



# **Gestione las configuraciones de FPolicy**

## **ONTAP 9**

NetApp  
April 24, 2024

# Tabla de contenidos

- Gestione las configuraciones de FPolicy ..... 1
  - Modifique las configuraciones de FPolicy ..... 1
  - Mostrar información acerca de las configuraciones de FPolicy..... 2
  - Gestione las conexiones del servidor FPolicy ..... 5

# Gestione las configuraciones de FPolicy

## Modifique las configuraciones de FPolicy

### Comandos para modificar las configuraciones de FPolicy

Puede modificar las configuraciones de FPolicy modificando los elementos que componen la configuración. Puede modificar motores externos, eventos de FPolicy, ámbitos de FPolicy y políticas de FPolicy. También es posible habilitar o deshabilitar las políticas de FPolicy. Al deshabilitar la política de FPolicy, la supervisión de archivos se interrumpirá para esa política.

Se recomienda deshabilitar la política de FPolicy antes de modificar la configuración.

| Si desea modificar... | Se usa este comando...                                     |
|-----------------------|--|
| Motores externos      | <code>vserver fpolicy policy external-engine modify</code> |
| Eventos               | <code>vserver fpolicy policy event modify</code>           |
| Ámbitos               | <code>vserver fpolicy policy scope modify</code>           |
| Normativas            | <code>vserver fpolicy policy modify</code>                 |

Consulte las páginas de manual de los comandos para obtener más información.

### Habilite o deshabilite políticas de FPolicy

Es posible habilitar las políticas de FPolicy una vez completada la configuración. Al habilitar la directiva, se establece su prioridad e inicia la supervisión del acceso a los archivos de la directiva. Puede deshabilitar las políticas de FPolicy si desea detener la supervisión de acceso a los archivos para la política.

#### Lo que necesitará

Antes de habilitar las políticas de FPolicy, debe completar la configuración de FPolicy.

#### Acerca de esta tarea

- La prioridad se utiliza cuando se habilitan varias políticas en la máquina virtual de almacenamiento (SVM) y se ha suscrito más de una directiva al mismo evento de acceso a archivos.
- Las directivas que utilizan la configuración del motor nativo tienen una prioridad mayor que las directivas para cualquier otro motor, independientemente del número de secuencia que se les haya asignado al habilitar la política.
- Si desea cambiar la prioridad de una política de FPolicy, debe deshabilitar la política y volver a habilitarla mediante el nuevo número de secuencia.

#### Paso

1. Ejecute la acción adecuada:

| Si desea...                         | Introduzca el siguiente comando...   |
|-------------------------------------|--|
| Habilite una política de FPolicy    | <code>vserver fpolicy enable -vserver-name vserver_name -policy-name policy_name -sequence-number integer</code> |
| Deshabilite una política de FPolicy | <code>vserver fpolicy disable -vserver-name vserver_name -policy-name policy_name</code>                         |

## Mostrar información acerca de las configuraciones de FPolicy

### Cómo funcionan los comandos show

Es útil cuando se muestra información acerca de la configuración de FPolicy para comprender cómo `show` funcionan los comandos.

1. `show` comando sin parámetros adicionales muestra información en un formulario de resumen. Además, cada uno `show` el comando tiene los mismos dos parámetros opcionales que se excluyen mutuamente, `-instance` y `-fields`.

Cuando utilice la `-instance` parámetro con a `show` el resultado del comando muestra información detallada en formato de lista. En algunos casos, el resultado detallado puede ser largo e incluir más información de la que usted necesita. Puede utilizar el `-fields fieldname[,fieldname...]` parámetro para personalizar la salida de modo que solo muestre información sobre los campos especificados. Puede identificar los campos que puede especificar introduciendo `?` después del `-fields` parámetro.



El resultado de un `show` con el `-fields` el parámetro puede mostrar otros campos relevantes y necesarios relacionados con los campos solicitados.

Cada `show` el comando tiene uno o varios parámetros opcionales que filtran la salida y le permiten limitar el alcance de la información que se muestra en la salida del comando. Puede identificar qué parámetros opcionales están disponibles para un comando, introduzca `?` después del `show` comando.

La `show` El comando admite patrones de estilo UNIX y comodines para permitir que coincida con varios valores en argumentos de parámetros de comandos. Por ejemplo, puede utilizar el operador comodín (`*`), EL operador NOT (`!`), EL operador OR (`|`), el operador Range (`integer...integer`), el operador menor que (`<`), el operador mayor que (`>`), el operador menor o igual que (`<=`) y el operador mayor que o igual a (`>=`) cuando especifique valores.

Para obtener más información acerca del uso de patrones de estilo UNIX y comodines, consulte [Mediante la interfaz de línea de comandos de la ONTAP](#).

### Comandos para mostrar información acerca de las configuraciones de FPolicy

Utilice la `fpolicy show` Comandos para mostrar información acerca de la configuración de FPolicy, incluida información acerca de motores, eventos, ámbitos y

políticas externos de FPolicy.

| Si desea mostrar información acerca de FPolicy... | Se usa este comando...                                   |
|---|--|
| Motores externos                                  | <code>vserver fpolicy policy external-engine show</code> |
| Eventos   | <code>vserver fpolicy policy event show</code>           |
| Ámbitos   | <code>vserver fpolicy policy scope show</code>           |
| Normativas  | <code>vserver fpolicy policy show</code>                 |

Consulte las páginas de manual de los comandos para obtener más información.

## Muestra información acerca del estado de la política de FPolicy

Puede mostrar información acerca del estado de las políticas de FPolicy para determinar si una política está habilitada, qué motor externo está configurado para usar, qué número de secuencia corresponde a la política y a qué máquina virtual de almacenamiento (SVM) está asociada la política de FPolicy.

### Acerca de esta tarea

Si no especifica ningún parámetro, el comando muestra la siguiente información:

- Nombre de SVM
- Nombre de la política
- Número de secuencia de directivas
- Estado de la política

Además de mostrar información sobre el estado de política para las políticas de FPolicy configuradas en el clúster o una SVM específica, puede usar parámetros de comandos para filtrar el resultado del comando por otros criterios.

Puede especificar el `-instance` parámetro para mostrar información detallada de las políticas mostradas. De forma alternativa, puede utilizar la `-fields` parámetro para mostrar solamente los campos indicados en el resultado del comando, o. `-fields ?` para determinar qué campos se pueden utilizar.

### Paso

1. Mostrar información filtrada acerca del estado de política de FPolicy mediante el comando correspondiente:

| Si desea mostrar información de estado acerca de políticas... | Introduzca el comando...          |
|---|-----------------------------------|
| En el clúster   | <code>vserver fpolicy show</code> |

|  |  |
|--|--|
| Que tienen el estado especificado                | `vserver fpolicy show -status {on          |
| off}`  | En una SVM especificada                    |
| vserver fpolicy show<br>-vserver vserver_name    | Con el nombre de la política especificada  |
| vserver fpolicy show<br>-policy-name policy_name | Que utilizan el motor externo especificado |

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo se muestra la información acerca de las políticas de FPolicy en el clúster:

```
cluster1::> vserver fpolicy show
```

| Vserver         | Policy Name    | Sequence<br>Number | Status | Engine |
|-----------------|----------------|--------------------|--------|--------|
| FPolicy         | cserver_policy | -                  | off    | eng1   |
| vs1.example.com | v1p1           | -                  | off    | eng2   |
| vs1.example.com | v1p2           | -                  | off    | native |
| vs1.example.com | v1p3           | -                  | off    | native |
| vs1.example.com | cserver_policy | -                  | off    | eng1   |
| vs2.example.com | v1p1           | 3                  | on     | native |
| vs2.example.com | v1p2           | 1                  | on     | eng3   |
| vs2.example.com | cserver_policy | 2                  | on     | eng1   |

## Muestra información acerca de las políticas de FPolicy habilitadas

Puede mostrar información acerca de las políticas de FPolicy habilitadas para determinar qué motor externo de FPolicy se ha configurado para utilizar, cuál es la prioridad de la política y a qué máquina virtual de almacenamiento (SVM) está asociada la política de FPolicy.

### Acerca de esta tarea

Si no especifica ningún parámetro, el comando muestra la siguiente información:

- Nombre de SVM
- Nombre de la política
- Prioridad en materia de políticas

Puede utilizar parámetros de comando para filtrar el resultado del comando por criterios especificados.

### Paso

1. Muestre información sobre las políticas de FPolicy habilitadas mediante el comando correspondiente:

|   |  |
|---|--|
| Si desea mostrar información sobre las políticas habilitadas... | Introduzca el comando...   |
| En el clúster   | <code>vserver fpolicy show-enabled</code>                          |
| En una SVM especificada   | <code>vserver fpolicy show-enabled -vserver vserver_name</code>    |
| Con el nombre de la política especificada                       | <code>vserver fpolicy show-enabled -policy-name policy_name</code> |
| Con el número de secuencia especificado                         | <code>vserver fpolicy show-enabled -priority integer</code>        |

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo se muestra la información acerca de las políticas de FPolicy habilitadas en el clúster:

```
cluster1::> vserver fpolicy show-enabled
Vserver                Policy Name                Priority
-----
vs1.example.com        pol_native                 native
vs1.example.com        pol_native2                native
vs1.example.com        pol1                       2
vs1.example.com        pol2                       4
```

## Gestione las conexiones del servidor FPolicy

### Conéctese a servidores de FPolicy externos

Para habilitar el procesamiento de archivos, es posible que deba conectarse manualmente a un servidor FPolicy externo si la conexión ha finalizado previamente. Una conexión se completa después de alcanzar el tiempo de espera del servidor o debido a algún error. Como alternativa, el administrador podría terminar manualmente una conexión.

#### Acerca de esta tarea

Si se produce un error grave, es posible finalizar la conexión con el servidor FPolicy. Después de resolver el problema que provocó el error grave, debe volver a conectarse manualmente al servidor FPolicy.

#### Pasos

1. Conéctese al servidor de FPolicy externo mediante `vserver fpolicy engine-connect` comando.

Para obtener más información acerca del comando, consulte las páginas de manual.

2. Compruebe que el servidor FPolicy externo esté conectado mediante el `vserver fpolicy show-`

engine comando.

Para obtener más información acerca del comando, consulte las páginas de manual.

## Desconectarse de servidores de FPolicy externos

Es posible que deba desconectarse manualmente de un servidor de FPolicy externo. Esto puede ser aconsejable si el servidor FPolicy tiene problemas con el procesamiento de solicitudes de notificación o si necesita realizar tareas de mantenimiento en el servidor FPolicy.

### Pasos

1. Desconecte del servidor FPolicy externo mediante `vserver fpolicy engine-disconnect` comando.

Para obtener más información acerca del comando, consulte las páginas de manual.

2. Compruebe que el servidor FPolicy externo esté desconectado mediante el `vserver fpolicy show-engine` comando.

Para obtener más información acerca del comando, consulte las páginas de manual.

## Muestra información acerca de las conexiones con servidores FPolicy externos

Es posible mostrar información de estado acerca de las conexiones a servidores FPolicy externos (servidores FPolicy) para el clúster o para una máquina virtual de almacenamiento (SVM) especificada. Esta información puede ayudarle a determinar qué servidores de FPolicy están conectados.

### Acerca de esta tarea

Si no especifica ningún parámetro, el comando muestra la siguiente información:

- Nombre de SVM
- Nombre del nodo
- Nombre de la política de FPolicy
- Dirección IP del servidor FPolicy
- Estado del servidor FPolicy
- Tipo de servidor FPolicy

Además de mostrar información acerca de las conexiones de FPolicy en el clúster o una SVM específica, puede usar parámetros de comandos para filtrar el resultado del comando según otros criterios.

Puede especificar el `-instance` parámetro para mostrar información detallada de las políticas mostradas. De forma alternativa, puede utilizar la `-fields` parámetro para mostrar solo los campos indicados en el resultado del comando. Puede entrar `?` después del `-fields` parámetro para averiguar qué campos se pueden utilizar.

### Paso

1. Mostrar información filtrada acerca del estado de conexión entre el nodo y el servidor FPolicy mediante el comando correspondiente:



|  |  |
|--|--|
| Si desea mostrar información de estado de conexión acerca de los servidores FPolicy... | Introduzca...  |
| Que especifique  | <code>vserver fpolicy show-engine -server IP_address</code>  |
| Para una SVM especificada  | <code>vserver fpolicy show-engine -vserver vserver_name</code>   |
| Que se adjuntan con una directiva específica   | <code>vserver fpolicy show-engine -policy-name policy_name</code>  |
| Con el estado del servidor que especifique   | <code>vserver fpolicy show-engine -server-status status</code><br><br>El estado del servidor puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>connected</code></li> <li>• <code>disconnected</code></li> <li>• <code>connecting</code></li> <li>• <code>disconnecting</code></li> </ul>   |
| Con el tipo especificado   | <code>vserver fpolicy show-engine -server-type type</code><br><br>El tipo de servidor FPolicy puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>primary</code></li> <li>• <code>secondary</code></li> </ul>  |
| Que se desconectaron con el motivo especificado  | <code>vserver fpolicy show-engine -disconnect-reason text</code><br><br>La desconexión puede deberse a varias razones. Los siguientes son motivos comunes para la desconexión: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>Disconnect command received from CLI.</code></li> <li>• <code>Error encountered while parsing notification response from FPolicy server.</code></li> <li>• <code>FPolicy Handshake failed.</code></li> <li>• <code>SSL handshake failed.</code></li> <li>• <code>TCP Connection to FPolicy server failed.</code></li> <li>• <code>The screen response message received from the FPolicy server is not valid.</code></li> </ul> |

## Ejemplo

Este ejemplo muestra información acerca de las conexiones del motor externo a los servidores FPolicy en

SVM vs1.example.com:

```
cluster1::> vserver fpolicy show-engine -vserver vs1.example.com
```

| FPolicy         |         |       |          | Server-      | Server- |
|-----------------|---------|-------|----------|--------------|---------|
| Vserver         | Policy  | Node  | Server   | status       | type    |
| -----           | -----   | ----- | -----    | -----        |         |
| vs1.example.com | policy1 | node1 | 10.1.1.2 | connected    | primary |
| vs1.example.com | policy1 | node1 | 10.1.1.3 | disconnected | primary |
| vs1.example.com | policy1 | node2 | 10.1.1.2 | connected    | primary |
| vs1.example.com | policy1 | node2 | 10.1.1.3 | disconnected | primary |

Este ejemplo solo muestra información acerca de los servidores FPolicy conectados:

```
cluster1::> vserver fpolicy show-engine -fields server -server-status  
connected
```

| node  | vserver         | policy-name | server   |
|-------|-----------------|-------------|----------|
| ----- | -----           | -----       | -----    |
| node1 | vs1.example.com | policy1     | 10.1.1.2 |
| node2 | vs1.example.com | policy1     | 10.1.1.2 |

## Muestra información acerca del estado de conexión de lectura de paso a través de FPolicy

Es posible mostrar información acerca del estado de conexión de lectura directa de FPolicy en los servidores FPolicy externos (servidores FPolicy) para el clúster o para una máquina virtual de almacenamiento (SVM) especificada. Esta información puede ayudarle a determinar qué servidores de FPolicy tienen conexiones de datos de lectura directa y para los que se ha desconectado los servidores de FPolicy.

### Acerca de esta tarea

Si no especifica ningún parámetro, el comando muestra la siguiente información:

- Nombre de SVM
- Nombre de la política de FPolicy
- Nombre del nodo
- Dirección IP del servidor FPolicy
- Estado de conexión de lectura directa de FPolicy

Además de mostrar información acerca de las conexiones de FPolicy en el clúster o una SVM específica, puede usar parámetros de comandos para filtrar el resultado del comando según otros criterios.

Puede especificar el `-instance` parámetro para mostrar información detallada de las políticas mostradas. De forma alternativa, puede utilizar la `-fields` parámetro para mostrar solo los campos indicados en el resultado del comando. Puede entrar ? después del `-fields` parámetro para averiguar qué campos se pueden utilizar.

## Paso

1. Mostrar información filtrada acerca del estado de conexión entre el nodo y el servidor FPolicy mediante el comando correspondiente:

|  |  |
|--|--|
| Si desea mostrar información sobre el estado de la conexión acerca de...                     | Introduzca el comando...   |
| El estado de la conexión de lectura directa de FPolicy para el clúster                       | <code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection</code>  |
| El estado de conexión de lectura directa de FPolicy para una SVM especificada                | <code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -vserver vserver_name</code>  |
| Estado de conexión de lectura directa de FPolicy para una política especificada              | <code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name</code>   |
| El estado de conexión de lectura directa de FPolicy detallado para una política especificada | <code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name -instance</code>   |
| El estado de conexión de lectura directa de FPolicy correspondiente al estado especificado   | <code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name -server-status status</code><br>El estado del servidor puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>connected</code></li><li>• <code>disconnected</code></li></ul> |

## Ejemplo

El siguiente comando muestra información acerca de las conexiones de lectura de paso a través de todos los servidores FPolicy del clúster:

```
cluster1::> vserver fpolicy show-passthrough-read-connection
```

| Vserver         | Policy Name | Node       | FPolicy Server | Server Status |
|-----------------|-------------|------------|----------------|---------------|
| vs2.example.com | pol_cifs_2  | FPolicy-01 | 2.2.2.2        | disconnected  |
| vs1.example.com | pol_cifs_1  | FPolicy-01 | 1.1.1.1        | connected     |

El siguiente comando muestra información detallada acerca de las conexiones de lectura a través de paso desde los servidores FPolicy configurados en la política "pol\_cifs\_1":

```
cluster1::> vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name  
pol_cifs_1 -instance
```

Node: FPolicy-01

Vserver: vs1.example.com

Policy: pol\_cifs\_1

Server: 1.1.1.1

Session ID of the Control Channel: 8cef052e-2502-11e3-  
88d4-123478563412

Server Status: connected

Time Passthrough Read Channel was Connected: 9/24/2013 10:17:45

Time Passthrough Read Channel was Disconnected: -

Reason for Passthrough Read Channel Disconnection: none

## 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 <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.