

18.04.2013 (<https://dyrik.ru/linux/podruzhimsya-s-lvm.html>) \
chezeer (<https://dyrik.ru/author/admin>)

Подружимся с LVM

Друзья, раньше я не любил LVM (был очень горький опыт по восстановлению), но сейчас когда я перевел сервера на виртуальные машины KVM, LVM стала для меня самым лучшим другом, конечно бекапы никто не отменял. Конечно есть плюсы и минусы, но здесь я буду описывать необходимые команды чтобы не забыть.

Получаем информацию о физических разделах

```
# pvs
PV          VG   Fmt  Attr PSize   PFree
/dev/sdd1   vg01 lvm2 a-    1,82t   1,66t
```

Вывод информации о группе томов

```
# vgs
VG   #PV #LV #SN Attr   VSize   VFree
vg01  1   4   0 wz--n-   1,82t   1,66t
```

Посмотрим существующие логические тома

```
# lvs
LV          VG   Attr   LSize   Origin Snap%   Move Log C
opy%   Convert
ns2home     vg01 -wi-ao 100,00g
ns2root     vg01 -wi-ao 20,00g
ns2swap     vg01 -wi-ao 2,00g
```

Создаём новый раздел для новой виртуальной машины
Windows (lv_win) в логическом томе vg01

```
#lvcreate -L 30GB -n lv_win vg01
```

Создаем файловую систему

Рубрики

- 1C (<https://dyrik.ru/1c>)
- Android (<https://dyrik.ru/android>)
- Asterisk (<https://dyrik.ru/linux/asterisk>)
- backup (<https://dyrik.ru/backup>)
- Dovecot (<https://dyrik.ru/dovecot>)
- Joomla (<https://dyrik.ru/joomla>)
- Linux (<https://dyrik.ru/linux>)
- Office (<https://dyrik.ru/office>)
- PHP (<https://dyrik.ru/php>)
- Postfix (<https://dyrik.ru/linux/postfix>)
- Smart TV (<https://dyrik.ru/smart-tv>)
- Windows (<https://dyrik.ru/windows>)
- Wordpress (<https://dyrik.ru/wordpress>)
- Zabbix (<https://dyrik.ru/linux/zabbix-linux>)
- Без рубрики (<https://dyrik.ru/bez-rubriki>)
- Безопасность (<https://dyrik.ru>)

```
#mkfs.ntfs -L system /dev/vg01/lv_win
```

Смотрим логические разделы LVM

```
#lvdisplay
```

```
# lvremove /dev/vg01/lv_win //удаление логического тома l
v_win
# vgrename vg01 //удаление группы томов
```

Клонируем раздел на другой жесткий диск

```
#dd if=/dev/vg/kvm_xp_sec of=/dev/vg01/secur bs=100M
```

Скорость при копировании при помощи команды dd в приведенном варианте будет высокая, так как мы увеличили работу с размерами блока с 512 байт до 100 Мб (bs=100M).

Второй способ:

после монтирования разделов:

```
#cd /mnt/sdb1
#tar -cf - * | (cd /mnt/sdc1/; tar -xvpf -) //Копируем да
нные с правами на другой раздел.
```

Создание снапшота

```
lvcreate -L1G -s -n ns2root.backup /dev/vg01/ns2root #Соз
даем снапшот LVM-раздела.
```

1G — под изменившиеся данные.

/bezopasnost)

Облако Тегов

1C (<https://dyrik.ru/tag/1c>)

Adaptec (<https://dyrik.ru/tag/adaptec>) Adobe Arobat

Reader (<https://dyrik.ru/tag/adobe-arobat-reader>) Android

(<https://dyrik.ru/tag/android>)

apache

(<https://dyrik.ru/tag/apache>)

Asterisk

(<https://dyrik.ru/tag/asterisk>)

backup (<https://dyrik.ru/tag/backup>)

Clamav (<https://dyrik.ru/tag/clamav>)

debyg (<https://dyrik.ru/tag/debyg>) DHCP

(<https://dyrik.ru/tag/drivers>) duplicati

(<https://dyrik.ru/tag/duplicati>) excel

(<https://dyrik.ru/tag/excel>) Excel 2013

(<https://dyrik.ru/tag/excel-2013>) fail2ban

(<https://dyrik.ru/tag/fail2ban>) firefox

(<https://dyrik.ru/tag/firefox>)

FreePBX

(<https://dyrik.ru/tag/freepbx>)

hard disk

(<https://dyrik.ru/tag/hard-disk>) html java

(<https://dyrik.ru/tag/html-java>) Java

openfire (<https://dyrik.ru/tag/java-openfire>)

joomla

```
#lvscan
File descriptor 7 (pipe:[713554]) leaked on lvscan invocation. Parent PID 22074: bash
/dev/dm-12: read failed after 0 of 4096 at 0: Ошибка ввода/вывода
ACTIVE      Original      '/dev/vg01/ns2root' [20,00 GiB] inherit
ACTIVE      '/dev/vg01/ns2swap' [6,00 GiB] inherit
ACTIVE      '/dev/vg01/ns2home' [100,00 GiB] inherit
ACTIVE      Snapshot      '/dev/vg01/ns2root.backup' [20,00 GiB] inherit
```

Примонтировать снапшот у меня не получилось, поэтому:

```
dd if=/dev/vg01/ns2root.backup of=/home/ns2root.backup
Ждём некоторое время и готово, образ диска готов. Можно развернуть.
Если хотите сделать архивированный бэкап:
```

```
# dd if=/dev/vg01/ns2root.backup conv=sync,noerror bs=64K | gzip -c > /mnt/backup/hda.img.gz
Восстановление из архива
# gunzip -c /mnt/sda1/hda.img.gz | dd of=/dev/hda conv=sync,noerror bs=64K
```

Удаляем снапшот так:

```
lvremove /dev/vg01/ns2root.backup
```

Если пошла такая пьянка о создании резервных копий (backup) то вот:

Команда	Описание
dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home	создать полную резервную копию директории /home в файл /tmp/home0.bak
dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home	создать инкрементальную резервную копию директории /home в файл /tmp/home0.bak

(<https://dyrik.ru/tag/joomla-2>) linux
(<https://dyrik.ru/tag/linux-2>) mysql
(<https://dyrik.ru/tag/mysql>) OpenDKIM
(<https://dyrik.ru/tag/opendkim>) Openfire
(<https://dyrik.ru/tag/openfire>) Outlook (<https://dyrik.ru/tag/outlook>) pdf (<https://dyrik.ru/tag/pdf>) Perl (<https://dyrik.ru/tag/perl>) postfix
(<https://dyrik.ru/tag/postfix>) Powershell (<https://dyrik.ru/tag/powershell>) RDP
(<https://dyrik.ru/tag/rdp>) samba (<https://dyrik.ru/tag/samba>) smart
(<https://dyrik.ru/tag/smart>) smart tv (<https://dyrik.ru/tag/smart-tv>) squid (<https://dyrik.ru/tag/squid>) ssh
(<https://dyrik.ru/tag/ssh>) ssl
(<https://dyrik.ru/tag/ssl>) ubuntu (<https://dyrik.ru/tag/ubuntu>) UUID
(<https://dyrik.ru/tag/uuid>) virtualbox
(<https://dyrik.ru/tag/virtualbox>) Word (<https://dyrik.ru/tag/word>) Wordpress (<https://dyrik.ru/tag/wordpress>) zabbix
(<https://dyrik.ru/tag/zabbix>) безопасность
(<https://dyrik.ru/tag/%d0%b1%d0%b5%d0%b7%d0>)

<code>restore -if /tmp/home0.bak</code>	восстановить из резервной копии /tmp/home0.bak
<code>rsync -rogpav - - delete /home /tmp</code>	синхронизировать /tmp с /home
<code>rsync -rogpav -e ssh - - delete /home ip_address:/tmp</code>	синхронизировать через SSH-туннель
<code>rsync -az -e ssh - - delete ip_addr:/home/public /home/local</code>	синхронизировать локальную директорию с удалённой директорией через ssh-туннель со сжатием
<code>rsync -az -e ssh - - delete /home/local ip_addr:/home/public</code>	синхронизировать удалённую директорию с локальной директорией через ssh-туннель со сжатием
<code>dd bs=1M if=/dev/hda gzip ssh user@ip_addr 'dd of=hda.gz'</code>	сделать «слепок» локального диска в файл на удалённом компьютере через ssh-туннель
<code>tar -Puf backup.tar /home/user</code>	создать инкрементальную резервную копию директории '/home/user' в файл backup.tar с сохранением полномочий
<code>(cd /tmp/local/ && tar c .) ssh -C user@ip_addr 'cd /home/share/ && tar x -p'</code>	копирование содержимого /tmp/local на удалённый компьютер через ssh-туннель в /home/share/
<code>(tar c /home) ssh -C user@ip_addr 'cd /home/backup-home && tar x -p'</code>	копирование содержимого /home на удалённый компьютер через ssh-туннель в /home/backup-home
<code>tar cf — . (cd /tmp/backup ; tar xf —)</code>	копирование одной директории в другую с сохранением полномочий и линков

%be%d0%bf%d0%b0%d1
%81%d0%bd%d0%be%d1
%81%d1%82%d1%8c-2) сеть
(<https://dyrik.ru/tag/%d1%81%d0%b5%d1%82%d1%8c>)

Популярные записи

- Galaxy S2 память почти закончена — решено!
(<https://dyrik.ru/android/galaxy-s2-pamyat-pochti-zakonchena-resheno.html>)
- Outlook 2013 интервал проверки почты
(<https://dyrik.ru/office/outlook-2013-interval-proverki-pochty.html>)
- Установка драйвера HP LaserJet 1320 в Windows 10. Решено!!!
(<https://dyrik.ru/windows/ustanovka-drajvera-hp-laserjet-1320-v-windows-7-windows-8-i-windows-10-resheno.html>)
- Сдвинуть линию сносок в Word-e 2007—2010-2013
(<https://dyrik.ru/windows/sdvnut-liniyu-snosok-v-word-e-2007-2010.html>)
- RDP развернуть на весь экран (<https://dyrik.ru/windows/rdp-razvernut-na-ves-ekran.html>)

find /home/user1 -name '*.txt' \ xargs cp -av - - target- directory=/home/backup/ - - parents	поиск в /home/user1 всех файлов, имена которых оканчиваются на '*.txt', и копирование их в другую директорию
find /var/log -name '*.log' tar cv - - files-from=- bzip2 > log.tar.bz2	поиск в /var/log всех файлов, имена которых оканчиваются на '*.log', и создание bzip-архива из них
dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1	создать копию MBR (Master Boot Record) с /dev/hda на флоппи-диск
dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1	восстановить MBR с флоппи-диска на /dev/hda

Linux (<https://dyrik.ru/linux>)

Оставить комментарий

Ваш e-mail не будет опубликован. Обязательные поля
помечены *

Комментарий

Name *

Name

Email *

Email

Website

Website

Отправить

← Previous Post (<https://dyrik.ru/php/menyayushhiejsya-bannery-i-kartinki-shapki-sajta.html>)

Next Post → (<https://dyrik.ru/joomla/joomla-3-sortirovka-v-admenke-novostej-po-date-sozdaniya.html>)

© Copyright 2016 - Dyrik - все обо всем. (<https://dyrik.ru/>)

Future Theme (<http://designorbital.com/future/>) · Powered by WordPress (<http://wordpress.org/>)