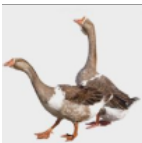


Recent Entries | Archive | Friends | Profile | Memories

2gusia aka mikemac

pro нас

Profile



2gusia

2gusia

Latest Month

March 2025

S	M	T	W	T	F	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

View All Archives

Tags

zsim 4k :) android aoe
apple arm backblaze backup
bbyve chroot cloud dlina dune
emby fail2ban freenas ftp
homemediaserver bp ipad iscsi
it jail jellyfin kodi latista
linux livejournal lto
mediabrowser microsoft

nas nas4free

navla nfs nissa omv openlec
owncloud plex popcorn
prescience raspberry rsync sas
sata sd smb smr ssh
syncthing torrent transmission
ufs ups usb vimage virtual
vnc vrn wddle3 wifi
xigmanas zfs zol

Абсолютная Власть

Безопасность

Забугорье Звёздное

небо над нами ИГ

Израиль Мужская Еда

Олимпиада Оскорбление

Чувств Ворующих Праздник

Родина Россия США

Сирия Словесность Турция

Украина ФСБук

больничка будущее вера

видеонаблюдение вирус гей

головоломка деньги дом

дороги и дураки жаба

железо журналистика

Previous Entry | Next Entry

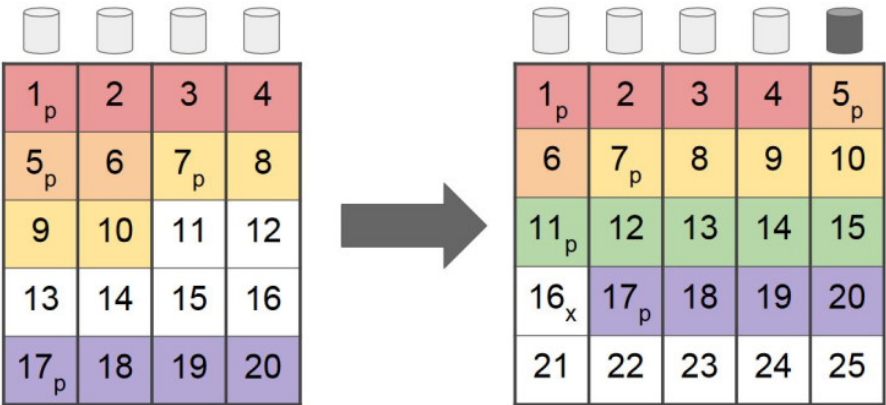
О добавлении диска в ZFS raidz

Dec. 12th, 2020 at 8:33 AM



Проект OpenZFS дал новый импульс развитию этой файловой системы. Прежде всего потому, что Linux сообщество разработчики велико и подключение их к процессу немедленно дало плоды. Большая часть развития, конечно, сделана для больших - то есть для корпоративного применения. Тоже неплохо, к примеру родное шифрование или ускорение замены диска пригодится всем. Но есть одна штука, которая нужна прежде всего самым маленьким, домашним системам - возможность добавить еще один диск в RAIDZ.

RAID-Z Expansion: new writes, new stripe width



Color indicates parity group (logical stripe)

Напомню, сейчас это невозможно. Можно добавить в пул еще одну группу дисков - vdev (получив что-то вроде RAID 50/60 из исходного RAID 5/6). Можно заменить все диски в группе на большие. Можно забекапить данные, разрушить пул, создать новый на новом числе дисков и перекачать на него данные. Но и то и другое и третье дома обычно как минимум затруднительно. Хочется просто иметь возможность добавить еще один диск к пулу - и увеличить суммарную емкость, ничего более не меняя.

Оказывается, такой код разрабатывается, [пока он в статусе Альфа](#). Но разработка живая, изменения идут.

Идея в том, что мы добавляем новый диск

```
zpool attach poolname raidz2-o newdisk
```

Затем операция перетасовки данных идет в фоне. Процесс прерывается и возобновляется на выключение и перезагрузки системы, а также на то время, пока пул оказался в деградированном состоянии. Новые данные же сразу пишутся в новом формате, на все диски. Когда процесс завершится - можно добавлять еще один диск.

Работа спонсируется The FreeBSD Foundation

Tags: [nas](#), [zfs](#)

5 | 11 comments | [Leave a comment](#) | [Share](#) | [Flag](#) | [Link](#)

музыка наука опсос отель
оч,умельце питерский
полиграфия природа разбор
подётов ребёнок религия
ремонт роботы роутер
руками рыбалка свобода
сервис торрент умный дом
фото футбол швейцария
школа экономика
View my Tags page

LJ Video

Comments

(11 comments — [Leave a comment](#))

Page Summary

- 👤 **lj frank bot** : (no subject) [+0]
- 👤 **rodez hh** : (no subject) [+2]
- 👤 **sekundator** : (no subject) [+0]
- 👤 **pitkon** : (no subject) [+0]
- 👤 **drazero5** : (no subject) [+1]
- 👤 **drazero5** : (no subject) [+2]

Categories

18+ **it** авиация авто
армия архитектура беларусь
бизнес быт город грибы
дача дети дизайн еда
животные здоровье
знаменитости игры ии
искусство история кино
компьютеры корабли
коронавирус косметика
космос криминал
культура лингвистика
литература лытдыбр
медицина мода музыка
наштики наука недвижимость
образование

общество

отзывы отношения
политика праздники
природа производство
происшествия психология
птицы путешествия работа
религия ремонт россия
рыбалка семья спорт есеп
театр техника технологии
транспорт фантастика
философия финансы
фотография цветы эзотерика
экология экономика
энергетика юмор
View my Categories page

Comments

👤 **2gusia**
13 Mar 2025, 19:59

30 дней

Как Вы правильно отметили, ситуация с акторами сложная. И, добавлю, что важно и не важно - для разных актеров очень разное. Даже если они с одной стороны.

👤 **risky manager**
13 Mar 2025, 18:52

30 дней

>> признание каждой из сторон того неприятного факта, демобилизация и будет признанием факта. а по какой линии граница



команда ЖЖ.

👤 **lj frank bot** (PRO)
Dec. 12th, 2020 05:34 am (UTC)

Здравствуйте!

Система категоризации Живого Журнала посчитала, что вашу запись можно отнести к категории: [IT](#). Если вы считаете, что система ошиблась — напишите об этом в ответе на этот комментарий. Ваша обратная связь поможет сделать систему точнее.

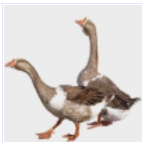
Фрэнк,

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | ❤️ [Нравится](#) | [Пожаловаться](#)

👤 **rodez hh**
Dec. 12th, 2020 05:50 pm (UTC)

очень полезная штука для тех, кто пользуется рейдз... но с ростом числа дисков/объема данных все чаще начнет звонить колокольчик по поводу желательности рейдз2... и вот тут-то начнутся настоящие пляски с "забекапить данные, разрушить пул, создать новый на новом числе дисков и перекачать на него данные. Но и то и другое и третье дома обычно как минимум затруднительно" :)

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | ❤️ [Нравится](#) | [Пожаловаться](#)



👤 **2gusia**

Dec. 12th, 2020 07:38 pm (UTC)

Ну поэтому у меня уже давным давно Raid22 :) Лишний диск стоит нервов им сэкономленных.

Кстати, есть еще вариант для настоящих энтоков извращений :)

Вместо Raidz1 сразу делать raidz2 - но деградированный, без одного диска. Захочется - всегда можно добавить. Не захочется - по сути тот же raidz1/ Ну ворчит - ну и что?

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | ❤️ [Нравится](#) | [Пожаловаться](#)

👤 **rodez hh**

Dec. 13th, 2020 12:03 pm (UTC)

<Захочется - всегда можно добавить. Не захочется - по сути тот же raidz1> неожиданное по своей простоте, граничащей с гениальностью, решение :)

несмотря на свою простоту, лично мне не пришло в голову

п.с. очень быстро перешел на рейдз2, уже через год задумался, а еще через год, пока объем не достиг ее и половины (та самая проблема с бекапом, - "сейчас или никогда") - перешел, время пошло на новый корпус, знакомство с лси и добавкой дисков, причем сам переезд был с одним диском, поделенным на 2... зато - уже "навсегда" :)

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | ❤️ [Нравится](#) | [Пожаловаться](#)



👤 **sekundator**

Dec. 12th, 2020 05:52 pm (UTC)

Боюсь эта тема перестает быть сколь-нибудь актуальной среди реального сектора людей. С ней вы все больше перемещаетесь в страну гиков и задротов

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | ❤️ [Нравится](#) | 🗨️ 2 | [Пожаловаться](#)



👤 **pitkon**

Dec. 12th, 2020 08:46 pm (UTC)

Эта тема всегда была в этой стране, а "реальный сектор" давно улетел в облака и онлайн. Я же хочу хотя бы в вопросе хранения своих данных быть не очень зависимым, а значит новость для меня позитивная :)

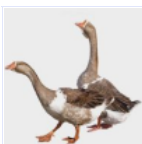
[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | ❤️ [Нравится](#) | ❤️ 2 | [Пожаловаться](#)

👤 **drazero5**

Dec. 21st, 2020 07:55 am (UTC)

Спасибо за инфу, но я, видимо, в новогодние каникулы буду переезжать по старинке с разрушением пула. у меня raid22 из 5 дисков - станет из 7. Вот эта фишка мне как раз бы пригодилась. Эх...

[Link](#) | [Reply](#) | [Thread](#) | ❤️ [Нравится](#) | [Пожаловаться](#)



👤 **2gusia**

Dec. 21st, 2020 08:29 am (UTC)

ее пока нету :)

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | ❤️ [Нравится](#) | [Пожаловаться](#)

👤 **drazero5**

Feb. 8th, 2022 06:32 pm (UTC)

Добрый вечер

Год спустя спрашиваю вас снова :-)

Есть новости по этой фишке?

На сайте используются cookies

Продолжая использовать сайт, вы принимаете [условия](#).

ОК

[жаловаться](#)

навоевался...



dimez

13 Mar 2025, 11:06

30 дней

Ведущие мировые лидеры по продвижению новояза работают не покладая языка и клавиатур :)



bigwolk

13 Mar 2025, 09:15

30 дней

Власть Путина соответствует российской конституции Ну зачем так сразу врать... пользуется несомненной поддержкой как минимум квалифицированного большинства граждан России У Ким Чен Ына тоже...

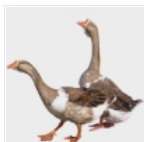


2gusia

13 Mar 2025, 06:04

30 дней

Хунта, по определению, политическая группировка, пришедшая к власти неконституционным путём. Власть Путина соответствует российской конституции и, что важнее, пользуется несомненной поддержкой как...



2gusia

Feb. 9th, 2022 10:55 am (UTC)

Судя по тому, что по ссылке стоит <https://github.com/openzfs/zfs/pull/8853> статус Closed - надеяться особо не на что.

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [❤ Нравится](#) | [Пожаловаться](#)



drazer05

Feb. 9th, 2022 02:12 pm (UTC)

Спасибо за наводку, я просто не знал где смотреть, но ваши выводы, к счастью, неверны. PR был заменен(там ссылка прилагается)

вот новый <https://github.com/openzfs/zfs/pull/12225> и движуха идет! Последняя активность вчера

PS: может ссылку в пост, чтобы пришедшие из поиска ее видели?

PPS: тю, я тетерев слепой, ссылка же в посте была

Edited at 2022-02-09 02:13 pm (UTC)

[Link](#) | [Reply](#) | [Parent](#) | [Thread](#) | [❤ Нравится](#) | [🔥 1](#) | [Пожаловаться](#)

(11 comments — [Leave a comment](#))

Powered by [LiveJournal.com](https://livejournal.com)