



Gestire le configurazioni FPolicy

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

Sommario

- Gestire le configurazioni FPolicy 1
 - Modificare le configurazioni FPolicy..... 1
 - Visualizza informazioni sulle configurazioni FPolicy 2
 - Gestire le connessioni del server FPolicy 5

Gestire le configurazioni FPolicy

Modificare le configurazioni FPolicy

Comandi per la modifica delle configurazioni FPolicy

È possibile modificare le configurazioni FPolicy modificando gli elementi che compongono la configurazione. È possibile modificare motori esterni, eventi FPolicy, ambiti FPolicy e policy FPolicy. È inoltre possibile attivare o disattivare i criteri FPolicy. Quando si disattiva il criterio FPolicy, il monitoraggio dei file viene interrotto per tale criterio.

Si consiglia di disattivare il criterio FPolicy prima di modificare la configurazione.

Se si desidera modificare...	Utilizzare questo comando...
Motori esterni	<code>vserver fpolicy policy external-engine modify</code>
Eventi	<code>vserver fpolicy policy event modify</code>
Ambiti	<code>vserver fpolicy policy scope modify</code>
Policy	<code>vserver fpolicy policy modify</code>

Per ulteriori informazioni, vedere le pagine man per i comandi.

Attivare o disattivare i criteri FPolicy

Una volta completata la configurazione, è possibile attivare i criteri FPolicy. L'abilitazione del criterio determina la priorità e avvia il monitoraggio dell'accesso al file per il criterio. È possibile disattivare i criteri FPolicy se si desidera interrompere il monitoraggio dell'accesso ai file per il criterio.

Di cosa hai bisogno

Prima di attivare i criteri FPolicy, è necessario completare la configurazione FPolicy.

A proposito di questa attività

- La priorità viene utilizzata quando sulla macchina virtuale di storage (SVM) sono attivati più criteri e più criteri sono stati sottoscritti allo stesso evento di accesso al file.
- I criteri che utilizzano la configurazione nativa del motore hanno una priorità maggiore rispetto ai criteri per qualsiasi altro motore, indipendentemente dal numero di sequenza assegnato al momento dell'attivazione del criterio.
- Se si desidera modificare la priorità di un criterio FPolicy, è necessario disattivarlo e riattivarlo utilizzando il nuovo numero di sequenza.

Fase

1. Eseguire l'azione appropriata:

Se si desidera...	Immettere il seguente comando...
Attivare un criterio FPolicy	<code>vserver fpolicy enable -vserver-name vserver_name -policy-name policy_name -sequence-number integer</code>
Disattiva un criterio FPolicy	<code>vserver fpolicy disable -vserver-name vserver_name -policy-name policy_name</code>

Visualizza informazioni sulle configurazioni FPolicy

Funzionamento dei comandi di visualizzazione

Durante la visualizzazione delle informazioni sulla configurazione di FPolicy, è utile comprendere come `show` i comandi funzionano.

R `show` il comando senza parametri aggiuntivi visualizza le informazioni in un modulo riepilogativo. Inoltre, ogni `show` il comando ha gli stessi due parametri opzionali che si escludono a vicenda, `-instance` e `-fields`.

Quando si utilizza `-instance` parametro con `a. show` l'output del comando visualizza informazioni dettagliate in un formato di elenco. In alcuni casi, l'output dettagliato può essere lungo e includere più informazioni di quante ne hai bisogno. È possibile utilizzare `-fields fieldname[,fieldname...]` parametro per personalizzare l'output in modo che visualizzi le informazioni solo per i campi specificati. È possibile identificare i campi che è possibile specificare immettendo `?` dopo il `-fields` parametro.



L'output di un `show` con il `-fields` il parametro potrebbe visualizzare altri campi pertinenti e necessari relativi ai campi richiesti.

Ogni `show` command dispone di uno o più parametri opzionali che filtrano l'output e consentono di limitare l'ambito delle informazioni visualizzate nell'output del comando. È possibile identificare i parametri opzionali disponibili per un comando immettendo `?` dopo il `show` comando.

Il `show` Il comando supporta i modelli e i caratteri jolly in stile UNIX per consentire la corrispondenza di più valori negli argomenti dei parametri di comando. Ad esempio, è possibile utilizzare l'operatore jolly (`*`), L'operatore NOT (`!`), L'operatore OR (`|`), l'operatore di intervallo (`integer...integer`), l'operatore meno di (`<`), l'operatore maggiore di (`>`), l'operatore minore o uguale a (`<=`) e maggiore o uguale all'operatore (`>=`) quando si specificano i valori.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di modelli e caratteri jolly in stile UNIX, vedere [Utilizzando l'interfaccia della riga di comando di ONTAP](#).

Comandi per la visualizzazione delle informazioni sulle configurazioni FPolicy

Si utilizza `fpolicy show` Comandi per visualizzare informazioni sulla configurazione di FPolicy, incluse informazioni su motori esterni, eventi, ambiti e policy di FPolicy.

Se si desidera visualizzare informazioni su FPolicy...	Utilizzare questo comando...
Motori esterni	<code>vserver fpolicy policy external-engine show</code>
Eventi	<code>vserver fpolicy policy event show</code>
Ambiti	<code>vserver fpolicy policy scope show</code>
Policy	<code>vserver fpolicy policy show</code>

Per ulteriori informazioni, vedere le pagine man per i comandi.

Visualizza informazioni sullo stato dei criteri FPolicy

È possibile visualizzare informazioni sullo stato dei criteri FPolicy per determinare se un criterio è abilitato, quale motore esterno è configurato per l'utilizzo, quale numero di sequenza corrisponde al criterio e a quale SVM (Storage Virtual Machine) è associato il criterio FPolicy.

A proposito di questa attività

Se non si specificano parametri, il comando visualizza le seguenti informazioni:

- Nome SVM
- Nome policy
- Numero di sequenza del criterio
- Stato della policy

Oltre a visualizzare le informazioni sullo stato dei criteri per i criteri FPolicy configurati sul cluster o su una SVM specifica, è possibile utilizzare i parametri dei comandi per filtrare l'output del comando in base ad altri criteri.

È possibile specificare `-instance` parametro per visualizzare informazioni dettagliate sui criteri elencati. In alternativa, è possibile utilizzare `-fields` per visualizzare solo i campi indicati nell'output del comando, o. `-fields ?` per determinare quali campi è possibile utilizzare.

Fase

1. Visualizzare le informazioni filtrate sullo stato dei criteri FPolicy utilizzando il comando appropriato:

Se si desidera visualizzare le informazioni di stato relative ai criteri...	Immettere il comando...
Sul cluster	<code>vserver fpolicy show</code>
Che hanno lo stato specificato	<code>`vserver fpolicy show -status {on</code>
<code>off}`</code>	Su una SVM specificata

<code>vserver fpolicy show</code> <code>-vserver vserver_name</code>	Con il nome del criterio specificato
<code>vserver fpolicy show</code> <code>-policy-name policy_name</code>	Che utilizzano il motore esterno specificato

Esempio

Nell'esempio seguente vengono visualizzate le informazioni relative ai criteri FPolicy nel 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

Visualizza informazioni sui criteri FPolicy abilitati

È possibile visualizzare informazioni sui criteri FPolicy abilitati per determinare il motore esterno FPolicy configurato per l'utilizzo, la priorità del criterio e la macchina virtuale dello storage (SVM) a cui è associato il criterio FPolicy.

A proposito di questa attività

Se non si specificano parametri, il comando visualizza le seguenti informazioni:

- Nome SVM
- Nome policy
- Priorità della policy

È possibile utilizzare i parametri dei comandi per filtrare l'output del comando in base a criteri specifici.

Fase

1. Visualizzare le informazioni sui criteri FPolicy abilitati utilizzando il comando appropriato:

Se si desidera visualizzare informazioni sui criteri abilitati...	Immettere il comando...
Sul cluster	<code>vserver fpolicy show-enabled</code>

Su una SVM specificata	<code>vserver fpolicy show-enabled -vserver vserver_name</code>
Con il nome del criterio specificato	<code>vserver fpolicy show-enabled -policy-name policy_name</code>
Con il numero di sequenza specificato	<code>vserver fpolicy show-enabled -priority integer</code>

Esempio

Nell'esempio seguente vengono visualizzate le informazioni relative ai criteri FPolicy abilitati sul 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

Gestire le connessioni del server FPolicy

Connettersi a server FPolicy esterni

Per attivare l'elaborazione dei file, potrebbe essere necessario connettersi manualmente a un server FPolicy esterno se la connessione è stata interrotta in precedenza. Una connessione viene interrotta dopo il timeout del server o a causa di un errore. In alternativa, l'amministratore potrebbe interrompere manualmente una connessione.

A proposito di questa attività

Se si verifica un errore irreversibile, la connessione al server FPolicy può essere interrotta. Dopo aver risolto il problema che ha causato l'errore irreversibile, è necessario riconnettersi manualmente al server FPolicy.

Fasi

1. Connettersi al server FPolicy esterno utilizzando `vserver fpolicy engine-connect` comando.

Per ulteriori informazioni sul comando, vedere le pagine man.

2. Verificare che il server FPolicy esterno sia connesso utilizzando `vserver fpolicy show-engine` comando.

Per ulteriori informazioni sul comando, vedere le pagine man.

Disconnettersi dai server FPolicy esterni

Potrebbe essere necessario disconnettersi manualmente da un server FPolicy esterno. Ciò potrebbe essere utile se il server FPolicy ha problemi con l'elaborazione della richiesta di notifica o se è necessario eseguire la manutenzione sul server FPolicy.

Fasi

1. Disconnettersi dal server FPolicy esterno utilizzando `vserver fpolicy engine-disconnect` comando.

Per ulteriori informazioni sul comando, vedere le pagine man.

2. Verificare che il server FPolicy esterno sia disconnesso utilizzando `vserver fpolicy show-engine` comando.

Per ulteriori informazioni sul comando, vedere le pagine man.

Visualizza informazioni sulle connessioni a server FPolicy esterni

È possibile visualizzare informazioni sullo stato delle connessioni a server FPolicy esterni (server FPolicy) per il cluster o per una specifica macchina virtuale di storage (SVM). Queste informazioni consentono di determinare quali server FPolicy sono connessi.

A proposito di questa attività

Se non si specificano parametri, il comando visualizza le seguenti informazioni:

- Nome SVM
- Nome del nodo
- Nome del criterio FPolicy
- Indirizzo IP del server FPolicy
- Stato del server FPolicy
- Tipo di server FPolicy

Oltre a visualizzare informazioni sulle connessioni FPolicy sul cluster o su una specifica SVM, è possibile utilizzare i parametri dei comandi per filtrare l'output del comando in base ad altri criteri.

È possibile specificare `-instance` parametro per visualizzare informazioni dettagliate sui criteri elencati. In alternativa, è possibile utilizzare `-fields` parametro per visualizzare solo i campi indicati nell'output del comando. È possibile immettere ? dopo il `-fields` parametro per scoprire quali campi è possibile utilizzare.

Fase

1. Visualizzare le informazioni filtrate sullo stato della connessione tra il nodo e il server FPolicy utilizzando il comando appropriato:

Se si desidera visualizzare le informazioni sullo stato della connessione relative ai server FPolicy...	Inserisci...
---	--------------

Specificato dall'utente	<code>vserver fpolicy show-engine -server IP_address</code>
Per una SVM specificata	<code>vserver fpolicy show-engine -vserver vserver_name</code>
Che sono associati a una policy specificata	<code>vserver fpolicy show-engine -policy-name policy_name</code>
Con lo stato del server specificato	<code>vserver fpolicy show-engine -server-status status</code> Lo stato del server può essere uno dei seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • <code>connected</code> • <code>disconnected</code> • <code>connecting</code> • <code>disconnecting</code>
Con il tipo specificato	<code>vserver fpolicy show-engine -server-type type</code> Il tipo di server FPolicy può essere uno dei seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • <code>primary</code> • <code>secondary</code>
Disconnessi con il motivo specificato	<code>vserver fpolicy show-engine -disconnect-reason text</code> La disconnessione può essere dovuta a diversi motivi. Di seguito sono riportati i motivi più comuni per la disconnessione: <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>

Esempio

Questo esempio mostra informazioni sulle connessioni esterne del motore ai server FPolicy su 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

Nell'esempio riportato di seguito vengono visualizzate solo informazioni relative ai server FPolicy connessi:

```
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

Visualizza le informazioni sullo stato della connessione pass-through-Read di FPolicy

È possibile visualizzare informazioni sullo stato della connessione pass-through-Read di FPolicy ai server FPolicy esterni (server FPolicy) per il cluster o per una specifica macchina virtuale di storage (SVM). Queste informazioni consentono di determinare quali server FPolicy dispongono di connessioni dati pass-through-Read e per quali server FPolicy la connessione pass-through-Read è disconnessa.

A proposito di questa attività

Se non si specifica alcun parametro, il comando visualizza le seguenti informazioni:

- Nome SVM
- Nome del criterio FPolicy
- Nome del nodo
- Indirizzo IP del server FPolicy
- Stato della connessione pass-through-Read di FPolicy

Oltre a visualizzare informazioni sulle connessioni FPolicy sul cluster o su una specifica SVM, è possibile utilizzare i parametri dei comandi per filtrare l'output del comando in base ad altri criteri.

È possibile specificare `-instance` parametro per visualizzare informazioni dettagliate sui criteri elencati. In alternativa, è possibile utilizzare `-fields` parametro per visualizzare solo i campi indicati nell'output del comando. È possibile immettere `?` dopo il `-fields` parametro per scoprire quali campi è possibile utilizzare.

Fase

1. Visualizzare le informazioni filtrate sullo stato della connessione tra il nodo e il server FPolicy utilizzando il comando appropriato:

Se si desidera visualizzare le informazioni sullo stato della connessione relative a...	Immettere il comando...
Stato della connessione pass-through-Read FPolicy per il cluster	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection</code>
Stato della connessione pass-through-Read FPolicy per una SVM specificata	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -vserver vserver_name</code>
Stato della connessione pass-through-Read FPolicy per una policy specifica	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name</code>
Stato dettagliato della connessione pass-through-Read di FPolicy per una policy specifica	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name -instance</code>
Stato della connessione passthrough-Read FPolicy per lo stato specificato	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name -server-status status</code> Lo stato del server può essere uno dei seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • connected • disconnected

Esempio

Il seguente comando visualizza informazioni sulle connessioni pass-through-Read da tutti i server FPolicy del 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

Il seguente comando visualizza informazioni dettagliate sulle connessioni pass-through-Read dai server FPolicy configurati nel criterio "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

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.