

Автор:
05.10.14 21:42 -

После двух месяцев разработки и тестирования Linux 3.17. Среди наиболее заметных улучшений

В новую версию принято около 12 тысяч исправлений от 1300 разработчиков, размер патча - 54

Из наиболее интересных [новшеств](#) можно отметить:

- **Память и системные сервисы**

- Поддержка техники [memory cgroup](#), при которой область [memory cgroup](#) фиксируется через файл [cgroup](#)
- Представлена техника [file access control](#), позволяющая [ограничить доступ к файлам](#)
- Включена по умолчанию [Perf Events](#), подразумевающая разделение монолитных устройств
- Доступна переписанная [API для драйверов](#), позволяющая [создавать драйверы](#)
- В утилиту perf добавлена возможность трассировки обращений к невыделенным страницам
- Внесена серия исправлений, связанных с [режимом](#) приведёт к переполнению 32-разрядных

- **Сетевая подсистема**

- В netfilter прекращена поддержка цели "ULOG", которая давно объявлена устаревшей (с 20

- **Дисковая подсистема, ввод/вывод и файловые системы**

- Для работы файловой системы XFS теперь необходима сборка ядра с 64-разрядным значением
- В клиенте NFS добавлена [поддержка](#) сборки [механизма](#) [файлов](#)
- Начальная поддержка Multiqueue SCSI, рассчитанного на организацию многопоточного до

- **Виртуализация и безопасность**

- Добавлен системный вызов [kexec_file_load\(\)](#), позволяющий выполнить проверку по цифровым
- В криптографическую [подсистему](#) добавлена [поддержка](#) [механизма](#) [файлов](#)
- Добавлен системный вызов [getrandom\(\)](#), который является аналогом системного вызова [getrandom\(\)](#)
- В подсистему LSM (linux security module) добавлен новый hook [kernel_fw_from_file\(\)](#), который
- Добавлен новый системный вызов для управления режимом [механизма](#) [файлов](#)

[решить проблемы](#)

- Ядра для архитектуры ARM64 теперь могут быть собраны с флагом "-fstack-protector" для в

- **Аппаратные архитектуры**

- Прекращена поддержка архитектур POWER3 и rs64, связанный с которыми код уже доста

Автор:

05.10.14 21:42 -

- Прекращена поддержка систем Samsung S5P6440, S5P6450 и S5PC100;
- Для архитектуры ARM64 добавлена поддержка четырёхуровневых таблиц страниц памяти
- Гипервизор KVM адаптирован для big-endian ARM-систем;
- **Оборудование**
- В DRM-драйвере Nouveau устранены проблемы с использованием GPU Kepler, добавлена п
- В DRM-драйвер Radeon добавлена поддержка чипов "Hawaii" (Radeon R9 290);
- В DRM-драйвере Intel [проведена подготовка](#) к поддержке Atom SoC [Universal Platform](#) добавлен
- Добавлен драйвер для контроллера Xbox One;
- В драйвере b43 добавлена поддержка новых беспроводных адаптеров на чипах Broadcom
- Поддержка SoC Broadcom BCM7XXX, Mediatek MT6589 и Hisilicon HiX5HD2;
- В звуковой подсистеме ALSA обеспечена возможность работы базового драйвера в конф
- Поддержка звуковых кодеков Cirrus Logic CS4265, Realtek ALC286 и ALC5670, DSP Intel Br
- Поддержка планшетов на базе 4 версии протокола Wacom;
- Поддержка SATA-контроллеров NVIDIA Tegra124 AHCI, Qualcomm APQ8064/IPQ806x SerD
- Поддержка Ethernet-контроллеров Marvell Armada 375;

1. [Главная ссылка к новости \(https://lkml.org/lkml/2014/10/5/126... \)](https://lkml.org/lkml/2014/10/5/126...)
2. [OpenNews: Релиз ядра Linux 3.16](#)
3. [OpenNews: Релиз ядра Linux 3.15](#)
4. [OpenNews: Релиз ядра Linux 3.14](#)
5. [OpenNews: Релиз ядра Linux 3.13](#)
6. [OpenNews: Релиз ядра Linux 3.12](#)

Тип: Интересно / Программы

Ключевые слова: [kernel](#) , ([найти похожие документы](#))

При перепечатке указание ссылки на opennet.ru обязательно

Реклама

id=adv>

[1.4](#) , [Анонко](#) , 01:07, 06/10/2014 [[ответить](#)] [

[смотреть все](#)

±

=

Удалено больше строчек, чем принято?! Аллилуйя!!!

[2.5](#) , [Аноним](#) , 01:25, 06/10/2014 [[^](#)] [

[ответить](#)

Автор:
05.10.14 21:42 -

[смотреть все](#)
[показать ветку](#)

±

—

Скорее всего это из-за удаления кода двух устаревших архитектур [POWER3](#) и [rs64](#), и...

[показать ветку](#)

[2.28](#) , [vitalif](#) , 10:46, 06/10/2014 [[^](#)] [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] [[показать ветку](#)] [[к модератору](#)

]

±

—

Когда добавляешь в 2 раза меньше строчек, чем удаляешь, а функционал не меняется или даже

[1.6](#) , [IdeaFix](#) , 02:04, 06/10/2014 [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] +2 [±](#) / [—](#) Так-то старые армы, да и вообще архитектуры, можно выносить и выносить... только бы дебианщики не бэкпортировали снова.

[1.7](#) , [Аноним](#) , 02:21, 06/10/2014 [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] −1 [±](#) / [—](#) который в свою очередь является ключевым компонентом, необходимым для внесения в...

весь текст скрыт

[

[показать](#)

]

[2.13](#)

[Аноним](#)

^

—

[ответить](#)

[смотреть все](#)

[показать ветку](#)

±

—

[2.16](#) , [Аноним](#) , 08:36, 06/10/2014 [[^](#)] [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] [[показать ветку](#)] −1 [±](#) /

—

[3.24](#)

[Аноним](#)

^

—

[ответить](#)

[смотреть все](#)

[к модератору](#)

±

—

Автор:
05.10.14 21:42 -

Дегенерация - тоже эволюция.ст скрыт [[показать](#)]

[3.33](#) , [1](#) , 11:20, 06/10/2014 [[^](#)] [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] [[к модератору](#)] +1 [+](#) / [-](#)
systemd это именно что деградация

[1.8](#) , [Аноним](#) , 05:07, 06/10/2014 [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] +1 [+](#) / [-](#) Важно отметить, что в 3.17 еще и появилась поддержка кучи беспроводных сетевых b...
весь текст скрыт

[
[показать](#)
]

[2.12](#)

[Аноним](#)

[^](#)

[-](#)

[ответить](#)

[смотреть все](#)

[показать ветку](#)

[+](#)

[-](#)

[1.10](#) , [Аноним](#) , 06:58, 06/10/2014 [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] -2 [+](#) / [-](#) a kdbus таки засадят слушайте как так получается, что какой-то псих ломает и...
весь текст скрыт

[
[показать](#)
]

[2.11](#)

[Аноним](#)

[^](#)

[-](#)

[ответить](#)

[смотреть все](#)

[показать ветку](#)

[+](#)

[-](#)

А так же ходит по квартерам и активно удаляет старое ядро с компютеров [..
[показать ветку](#)

[3.14](#) ,

[Аноним](#) , 07:54, 06/10/2014 [[^](#)] [

[ответить](#)

[смотреть все](#)

[+](#)

[-](#)

Приобретёте новое железо с микрофуде вынуждены поставить свежее ядро ...

Автор:
05.10.14 21:42 -

[4.34](#) ,

[none7](#) , 11:22, 06/10/2014 [[^](#)] [

[ответить](#)

[смотреть все](#)

[к модератору](#)

[+](#)

[-](#)

А как же идеалы OpenSource? Клонировать ядро и развивать самостоятельно!

[2.20](#) , [Аноним](#) , 09:35, 06/10/2014 [[^](#)] [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] [[показать ветку](#)] [+](#) / [-](#)

[1.15](#)

,

[Archnewbie](#)

, 08:00, 06/10/2014 [

[ответить](#)

][

[смотреть все](#)

]

-1

[+](#)

/

[-](#)

"Для работы файловой системы XFS теперь необходима сборка ядра с 64-разрядным числом секторов"

Не понял, поясните: это значит, что 32-разрядном ядре не будет работать?

[2.17](#) ,

[ryoken](#) , 08:43, 06/10/2014 [[^](#)] [

[ответить](#)

[смотреть все](#)

[показать ветку](#)

[+](#)

[-](#)

> "Для работы файловой системы XFS теперь необходима сборка ядра с 64-разрядным числом секторов"

> Не понял, поясните: это значит, что 32-разрядном ядре не будет работать?

Да-да, можно попонятнее? При чём тут число секторов и почему оно должно быть именно 64-разрядным?

[2.25](#) , [anonymous](#) , 10:22, 06/10/2014 [[^](#)] [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] [[показать ветку](#)] [[к модератору](#)

]

[+](#)

/

Автор:
05.10.14 21:42 -

=
В опциях монтирования xfs есть inode64, вот она теперь по-умолчанию.
[1.18](#) , [Аноним](#) , 09:15, 06/10/2014 [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] + / - Ветка 3 16 как-то совсем недолго жила...
весь текст скрыт

[
[показать](#)
]

[2.19](#)
[Нанобот](#)
^
-
[ответить](#)
[смотреть все](#)
[показать ветку](#)

+
=
3.16 вроде никуда не делась

[2.21](#) , [KUL](#) , 09:40, 06/10/2014 [[^](#)] [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] [[показать ветку](#)] + / -
Она только-только начала греть наши сердца
<https://packages.debian.org/jessie/linux-image-3.16-2-amd64> (кстати, только с 3.16 ветки, нормально сетевой драйвер hyper-v в линуксе заводится начал, если виртуалка линуксовая на 2008 R2 (ботинок не кидать, виндовс - заставило руководство поставить, ничего личного, только бизнес))

[3.27](#) , [Аноним](#) , 10:43, 06/10/2014 [[^](#)] [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] [[к модератору](#)]

+
=
Сгинь богомерзкий весь текст скрыт [[показать](#)]

[2.29](#) , [Andrey Mitrofanov](#) , 10:57, 06/10/2014 [[^](#)] [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] [[показать ветку](#)] [[к модератору](#)]

]
+
/

=
[1.30](#)
,
[Fracta1L](#)
, 11:07, 06/10/2014 [

Автор:
05.10.14 21:42 -

[ответить](#)

][
[смотреть все](#)
] [
[к модератору](#)
]
[+](#)
/
=
Жаль, что в Btrfs ничего нового. И вообще релиз скучный.
[1.32](#) , [kleemhead](#) , 11:18, 06/10/2014 [[ответить](#)] [[смотреть все](#)] [[к модератору](#)] [+](#) /

=
Ни фига себе скучная - xakep.ru/relativistic-hash-tables/ (не спам)

Ваш комментарий

Read more <http://www.opennet.ru/opennews/art.shtml?num=40755>