



Gerenciar configurações de FPolicy

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Gerenciar configurações de FPolicy 1
- Modificar configurações FPolicy 1
- Exibir informações sobre as configurações do FPolicy 2
- Gerenciar conexões do servidor FPolicy 5

Gerenciar configurações de FPolicy

Modificar configurações FPolicy

Comandos para modificar configurações FPolicy

Você pode modificar as configurações do FPolicy modificando os elementos que compõem a configuração. Você pode modificar mecanismos externos, eventos FPolicy, escopos FPolicy, armazenamentos persistentes FPolicy e políticas FPolicy. Você também pode ativar ou desativar políticas FPolicy. Quando você desativa a política FPolicy, o monitoramento de arquivos é descontinuado para essa política.

Você deve desativar uma política FPolicy antes de modificar sua configuração.

Se você quiser modificar...	Use este comando...
Motores externos	<code>vserver fpolicy policy external-engine modify</code>
Eventos	<code>vserver fpolicy policy event modify</code>
Escopos	<code>vserver fpolicy policy scope modify</code>
Armazenamento persistente	<code>vserver fpolicy persistent-store modify</code>
Políticas	<code>vserver fpolicy policy modify</code>

Consulte as páginas de manual para obter mais informações.

Ativar ou desativar políticas FPolicy

Você pode ativar as políticas FPolicy após a conclusão da configuração. A ativação da política define sua prioridade e inicia o monitoramento de acesso a arquivos para a política. Você pode desativar as políticas FPolicy se quiser interromper o monitoramento de acesso a arquivos para a política.

O que você vai precisar

Antes de ativar as políticas FPolicy, a configuração FPolicy deve ser concluída.

Sobre esta tarefa

- A prioridade é usada quando várias políticas são habilitadas na máquina virtual de storage (SVM) e mais de uma política é inscrita ao mesmo evento de acesso a arquivos.
- As políticas que usam a configuração nativa do mecanismo têm uma prioridade maior do que as políticas para qualquer outro mecanismo, independentemente do número de sequência atribuído a elas ao ativar a política.
- Se pretender alterar a prioridade de uma política FPolicy, tem de desativar a política e, em seguida, reactivá-la utilizando o novo número de sequência.

Passo

1. Execute a ação apropriada:

Se você quiser...	Digite o seguinte comando...
Ativar uma política FPolicy	<pre>vserver fpolicy enable -vserver-name vserver_name -policy-name policy_name -sequence-number integer</pre>
Desativar uma política FPolicy	<pre>vserver fpolicy disable -vserver-name vserver_name -policy-name policy_name</pre>

Exibir informações sobre as configurações do FPolicy

Como funcionam os comandos show

É útil ao exibir informações sobre a configuração do FPolicy para entender como os `show` comandos funcionam.

Um `show` comando sem parâmetros adicionais exibe informações em um formulário de resumo. Além disso, cada `show` comando tem os mesmos dois parâmetros opcionais mutuamente exclusivos, `-instance` e `-fields`.

Quando você usa o `-instance` parâmetro com um `show` comando, a saída do comando exibe informações detalhadas em um formato de lista. Em alguns casos, a saída detalhada pode ser longa e incluir mais informações do que você precisa. Você pode usar o `-fields fieldname[,fieldname...]` parâmetro para personalizar a saída para que ela exiba informações apenas para os campos especificados. Você pode identificar quais campos você pode especificar inserindo `?` após o `-fields` parâmetro.



A saída de um `show` comando com o `-fields` parâmetro pode exibir outros campos relevantes e necessários relacionados aos campos solicitados.

Cada `show` comando tem um ou mais parâmetros opcionais que filtram essa saída e permitem restringir o escopo das informações exibidas na saída de comando. Você pode identificar quais parâmetros opcionais estão disponíveis para um comando inserindo `?` após o `show` comando.

O `show` comando suporta padrões de estilo UNIX e wildcards para permitir que você combine vários valores em argumentos de parâmetros de comando. Por exemplo, você pode usar o operador curinga (`*`), o operador NÃO (!), o OPERADOR OR (`|`), o operador de intervalo (`integer...integer`), o operador menor (`>`), o operador maior (`>`), o operador menor ou igual ao operador (`>`) e o operador maior ou igual a (`>`) ao especificar valores.

Para obter mais informações sobre como usar padrões e curingas de estilo UNIX, consulte [Usando a interface de linha de comando ONTAP](#).

Comandos para exibir informações sobre configurações FPolicy

Você usa os `fpolicy show` comandos para exibir informações sobre a configuração do FPolicy, incluindo informações sobre mecanismos externos, eventos, escopos e políticas do FPolicy.

Se você quiser exibir informações sobre FPolicy...	Use este comando...
Motores externos	<code>vserver fpolicy policy external-engine show</code>
Eventos	<code>vserver fpolicy policy event show</code>
Escopos	<code>vserver fpolicy policy scope show</code>
Políticas	<code>vserver fpolicy policy show</code>

Consulte as páginas de manual para obter mais informações.

Exibir informações sobre o status da política FPolicy

Você pode exibir informações sobre o status das políticas FPolicy para determinar se uma política está ativada, qual mecanismo externo ele está configurado para usar, qual é o número de sequência para a política e a qual máquina virtual de armazenamento (SVM) a política FPolicy está associada.

Sobre esta tarefa

Se você não especificar nenhum parâmetro, o comando exibirá as seguintes informações:

- Nome do SVM
- Nome da política
- Número de sequência da política
- Estado da política

Além de exibir informações sobre o status da política para políticas FPolicy configuradas no cluster ou em um SVM específico, você pode usar parâmetros de comando para filtrar a saída do comando por outros critérios.

Você pode especificar o `-instance` parâmetro para exibir informações detalhadas sobre as políticas listadas. Alternativamente, você pode usar o `-fields` parâmetro para exibir apenas os campos indicados na saída do comando ou `-fields ?` para determinar quais campos você pode usar.

Passo

1. Exiba informações filtradas sobre o status da política FPolicy usando o comando apropriado:

Se você quiser exibir informações de status sobre políticas...	Digite o comando...
No cluster	<code>vserver fpolicy show</code>
Que têm o status especificado	<code>`vserver fpolicy show -status {on</code>
off}`	Em uma SVM especificada

<code>vserver fpolicy show -vserver vserver_name</code>	Com o nome da política especificado
<code>vserver fpolicy show -policy-name policy_name</code>	Que utilizam o motor externo especificado

Exemplo

O exemplo a seguir exibe as informações sobre políticas FPolicy no cluster:

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

Vserver	Policy Name	Sequence 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

Exibir informações sobre políticas FPolicy ativadas

Você pode exibir informações sobre políticas FPolicy ativadas para determinar qual mecanismo externo FPolicy ele está configurado para usar, qual é a prioridade para a política e a qual máquina virtual de armazenamento (SVM) a política FPolicy está associada.

Sobre esta tarefa

Se você não especificar nenhum parâmetro, o comando exibirá as seguintes informações:

- Nome do SVM
- Nome da política
- Prioridade da política

Você pode usar parâmetros de comando para filtrar a saída do comando por critérios especificados.

Passo

1. Exiba informações sobre políticas FPolicy ativadas usando o comando apropriado:

Se você quiser exibir informações sobre políticas ativadas...	Digite o comando...
---	---------------------

No cluster	<code>vserver fpolicy show-enabled</code>
Em uma SVM especificada	<code>vserver fpolicy show-enabled -vserver vserver_name</code>
Com o nome da política especificado	<code>vserver fpolicy show-enabled -policy-name policy_name</code>
Com o número de sequência especificado	<code>vserver fpolicy show-enabled -priority integer</code>

Exemplo

O exemplo a seguir exibe as informações sobre as políticas FPolicy ativadas no cluster:

```
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
```

Gerenciar conexões do servidor FPolicy

Conecte-se a servidores FPolicy externos

Para habilitar o processamento de arquivos, talvez seja necessário conectar-se manualmente a um servidor FPolicy externo se a conexão tiver sido encerrada anteriormente. Uma conexão é terminada após o tempo limite do servidor ser atingido ou devido a algum erro. Como alternativa, o administrador pode encerrar manualmente uma conexão.

Sobre esta tarefa

Se ocorrer um erro fatal, a conexão com o servidor FPolicy pode ser encerrada. Depois de resolver o problema que causou o erro fatal, você deve se reconectar manualmente ao servidor FPolicy.

Passos

1. Conecte-se ao servidor FPolicy externo usando o `vserver fpolicy engine-connect` comando.

Para obter mais informações sobre o comando, consulte as páginas de manual.

2. Verifique se o servidor FPolicy externo está conectado usando o `vserver fpolicy show-engine` comando.

Para obter mais informações sobre o comando, consulte as páginas de manual.

Desconectar de servidores FPolicy externos

Talvez seja necessário desconectar manualmente de um servidor FPolicy externo. Isso pode ser desejável se o servidor FPolicy tiver problemas com o processamento de solicitação de notificação ou se você precisar executar manutenção no servidor FPolicy.

Passos

1. Desconecte do servidor FPolicy externo usando o `vserver fpolicy engine-disconnect` comando.

Para obter mais informações sobre o comando, consulte as páginas de manual.

2. Verifique se o servidor FPolicy externo está desconectado usando o `vserver fpolicy show-engine` comando.

Para obter mais informações sobre o comando, consulte as páginas de manual.

Exibir informações sobre conexões com servidores FPolicy externos

Você pode exibir informações de status sobre conexões com servidores FPolicy externos (servidores FPolicy) para o cluster ou para uma máquina virtual de armazenamento especificada (SVM). Essas informações podem ajudá-lo a determinar quais servidores FPolicy estão conectados.

Sobre esta tarefa

Se você não especificar nenhum parâmetro, o comando exibirá as seguintes informações:

- Nome do SVM
- Nome do nó
- Nome da política FPolicy
- Endereço IP do servidor FPolicy
- Status do servidor FPolicy
- Tipo de servidor FPolicy

Além de exibir informações sobre conexões FPolicy no cluster ou em um SVM específico, você pode usar parâmetros de comando para filtrar a saída do comando por outros critérios.

Você pode especificar o `-instance` parâmetro para exibir informações detalhadas sobre as políticas listadas. Alternativamente, você pode usar o `-fields` parâmetro para exibir apenas os campos indicados na saída do comando. Você pode inserir `?` após o `-fields` parâmetro para descobrir quais campos você pode usar.

Passo

1. Exiba informações filtradas sobre o status da conexão entre o nó e o servidor FPolicy usando o comando apropriado:

Se você quiser exibir informações de status de conexão sobre servidores FPolicy...	Digite...
--	-----------

Que você especificar	<code>vserver fpolicy show-engine -server IP_address</code>
Para uma SVM especificada	<code>vserver fpolicy show-engine -vserver vserver_name</code>
Que estão anexados a uma política especificada	<code>vserver fpolicy show-engine -policy-name policy_name</code>
Com o status do servidor especificado	<p><code>vserver fpolicy show-engine -server-status status</code></p> <p>O status do servidor pode ser um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>connected</code> • <code>disconnected</code> • <code>connecting</code> • <code>disconnecting</code>
Com o tipo especificado	<p><code>vserver fpolicy show-engine -server-type type</code></p> <p>O tipo de servidor FPolicy pode ser um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>primary</code> • <code>secondary</code>
Que foram desconetadas com o motivo especificado	<p><code>vserver fpolicy show-engine -disconnect-reason text</code></p> <p>A desconexão pode ser devido a vários motivos. As seguintes razões são comuns para desconetar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>Disconnect command received from CLI.</code> • <code>Error encountered while parsing notification response from FPolicy server.</code> • <code>FPolicy Handshake failed.</code> • <code>SSL handshake failed.</code> • <code>TCP Connection to FPolicy server failed.</code> • <code>The screen response message received from the FPolicy server is not valid.</code>

Exemplo

Este exemplo exibe informações sobre conexões externas do mecanismo a servidores FPolicy no SVM vs1.example.com:

```
cluster1::> vserver fpolicy show-engine -vserver vs1.example.com
FPolicy
Vserver          Policy      Node        Server      Server-    Server-
-----          -
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 exemplo exibe informações somente sobre 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
```

Exibir informações sobre o status da conexão de leitura de passagem FPolicy

Você pode exibir informações sobre o status da conexão de leitura de passagem FPolicy para servidores FPolicy externos (servidores FPolicy) para o cluster ou para uma máquina virtual de armazenamento especificada (SVM). Essas informações podem ajudá-lo a determinar quais servidores FPolicy têm conexões de dados de leitura de passagem e para quais servidores FPolicy a conexão de leitura de passagem está desconetada.

Sobre esta tarefa

Se você não especificar nenhum parâmetro, o comando exibirá as seguintes informações:

- Nome do SVM
- Nome da política FPolicy
- Nome do nó
- Endereço IP do servidor FPolicy
- Status da conexão de leitura de passagem de FPolicy

Além de exibir informações sobre conexões FPolicy no cluster ou em um SVM específico, você pode usar parâmetros de comando para filtrar a saída do comando por outros critérios.

Você pode especificar o `-instance` parâmetro para exibir informações detalhadas sobre as políticas listadas. Alternativamente, você pode usar o `-fields` parâmetro para exibir apenas os campos indicados na saída do comando. Você pode inserir `?` após o `-fields` parâmetro para descobrir quais campos você pode usar.

Passo

1. Exiba informações filtradas sobre o status da conexão entre o nó e o servidor FPolicy usando o comando apropriado:

Se pretender apresentar informações sobre o estado da ligação...	Digite o comando...
Status de conexão de leitura de passagem FPolicy para o cluster	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection</code>
Status de conexão de leitura de passagem de FPolicy para uma SVM especificada	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -vserver vserver_name</code>
Status de conexão de leitura de passagem de FPolicy para uma política especificada	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name</code>
Status de conexão de leitura de passagem FPolicy detalhado para uma política especificada	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name -instance</code>
Status da conexão de leitura de passagem de FPolicy para o status que você especificar	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name -server-status status</code> O status do servidor pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> • connected • disconnected

Exemplo

O comando a seguir exibe informações sobre conexões de leitura de passagem de todos os servidores FPolicy no cluster:

```
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
```

O comando a seguir exibe informações detalhadas sobre conexões de leitura de passagem de servidores FPolicy configurados na 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
```

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.