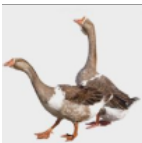


Recent Entries | Archive | Friends | Profile | Memories

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
bbyye chroot cloud dlina dune
emby fail2ban freenas ftp
homemediaserver hp ipad iscsi
it jail jellyfin kodi latista
linux livejournal lto
mediabrowser microsoft

nas nas4free

navla nfs nissa omv openlec
owncloud plex popcorn
prescience raspberrypi rsync sas
sata sd smb smr ssh
syncthing torrent transmission
ufs ups usb vimage virtual
vnc vpn 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

головология деньги дом

дороги и дураки жаба

железо журналистика

интернет торговля качать

кино коопроэкономика

коррупция лурк маркетинг

медиа ментальность

[Previous Entry](#) | [Next Entry](#)

Проверка целостности данных на ZFS NAS - scrub

Jun. 21st, 2016 at 1:40 AM



Неспешно прикидывая таблицу функциональности NAS обнаружил в своих инструкциях досадный пробел. Данные надо не просто хранить. Хорошо бы время от времени проверять, что всё в порядке. Ведь холодные данные на дисках имеют свойство незаметно портиться, "протухать". К счастью, у нас на NAS zfs, умеющий адресовать эту проблему.Сегодня обсудим как.

Немного теории

Перевод из Вики по ссылке выше

Проведённое NetApp исследование в реальной жизни на более чем 1,5 млн жестких дисков в течение 41 месяцев выявило более 400 000 примеров протухших данных, из которых более 30 000 не были обнаружены контроллерами аппаратных RAID. Еще одно исследование, проведенное ЦЕРН в течение шести месяцев и с участием около 97 петабайт данных, показало, что около 128 мегабайт данных были необратимо повреждены.

Но это на RAID контроллерах и дисках корпоративного класса. Ваши и мои данные на десктопном железе протухают *несколько быстрее*.

Традиционное решение проблемы проверки целостности данных - **хранение** вместе с ними **контрольной суммы**. Считываем данные, сверяем суммы, если ОК - считаем данные не повреждёнными.

А традиционное решение проблемы восстановления повреждённых данных - **избыточность**. Хранение 2 и более копий (зеркало, как пример RAID1) и расчёт, хранение и сличение кодов чётности (как пример - RAID5).

Одно из важнейших положительных свойств ZFS состоит в том, что и проверка целостности и восстановление повреждений (если есть избыточность - mirror или raidz) производится автоматически на уровне файловой системы при любом чтении данных. Но читать все данные не всегда удобно. Есть команда scrub (от *англ.* чистить, мыть, скрести)

ВАЖНО. Во время скраба пул доступен, но его производительность уменьшается. Хотя приоритет - за другими задачами. Поэтому, к примеру, качать с-на пул торренты и одновременно делать ему скраб идея так себе. Работать будет, но долго и с избыточной нагрузкой на диски.

На практике

Из командной строки вызывается

zpool scrub Pool

- для пула по имени Pool

Если дать ключ -s текущий скраб будет остановлен

zpool scrub -s Pool

В nas4free вызов команды zpool scrub выведен и в вебгуй

Через Disks|ZFS|Pools|Tools скраб можно запустить (и остановить при необходимости)

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

Page Summary

-  **amjake** : *(no subject)* [+1]
-  **dimez** : *(no subject)* [+6]
-  **jencijanos** : *(no subject)* [+0]
-  **fashisto** : *(no subject)* [+1]
-  **mao the doom** : *Щикарно!* [+2]
-  **heilnull** : *(no subject)* [+1]
-  **lordwind** : *(no subject)* [+0]
-  **genf_07** : *(no subject)* [+5]
-  **genf_07** : *Время проверки* [+2]
-  **Maxim Kolomiezz** : *healthcheck.zfs* [+8]
-  **livejournal** : *NAS Оглавление* [+0]
-  **ГДмитрий Устюжанин** : *(no subject)* [+7]
-  **inomaratadeath** : *(no subject)* [+6]

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
напитки наука недвижимость
образование

общество

отзывы отношения

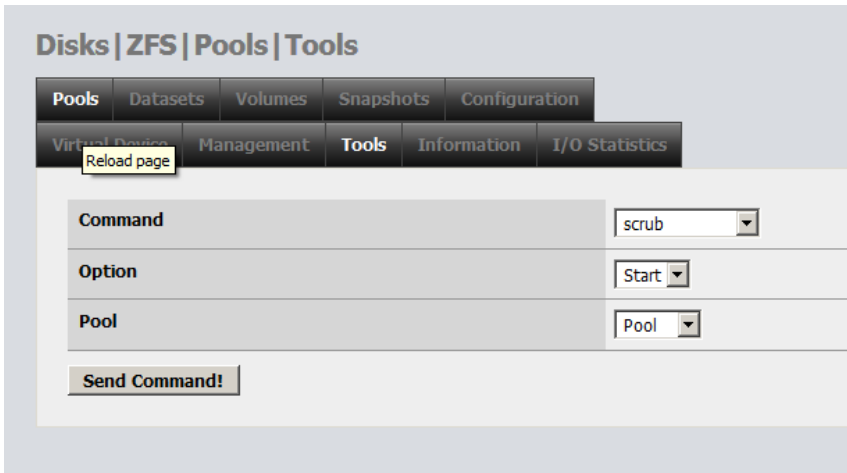
ПОЛИТИКА праздники
природа производство
происшествия психология
птицы путешествия работа
религия ремонт россия
рыбалка семья спорт ссср
театр техника технологии
транспорт фантастика
философия финансы
фотография цветы эзотерика
экология экономика
энергетика юмор
View my Categories page

Comments

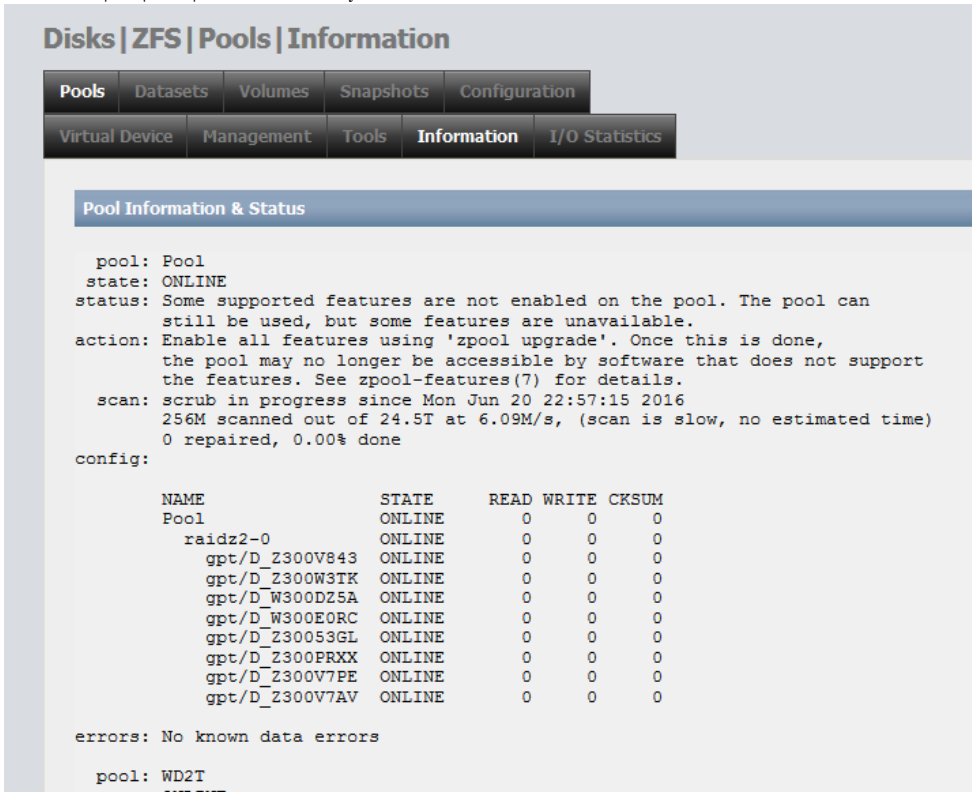
 **2gusia**
13 Mar 2025, 19:59

30 дней

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



После запуска результат можно посмотреть через
zpool status
в командной строке
Или в Disks|ZFS|Pools|Information в вебiye



На картинке выше где scan: сказано, что идёт scrub, но так как он только начался, оставшееся время определить нельзя, надо подождать. Со временем скорость растёт, но для больших пулов полная проверка запросто может продлиться порядка суток. Скорость зависит от
- производительности процессора
- заполненности пула (в отличие от аппаратных RAID пустое место НЕ читается)
- скорости дисков. Особенно если диск при смерти, скраб может затянуться очень надолго.

Я рекомендую после запуска скраба **взглянуть на статус сразу и ещё раз минут через пять**. В норме все три правых столбца должны быть нулями. Но нередко там появляются небольшие цифры - это как раз сообщение о том, что скраб проверяет и по возможности исправляет данные (и метаданные).

Если **на одном из дисков** лезет несколько десятков (и более) ошибок - у вас проблема. Скорее всего (в этом порядке) SATA кабель, сам диск, порт контроллера поддыхает и нуждается в замене. Либо диску не хватает питания. Советую остановить скраб и взглянуть в логи, на смарт этого диска и поискать корень проблемы.

Если **десятки (и более) ошибок лезут на ВСЕХ дисках** - НЕМЕДЛЕННО ВЫКЛЮЧАЙТЕ СКРАБ, а затем и весь NAS. Хорошие шансы, что у вас битая память. Проверяйте, гоняйте мемтест. Хотя по некоторым практическим примерам ZFS удаётся отработать львиную долю, более 99%, ошибок вызванных сбоями в памяти, всё же битая память без контроля чётности - годный способ загубить всю информацию на пуле при скрабе. Именно потому в идеальном мире (и в корпоративной практике) ZFS используют на ECC (то есть с аппаратным контролем чётности) памяти. Впрочем, как и остальные файловые системы. Но Intel решила, что домашний пользователь рылом не вышел для ECC. А AMD стала слишком слаба, чтобы спорить хотя было время...

Кстати, скраб можно запускать по крону. Но именно из-за возможности вляпаться в битую память я этого делать НЕ советую, если память у вас не ECC. Да, это крайне маловероятная ситуация. Битая память должна почти работать. Шалить самую малость, не вешать систему. Но всё же гадить. Поэтому у сотен камрадов, которые общаются в [профильной ветке на хоботе](#), такого не было, чтоб битая память именно и только на zfs повлияла. Но в

 **risky_manager**
13 Мар 2025, 18:52

30 дней

>> признание каждой из сторон того неприятного факта, демобилизация и будет признанием факта. а по какой линии граница пройдет, будет уже не так важно. притом, г-н П, кажется, еще не навоевался...

 **dimez**
13 Мар 2025, 11:06

30 дней

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

 **bigwolk**
13 Мар 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 Мар 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...

Powered by [LiveJournal.com](#)

Сети я выловил пару сообщений. Так что хоть и крайне маловероятно - но бережёного...

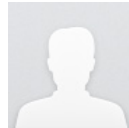
И, наконец, как часто делать скраб? ИМНО в домашней практике **не чаще раза в месяц и не реже раза в год** на каждом из пулов.

Tags: [nas](#), [nas4free](#), [zfs](#)

♥ | [52 comments](#) | [Leave a comment](#) | [Share](#) | [Flag](#) | [Link](#)

Comments

(52 comments — [Leave a comment](#))

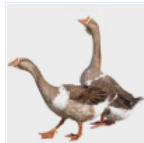


 **amjake**

Jun. 21st, 2016 09:31 am (UTC)

Видел рекомендацию, скраб делать раз в месяц на enterprise дисках и раз в неделю на бытовых. У меня стояло в кроне раз в неделю, но напугали меня ошибками на поп-ЕСС системах :(.

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



 **2gusia**

Jun. 21st, 2016 10:40 am (UTC)

Такой темп может иметь смысл, если на пуле у вас живёт активная база данных, а память ЕСС. Для дома, где данные достаточно холодные все (фото, кино, музыка) зря гонять не вижу смысла.

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

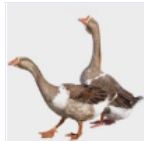


 **dimez**

Jun. 21st, 2016 11:46 am (UTC)

А что upgrade то не сделаешь? :)

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



 **2gusia**

Jun. 21st, 2016 12:29 pm (UTC)

не вижу смысла. преимущества фич не очевидны, совместимость ценю. в принципе, этот пул я и на солярке и на openzfs могу завести.

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

(no subject) -  **rodez_hh** - Jun. 21st, 2016 03:55 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  **2gusia** - Jun. 21st, 2016 05:02 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  **rodez_hh** - Jun. 21st, 2016 06:57 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  **amjake** - Jun. 21st, 2016 09:44 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  **2gusia** - Jun. 22nd, 2016 05:47 am (UTC) - [Expand](#)



 **jencijanos**

Jun. 21st, 2016 12:45 pm (UTC)

Подтверждаю, постоянные мелкие исправления признак битой памяти!!! Причем даже в случаи с "проблемным" диском (у меня окисляется постоянно контакт на одном ВД) первым стоит проверить память. Диск может дать пару секторов, но у меня почти пол года (при проверке раз в месяц) под исправление "попали" пару килобайт данных при скрабе.

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



 **fashisto**

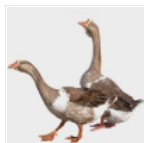
Jun. 21st, 2016 07:02 pm (UTC)

А у меня при выполнении команды
zpool scrub
Дает ответ
missing pool name argument
usage:

scrub [-s] ...

За раз не дает все пулы проверить :(

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



 **2gusia**

Jun. 21st, 2016 07:37 pm (UTC)

Да, вы правы, а я приврал. Надо имя пула указывать. Ща исправлю пост.

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



 **mao_the_doom**

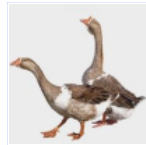
Jun. 21st, 2016 07:16 pm (UTC)

Щикарно!

Вот спасибо и прям поклон за инфу! Очень важный момент, самого грызли сомнения по поводу данных,

которые NAS долго "не трогают". Теперь все понятно!
BTW, установлена NAS4Free 9.1.0.1 - Sandstorm - это же не сильно плохо, да?

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



[2gusia](#)

Jun. 21st, 2016 07:39 pm (UTC)

Re: Щикарно!

В данном случае - не имеет значения. На всех версиях работает одинаково

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

Re: Щикарно! - [rodez_hh](#) - Jun. 21st, 2016 08:21 pm (UTC) - [Expand](#)



[heilnull](#)

Jun. 21st, 2016 08:19 pm (UTC)

Битая память заставит скраб портить данные или просто не даст ему отработать нормально?

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



[2gusia](#)

Jun. 21st, 2016 08:43 pm (UTC)

Я не тестил на практике, но ожидал бы именно порчи данных на диске

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



[lordwind](#)

Jun. 22nd, 2016 09:42 am (UTC)

У меня проверка основного хранилища происходит раз в квартал, raidz2 из 8+2 дисков по 4 Тб занимает в среднем 30 часов, сильно зависит от количества мелких файлов. Последняя проверка заняла 17 часов и исправила аж 224 Кб неизвестно чего :) может потому что у меня один диск стал ругаться на 2 нестабильных сектора. Люблю эту фичу.

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

[genf_07](#)

Oct. 12th, 2016 01:57 pm (UTC)

Запустил scrub на пуле с торрентами.

Такой отчет:

```
pool: Torrent
state: ONLINE
status: One or more devices has experienced an error resulting in data
corruption. Applications may be affected.
action: Restore the file in question if possible. Otherwise restore the
entire pool from backup.
see: http://illumos.org/msg/ZFS-8000-8A
scan: scrub repaired 0 in 17h39m with 2029 errors on Wed Oct 12 16:27:27 2016
config:
```

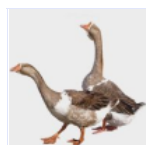
```
NAME STATE READ WRITE CKSUM
Torrent ONLINE 0 0 1.99K
ada4 ONLINE 0 0 3.98K
```

errors: Permanent errors have been detected in the following files:

```
Torrent/files@auto-20150330-010000:/complate/GOTG - Awesome Mix Vol. 1 FLAC/05 - Elvin Bishop - Fooled Around and Fell
in Love.flac
Torrent/files@auto-20150330-010000:/complate/GOTG - Awesome Mix Vol. 1 FLAC/10 - Rupert Holmes - Escape (The Piña
Colada Song).flac
Torrent/files@auto-20150330-010000:/complate/Planet.of.the.Apes.40-
Year.Evolution.Collection.1080p.BluRay.Rus.Eng.HDCLUB-Skazhutin/
Escape.from.the.Planet.of.the.Apes.1971.1080p.BluRay.2xRus.Eng.HDCLUB-Skazhutin.mkv
Torrent/files@auto-20150330-010000:/complate/Planet.of.the.Apes.40-
Year.Evolution.Collection.1080p.BluRay.Rus.Eng.HDCLUB-Skazhutin/
Battle.for.the.Planet.of.the.Apes.1973.1080p.BluRay.2xRus.Eng.HDCLUB-Skazhutin.mkv
Torrent/files@auto-20150330-010000:/complate/Planet.of.the.Apes.40-
Year.Evolution.Collection.1080p.BluRay.Rus.Eng.HDCLUB-Skazhutin/
Beneath.the.Planet.of.the.Apes.1970.1080p.BluRay.2xRus.Eng.HDCLUB-Skazhutin.mkv
Torrent/files@auto-20150330-010000:/complate/Planet.of.the.Apes.40-
Year.Evolution.Collection.1080p.BluRay.Rus.Eng.HDCLUB-Skazhutin/
Planet.of.the.Apes.1968.1080p.BluRay.3xRus.Eng.HDCLUB-Skazhutin.mkv
Torrent/files@auto-20150330-010000:/complate/Planet.of.the.Apes.40-
Year.Evolution.Collection.1080p.BluRay.Rus.Eng.HDCLUB-Skazhutin/
Conquest.of.the.Planet.of.the.Apes.1972.1080p.BluRay.2xRus.Eng.HDCLUB-Skazhutin.mkv
Torrent/files@auto-20160623-010000:/complate/Autodesk_Revit_2017/Autodesk_Revit_2017_EN-RU_x64.iso
```

Как исправить такую массу ошибок?

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



[2gusia](#)

Oct. 12th, 2016 02:16 pm (UTC)

цель-то какая? если восстановить данные - то перехешировать торренты на которых ошибка. клиент сам найдёт те места, где протухло и перекачает только их.

если избежать в дальнейшем - использовать не одиночный диск, а нечто с избыточностью. зеркало или raidz

если диагностировать - чинить железо - надо с просмотра смарта начинать. и сразу менять SATA провода.

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

(no subject) - [genf_07](#) - Oct. 12th, 2016 02:25 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) - [2gusia](#) - Oct. 12th, 2016 02:38 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  [genf_07](#) - Oct. 12th, 2016 02:44 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  [2gusia](#) - Oct. 12th, 2016 03:03 pm (UTC) - [Expand](#)

 [genf_07](#)
Mar. 14th, 2017 05:43 pm (UTC)

Время проверки

Имеем два пула:

1. Data (версия 28), объем Всего: 10.9T | Занято: 7.44T | Свободно: 3.43T
2. Torrent (версия 5000), объем Всего: 2.72T | Занято: 1.66T | Свободно: 1.06T

Запустил проверку поочередно scrub на обоих пулах

pool: Data
state: ONLINE
status: The pool is formatted using a legacy on-disk format. The pool can still be used, but some features are unavailable.
action: Upgrade the pool using 'zpool upgrade'. Once this is done, the pool will no longer be accessible on software that does not support feature flags.
scan: scrub repaired 0 in 7h49m with 0 errors on Mon Mar 13 00:52:39 2017
config:

NAME STATE READ WRITE CKSUM

Data ONLINE 0 0 0
raidz1-0 ONLINE 0 0 0
ada3 ONLINE 0 0 0
ada0 ONLINE 0 0 0
ada1 ONLINE 0 0 0
ada2 ONLINE 0 0 0

errors: No known data errors

pool: Torrent
state: ONLINE
status: Some supported features are not enabled on the pool. The pool can still be used, but some features are unavailable.
action: Enable all features using 'zpool upgrade'. Once this is done, the pool may no longer be accessible by software that does not support the features. See zpool-features(7) for details.
scan: scrub repaired 0 in 19h16m with 0 errors on Tue Mar 14 03:33:03 2017
config:

NAME STATE READ WRITE CKSUM

Torrent ONLINE 0 0 0
ada4 ONLINE 0 0 0

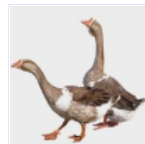
errors: No known data errors

Удивило время проверки:

1. Data 7h49m, скорость проверки около 300 Мб/с
2. Torrent 19h16m, хотя объем меньше, да и скорость проверки 25-30 Мб/с. Службы были отключены.

Из за чего это может быть? Или это ни о чем не говорит?

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



 [2gusia](#)
Mar. 14th, 2017 07:16 pm (UTC)

Re: Время проверки

>Из за чего это может быть?
ну во-первых - фрагментация, а она, к сожалению, есть и на zfs
Торрент пишет части файла в случайном порядке. Когда вы переносите файл скачанный в другое место - система пишет его уже большими кусками.

Можно существенно улучшить настройкой <http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=109:4:2495#2495>
во-вторых - raidz при проверке читается параллельно со всех дисков. Поэтому на массиве скраб быстрее

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

[Re: Время проверки](#) -  [genf_07](#) - Mar. 16th, 2017 04:46 pm (UTC) - [Expand](#)



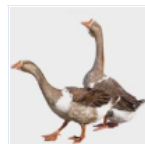
 [Maxim Kolomietz](#)
Sep. 19th, 2017 08:00 pm (UTC)

healthcheck.zfs

Зашел в крон и увидел там отключенный крон на проверку здоровья зфе. В настройках каждые 30 мин. Порылся в тырнетах наткнулся, что в 9 фре приходилось скрипт кронить, а в 10 и выше уже, якобы, в ядре.

Кто в курсе? кто пользует? Надо добавлять задание и как часто, если надо?

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



 [2gusia](#)
Sep. 20th, 2017 05:21 pm (UTC)

Re: healthcheck.zfs

Если речь про scrub - Я пару раз в год запускаю руками. Этого достаточно.

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

[Re: healthcheck.zfs](#) -  [Maxim Kolomietz](#) - Sep. 20th, 2017 05:45 pm (UTC) - [Expand](#)

[Re: healthcheck.zfs](#) -  [2gusia](#) - Sep. 20th, 2017 06:59 pm (UTC) - [Expand](#)

[Re: healthcheck.zfs](#) -  [Maxim Kolomietz](#) - Sep. 20th, 2017 07:15 pm (UTC) - [Expand](#)

[Re: healthcheck.zfs](#) -  [2gusia](#) - Sep. 20th, 2017 07:43 pm (UTC) - [Expand](#)

[Re: healthcheck.zfs](#) -  [Maxim Kolomietz](#) - Sep. 20th, 2017 07:59 pm (UTC) - [Expand](#)

[Re: healthcheck.zfs](#) -  [Maxim Kolomietz](#) - Sep. 20th, 2017 08:04 pm (UTC) - [Expand](#)



 livejournal

Oct. 25th, 2017 07:58 am (UTC)

NAS Оглавление

Пользователь  vitusaf сослался на вашу запись в своей записи «[NAS Оглавление](#)» в контексте: [...] 3-3.5 Проверка целостности данных на ZFS NAS - scrub [...]

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

 [Дмитрий Устюжанин](#)

Oct. 17th, 2018 06:34 pm (UTC)

Привет. Подскажи пожалуйста 3 диска в ZFS.
Начал копировать на них информацию на стартовой странице через какое то время появилась:
2018.10.17 17:49:01 ERROR Device da1 missing or config changed!
2018.10.17 17:49:01 ERROR Device for mountpoint mnt missing or config changed!
Это я так понимаю какой то из дисков косячит?
Хотя я их перед установкой проверял HD Tune Pro ошибок не было.
В smart смотрю сейчас тоже чисто.
Запустил скраб.
Wed Oct 17 22:00:05 MSK 2018
pool: pool
state: ONLINE
scan: scrub repaired 0 in 0h21m with 0 errors on Wed Oct 17 21:42:33 2018
config:

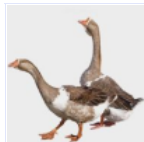
NAME STATE READ WRITE CKSUM

pool ONLINE 0 0 0
raidz1-0 ONLINE 0 0 0
ada0p1 ONLINE 0 0 0
ada1p1 ONLINE 0 0 0
ada2p1 ONLINE 0 0 0

errors: No known data errors

Edited at 2018-10-17 07:00 pm (UTC)

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



 2gusia

Oct. 17th, 2018 08:53 pm (UTC)

Пул у вас на устройствах adaXp1 (скорее всего SATA на матери, на разделе, что неплохо)

А пропадает у вас устройство da1 - это на 99.9% USB устройство, которое почему-то видится машиной нестабильно. Что именно за устройство? Диск, флешка?

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

(no subject) -  [Дмитрий Устюжанин](#) - Oct. 18th, 2018 06:29 am (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  [Дмитрий Устюжанин](#) - Oct. 19th, 2018 04:45 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  2gusia - Oct. 19th, 2018 05:49 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  [Дмитрий Устюжанин](#) - Oct. 19th, 2018 05:54 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  2gusia - Oct. 19th, 2018 06:07 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  [Дмитрий Устюжанин](#) - Oct. 19th, 2018 06:49 pm (UTC) - [Expand](#)



 inomaradeath

Dec. 24th, 2019 10:46 am (UTC)

с неделю уже юзеры жалуются на лаги и подвисания при работе с файлами в сетевых папках на N4F 10.2.0.2 - Prester (сборка 2545)

статус пула - онлайн, запустил scrub, сутки пролопатил и выдал что некоторые данные были восстановлены и отресильверены. после этого я выполнил zpool clear, но выдаёт через пару дней снова зашёл на страницу инфы и вижу:

Информация и статус пулов

pool: storage

state: ONLINE

status: One or more devices has experienced an unrecoverable error. An attempt was made to correct the error. Applications are unaffected.

action: Determine if the device needs to be replaced, and clear the errors using 'zpool clear' or replace the device with 'zpool replace'.

see: <http://illumos.org/msg/ZFS-8000-9P>

scan: scrub repaired 83.0M in 24h13m with 0 errors on Thu Dec 12 14:51:37 2019

config:

NAME STATE READ WRITE CKSUM

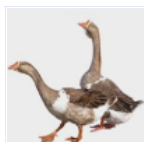
storage ONLINE 0 0 0
raidz1-0 ONLINE 0 0 0
ada0 ONLINE 0 0 32
ada1 ONLINE 0 0 0
ada2 ONLINE 0 0 0
ada3 ONLINE 0 0 0

errors: No known data errors

Что характерно - этот же диск ada0 самый новый в пуле, его менее полугода назад менял.

Грешить на сата-кабель или порт на материнке? Если поэкспериментировать и поменять порт у диска на другой - пул не развалится?

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



 2gusia

Dec. 30th, 2019 11:18 pm (UTC)

>через пару дней снова

Надо смотреть SMART - по изменению обычно видно что происходит

>Грешить на сата-кабель или порт на материнке?

По опыту кабель - более 50% вероятности. Следом - питание. Остальное - много менее вероятно, но возможно.

>поменять порт у диска на другой - пул не развалится?
Пул не развалится. Но имена дисков уедут - у вас пул на сырых дисках. Пока это не даст проблем, для теста можно запросто поменять. Проблемы возникнепн могут позже, при смерти диска, к примеру, добавлении новых устройств в систему и пр. Но их нетрудно предотвратить и излечить при возникновении.

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

(no subject) -  [inomaratadeath](#) - Dec. 31st, 2019 11:02 am (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  [2gusia](#) - Jan. 8th, 2020 08:50 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  [inomaratadeath](#) - Mar. 18th, 2020 02:12 pm (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  [2gusia](#) - Mar. 19th, 2020 09:34 am (UTC) - [Expand](#)

(no subject) -  [2gusia](#) - Mar. 19th, 2020 09:35 am (UTC) - [Expand](#)

(52 comments — [Leave a comment](#))