

GNU/Linux: apm(1)

НАЗВАНИЕ

apm - запрос к подсистеме расширенного управления питанием (Advanced Power Management - APM) BIOS

СИНТАКСИС

```
apm [ -vVmsS ]
```

ОПИСАНИЕ

Программа **apm** читает файл **/proc/apm** и представляет результат в понятном для человека виде. Поскольку, в основном, выдается информация о состоянии батареи, эта команда наиболее полезна для ноутбуков с соответствующей APM BIOS. Программа **apm** также позволяет перевести машину в режим *ожидания* (standby) или *остановки* (suspend).

ОПЦИИ

-V, --version

Выдает информацию о версии программы **apm** и немедленно завершает работу.

-v, --verbose

Выдает информацию о версии APM BIOS и версии драйвера APM OC Linux.

-m, --minutes

Выдает, сколько всего осталось минут, не используя формат **чч:мм**.

-s, --suspend

Если возможно, переводит машину в режим остановки.

-S, --standby

Если возможно, переводит машину в режим ожидания.

ОШИБКИ

Эта программа требует использовать ядро версии старше 1.3.57. Она не будет работать с более старыми ядрами или с "заплатками" APM, поскольку формат файла **/proc/apm** после этой версии принципиально изменился.

ФАЙЛЫ

/proc/apm

linux/drivers/char/apm_bios.c

АВТОР

Эта программа написана Риком Фейтом (Rik Faith) (faith@cs.unc.edu) и может свободно распространяться на условиях Генеральной Общественной Лицензии GNU (General Public License). На эту программу НЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ. Сейчас ее поддержкой занимается Авери Пеннаран (Avery Pennarun) (apenwarr@worldvisions.ca).

ССЫЛКИ

харм(1), **армд(8)**

10 января 1996 года

Copyright 2002 В. Кравчук, [OpenXS Initiative](#), перевод на русский язык

FreeBSD: apm(8)

НАЗВАНИЕ

арм, **zzz** - управление подсистемой APM BIOS и выдача ее информации

СИНТАКСИС

```
арм [-ablstzZ] [-d статус] [-e статус] [-h статус] [-r дельта]  
zzz
```

ОПИСАНИЕ

Программа **арм** управляет подсистемой расширенного управления питанием Intel/Microsoft (APM - Advanced Power Management) BIOS и выдает текущее состояние подсистемы APM на ноутбуках. Программа **zzz** останавливает систему с помощью функций APM.

Следующие опции поддерживаются для программы **арм** (у программы **zzz** опций нет). Если опции не указаны, **арм** выдает подробную информацию и текущее состояние подсистемы APM. Если указано несколько опций отображения, значения выдаются по одному в строке в указанном далее порядке.

-a

Выдает текущее состояние питания от сети как целочисленное значение. Значения 0 и 1 обозначают "отключено" и "включено", соответственно.

-b

Выдает целочисленное значение, отражающее состояние батареи. Значения 0, 1, 2, 3 обозначают "заряжена", "разряжена", "критически разряжена" и "заряжается", соответственно.

-d статус

Включает/отключает выдачу информации отдельно от обычной приостановки с помощью булева (0 или 1) значения **статуса**. Эта опция, по-видимому, не работает на многих ноутбуках, в том числе, на Libretto 30СТ и 50СТ.

-e статус

Включение или отключение функций АРМ компьютера, в зависимости от булева значения аргумента **статус**.

-h статус

В зависимости от булева значения **статуса**, включает или отключает поддержку инструкции **HLT** в подпрограмме переключения контекста ядра. Эта опция не нужна почти для всех реализаций АРМ, но для некоторых, чей вызов "*Idle CPU*" вызывает остановку часов процессора и посылку инструкции **HLT**, необходимо указывать опцию **-h**, чтобы избежать снижения пиковой производительности системы. Подробнее см. на странице справочного руководства **арм(4)**.

-l

Выдает процент заряженности батареи. Если ваш ноутбук не поддерживает эту функцию, выдается 255.

-r дельта

Запускает таймер включения (resume), если ноутбук поддерживает такую возможность. Эта команда не останавливает работу ноутбука, но если он будет остановлен и поддерживает автоматическое включение после останова, то будет включен через **дельта** секунд (с момента выполнения этой команды, а не с момента останова).

-s

Выдает состояние поддержки функций АРМ как целочисленное значение. Значения 0 и 1 обозначают "отключена" и "включена", соответственно.

-t

Выдает предположительно оставшееся время работы батареи в секундах. Если оно неизвестно, выдается **-1**.

-Z

Переводит систему в режим ожидания. В этом режиме энергопотребление ниже, чем обычно, но выше, чем в режиме останова. Некоторые ноутбуки поддерживают включение из этого состояния по таймеру или по событиям Ring Indicator (по входящему звонку?). Результат выполнения команды **арм** покажет, что именно предположительно поддерживает ваш ноутбук.

-z

Останавливает систему. Эта опция эквивалентна команде **zzz**.

ОШИБКИ

Некоторые реализации АРМ не поддерживают параметры, необходимые для программы **арм**. В таких системах **арм** выдает значения этих параметров как **unknown**.

Некоторые реализации АРМ не обрабатывают события типа нажатия на кнопку включения питания или закрытие ноутбука. Система с такой реализацией должна останавливаться только с помощью команды **арм** или **zzz**.

ПРИМЕЧАНИЯ

Утилита **армconf(8)** вошла в состав **арм(8)** и поэтому **арм(8)** поддерживает все ее функциональные возможности.

ССЫЛКИ

арм(4)

АВТОР

Тацуми Хосокава (Tatsumi Hosokawa) (hosokawa@jp.FreeBSD.org)

FreeBSD 4.6, 1 ноября 1994 года

Copyright 2002 В. Кравчук, OpenXS Initiative, перевод на русский язык