

Слежение за изменением файлов и директорий в Linux shell

[\[исправить\]](#)

Пакет inotify-tools содержит две полезные утилиты:

inotifywait - ожидать наступления определенного события в файле или директории.

inotifywatch - слежение за статистикой изменений и вывод суммарных данных.

Утилиту inotifywait удобно использовать в скриптах, например, когда нужно дождаться завершения внешней операции с файлом и мгновенно среагировать на изменения.

Напрмер, запустим:

```
inotifywait /tmp
```

При попытке создать файл в /tmp утилита завершит работу, выдав:

```
/tmp/ CREATE,ISDIR v31549
```

При попытке создать директорию:

```
/tmp/ CREATE,ISDIR 0
```

Если необходимо следить за изменением во всех директориях в пределах /tmp,

следует использовать флаг рекурсивного контроля "-r".

Для больших директорий может понадобиться расширить лимит /proc/sys/fs/inotify/max_user_watches.

Используя опцию "--fromfile" можно загрузить список контролируемых файлов и директорий из файла.

Опция "-e" позволяет реагировать только на определенный тип события, например, на удаление файла, игнорируя создание и открытие.

Опция '-m' отменяет мгновенный выход после наступления события, что позволяет организовать

[Добавить заметку](#)[Версия для печати](#)

Поиск заметки:

Последние заметки

- 28.06.2024 [Как избавиться от щелчков при запуске приложений на системах с чипами Intel](#)
- 22.05.2024 [Использование HTTPS-сертификатов для шифрования и подписи произвольных данных](#)
- 17.05.2024 [Проброс графического адаптера в виртуальную машину KVM](#)
- 10.05.2024 [Актуальность опции TCP_NODELAY для распределённых приложений](#)
- 27.04.2024 [Подключение в BHYVe zvol-диска с другой машины](#)
- 24.03.2024 [Полезные пакеты, которые можно установить на сервер для диагностики сбоев](#)
- 29.12.2023 [Диагональное размещение информации на экране](#)

визуальное наблюдение или обработку в цикле.

Пример, скрипта для обработки изменения файла:

```
#!/bin/sh
inotifywait -e delete -m /tmp/lock/ | while read dir events
file; do
    echo "Removed $dir$file"
done
```

При выполнении:

```
inotifywatch /tmp
```

и последующем завершении выполнения через задание таймаута или нажатия `ctrl+c`, будет выведена суммарная информация по каждому из классов событий, напмер:

```
total  modify  close_write  close_nowrite  open  create
delete  filename
    22     3         4             1         5     4         5
/tmp/
```

Или

```
inotifywatch -v -e access -e modify -t 60 -r /var/log
```

через 60 секунд выдаст:

```
14     14     /var/log/
2      2      /var/log/apache2
4      4      /var/log/postgresql
```

Что касается кроссплатформенного решения, которое работает, не только в Linux, но и во FreeBSD, можно привести пример слежения за изменением файла используя Perl модуль EV (<http://search.cpan.org/dist/EV/>), использующий универсальную библиотеку-обертку libev:

```
#!/usr/bin/perl

use strict;
use EV;

# Следим за изменениями в директории /tmp/watch
```

- 25.12.2023

Автоматизация
установки Samba
AD+DDNS+DHCPD и
почтового сервера в
openSUSE Leap 15.5

- 24.12.2023 Проброс
доступа к SSH через
HTTPS

- 20.12.2023

Использование SSH
поверх UNIX-сокета
вместо sudo

RSS | **Следующие 15**
записей >>

```
# 0 - интервал опроса по умолчанию
my $w = EV::stat "/tmp/watch", 0,
sub {
    my ($w, $revents) = @_;
    warn $w->path, " has changed somehow.". $w->
>attr."\n";
    $w->stop;
    # На время обработки события, прекращаем прием
нотификаций.
    .....
    $w->start;
};

EV::loop;
```

22.09.2008

Ключи: [notify](#), [event](#), [watch](#), [file](#), [log](#), [monitoring](#) / Лицензия: CC-BY

Раздел: [Корень](#) / [Администратору](#) / [Система](#) / [Просмотр состояния и мониторинг системы](#)

Обсуждение

[\[RSS \]](#)

- 1, [pavlinux](#) (ok), 19:32, 22/09/2008 [\[ответить\]](#) [\[к модератору\]](#) [+](#) / [-](#)

Кроссплатформенное это SGI::FAM -
<http://search.cpan.org/~jglick/SGI-FAM-1.002/lib/SGI/FAM.pm>

- 2, [Вася](#) (??), 16:46, 23/09/2008 [\[ответить\]](#) [\[к модератору\]](#) [+](#) / [-](#)

Оно рекурсивно не умеет, точнее только через жопу.

Для всей файловой системы dazuko нужен.

- 3, [Аноним](#) (3), 18:42, 24/09/2008 [\[ответить\]](#) [\[к модератору\]](#) [+](#) / [-](#)

<http://code.activestate.com/recipes/576377/> - 'это умеет рекурсивно

Добавить комментарий

Имя:

E-Mail:

Заголовок:

Текст:

Партнёры:



При поддержке
inferno solutions*

Хостинг:



Hoster.ru
хостинг провайдер

[Закладки на сайте](#)[Проследить за страницей](#)Created 1996-2024 by [Maxim Chirkov](#)[Добавить](#), [Поддержать](#), [Вебмастеру](#)