<u>Как узнать информацию про CPU</u> хоста?

Category: cli commands,cpu,GNU/Linux,Информация о системе,утилиты 2024-09-26

Файл в виртуальной файловой системе.

Этот файл содержит информацию о каждом логическом процессоре в системе.

Чтобы просмотреть его, выполните:

cat /proc/cpuinfo

Ответ будет на несколько экранов:



Вы можете использовать grep для фильтрации информации, если нужно.

grep -i "core" /proc/cpuinfo

Ответ:



Например, команда grep -i "core" /proc/cpuinfo выполняет следующие действия:

- 1. **grep** это утилита для поиска текста в файлах. Она ищет строки, соответствующие заданному шаблону.
- 2. **-i** это параметр, который говорит grep игнорировать регистр символов при поиске, то есть, grep будет искать как «core», так и «CORE», и другие вариации регистра.
- 3. core это шаблон, который ищется в выводе.
- 4. /proc/cpuinfo это файл в виртуальной файловой системе GNU\Linux, который содержит информацию о CPU в системе. Он обычно включает данные, такие как количество ядер, архитектура, частота, кэш и другое.

Таким образом, команда grep -i core /proc/cpuinfo ищет все строки в файле /proc/cpuinfo, которые содержат слово «core» (независимо от регистра). Обычно такие строки могут содержать информацию о количестве ядер в процессоре или других аспектах, связанных с

архитектурой и конфигурацией процессора.

Детализированная информация о CPU.

Эта команда выводит детализированную информацию о СРИ.

Просто введите:

lscpu

Ответ будет на несколько экранов:



Ответ:

×

Утилиты top или htop.

Эти утилиты показывают информацию о процессоре в реальном времени, включая загрузку **CPU** и использование ресурсов.

```
Просто введите:

# top

Ответ:

или, если у вас установлен htop:

# dnf -y install htop

или

# apt -y install htop

Запрос:

# htop
```

Утилита dmidecode.

Эта утилита предоставляет информацию о оборудовании, включая процессоры.

```
Поскольку требуется доступ администратора, используйте sudo:
# dnf -y install dmidecode
или
# apt -y install dmidecode
Запрос:
# dmidecode -t processor
Если не сработает, то добавьте sudo, даже под root:
# sudo dmidecode -t processor
Ответ:
×
Утилита inxi.
```

Если у вас установлена утилита inxi, вы можете использовать ее для вывода информации о системе, включая СРИ.

```
# dnf -y install inxi
или
# apt -y install inxi
Просто введите:
# inxi -C
Ответ:
```



Утилита cpufreq-info.

Если установлен пакет cpufrequtils, эта команда предоставляет информацию о частотах СРU: # dnf -y install cpufrequtils

```
или
# apt -y install cpufrequtils
```

```
Запрос:
# cpupower frequency-info
или
# cpufreq-info
Ответ:
```



Оригиналы источников информации.

1. cyberciti.biz Linux: How to see dual Core AMD or Intel CPU statistics.