






rm-rf.es (http://rm-rf.es/)

Blog de un sysadmin Unix, GNU/Linux, Windows y lo que haga falta...

 (https://twitter.com/rm_rf_es)
  (https://plus.google.com/b/113335905973035910674/+rm-rfes/)
  (http://es.linkedin.com/in/alejandrogarciagarcia)
  (http://feeds.feedburner.com/rm-rf)

Crear un mirror para un volumen lógico LVM existente

 JULIO 29, 2016

Al crear un **mirror LVM** se crean **copias idénticas de los datos del volumen lógico en los distintos dispositivos que lo componen**. La idea inicial es tener protección ante fallos de dispositivos aunque podemos dar otros usos interesantes a esta funcionalidad. Los vemos a continuación.

Creación del mirror LVM

En estos ejemplos vamos a trabajar con:

Volúmenes físicos/particiones (pv):

- /dev/sdb1
- /dev/sdc1

Grupo de volúmenes (vggroup):

- vg_test

Este sitio utiliza cookies propias y de terceros para optimizar la navegación. Si continua navegando, consideramos que acepta su uso.

Volumen lógico (lv):

Accept

Read More (http://ec.europa.eu/ipg/basics/legal/cookies/index_en.htm)

- lv_test

Inicialmente vemos que el volumen lógico lv_test es un LV lineal (sin mirror) que se encuentra en el grupo vg_test el cual está formado únicamente por el dispositivo /dev/sdb1:

```
# lvs -a -o +devices | grep test
LV      VG      Attr      LSize    Devices
lv_test vg_test  -wi-a----- 500,00m  /dev/sdb1(0)
```

Vamos a crear un nuevo volumen físico con el disco que queremos añadir en mirror:

```
# pvcreate /dev/sdc1
Physical volume "/dev/sdc1" successfully created
```

Lo añadimos al grupo de volúmenes en el que está el LV a configurar en mirror:

```
# vgextend vg_test /dev/sdc1
Volume group "vg_test" successfully extended

# pvs | grep sd[bc]
/dev/sdb1 vg_test lvm2 a-- 1020,00m 520,00m
/dev/sdc1 vg_test lvm2 a-- 1020,00m 1020,00m
```

Finalmente creamos el mirror (single mirror) para lv_test:

```
# lvconvert -m1 vg_test/lv_test
vg_test/lv_test: Converted: 1,6%
vg_test/lv_test: Converted: 79,2%
vg_test/lv_test: Converted: 100,0%
```

Una vez sincronizado podemos observar que efectivamente el volumen lógico lv_test está formado por 2 volúmenes físicos (además del log que mantiene la sincronización) en lugar de uno como vimos antes de las pruebas:

```
# lvs -a -o +devices | grep test
LV      VG      Attr      LSize    Devices
lv_test vg_test  mwi-a-m--- 500,00m  lv_test_mlog 100,00 lv_test_mimage
[lv_test_mimage_0] vg_test iwi-aom--- 500,00m  /dev/sdb1(0)
[lv_test_mimage_1] vg_test iwi-aom--- 500,00m  /dev/sdc1(0)
[lv_test_mlog]    vg_test lwi-aom--- 4,00m    /dev/sdc1(125)
```

Usar LVM mirror para sustituir discos

Otra funcionalidad interesante que nos permiten los mirror de LVM es **sustituir discos en caliente**. Como las tareas se hacen a nivel de LVM **no es necesario desmontar el filesystem** que está sobre el disco a sustituir. El procedimiento sería el siguiente, teniendo en cuenta que ya hemos añadido el disco nuevo al mirror (ver ejemplo anterior) y se encuentra sincronizado. Para **sacar la pata del mirror** que

contiene el disco a sustituir tan sencillo como:





Este sitio utiliza cookies propias y de terceros para optimizar la navegación. Si continua navegando, consideramos que acepta su uso.




[Accept](#) [Read More \(http://ec.europa.eu/ipg/basics/legal/cookies/index_en.htm\)](http://ec.europa.eu/ipg/basics/legal/cookies/index_en.htm)

```
# lvconvert -m0 vg_test/lv_test /dev/sdb1
Logical volume lv_test converted.
```

En este caso hemos sacado la pata /dev/sdb1 del mirror. Una vez realizado, verificamos que efectivamente el volumen lógico ya no es un mirror sino un LV lineal:

```
# lvs -a -o +devices | grep test
LV      VG      Attr      LSize    Devices
lv_test vg_test -wi-a----- 500,00m  /dev/sdc1(0)
```

 **Twitter**  **Google+** 2  **LinkedIn** 2  **E-mail**

 **LINUX** ([HTTP://RM-RF.ES/CATEGORIA/LINUX/](http://rm-rf.es/categoria/linux/)), **STORAGE** ([HTTP://RM-RF.ES/CATEGORIA/STORAGE/](http://rm-rf.es/categoria/storage/))  **LVM** ([HTTP://RM-RF.ES/SOBRE/LVM/](http://rm-rf.es/sobre/lvm/)), **RAID** ([HTTP://RM-RF.ES/SOBRE/RAID/](http://rm-rf.es/sobre/raid/)).  **PERMALINK** ([HTTP://RM-RF.ES/CREAR-UN-MIRROR-PARA-UN-VOLUMEN-LOGICO-LVM-EXISTENTE/](http://rm-rf.es/crear-un-mirror-para-un-volumen-logico-lvm-existente/)).

Un comentario en “Crear un mirror para un volumen lógico LVM existente”

Carlos says:

Noviembre 5, 2016 at 3:11 am (<http://rm-rf.es/crear-un-mirror-para-un-volumen-logico-lvm-existente/#comment-167190>)

Que bien está, gracias por tu ayuda

[der \(http://rm-rf.es/crear-un-mirror-para-un-volumen-logico-lvm-existente/?replytocom=167190#respond\)](http://rm-rf.es/crear-un-mirror-para-un-volumen-logico-lvm-existente/?replytocom=167190#respond)

Este sitio utiliza cookies propias y de terceros para optimizar la navegación. Si continua navegando, consideramos que acepta su uso.

Deja un comentario

Accept

[Read More \(http://ec.europa.eu/ipg/basics/legal/cookies/index_en.htm\)](http://ec.europa.eu/ipg/basics/legal/cookies/index_en.htm)

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con *

Comentario

Nombre *

Correo electrónico *

Web

Publicar comentario

Buscar...



RECIENTE

POPULAR



Sacar un listado de todas las propiedades de java / JVM (<http://rm-rf.es/sacar-un-listado-de-todas-las-propiedades-de-java-jvm/>)

Abr 1, 2017

Solaris: terminar un proceso defunct (zombie) sin matar al padre (<http://rm-rf.es/solaris-terminar-un-proceso-defunct-zombie-sin-matar-al-padre/>)

Mar 23, 2017

Desactivar SELinux para determinados servicios (permissive mode) (<http://rm-rf.es/desactivar-selinux-para-determinados-servicios-permissive-mode/>)

Feb 5, 2017

Alta utilización de CPU tras aplicar el leap second (<http://rm-rf.es/alta-utilizacion-de-cpu-tras-aplicar-el-leap-second/>)

Ene 29, 2017

Cómo configurar varios listeners en instancias Oracle Standalone (<http://rm-rf.es/como-configurar-varios-listeners-en-instancias-oracle-standalone/>)

Ene 26, 2017

openssh: error al hacer X11 forwarding con ipv6 desactivado (<http://rm-rf.es/openssh-error-al-hacer-x11-forwarding-con-ipv6-desactivado/>)

Este sitio utiliza cookies propias y de terceros para optimizar la navegación. Si continua navegando, consideramos que acepta su uso.

Accept

Read More (http://ec.europa.eu/ipg/basics/legal/cookies/index_en.htm)

Nov 18, 2016



(<http://flexvdi.es/es/demo.html>)

Categorías

Bases de datos (<http://rm-rf.es/categoria/bases-de-datos-mysql-oracle-postgresql-sql-server/>)

BSD (<http://rm-rf.es/categoria/bsd/>)

Comandos (<http://rm-rf.es/categoria/comandos-unix/>)

cPanel (<http://rm-rf.es/categoria/cpanel/>)

Curiosidades (<http://rm-rf.es/categoria/curiosidades/>)

Dns (<http://rm-rf.es/categoria/dns/>)

LDAP (<http://rm-rf.es/categoria/ldap-2/>)

Linux (<http://rm-rf.es/categoria/linux/>)

Manuales (<http://rm-rf.es/categoria/manuales/>)

Monitorización (<http://rm-rf.es/categoria/monitorizacion/>)

PHP (<http://rm-rf.es/categoria/php/>)

Python y Perl (<http://rm-rf.es/categoria/python-perl/>)

Redes (<http://rm-rf.es/categoria/redes/>)

Seguridad (<http://rm-rf.es/categoria/seguridad/>)

Servidores de aplicaciones (<http://rm-rf.es/categoria/servidores-de-aplicaciones/>)

Este sitio utiliza cookies propias y de terceros para optimizar la navegación. Si continua navegando, consideramos que acepta su uso.

Servidores de correo (<http://rm-rf.es/categoria/servidores-de-correo/>)
 Accept Read More (http://ee.europa.eu/pg/basics/legal/cookies/index_en.htm)

[Servidores web \(http://rm-rf.es/categoria/servidores-web-apache-iis-nginx-lighttpd/\)](http://rm-rf.es/categoria/servidores-web-apache-iis-nginx-lighttpd/)

[Storage \(http://rm-rf.es/categoria/storage/\)](http://rm-rf.es/categoria/storage/)

[Unix \(http://rm-rf.es/categoria/unix/\)](http://rm-rf.es/categoria/unix/)

[Utilidades \(http://rm-rf.es/categoria/utilidades/\)](http://rm-rf.es/categoria/utilidades/)

[Vídeos \(http://rm-rf.es/categoria/videos/\)](http://rm-rf.es/categoria/videos/)

[Virtualización \(http://rm-rf.es/categoria/virtualizacion/\)](http://rm-rf.es/categoria/virtualizacion/)

[Windows \(http://rm-rf.es/categoria/windows/\)](http://rm-rf.es/categoria/windows/)

Política de privacidad (<http://rm-rf.es/politica-de-privacidad/>) | Licencia Creative Commons (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/es/>) | Unite Theme (<http://colorlib.com/wp/unite>) powered by WordPress (<http://wordpress.org>)

Este sitio utiliza cookies propias y de terceros para optimizar la navegación. Si continua navegando, consideramos que acepta su uso.

Accept

[Read More \(http://ec.europa.eu/ipg/basics/legal/cookies/index_en.htm\)](http://ec.europa.eu/ipg/basics/legal/cookies/index_en.htm)