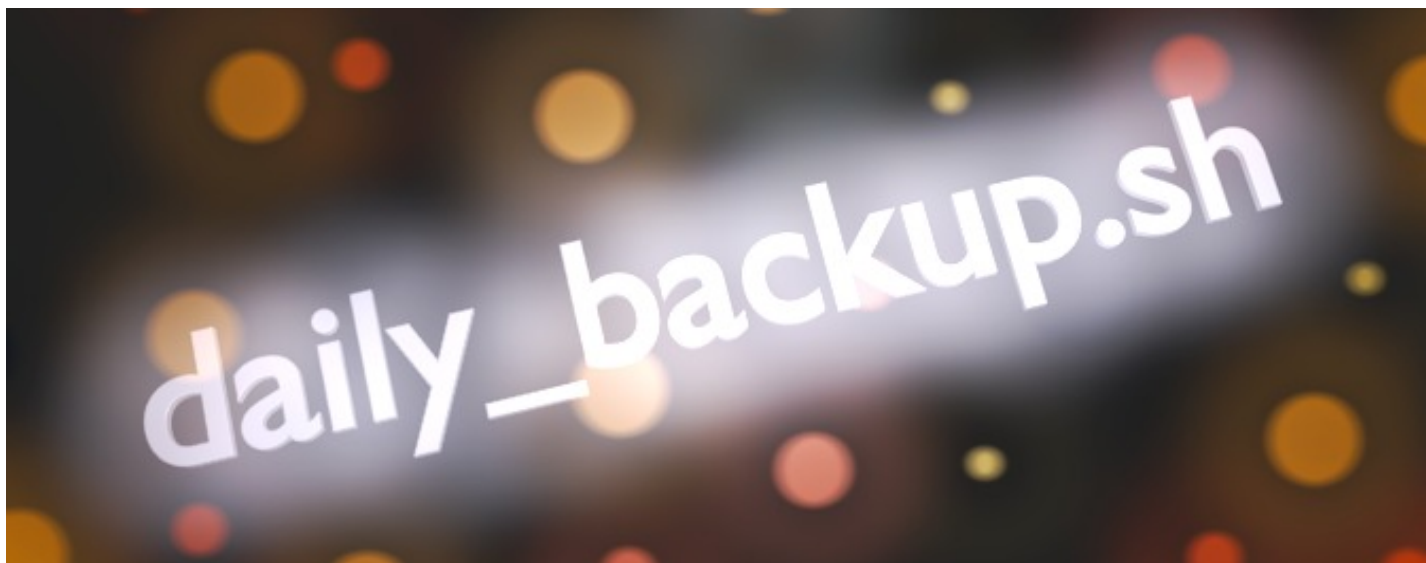


РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ\*, СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ\*, НАСТРОЙКА LINUX\*

## Бэкап данных с btrfs и LVM bash скриптами

ИЗ ПЕСОЧНИЦЫ

larrabee 9 февраля 2014 в 13:18 👁 15,6k



Уже было много постов о резервном копировании, особенно много для ОС Linux. Озаботился и я настройкой резервного копирования. Требовалось создавать бэкапы системы, данных с примонтированного раздела и LVM томов (диски виртуальных машин). Были мысли использовать Vacula, т.к. знаком с ней, но поскольку дома только 1 компьютер клиент-серверная архитектура только создавала бы дополнительные сложности при восстановлении в случае повреждения системы. Значит систему и данные просто копируем, образ LVM раздела создаем с помощью dd. Хотелось делать резервную каждый день (хотя бы данных) и хранить минимум 14 дней. Но поиски готовых и простых решений, удовлетворяющих всем потребностям не увенчались успехом. А

значит берем в руки `bash` и пишем свой велосипед. В этой статье я делюсь тем, что вышло.

*Disclaimer: при написании скриптов не было цели написать монстров, которые делают все. Нужен был простой и надежный способ бэкапа. Буду благодарен за указание неточностей и узких мест скриптов (тех, где могут возникнуть ошибки). Статья рассчитана больше на новичков в Linux, которые ищут готовое решение и на лентяев, :) которым лень писать самим.*

## Исходные условия:

- ОС: Arch Linux
- Корневая файловая система (/): `btrfs`, копировать нужно все файлы.
- Раздел с данными (`/mnt/data/`): `btrfs`.
- LVM тома (`/dev/virt_image_array/*`).
- Раздел для бэкапов (`/mnt/backup/`: `ext4`, сюда будут складываться резервные копии.
- Необходимые утилиты (кроме входящих в базовый дистр): `rsync`, `btrfs-progs` (для управления `btrfs`).

Было решено раз в неделю делать полную копию всего и каждый день создавать снапшот разделов с `btrfs`. Можно также создавать снапшоты LVM томов, но для меня потеря данных за неделю не критична, поэтому хватит еженедельных копий.

Итак, скрипт № 1, создает копию файлов корневого раздела в

/mnt/backup/root/«номер дня»/.

## Скрипт №1

Скрипт № 2, создает снапшоты корневой ФС (скрипт логикой очень похож на 1й, поэтому комментировать буду только отличия).

Снапшот имеет имя auto\_«номер дня».

## Скрипт №2

Скрипт № 3, создает копию LVM тома:

## Скрипт №3

Поскольку скрипты, бэкапящие данные из /mnt/data аналогичны скриптам 1 и 2 думаю, нет необходимости их писать.

Добавляем в crontab и определяем, как часто создавать бэкапы (в моем примере бэкап создается раз в неделю, снапшоты раз в день).

```
20 01 * * 1 /usr/bin/backup_root.sh >> /var/log/backup_root.log 2>&1
50 01 * * 1 /usr/bin/backup_lvm1.sh >> /var/log/backup_lvm.log 2>&1
20 01 * * * /usr/bin/snapshot_root.sh >> /var/log/snapshot_root.log
2>&1
```

**Что еще можно прикрутить:**

- Если нужно создавать больше бэкапов, а места нет, то можно поставить ФС с дедупликацией (например Opendedup), но снизится надежность хранения данных.
- В качестве хранилища может выступать папка подключенная по NFS или sshfs.
- Если нужно создавать бэкапы или снапшоты чаще, чем раз в день можно считать не дни с 1970 года, а часы (костыль, будет еще непонятней за какую дату бэкап).

**UPD.** По совету **onix74** подправил скрипты.

Проголосовать:



+11



Поделиться:



Сохранить:



Комментарии (14)

## Похожие публикации

Скрипт создания зеркала обновлений для Eset Nod32 на Linux

## Как дешево напечатать книгу в Linux

ИЗ ПЕСОЧНИЦЫ

iflista • 10 октября 2013 в 14:43

9

## Пишем консольный будильник на BASH-е

Spencer • 23 ноября 2012 в 21:07

44

## Популярное за сутки

### Яндекс открывает Алису для всех разработчиков. Платформа Яндекс.Диалоги (бета)

BarakAdama • вчера в 10:52

69

### Почему следует игнорировать истории основателей успешных стартапов

ПЕРЕВОД

m1rko • вчера в 10:44

20

### Как получить телефон (почти) любой красотки в Москве, или интересная особенность MT\_FREE

ИЗ ПЕСОЧНИЦЫ

cab404 • вчера в 20:27

24

## Java и Project Reactor

zealot\_and\_frenzy • вчера в 10:56

10

## Пользовательские агрегатные и оконные функции в PostgreSQL и Oracle

6

erogov • вчера в 12:46

## Лучшее на Geektimes

### Как фермеры Дикого Запада организовали телефонную сеть на колючей проволоке

31

NAGru • вчера в 10:10

### Энтузиаст сделал новую материнскую плату для ThinkPad X200s

49

alizar • вчера в 15:32

### Кто-то посылает секс-игрушки с Amazon незнакомцам. Amazon не знает, как их остановить

85

Pochtoycom • вчера в 13:06

### Илон Маск продолжает убеждать в необходимости создания колонии людей на Марсе

139

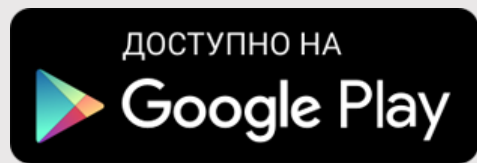
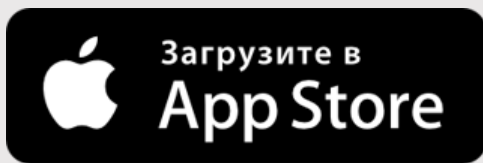
marks • вчера в 14:19

### Дела шпионские (часть 1)

16

TashaFridrih • вчера в 13:16

Мобильное приложение



Полная версия

2006 – 2018 © TM