

Comando chlv

Última actualización: 2023-03-24

Objetivo [↗](#)

Cambia solo las características de un volumen lógico.

Sintaxis [↗](#)

Para cambiar las características de un volumen lógico

chlv [**-a** posición] [**-b** bloques defectuosos] [**-d** programación] [**-R** PreferredRead] [**-e** Rango] [**-L** etiqueta] [**-o y | n**] [**-p** permiso] [**-r** reubicar] [**-s** estricto] [**-t** tipo] [**-u** límite superior] [**-v** verificar] [**-w** mirrorwriteconsistency] [**-x** máximo] [**-TO | F**] [**-U** idusuario] [**-G** idgrupo] [**-P** modos] [**-m** copyN = mirrorpool] [**-M** copyn] [**-O { y | n }**] [**-ky | n**] volumen lógico ...

Para cambiar el nombre de un volumen lógico

chlv -n nuevo volumen lógico volumen lógico



Nota:

1. Cambiar el nombre de un volumen lógico de registro requiere que ejecute **chfs -a log=LVName** en cada sistema de archivos que utilice ese registro.
2. Si el volumen lógico tiene un sistema de archivos montado, el sistema de archivos se actualiza automáticamente con el nuevo nombre del volumen lógico solo si es un sistema de archivos JFS2. Para todos los demás tipos de sistemas de archivos, el usuario debe ejecutar las opciones **de desmontaje** y **montaje** después de completar el comando **chlv** para actualizar el sistema de archivos con el nuevo nombre de volumen lógico.
3. La política de reubicación de bloques incorrectos de un volumen lógico no se admite en un grupo de volúmenes creado con volúmenes físicos de bloques de 4 KB.

Descripción [↗](#)

Los cambios que realice con los indicadores **-a** , **-e** , **-s** y **-u** surtirán efecto solo cuando se asignen nuevas particiones o se eliminen particiones. Las otras banderas surten efecto inmediatamente.

Para cambiar el nombre de un volumen lógico, use el indicador **-n** y use el parámetro *newlogicalvolume* para representar el nuevo nombre del volumen lógico. No utilice otras banderas con esta sintaxis.

Si el *grupo de volúmenes* que contiene el volumen lógico que se está cambiando está en formato vg grande, se pueden usar los indicadores **U** , **G** y **P** **para establecer la propiedad, el grupo y los permisos, respectivamente, de los archivos de dispositivos especiales**. Solo el usuario root podrá establecer estos valores. Si se exporta el *grupo de volúmenes* , estos valores se pueden restaurar al importar si se especifica el indicador **R** con el comando **importvg** .

i **Nota:**

1. Los cambios realizados en el volumen lógico no se reflejan en los sistemas de archivos. Para cambiar las características del sistema de archivos, use el comando **chfs** .
2. Para usar este comando, debe tener autoridad de usuario raíz o ser miembro del grupo **del sistema** .
3. Mirror Write Coherence (MWC) y Bad Block Relocation (BBR) no se admiten en una configuración simultánea con varios nodos activos que acceden a un disco al mismo tiempo. Estas dos opciones deben estar deshabilitadas en este tipo de configuración simultánea.

También puede usar la ruta rápida **smit chlv** de la herramienta de interfaz de administración del sistema (SMIT) para ejecutar este comando.

Consulte la sección "Administración de un clúster de PowerHA®" en la Guía de administración de PowerHA SystemMirror®, 7.1 o posterior, para ver una discusión sobre el comportamiento de este comando en un clúster de PowerHA.

banderas [↗](#)

i **Nota:**

1. Al cambiar las características de un volumen lógico seccionado, los indicadores **-d** y **-e** no son válidos.
2. Al cambiar las características de un volumen lógico en un grupo de volúmenes de instantánea o en un grupo de volúmenes que tiene un grupo de volúmenes de instantánea, **-a** , **-b** , **-d** , **-e** , **-G** , **-k** , **-o** , **-P** , Los indicadores **-r** , **-t** , **-U** , **-u** , **-v** , **-w** , **-x** y **-s** no son válidos.
3. El volumen lógico debe estar cerrado para ejecutar el comando **chlv** con los indicadores **-b** , **-o** , **-p** , **-v** , **-w** , **-T** y **-M** .

Artículo	Descripción
<p>-una posición</p>	<p>Establece la política de asignación de volúmenes intrafísicos (la posición de las particiones lógicas en el volumen físico). La variable <i>de posición</i> está representada por uno de los siguientes:</p> <p>metro</p> <p>Asigna particiones lógicas en la sección central exterior de cada volumen físico. Esta es la posición predeterminada.</p> <p>C</p> <p>Asigna particiones lógicas en la sección central de cada volumen físico.</p> <p>Es</p> <p>Asigna particiones lógicas en la sección del borde exterior de cada volumen físico.</p> <p>es decir</p> <p>Asigna particiones lógicas en la sección del borde interior de cada volumen físico.</p> <p>en el</p> <p>Asigna particiones lógicas en la sección central interna de cada volumen físico.</p>
<p>-b bloques malos</p>	<p>Establece la política de reubicación de bloques defectuosos. La variable <i>badblocks</i> está representada por uno de los siguientes:</p> <p>y</p> <p>Hace que se produzca la reubicación de bloques defectuosos.</p> <p>norte</p> <p>Evita que se produzca una reubicación de bloques defectuosos.</p>
<p>-d horario</p>	<p>Establece la política de programación cuando se escribe más de una partición lógica. Debe usar paralelo o secuencial a espejo rayado lv. La variable <i>de programación</i> está representada por uno de los siguientes:</p> <p>pag</p> <p>Establece una política de programación paralela.</p>

Artículo	Descripción
	<p>PD</p> <p>Escritura paralela con política de lectura secuencial. Todos los espejos se escriben en paralelo, pero siempre se leen desde el primer espejo si el primer espejo está disponible.</p> <p>relaciones públicas</p> <p>Lectura por turnos de escritura en paralelo. Esta política es similar a la política paralela, excepto que se intenta distribuir las lecturas al volumen lógico de manera más uniforme en todos los espejos.</p> <p>s</p> <p>Establece una política de programación secuencial. Al especificar la política de rigor paralelo o secuencial, establezca s para superrigurosidad.</p> <div data-bbox="732 869 1518 1163"> <p>i Nota: El indicador -R sobrescribe la política de lectura del indicador -d . Si la copia preferida no está disponible, las lecturas siguen la política de programación.</p> </div>
-R <i>lectura preferida</i>	<p>Cambia la copia de lectura preferida del volumen lógico. Siempre lee de la copia preferida si la copia preferida está disponible. Si la copia preferida no está disponible, las lecturas siguen la política de programación del volumen lógico. La variable <i>PreferredRead</i> se puede establecer en un valor que va de 0 a 3. Establecer la variable <i>PreferredRead</i> en 0 desactiva la copia de lectura preferida del volumen lógico.</p>
-e <i>rango</i>	<p>Establece la política de asignación de volúmenes interfísicos (la cantidad de volúmenes físicos que se extienden, utilizando los volúmenes que brindan la mejor asignación). El valor de la variable <i>de rango</i> está limitado por la variable <i>de límite superior</i> , establecido con el indicador -u , y está representado por uno de los siguientes:</p> <p>X</p>

Artículo	Descripción
	<p>Asigna particiones lógicas en el número máximo de volúmenes físicos.</p> <p>metro</p> <p>Asigna particiones lógicas en la cantidad mínima de volúmenes físicos.</p>
<p>-G <i>ID de grupo</i></p>	<p>Especifica el ID de grupo para el archivo especial de volumen lógico.</p>
<p>-k <i>y n</i></p>	<p>Cambia la opción de cifrado de datos del volumen lógico. Como práctica recomendada, debe utilizar el comando hdcryptmgr para cambiar la opción de cifrado del volumen lógico. Puede especificar los siguientes valores para esta bandera:</p> <p>y</p> <p>La opción de cifrado de datos del volumen lógico está habilitada. La clave principal del volumen lógico debe inicializarse para acceder al volumen lógico. Utilice el comando hdcryptmgr plain2crypt para inicializar la clave principal del volumen lógico y cifrar los datos del volumen lógico.</p> <p>norte</p> <p>La opción de cifrado de datos del volumen lógico está deshabilitada. Utilice hdcryptmgr crypt2plain para descifrar los datos cifrados del volumen lógico.</p>




Nota:

- La opción de cifrado de datos debe estar habilitada en el nivel de grupo de volúmenes antes de poder habilitar la opción de cifrado de datos para un volumen lógico.
- El distintivo **-k** no se puede utilizar si el grupo de volúmenes está activado en el modo concurrente.
- El indicador **-k** no se admite en boot, dump, pagingy aio_cachetipo de volumen lógico.

Artículo	Descripción
-L <i>etiqueta</i>	Establece la etiqueta del volumen lógico. El tamaño máximo de la variable <i>de etiqueta</i> es de 127 caracteres.
-m <i>copyN = conjunto de espejos</i>	Enables mirror pools to the copies of a logical volume. <i>N</i> is the copy number (1, 2, or 3). A mirror pool is assigned to a copy by using the <i>copyN=mirrorpool</i> parameter. Specify a mirror pool for each copy of the logical volume. To specify more than one <i>copyN=mirrorpool</i> pair, provide multiple -m <i>copyN=mirrorpool</i> flags.
-M <i>copyn</i>	Disables mirror pools on the specified copy for this logical volume. The copyn variable is the copy number (1, 2, or 3). It specifies which copy to disable mirror pools on. To disable mirror pools on more than one copy, provide multiple -M <i>copyn</i> flags.
-n <i>nuevovolumenlógico</i>	Cambia el nombre del volumen lógico por el especificado por la variable <i>newlogicalvolume</i> . Los nombres de volúmenes lógicos deben ser únicos en todo el sistema y pueden tener entre 1 y 15 caracteres.
-o y n	Activa/desactiva la serialización de E/S superpuestas. Si la serialización está activada, no se permiten E/S superpuestas en un rango de bloques y solo se procesa una sola E/S en un rango de bloques a la vez. La mayoría de las aplicaciones, como los sistemas de archivos y las bases de datos, realizan la serialización y, por lo tanto, la serialización debe desactivarse.apagado. El valor predeterminado para los nuevos volúmenes lógicos esapagado.
-O y n	<p>Cambia la opción de reintento infinito del volumen lógico.</p> <p>norte</p> <p>Deshabilita la opción de reintento infinito del volumen lógico. No se vuelve a intentar la E/S fallida en el volumen lógico.</p> <p>y</p> <p>Habilita la opción de reintento infinito del volumen lógico. La solicitud de E/S fallida se vuelve a intentar hasta que sea exitosa.</p>

Artículo	Descripción
	<div data-bbox="768 197 805 233">i</div> Nota: <ol style="list-style-type: none"> 1. La opción de reintento infinito se ignora para un LV cuando se establece una consistencia de escritura espejo activa. La opción de reintento infinito debe estar habilitada en el nivel de grupo de volúmenes para que funcione en un volumen lógico con la consistencia de escritura de duplicación activa activada. 2. El reintento infinito no se admite en un entorno GLVM.

Artículo	Descripción
	<p>fragmentado, el comando chlv no le permitirá cambiar el indicador de reubicación a y .</p> <p>norte</p> <p>Evita que el volumen lógico se reubique durante la reorganización.</p>
<p>-s estricto</p>	<p>Determina la política estricta de asignación. Las copias de una partición lógica se pueden asignar para compartir o no compartir el mismo volumen físico. La variable <i>estricta</i> está representada por uno de los siguientes:</p> <p>y</p> <p>Establece una política de asignación estricta, por lo que las copias de una partición lógica no pueden compartir el mismo volumen físico.</p> <p>norte</p> <p>No establece una política de asignación estricta, por lo que las copias de una partición lógica pueden compartir el mismo volumen físico.</p> <p>s</p> <p>Establece una política de asignación súper estricta, de modo que las particiones asignadas para un espejo no puedan compartir un volumen físico con las particiones de otro espejo.</p> <div data-bbox="732 1352 1518 1551"> <p> Nota: Al cambiar un volumen lógico no superestricto a un volumen lógico superestricto, debe usar el indicador -u .</p> </div>
<p>-t tipo</p>	<p>Establece el tipo de volumen lógico. El tamaño máximo es de 31 caracteres. Si el volumen lógico está fragmentado, no puede cambiar <i>el tipo</i> para iniciar.</p>
<p>-TO F</p>	<p>La opción -TO indica que el bloque de control de volumen lógico no ocupa el primer bloque del volumen lógico. Por lo tanto, el espacio está disponible para los datos de la aplicación. Las aplicaciones pueden identificar este tipo de volumen lógico con la operación</p>

Artículo	Descripción
	<p>IOCFINFO <code>ioctl</code> . El volumen lógico tiene un subtipo de dispositivo de DS_LVZ.</p> <p>Un volumen lógico creado sin esta opción tiene un subtipo de dispositivo de DS_LV.</p> <div data-bbox="732 394 1518 594"> <p>i Sugerencia: el indicador -T no cambia ningún comportamiento de un volumen lógico más allá del subtipo informado.</p> </div>
-U <i>ID de usuario</i>	Especifica el ID de usuario para el archivo especial de volumen lógico.
-u <i>upperbound</i>	Sets the maximum number of physical volumes for new allocation. The value of the <i>upperbound</i> variable should be between one and the total number of physical volumes. When using super strictness, the upper bound indicates the maximum number of physical volumes allowed for each mirror copy. When using striped logical volumes, the upper bound must be multiple of <i>stripewidth</i> .
-v <i>verify</i>	<p>Sets the write-verify state for the logical volume. Causes all writes to the logical volume either to be verified with a follow-up read or not to be verified with a follow-up read. The <i>verify</i> variable is represented by one of the following:</p> <p>y Causes all writes to the logical volume to be verified with a follow-up read.</p> <p>n Hace que todas las escrituras en el volumen lógico no se verifiquen con una lectura de seguimiento.</p>
-w <i>consistencia de escritura en espejo</i>	<p>tu o un Activa la coherencia de escritura del espejo <i>activo</i> , lo que garantiza la coherencia de los datos entre las copias reflejadas de un volumen lógico durante el procesamiento de E/S normal.</p> <p>pag</p>

Artículo	Descripción
	<p>Activa la coherencia de escritura del espejo <i>pasivo</i> que garantiza la coherencia de los datos entre las copias duplicadas durante la sincronización del grupo de volúmenes después de una interrupción del sistema.</p> <div> <i>i</i> Nota: Esta función solo está disponible en grupos de volumen de tipo grande y escalable . </div> <p>norte</p> <p>Sin consistencia de escritura espejo. Consulte el indicador -f del comando syncvg .</p>
-x <i>máximo</i>	Establece el número máximo de particiones lógicas que se pueden asignar al volumen lógico.

Seguridad [🔗](#)

Atención, usuarios de RBAC y usuarios de Trusted AIX® : este comando puede realizar operaciones con privilegios. Solo los usuarios privilegiados pueden ejecutar operaciones privilegiadas. Para obtener más información sobre autorizaciones y privilegios, consulte Base de datos de comandos privilegiados en *seguridad* . Para obtener una lista de los privilegios y las autorizaciones asociadas con este comando, consulte el comando **lssecattr** o el subcomando **getcmdattr** .

Ejemplos [🔗](#)

1. Para cambiar la política de asignación de volumen interfísico del volumen lógico lv01, ingresar:

```
chlv  -e m
lv01
```



La política de asignación de volumen interfísico se establece al mínimo.

2. Para cambiar el tipo de volumen lógico lv03, ingresar:

```
chlv  -t copy lv03
```



3. Para cambiar el permiso del volumen lógico lv03 para solo lectura, ingrese:

```
chlv -p r lv03
```



Volumen lógico `lv03` ahora tiene permiso de solo lectura.

4. Para cambiar el tipo de paginación y el número máximo de volúmenes físicos para el volumen lógico `lv03`, ingresar:

```
chlv -t paging -u 10 lv03
```



El cambio en el tipo de volumen lógico surte efecto inmediatamente, pero el cambio en el número máximo de volúmenes físicos no surte efecto hasta que se realiza una nueva asignación.

5. Para cambiar las características de asignación del volumen lógico `lv07`, ingresar:

```
chlv -a e -e x -r y -s n -u 5 lv07
```



6. Para cambiar la copia *PreferredRead* del volumen lógico `prueba 3`, ingrese:

```
chlv -R 3 testlv
```



archivos [↗](#)

Artículo	Descripción
/usr/sbin	Directorio donde se encuentra el comando chlv .

Tema principal:

→ [C](#)

Referencia relacionada

→ [Comando chfs](#)

Información relacionada

→ [comando extenderlv](#)

→ [comando de sincronización](#)

→ [Almacenamiento de volumen lógico](#)

→ [Herramienta de interfaz de administración del sistema \(SMIT\)](#)

