# HOW TO ENABLE PROCESS ACCOUNTING ON LINUX

Albert M.C. Tam *bertie@scn.org*
Русский перевод Ilgiz Kalmetev, *ilgiz@mail.rb.ru* Last updated: Fri Aug 8 09:25:58 HKT 1997

Этот документ описывает, как разрешить системный учет (accounting) на хосте Linux и как использовать различные команды управления учетом. Он предназначен для пользователей с ядром версии выше или равной 1.3.73 (тестировалось на RedHat 4.1, ядро 2.0.27). Более старые ядра (до 1.3.73) можно модернизировать патчами, чтобы включить возможность ведения учета.

## Содержание





Этот документ описывает, как разрешить системный учет (accounting) на хосте Linux и как использовать различные команды управления учетом. Он предназначен для пользователей с ядром версии выше или равной 1.3.73 (тестировалось на RedHat 4.1, ядро 2.0.27). Более старые ядра (до 1.3.73) можно модернизировать патчами, чтобы включить возможность ведения учета.
Отправляйте любые отзывы или комментарии на bertie@scn.org, если вы нашли ошибку или пробелы в информации. Я это оценю.

## 1 Что такое - учет?

Учет - это метод регистрации и подведения итогов выполнения команд в Linux. Современные ядра Linux могут сохранять такую информацию, как какие команды выполнялись, кто из пользователей выполнял команду, время центрального процессора и многое другое.
Учет процессов позволяет вам хранить подробную учетную информацию по используемым системным ресурсам, их распределении между пользователями, и управлять системой

### 1.1 Текущее состояние системы учета процессов под Linux

Учет процессов был интегрирован в новые ядра (версии >= 1.3.73). Если вы хотите запустить учет процессов на более старых ядрах, то вам возможно понадобится наложить на ядро патчи (заплатки). Патчи доступны на
*ftp://iguana.hut.fi/pub/linux/Kernel/process_accounting*

## 1.2 Требования, предъявляемые к учету процессов в Linux

### 1.2.1 Ядро

Я рекомендую версию ядра Linux больше или равную 1.3.73, лучше всего 2.x. Исходные текстыы ядра доступны на
*http://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/v2.0*

### 1.2.2 Программное обеспечение для учета

В зависимости от вашего дистрибутива Linux, это программное обеспечение может присутствовать или же его может не быть на вашей системе. Если его нет, то скачайте пакет с
*http://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/admin/quota-acct-modified.tgz*

# 2 Настройка учета процессов на Linux

**1. Компиляция и установка ПО учета процессов**

Программное обеспечение доступно на:

*http://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/admin/quota-acct-modified.tgz*

**2. Отредактируйте ваши системные скрипты инициализации и включайте учет процессов во время загрузки**

Вот пример:

```
# Включаем учет процессов.
if [ -x /sbin/accton ]
then
        /sbin/accton /var/log/pacct
        echo "Process accounting turned on."
fi
```

**3. Создание файла учетных записей "pacct"**

Ваше ПО учета процессов по умолчанию будет печатать все выполненные команды в файл /var/log/pacct .

Чтобы создать файл учетных записей:

```
touch /var/log/pacct
```

Владельцем этого файла записей должен быть root с правами на чтение-запись для root, и правами на чтение для остальных:

```
chown root /var/log/pacct
chmod 0644 /var/log/pacct
```

**4. Перезагрузка**

Сейчас перегрузите систему, чтобы ваши изменения вошли в силу.

# 3 Различные команды учетного процесса

## 3.1 ac

ac выводит статистику о времени соединения пользователей в часах, основанную на файле входов/выходов в/из системы /var/log/wtmp . ac также может выводить общее время за день (опция -d) и для каждого пользователя (опция -p).

## 3.2 accton

accton используется для включения и выключения учетного процесса. Файл обычно запускается через инициализационные скрипты при загрузке и остановке системы.

## 3.3 last

last просматривает файл /var/log/wtmp и печатает информацию о времени подключения пользователей.

## 3.4 sa

sa подытоживает учетную информацию от выполненных перед этим команд, времени операций ввода-вывода програмного обеспечения, времени CPU, сохраненную в файле записей /var/account/pacct.

## 3.5 lastcomm

lastcomm выводит информацию о всех выполненных до этого командах, записанных в /var/account/pacct.