

# Use la interfaz de línea de comandos de ONTAP

ONTAP 9

NetApp April 20, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap/system-admin/command-line-interface-concept.html on April 20, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

| U | se la interfaz de línea de comandos de ONTAP   | 1    |
|---|--|------|
|   | Mediante la interfaz de línea de comandos de la ONTAP  | 1    |
|   | Acerca de los distintos shell para los comandos de la CLI (solo administradores de clúster). | 1    |
|   | Métodos para navegar por los directorios de comandos de la CLI                               | 3    |
|   | Reglas para especificar valores en la CLI  | 4    |
|   | Métodos para ver el historial de comandos y volver a emitir comandos                         | 5    |
|   | Métodos abreviados de teclado para editar comandos de la CLI                                 | 5    |
|   | Uso de niveles de privilegios administrativos.   | 7    |
|   | Configure el nivel de privilegio en la CLI   | 8    |
|   | Configure las preferencias de visualización en la CLI de                                     | 8    |
|   | Métodos de uso de operadores de consulta   | 9    |
|   | Métodos de uso de consultas extendidas   | . 11 |
|   | Métodos para personalizar la salida del comando show mediante campos                         | . 11 |
|   | Acerca de los parámetros posicionales  | . 12 |
|   | Métodos para acceder a páginas manuales de ONTAP   | . 14 |
|   |  |      |

## Use la interfaz de línea de comandos de ONTAP

## Mediante la interfaz de línea de comandos de la ONTAP

La interfaz de línea de comandos (CLI) de ONTAP proporciona una vista basada en comandos de la interfaz de gestión. Introduzca los comandos en el símbolo del sistema de almacenamiento, y los resultados de los comandos se muestran en el texto.

El símbolo del sistema de la CLI se representa como cluster name::>.

Si se configura el nivel de privilegio (es decir, el -privilege parámetro de set comando) a. advanced, el símbolo del sistema incluye un asterisco (\*), por ejemplo:

cluster name::\*>

# Acerca de los distintos shell para los comandos de la CLI (solo administradores de clúster)

El clúster tiene tres shell diferentes para los comandos de la CLI, el *clustershell*, el *nodeshell* y el *systemshell*. Los shells son para propósitos diferentes, y cada uno tiene un conjunto de comandos diferente.

· Clustershell es el shell nativo que se inicia automáticamente cuando se inicia sesión en el clúster.

Se proporcionan todos los comandos que necesita para configurar y gestionar el clúster. Ayuda de CLI de clustershell (desencadenado por ? en el símbolo del sistema clustershell) muestra los comandos clustershell disponibles. La man command\_name en el clustershell muestra la página man del comando clustershell especificado.

• El nodesinfierno es un shell especial para comandos que sólo tienen efecto a nivel de nodo.

El nodesinfierno es accesible a través del system node run comando.

La ayuda de la CLI de Nodesinfierno (activada por ? o. help en el prompt de nodeshell) muestra los comandos nodeshell disponibles. La man command\_name comando en el nodeshell muestra la página man para el comando nodeshell especificado.

Muchos comandos y opciones de nodeshell utilizados comúnmente se tunean o se alian en el clustershell y pueden ejecutarse también desde el clustershell.

• El shell del sistema es un shell de bajo nivel que se utiliza sólo para fines de diagnóstico y solución de problemas.

El shell del sistema y la cuenta asociada "diag" están destinados a fines de diagnóstico de bajo nivel. Su acceso requiere el nivel de privilegio de diagnóstico y se reserva únicamente para que el soporte técnico realice tareas de solución de problemas.

### Acceso a comandos y opciones nodeshell en el clustershell

Los comandos y opciones de Nodeshell son accesibles a través de Nodeshell:

```
system node run -node nodename
```

Muchos comandos y opciones de nodeshell utilizados comúnmente se tunean o se alian en el clustershell y pueden ejecutarse también desde el clustershell.

Se puede acceder a las opciones de Nodeshell que son compatibles con el clustershell mediante el vserver options clustershell comando. Para ver estas opciones, puede realizar una de las siguientes acciones:

- Consulte la CLI de clustershell con vserver options -vserver nodename\_or\_clustername -option-name ?
- Acceda a vserver options Manual en la CLI de clustershell con man vserver options

Si introduce un comando u opción nodeshell u legacy en clustershell y el comando u opción tiene un comando clustershell equivalente, ONTAP le informa del comando clustershell para utilizarlo.

Si introduce un comando u opción nodeshell u heredado que no está soportado en clustershell, ONTAP le informa del estado "no soportado" para el comando u opción.

### Mostrar los comandos nodeshell disponibles

Puede obtener una lista de los comandos nodeshell disponibles utilizando la ayuda de la CLI de nodeshell.

#### **Pasos**

1. Para acceder a nodeshell, introduzca el siguiente comando en el símbolo del sistema del clustershell:

```
system node run -node {nodename|local}
```

local es el nodo que utilizó para acceder al clúster.



La system node run el comando tiene un comando de alias, run.

2. Introduzca el siguiente comando en el nodeshell para ver la lista de comandos nodeshell disponibles:

#### [commandname] help

```
`_commandname_` es el nombre del comando cuya disponibilidad desea mostrar. Si no incluye `_commandname_`, La CLI muestra todos los comandos nodeshell disponibles.
```

Introduzca exit O bien escriba Ctrl-d para volver a la CLI del clustershell.

#### Ejemplo de visualización de comandos nodeshell disponibles

En el ejemplo siguiente se accede al nodo nodesinfierno de un nodo llamado 2 y se muestra información sobre el comando nodeshell environment:

```
cluster1::> system node run -node node2
Type 'exit' or 'Ctrl-D' to return to the CLI

node2> environment help
Usage: environment status |
    [status] [shelf [<adapter>[.<shelf-number>]]] |
    [status] [shelf_log] |
    [status] [shelf_stats] |
    [status] [shelf_stats] |
    [status] [chassis [all | list-sensors | Temperature | PSU 1 |
    PSU 2 | Voltage | SYS FAN | NVRAM6-temperature-3 | NVRAM6-battery-3]]
```

# Métodos para navegar por los directorios de comandos de la CLI

Los comandos de la CLI se organizan en una jerarquía por directorios de comandos. Puede ejecutar comandos en la jerarquía introduciendo la ruta completa del comando o navegando por la estructura del directorio.

Al utilizar la CLI, puede acceder a un directorio de comandos escribiendo el nombre del directorio en el símbolo del sistema y pulsando Entrar. A continuación, el nombre del directorio se incluye en el texto del indicador para indicar que está interactuando con el directorio de comandos apropiado. Para avanzar más en la jerarquía de comandos, escriba el nombre de un subdirectorio de comandos seguido de la tecla Intro. El nombre del subdirectorio se incluye entonces en el texto del indicador y el contexto se desplaza a ese subdirectorio.

Puede navegar por varios directorios de comandos introduciendo el comando entero. Por ejemplo, puede mostrar información sobre las unidades de disco introduciendo el storage disk show en el símbolo del sistema. También es posible ejecutar el comando navegando por un directorio de comandos cada vez, tal y como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
cluster1::> storage
cluster1::storage> disk
cluster1::storage disk> show
```

Los comandos se pueden abreviar introduciendo sólo el número mínimo de letras de un comando que hace que el comando sea único en el directorio actual. Por ejemplo, para abreviar el comando en el ejemplo anterior, es posible introducir st d sh. También puede utilizar la tecla TAB para expandir comandos abreviados y mostrar los parámetros de un comando, incluidos los valores de parámetros predeterminados.

Puede utilizar el top comando para ir al nivel superior de la jerarquía de comandos y el up command o. . . comando para subir un nivel en la jerarquía de comandos.



Los comandos y las opciones de comando precedidos de un asterisco (\*) en la CLI sólo se pueden ejecutar en el nivel de privilegio avanzado o superior.

## Reglas para especificar valores en la CLI

La mayoría de comandos incluyen uno o más parámetros requeridos o opcionales. Tendrá que especificar un valor para muchos de ellos. Existen algunas reglas para especificar valores en la CLI.

• Un valor puede ser un número, un especificador booleano, una selección de una lista enumerada de valores predefinidos o una cadena de texto.

Algunos parámetros pueden aceptar una lista de dos o más valores separados por coma. No es necesario que las listas de valores separadas por comas estén entre comillas (" "). Siempre que especifique texto, un espacio o un carácter de consulta (cuando no sea una consulta o un texto que empiece por un símbolo de menor que o mayor que), debe colocar comillas delante y detrás de la entidad.

- La CLI interpreta un signo de interrogación (""?"") como el comando para mostrar información de ayuda de un comando determinado.
- Parte del texto introducido en la CLI, como los nombres de comandos, los parámetros y ciertos valores, no distingue mayúsculas de minúsculas.

Por ejemplo, cuando se introducen valores de parámetros para el vserver cifs comandos, se ignora la capitalización. Sin embargo, la mayoría de los valores de parámetros, como los nombres de los nodos, las máquinas virtuales de almacenamiento (SVM), los agregados, los volúmenes e las interfaces lógicas, distinguen mayúsculas de minúsculas.

- Si desea borrar el valor de un parámetro que toma una cadena o una lista, debe especificar un conjunto vacío de comillas ("") o un guión ("-").
- El signo hash ("#"), también conocido como símbolo almohadilla, indica un comentario para una entrada de línea de comandos; si se utiliza, deberá aparecer después del último parámetro en una línea de comandos.

La CLI ignora el texto entre "#" y el final de la línea.

En el ejemplo siguiente, se crea una SVM con un comentario de texto. A continuación, la SVM se modifica para eliminar el comentario.

```
cluster1::> vserver create -vserver vs0 -subtype default -rootvolume
root_vs0
-aggregate aggr1 -rootvolume-security-style unix -language C.UTF-8 -is
-repository false -ipspace ipspaceA -comment "My SVM"
cluster1::> vserver modify -vserver vs0 -comment ""
```

En el siguiente ejemplo, un comentario de la línea de comandos que utiliza el signo «»#» indica lo que hace el comando.

cluster1::> security login create -vserver vs0 -user-or-group-name newadmin

-application ssh -authmethod password #This command creates a new user account

# Métodos para ver el historial de comandos y volver a emitir comandos

Cada sesión de la CLI conserva un historial de todos los comandos emitidos en ella. Puede ver el historial de comandos de la sesión en la que está actualmente. También puede volver a emitir comandos.

Para ver el historial de comandos, puede utilizar history comando.

Para volver a emitir un comando, puede utilizar el redo comando con uno de los siguientes argumentos:

Cadena que coincide con parte de un comando anterior

Por ejemplo, si el único volume el comando que ha ejecutado es volume show, puede utilizar la redo volume para volver a ejecutar el comando.

• El código numérico de un comando anterior, según se indica en la history comando

Por ejemplo, puede usar el redo 4 comando para volver a emitir el cuarto comando en la lista de historial.

• Un desplazamiento negativo desde el final de la lista de historial

Por ejemplo, puede usar el redo -2 comando para volver a emitir el comando que ejecutó hace dos comandos.

Por ejemplo, para rehacer el mandato que es tercero desde el final del historial de comandos, debe introducir el siguiente comando:

cluster1::> redo -3

# Métodos abreviados de teclado para editar comandos de la CLI

El comando en el símbolo del sistema actual es el comando activo. El uso de métodos abreviados de teclado permite editar el comando activo rápidamente. Estos métodos abreviados de teclado son similares a los del shell tcsh de UNIX y al editor Emacs.

La tabla siguiente enumera los métodos abreviados de teclado para editar los comandos de la CLI. "Ctrl-" indica que mantiene pulsada la tecla Ctrl mientras escribe el carácter especificado después de ella. "Esc-" indica que pulsa y suelta la tecla Esc y, a continuación, escribe el carácter especificado después de ella.

| Si desea   | Usar el siguiente método abreviado de teclado        |
|--|--|
| Mueva el cursor hacia atrás un carácter  | Ctrl-B   |
| Flecha hacia atrás   | Mueva el cursor hacia delante un carácter            |
| Ctrl-F   | Flecha hacia delante                                 |
| Mueva el cursor hacia atrás una palabra  | ESC-B  |
| Mueva el cursor hacia delante una palabra  | ESC-F  |
| Mueva el cursor al principio de la línea   | Ctrl-a   |
| Mueva el cursor al final de la línea   | Ctrl-E   |
| Quite el contenido de la línea de comandos desde el principio de la línea hasta el cursor y guárdelo en el búfer de corte. El búfer de corte actúa como memoria temporal, similar a lo que se llama un <i>portapapeles</i> en algunos programas. | Ctrl-U   |
| Quite el contenido de la línea de comandos del cursor al final de la línea y guárdelo en el búfer de corte   | Ctrl-K   |
| Quite el contenido de la línea de comandos del cursor al final de la siguiente palabra y guárdelo en el búfer de corte   | ESC-D.   |
| Quite la palabra que hay delante del cursor y guárdela en el búfer de corte  | Ctrl-W.  |
| Yank el contenido del búfer de corte y empújelo en la línea de comandos del cursor   | Ctrl-y   |
| Elimine el carácter situado delante del cursor   | Ctrl-H   |
| Retroceso  | Elimine el carácter en el que se encuentra el cursor |
| Ctrl-D.  | Borrar la línea                                      |
| Ctrl-C   | Borre la pantalla                                    |

| Si desea   | Usar el siguiente método abreviado de teclado  |
|--|--|
| Ctrl-L   | Reemplace el contenido actual de la línea de comandos por la entrada anterior de la lista de historial.  |
|  | Con cada repetición del método abreviado de teclado, el cursor de historial se desplaza a la entrada anterior.   |
| Ctrl-P   | ESC-P  |
| Flecha arriba  | Reemplace el contenido actual de la línea de comandos por la siguiente entrada de la lista de historial. Con cada repetición del método abreviado de teclado, el cursor de historial se desplaza a la siguiente entrada. |
| Ctrl-N   | ESC-N  |
| Flecha abajo   | Expandir un comando parcialmente introducido o mostrar una entrada válida desde la posición de edición actual  |
| Pestaña  | Ctrl-I.  |
| Mostrar la ayuda sensible al contexto  | ?  |
| Escapar del mapeo especial del signo de interrogación ("'?") character. For instance, to enter a question mark into a command's argument, press Esc and then the "?" carácter. | ESC-?  |
| Inicie la salida TTY   | Ctrl-Q   |
| Detenga la salida TTY  | Ctrl-S   |

# Uso de niveles de privilegios administrativos

Los comandos y parámetros de ONTAP se definen en tres niveles de privilegio: *Admin*, *Advanced* y *Diagnostic*. Los niveles de privilegio reflejan los niveles de habilidad requeridos para realizar las tareas.

#### admin

La mayoría de los comandos y parámetros están disponibles en este nivel. Se utilizan para tareas comunes o rutinarias.

#### avanzado

Los comandos y los parámetros en este nivel se utilizan con poca frecuencia, requieren conocimientos avanzados y pueden ocasionar problemas si se utilizan de forma inadecuada.

Los comandos o parámetros avanzados solo se utilizan con la recomendación de personal de soporte.

#### · diagnóstico

Los comandos y los parámetros de diagnóstico son potencialmente perjudiciales. Solo el personal de soporte los utiliza para diagnosticar y solucionar problemas.

## Configure el nivel de privilegio en la CLI

Puede establecer el nivel de privilegio en la CLI mediante el set comando. Los cambios en la configuración del nivel de privilegio se aplican solo a la sesión en la que se encuentra. No se conservan entre sesiones.

#### **Pasos**

1. Para configurar el nivel de privilegio en la CLI, utilice el set con el -privilege parámetro.

#### Ejemplo de configuración del nivel de privilegio

En el ejemplo siguiente se establece el nivel de privilegio en Advanced y luego en admin:

```
cluster1::> set -privilege advanced
Warning: These advanced commands are potentially dangerous; use them only
when directed to do so by NetApp personnel.
Do you wish to continue? (y or n): y
cluster1::*> set -privilege admin
```

## Configure las preferencias de visualización en la CLI de

Puede configurar las preferencias de visualización para una sesión CLI mediante el set comando y. rows comando. Las preferencias que establezca se aplican solo a la sesión en la que se encuentra. No se conservan entre sesiones.

#### Acerca de esta tarea

Puede configurar las siguientes preferencias de visualización de la CLI:

- El nivel de privilegio de la sesión de comandos
- · Si se emiten confirmaciones para comandos potencialmente disruptivos
- Si es así show los comandos muestran todos los campos
- El carácter o caracteres que se van a utilizar como separador de campo
- La unidad predeterminada al informar de tamaños de datos
- El número de filas que muestra la pantalla en la sesión CLI actual antes de que la interfaz detenga la salida

Si no se especifica el número preferido de filas, se ajusta automáticamente en función de la altura real del terminal. Si la altura real no está definida, el número predeterminado de filas es 24.

- El nodo o la máquina virtual de almacenamiento predeterminado (SVM)
- Si un comando continue debería detenerse si encuentra un error

#### **Pasos**

1. Para configurar las preferencias de visualización de la CLI, use la set comando.

Para establecer el número de filas que muestra la pantalla en la sesión CLI actual, también puede utilizar rows comando.

Para obtener más información, consulte las páginas de manual de set comando y. rows comando.

### Ejemplo de configuración de preferencias de visualización en la CLI

En el siguiente ejemplo se establece una como separador de campo, establece GB como unidad de tamaño de datos predeterminada y establece el número de filas en 50:

```
cluster1::> set -showseparator "," -units GB
cluster1::> rows 50
```

## Métodos de uso de operadores de consulta

La interfaz de administración admite consultas y patrones de estilo UNIX y comodines para permitir que coincida con varios valores en argumentos de parámetro-comando.

En la siguiente tabla se describen los operadores de consulta admitidos:

| Operado<br>r | Descripción  |
|--------------|--|
| *            | Comodín que coincide con todas las entradas.  Por ejemplo, el comando volume show -volume *tmp* muestra una lista de todos los volúmenes cuyos nombres incluyen la cadena tmp. |
| Į.           | NO es el operador.  Indica un valor que no debe coincidir; por ejemplo, !vs0 indica que no coincide con el valor vs0.  |

| Operado<br>r  | Descripción   |
|---|---|
| O operador.  Separa dos valores que se van a comparar; por ejemplo, `*vs0 | vs2*` coincide con vs0 o vs2. Puede especificar varias sentencias OR; por ejemplo, `a   |
| b*  | *c*` coincide con la entrada $a$ , cualquier entrada que comience con $b$ , y cualquier entrada que incluya $c$ .   |
|   | Operador de gama.  Por ejemplo: 510 coincide con cualquier valor de 5 para 10, inclusive.   |
| <   | Operador menos que.  Por ejemplo: <20 coincide con cualquier valor menor que 20.  |
| >   | Mayor que el operador.  Por ejemplo: >5 coincide con cualquier valor mayor que 5.   |
| <=  | Operador menor que o igual que.  Por ejemplo: ←5 coincide con cualquier valor que sea menor o igual que 5.  |
| >=  | Operador mayor que o igual que.  Por ejemplo: >=5 coincide con cualquier valor que sea mayor o igual que 5.   |
| {query}   | Consulta ampliada.  Se debe especificar una consulta ampliada como primer argumento después del nombre del comando, antes que los demás parámetros.  Por ejemplo, el comando volume modify {-volume *tmp*} -state offline establece offline todos los volúmenes cuyos nombres incluyen la cadena tmp. |

Si desea analizar los caracteres de consulta como literales, debe incluir los caracteres entre comillas dobles (por ejemplo, "<10", "0..100", "\*abc\*", o. "a|b") para devolver los resultados correctos.

Debe escribir los nombres de archivo sin procesar entre comillas dobles para evitar la interpretación de

caracteres especiales. Esto también se aplica a los caracteres especiales utilizados por el clustershell.

Puede utilizar varios operadores de consulta en una sola línea de comandos. Por ejemplo, el comando volume show -size >1GB -percent-used <50 -vserver !vs1 Muestra todos los volúmenes de más de 1 GB, menos del 50% utilizados y no de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) denominada «'vs1'».

#### Información relacionada

"Métodos abreviados de teclado para editar comandos de la CLI"

## Métodos de uso de consultas extendidas

Puede utilizar consultas ampliadas para hacer coincidir y realizar operaciones en objetos que tienen valores especificados.

Las consultas extendidas se especifican encerrándolas entre corchetes ({}). Se debe especificar una consulta ampliada como primer argumento después del nombre del comando, antes que los demás parámetros. Por ejemplo, para establecer sin conexión todos los volúmenes cuyos nombres incluyen la cadena tmp, ejecute el comando en el ejemplo siguiente:

```
cluster1::> volume modify {-volume *tmp*} -state offline
```

Las consultas ampliadas son generalmente útiles sólo con modify y.. delete comandos. No tienen sentido en create o. show comandos.

La combinación de consultas y operaciones de modificación es una herramienta útil. Sin embargo, puede causar confusión y errores si se implementa incorrectamente. Por ejemplo, mediante el (privilegio avanzado) system node image modify el comando para establecer la imagen de software predeterminada de un nodo establece automáticamente la otra imagen de software que no es la predeterminada. El comando del siguiente ejemplo es efectivamente una operación nula:

```
cluster1::*> system node image modify {-isdefault true} -isdefault false
```

Este comando establece la imagen predeterminada actual como la imagen no predeterminada y, a continuación, establece la nueva imagen predeterminada (la imagen no predeterminada anterior) en la imagen no predeterminada, lo que resulta en la retención de la configuración predeterminada original. Para realizar la operación correctamente, puede utilizar el comando tal como se indica en el ejemplo siguiente:

```
cluster1::*> system node image modify {-iscurrent false} -isdefault true
```

# Métodos para personalizar la salida del comando show mediante campos

Cuando utilice la -instance parámetro con a show comando para mostrar detalles, la salida puede ser larga e incluir más información de la necesaria. La -fields parámetro de un show command le permite mostrar únicamente la información que especifique.

Por ejemplo, ejecutando volume show -instance es probable que dé lugar a varias pantallas de información. Puede utilizar volume show -fields fieldname[,fieldname...] personalizar la salida de modo que incluya sólo el campo o campos especificados (además de los campos predeterminados que siempre se muestran). Puede utilizar -fields ? para mostrar campos válidos para un show comando.

En el siguiente ejemplo, se muestra la diferencia de resultado entre -instance y la -fields parámetro:

```
cluster1::> volume show -instance
                              Vserver Name: cluster1-1
                               Volume Name: vol0
                            Aggregate Name: aggr0
                               Volume Size: 348.3GB
                         Volume Data Set ID: -
                   Volume Master Data Set ID: -
                              Volume State: online
                               Volume Type: RW
                              Volume Style: flex
                      Space Guarantee Style: volume
                   Space Guarantee in Effect: true
Press <space> to page down, <return> for next line, or 'q' to quit...
cluster1::>
cluster1::> volume show -fields space-guarantee, space-guarantee-enabled
vserver volume space-guarantee space-guarantee-enabled
_____
cluster1-1 vol0 volume
                             true
cluster1-2 vol0 volume true
vs1 root vol
              volume true
      new vol
vs2
              volume true
vs2 root vol
              volume true
cluster1::>
```

## Acerca de los parámetros posicionales

Puede aprovechar la funcionalidad de parámetro posicional de la CLI de ONTAP para aumentar la eficiencia de la entrada de comandos. Puede consultar un comando para

identificar parámetros que son posicionales para el comando.

### Qué es un parámetro posicional

- Un parámetro posicional es un parámetro que no requiere que especifique el nombre del parámetro antes de especificar el valor del parámetro.
- Un parámetro posicional se puede intersperllevar con parámetros no posicionales en la entrada del comando, siempre y cuando observe su secuencia relativa con otros parámetros posicionales en el mismo comando, como se indica en la *command name* ? salida.
- Un parámetro posicional puede ser un parámetro obligatorio u opcional para un comando.
- Un parámetro puede ser posicional para un comando pero no posicional para otro.



No se recomienda utilizar la funcionalidad del parámetro posicional en los scripts, especialmente cuando los parámetros posicionales son opcionales para el comando o tienen parámetros opcionales listados antes de ellos.

### Identificar un parámetro posicional

Puede identificar un parámetro posicional en la *command\_name* ? resultado del comando. Un parámetro posicional tiene corchetes que rodean su nombre de parámetro, en uno de los siguientes formatos:

- [-parameter name] parameter value muestra un parámetro requerido que es posicional.
- [[-parameter name] parameter value] muestra un parámetro opcional que es posicional.

Por ejemplo, cuando se muestra como lo siguiente en el **command\_name** ? salida, el parámetro es posicional para el comando que aparece en:

```
• [-lif] <lif-name>
• [[-lif] <lif-name>]
```

Sin embargo, cuando se muestra como lo siguiente, el parámetro no es posicional para el comando que aparece en:

```
• -lif <lif-name>
• [-lif <lif-name>]
```

## Ejemplos de uso de parámetros posicionales

En el siguiente ejemplo, la **volume create** ? la salida muestra que tres parámetros son posicionales para el **comando**: -volume, -aggregate, y. -size.

```
cluster1::> volume create ?
   -vserver <vserver name>
                                          Vserver Name
   [-volume] <volume name>
                                          Volume Name
   [-aggregate] <aggregate name>
                                          Aggregate Name
  [[-size] {<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]}]
                                        Volume Size
  [ -state {online|restricted|offline|force-online|force-offline|mixed} ]
                                          Volume State (default: online)
  [ -type {RW|DP|DC} ]
                                          Volume Type (default: RW)
  [ -policy <text> ]
                                          Export Policy
  [ -user <user name> ]
                                          User ID
  [ -space-guarantee|-s {none|volume} ] Space Guarantee Style (default:
volume)
  [ -percent-snapshot-space <percent> ] Space Reserved for Snapshot
Copies
  . . .
```

En el siguiente ejemplo, la volume create el comando se especifica sin aprovechar la funcionalidad del parámetro posicional:

```
cluster1::> volume create -vserver svm1 -volume vol1 -aggregate aggr1 -size 1g
-percent-snapshot-space 0
```

Los siguientes ejemplos utilizan la funcionalidad del parámetro posicional para aumentar la eficiencia de la entrada de comando. Los parámetros posicionales se intersitan con parámetros no posicionales en el volume create y los valores de parámetro posicionales se especifican sin los nombres de parámetro. Los parámetros posicionales se especifican en la misma secuencia indicada por el volume create ? salida. Es decir, el valor para -volume se especifica antes de la de -aggregate, que a su vez se especifica antes de la de -size.

```
cluster1::> volume create vol2 aggr1 1g -vserver svm1 -percent-snapshot-space 0
cluster1::> volume create -vserver svm1 vol3 -snapshot-policy default aggr1
-nvfail off 1g -space-guarantee none
```

## Métodos para acceder a páginas manuales de ONTAP

Las páginas del manual de ONTAP (man) explican cómo usar los comandos de la CLI de ONTAP. Estas páginas están disponibles en la línea de comandos y también se publican en release-specific *command references*.

En la línea de comandos de la ONTAP, utilice man command\_name comando para mostrar la página manual del comando especificado. Si no especifica un nombre de comando, se muestra el índice de la página manual. Puede utilizar el man man comando para ver información acerca de man comando mismo. Puede salir de una página de manual introduciendo q.

Consulte la Referencia de comandos para su versión de ONTAP 9 Obtener más información acerca de los comandos de ONTAP a nivel de administrador y avanzado que se encuentran disponibles en su versión.

#### Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

#### Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <a href="http://www.netapp.com/TM">http://www.netapp.com/TM</a> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.