ ; ₩ ; Ь ; ; Ь й ₩ Б ~ Ь ; (Р р Ь ≠ р ₩ й ц ₩ + ₩ р ≠ F й ~ Ъ Г Ķ) Ç Ķ Й ' ₩ Р F Ʒ ~ Ь Р р Ь Б ~ Ґ Ґ;
VIRT ς ~ р Г F ₩ Й ц Ķ Ъ ₩ К Р ₩ й Ķ Г ц, «Ь Ç ~ Ʒ ₩ Ъ Ь ₩ К» Р р Ь Б ~ Ґ Ґ F Ґ ^ Г Г ~ й Ь ; . ж Ç Ʒ ; Ь Ç Ʒ ~ й ς ~ р Г F ₩ Й ц Ķ Ъ Ь ; Р ₩ й Ķ Г ^ , ~ Ґ Р Ь Й ц ' F ~ й Ь ; Р р Ь Б ~ Ґ Ґ Ь й . ₩ ; Й ц к Ж ₩ ~ Г ς Ґ ^ Ç К: Ь Ç Й ₩ Ґ Г ц ; Ь ~ ₩ (CODE), ~ ₩ Ъ Ь Ķ ~ (DATA), р ₩ ~ ~ ^ Й К ~ й Ķ ~ Ç ~ Ç Й Ґ Ь Г ; ((SHARED) ^ Ґ Г р ₩ Ъ ~ Б Ķ, Р ~ р ~ й ~ Ґ Ʒ ~ Ъ Ь Ķ ~ ς swap-Ь Ç Й ₩ Ґ Г ц Р ₩ й Ķ Г ^ . Ю Ґ Й ~ Р р ^ Й Ь ' ^ Ъ ^ ^ Р Ь Г р ~ Ç Ь ς ₩ Й Ь Ь Г К ~ р ₩ ς Ķ ~ ^ Й ~ Г ц ^ ~ й F 100 ж Ç Р ₩ й Ķ Г ^ , ₩ ^ Ґ Р Ь Й ц ' F ~ Г ς Ґ ^ ≠ Ь 5 ж Ç , ~ ₩ Ъ Ь Ķ ; Ґ Г Ь Й Ç ~ Б ς Ґ Ķ р ₩ ς Ъ Ь Ç F ~ ^ Г ~ Р Ь ; ₩ Ķ ς ₩ Г ц Ķ Б ~ ғ р F 100;
PRI Г ; ; F Ж ; ; Р р ^ Ь р ^ Г ~ Г (ς Й ~ К Г Ъ ₩ Р р Ь Б ~ Ґ Ґ Ь р Ъ Ь ^ ς р ~ й Ķ, Ь Г ς Ъ ~ ^ й Ь ~ Р р Ь Б ~ Ґ Ґ F, Р Ь F й Ь Й Ж ₩ Б ^ к 20; Ж й ~ й ~ Ь к Ж ~ Р р ^ Ь р ^ Г ~ Г, Г ~ й Ç Ь Й ц Ж ~ ς р ~ й ~ Б ^ Ь Г ς Ъ ~ ^ Ґ Ґ К Р р Ь Б ~ Ґ Ґ F -> ς Ķ Р Ь Й Ц Ь К ~ Г Ґ К Ç Ķ Г Г р ~ ^).
NI ς ~ Й ~ Ж ~ Ъ ₩ ^ ' й ~ Б ^ Б ^ К Р р ^ Ь р ^ Г ~ Г ₩ Ь Г Ъ Ь Г ^ Г ~ Й ц Ь Ь ' Ъ ₩ Ж ~ Б ^ К PRI (F Р р ₩ ç Й ~ Б ^ ; ; Й ₩ ç ^ ж ₩ й ~ F7, F8).
RES ғ ₩ ; ; Г ^ Ж Ґ ; ^ ^ Ґ Р Ь Й ц ' F ~ й ₩ К Р ₩ й Ķ Г ц (; ; Г Г ₩ Г ^ , Ç Й ₩ ≠ Ь ~ ₩ р К й ~ Б ₩ Б ^ ' й F copy-on-write й Ь ' ^ Г Ç Ķ Г ц Ь ~ Ґ ; Ь Й ц ; Ь (N) ғ Ь р ; Ь ç Ь ~ Ь Ь ≠ Ь ^ Г Ь ≠ Ь ' ^ Р р Ь Б ~ Ґ Ґ ₩ Г Ь ~ Б ^ й ^ Г ~ й ' ^ Ж Ґ Й Ь й М ç К Г Ь ; ; Ь Й Ь Ь ; ^ , Ж Г Ь ç Ь ç Г ^ Б ~ ' Ь ₩ Ж Г , Ж Г Ь ^ Ґ Р Ь Й ц ' Ь ç ₩ Ь Ь N*M Р ₩ й Ķ Г ^ , Г ; . Ь Б ~ р ₩ ~ ~ ^ Й К к Г ^ ^ й ~ ' ~ F Ґ Ъ Ç Ь ;);
SHR Р ₩ й Ķ Г ц ; ; Ь Г Ь р ₩ К Р Ь Г ~ Ь Б ^ ₩ Й ц Ь Ь й Ь ' ^ Г ^ Ґ Р Ь Й ц ' Ь ç ₩ Г ц Ґ К ~ Й К й ~ ' Р р Ь Б ~ Ґ Ґ Ь Ь ≠ Ь ç ' ₩ ^ й Ь ~ ; ; Ґ Г ç ^ К.
S Ґ Ь Ґ Г Ь К Ь ^ ^ Р р Ь Б ~ Ґ Ґ ₩:
S Г ₩ ; ; Ь ₩ Ķ ç ₩ ~ й Ь ~ Ґ Ь Ґ Г Ь К Ь ^ ^ Ґ Ь ₩;
R Ґ Ь Ґ Г Ь К Ь ^ ^ ç Ķ Р Ь Й Ь ~ Б ^ К;
D Ґ Ь Ґ Г Ь К Ь ^ ^ Ь ' ^ ~ ₩ Ь ^ К.
IO RATE ж Р ~ р ₩ Б ^ ^ ç ç Ь ~ ₩ \ ç Ķ ç Ь ~ ₩. Ѵ Г ~ Б ^ ^ + ' ₩ Р ^ Ґ ц. Ю Ґ Й ~ Ь F ~ Ь Ь Ь Г ~ ^ Й ц Ь Ь Ь ₩ Ж Г ~ Б ^ ^ ~ Ь ₩ ' ₩ Р ^ Ґ ц, Г Ь й Ь ' Ь Ь ~ Ь Ç ₩ ç ^ Г ц: IO READ RATE ^ IO WRITE RATE.

Другие параметры:
Load average Ь Г р ₩ ₩ Г Ж Ґ Й Ь Ç Й Ь ; ^ р F к Ʒ ^ Б Р р Ь Б ~ Ґ Ґ Ь ç ç Ь Ж р ~ ~ ^ Ь ₩ ^ Ґ Р Ь Й Ь ~ Б ^ ç Ь Р р ~ ~ ^ Й ~ Ь Ь Ц ; ç р ~ й ~ Ь Ь Ь ; ^ Ь Г р ç ₩ Й: 1 й ~ Ь F Г ₩, 5 й ~ Ь F Г ^ 15 й ~ Ь F Г. Ѡ Й Ь ; ^ р F к Ʒ ; ; Р р Ь Б ~ Ґ Ґ К Г Ь Р р Ь Б ~ Ґ Ґ ; ; Ь Г Ь р Ц ; Ь ^ ~ ₩ Г р ~ Ґ F р Ґ Ķ ~ Й К Р р Ь ~ Ь Й ^ Б ^ К Ґ ç Ь ; ; р ₩ Ç Ь Г Ķ.
Uptime ç р ~ й К р ₩ Ç Ь Г Ķ ^ Ґ Г ~ й Ķ.

Управление htop:
F1 Ґ Р р ₩ ç ; ₩;
F2 Ь ₩ Ґ Г р Ь ; ; ^ ;
F3 Р Ь ^ Ь ; Р р Ь Б ~ Ґ Ґ ₩;
F4 Ґ Ь р ~ р Ь ç ; ₩ Ґ Р ^ Ь ; ₩ Р р Ь Б ~ Ґ Ґ Ь ç (Ь Г Ç Ь Й ц Ж ~ ≠ Ь ; ; й ~ Ь к Ж ~ й F ^ Й ~ Ь Г й ~ Ь к Ж ~ ≠ Ь ; ; Ç Ь Й ц Ж ~ й F);
F5 F Ґ Г ₩ Ь ₩ ç Й ç ₩ Г ~ р ~ ç Ь ç ~ ~ Ь Ь ~ Ь Г Ь Ç р ₩ ^ Ъ ^ (; Ь р Ъ ^ р Ь ~ ^ Г ~ Й ц Ь ; ^ ^ Р р Ь Б ~ Ґ Ґ Ķ, ₩ Й ~ Ґ Г ц Ķ ~ Ь Ж р Ь ^) ^ Ь ₩ Ь Ç Ь р Ь Г;
F6 Ь Г ; ; р Ķ ç ₩ Г Р ₩ Ъ ^ Й ц Ґ ç Ķ Ç Ь р Ь й Р ₩ р ₩ й ~ Г р ₩ Ґ Ь р Г ~ р Ь ç ; ^ Р р Ь Б ~ Ґ Ґ Ь ç;
F7 F ç ^ Й ~ Ж ~ Г ц Р р ^ Ь р ^ Г ~ Г ç Ķ Р Ь Й Ъ ~ Ъ ^ К Г ; ; F Ʒ ^ ≠ Ь Р р Ь Б ~ Ґ Ґ ₩;
F8 F й ~ Ь к Ж ^ Г ц Р р ^ Ь р ^ Г ~ Г ç Ķ Р Ь Й Ъ ~ Ъ ^ К Г ; ; F Ʒ ^ ≠ Ь Р р Ь Б ~ Ґ Ґ ₩;
F9 F ç ^ Г ц Р р Ь Б ~ Ґ Ґ;
F10 ç Ķ ; ; Г ^ ' Р р Ь ≠ р ₩ й ц Ķ.

Сравнение между Htop и top:

w «Htop» ЙЬ' ЬЬ РрЬ:рҒЖ ҫЩґқ ҐР ҐЬ: РЬ ҫ рґ:ЩЙ ^ ≠Ьр^' ЬЬґЩЙ , ЖґЬҫҚ Ғҫ^ґ^ґқ ҫҐ' РрЬЏ^ ҐҐҚ^ ҫҐ':ЬЙЩЬ^ ЬҚ^ ҐґрЬ:^ .

w «top» ҫЬ' ЙЬ' ЬЩ' Ш^р':Щ^ ЙЌ:Ш ^ Ь≠Ь Ь^ ЬШ ЬШЖ ЬЬЬ: ЬШ ШґЬ:Й̧Щ^ Ж^ (ЬҐЬ^ ЬЬЬ рШ^ рШ Ш ґ:Ь≠ Ш Ь^ Ґ:ЬЙқЬ:Й̧кЖ: ҒРрШҫЙЌк Ҙ^^ РЬҐЙ^ Ьҫ^ЩґЙ̧ЬҐ^ ҫҚ' ҚҫШкґ Ш̧ҫШр^^).

«НТОР» Ґґ̄ШрґҒ^ ґ ҫҚҐґр^^ («top»:Ш ^ ґҐЌ, ҐЬҫ^ рШґқ^ ШЬЬЌ^ ҫ ґ^ Ж Ь^^ Ь^:ЬґЬрЬ≠Ь ҫр^ Й̧ Ь^ Р^ р^^ Ьґ̄ЬҫрШ ^ Ь^^ й).

w «Htop» ҫШЙ̧ Ь^ ЬҒ^ ЬЬ ЬШҫ^ рШґқ ЬЬЙ̧^ р РрЬЏ^ ҐҐШ, ЖґЬҫҚ Ғҫ^ ґқ РрЬЏ^ ҐҐ, ҫ «top» Ь^ ЬҫЏЬ^^ ЙЬ' ЬШґқ^ ≠Ь.

w «Htop» ҫШЙ̧ Ь^ ЬҒ^ ЬЬ ЬШҫ^ рШґқ ЬЬЙ̧^ р РрЬЏ^ ҐҐШ^ Й̧^ ' ЬШЖ Ь^^ Рр^ Ьр^ ґ^ ґШ^ ЙЌ^^' Й̧^ Ь^ ґқ Рр^ Ьр^ ґ^ ґ РрЬЏ^ ҐҐШ, ҫ «top» ЌґЬ ЬШ^ Ь^^ ЙШґқ.

«НТОР» РЬ^^ р':^ ҫШ^ ґ рШҫЬґҒ ЙҚЖ^ ,^ ҐЙ̧^ Ь^ ЬҫЏЬ^^ ЙЬ.

«top» Ґґ̄Шрж^ , ҐЙ̧^ Ьҫ̄Шґ^ Й̧ҚЬЬ, ҫЬЙ̧ҚЖ^ Рр^ ҫҚ:Й̧:: Ь^ ЙҒ, ЬЬ htop ҫ^' ҒШЙ̧ҚЬЬ РЬЬЌґЬ^^.

ѧҐґЬЖЬ^:^ (^ ЬР.^ Ьґ Ьрцй̄ШЏ^ Ќ):

[ЖЬЬ^ ґЬр^ Ь≠ ҫ Linux Ґ РЬЙ̧Ь Ҙ қк:ЬЙ̧ШЬ^ Ь^: Ґґрь:^](#)

[Htop Ьш wikipedia](#)

[НТОР ЙЬЬ^ ґЬр РрЬЏ^ ҐҐЬҫ](#)

[ӨҐґШЬЬҫ:ш НТОР ҫ RHEL, CentOS^ Fedora Linux](#)