



管理 FPolicy 組態

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

目錄

- 管理 FPolicy 組態 1
 - 修改FPolicy組態 1
 - 顯示FPolicy組態的相關資訊 2
 - 管理FPolicy伺服器連線 5

管理 FPolicy 組態

修改 FPolicy 組態

修改 FPolicy 組態的命令

您可以修改組成組態的元素、以修改 FPolicy 組態。您可以修改外部引擎、FPolicy 事件、FPolicy 範圍及 FPolicy 原則。您也可以啟用或停用 FPolicy 原則。當您停用 FPolicy 原則時、該原則的檔案監控將會中斷。

建議在修改組態之前先停用 FPolicy 原則。

如果您要修改...	使用此命令...
外部引擎	<code>vserver fpolicy policy external-engine modify</code>
活動	<code>vserver fpolicy policy event modify</code>
範圍	<code>vserver fpolicy policy scope modify</code>
原則	<code>vserver fpolicy policy modify</code>

如需詳細資訊、請參閱命令的手冊頁。

啟用或停用 FPolicy 原則

您可以在組態完成後啟用 FPolicy 原則。啟用原則會設定其優先順序、並開始監控原則的檔案存取。若要停止原則的檔案存取監控、您可以停用 FPolicy 原則。

您需要的產品

在啟用 FPolicy 原則之前、必須先完成 FPolicy 組態。

關於這項工作

- 當在儲存虛擬機器（SVM）上啟用多個原則、且有多個原則已訂閱相同的檔案存取事件時、就會使用優先順序。
- 使用原生引擎組態的原則優先順序高於任何其他引擎的原則、無論啟用原則時指派給它們的順序編號為何。
- 若要變更 FPolicy 原則的優先順序、您必須停用該原則、然後使用新的順序編號重新啟用。

步驟

1. 執行適當的行動：

如果您想要...

輸入下列命令...

啟用FPolicy原則	<code>vserver fpolicy enable -vserver-name vserver_name -policy-name policy_name -sequence-number integer</code>
停用FPolicy原則	<code>vserver fpolicy disable -vserver-name vserver_name -policy-name policy_name</code>

顯示FPolicy組態的相關資訊

show命令的運作方式

在顯示有關 FPolicy 組態的資訊以瞭解的方式時、這很有幫助 `show` 命令運作正常。

答 `show` 不含其他參數的命令會以摘要形式顯示資訊。此外、每個 `show Command` 具有相同的兩個互斥選擇性參數、`-instance` 和 `-fields`。

當您使用時 `-instance` 參數與 `show` 命令時、命令輸出會以清單格式顯示詳細資訊。在某些情況下、詳細輸出可能會很長、而且包含的資訊比您需要的還多。您可以使用 `-fields fieldname[,fieldname...]` 此參數可自訂輸出、使其僅顯示指定欄位的資訊。您可以輸入來識別您可以指定的欄位？之後 `-fields` 參數。



的輸出 `show` 命令 `-fields` 參數可能會顯示與所要求欄位相關的其他相關和必要欄位。

每個 `show` 命令具有一個或多個可選參數，用於篩選輸出結果，並使您能夠縮小命令輸出中顯示的信息範圍。您可以輸入、識別命令可使用的選用參數？之後 `show` 命令。

。 `show` 命令支援 UNIX 樣式的模式和萬用字元、可讓您在命令參數引數中比對多個值。例如、您可以使用萬用字元運算子（*）、非運算子（!）、OR運算子（|）、範圍運算子（integer...integer）、小於運算子（<）、大於運算子（>）、小於或等於運算子（<=）、以及大於或等於運算子（>=）來指定值。

如需使用UNIX樣式模式和萬用字元的詳細資訊、請參閱 [使用ONTAP 指令行介面](#)。

用於顯示FPolicy組態資訊的命令

您可以使用 `fpolicy show` 顯示 FPolicy 組態相關資訊的命令、包括有關 FPolicy 外部引擎、事件、範圍和原則的資訊。

如果您要顯示FPolicy的相關資訊...	使用此命令...
外部引擎	<code>vserver fpolicy policy external-engine show</code>
活動	<code>vserver fpolicy policy event show</code>
範圍	<code>vserver fpolicy policy scope show</code>
原則	<code>vserver fpolicy policy show</code>

如需詳細資訊、請參閱命令的手冊頁。

顯示FPolicy原則狀態的相關資訊

您可以顯示FPolicy原則狀態的相關資訊、以判斷原則是否已啟用、原則要使用的外部引擎、原則的順序編號、以及FPolicy原則與哪個儲存虛擬機器（SVM）相關聯。

關於這項工作

如果未指定任何參數、命令會顯示下列資訊：

- SVM名稱
- 原則名稱
- 原則順序編號
- 原則狀態

除了顯示叢集或特定SVM上所設定之FPolicy原則的原則狀態資訊、您也可以使用命令參數、依其他條件篩選命令的輸出。

您可以指定 `-instance` 顯示所列原則詳細資訊的參數。或者、您也可以使用 `-fields` 參數、僅顯示命令輸出或中指定的欄位 `-fields` ？決定您可以使用哪些欄位。

步驟

1. 使用適當的命令顯示FPolicy原則狀態的篩選資訊：

如果您要顯示原則的狀態資訊...	輸入命令...
在叢集上	<code>vserver fpolicy show</code>
具有指定狀態的	<code>`vserver fpolicy show -status {on</code>
<code>off}`</code>	在指定的SVM上
<code>vserver fpolicy show -vserver vserver_name</code>	使用指定的原則名稱
<code>vserver fpolicy show -policy-name policy_name</code>	使用指定的外部引擎

範例

下列範例顯示叢集上FPolicy原則的相關資訊：

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

Vserver	Policy Name	Sequence	Status	Engine
		Number		
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

顯示已啟用FPolicy原則的相關資訊

您可以顯示已啟用FPolicy原則的相關資訊、以判斷其設定使用的FPolicy外部引擎、原則的優先順序、以及FPolicy原則關聯的儲存虛擬機器（SVM）。

關於這項工作

如果未指定任何參數、命令會顯示下列資訊：

- SVM名稱
- 原則名稱
- 原則優先順序

您可以使用命令參數、根據指定的條件篩選命令的輸出。

步驟

1. 使用適當的命令顯示已啟用的FPolicy原則相關資訊：

如果您要顯示已啟用原則的相關資訊...	輸入命令...
在叢集上	<code>vserver fpolicy show-enabled</code>
在指定的SVM上	<code>vserver fpolicy show-enabled -vserver vserver_name</code>
使用指定的原則名稱	<code>vserver fpolicy show-enabled -policy-name policy_name</code>
使用指定的序號	<code>vserver fpolicy show-enabled -priority integer</code>

範例

下列範例顯示叢集上已啟用FPolicy原則的相關資訊：

```
cluster1::> vsriver 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

管理FPolicy伺服器連線

連線至外部FPolicy伺服器

若要啟用檔案處理、您可能需要手動連線至外部FPolicy伺服器（如果先前已終止連線）。連線會在伺服器逾時後終止、或因為發生錯誤而終止。或者、系統管理員也可以手動終止連線。

關於這項工作

如果發生嚴重錯誤、則可終止與FPolicy伺服器的連線。解決造成嚴重錯誤的問題之後、您必須手動重新連線至FPolicy伺服器。

步驟

1. 使用連線至外部 FPolicy 伺服器 `vsriver fpolicy engine-connect` 命令。

如需命令的詳細資訊、請參閱手冊頁。

2. 使用確認外部 FPolicy 伺服器已連線 `vsriver fpolicy show-engine` 命令。

如需命令的詳細資訊、請參閱手冊頁。

中斷與外部FPolicy伺服器的連線

您可能需要手動中斷與外部FPolicy伺服器的連線。如果FPolicy伺服器在處理通知要求時發生問題、或是您需要在FPolicy伺服器上執行維護、則可能需要這樣做。

步驟

1. 使用中斷與外部 FPolicy 伺服器的連線 `vsriver fpolicy engine-disconnect` 命令。

如需命令的詳細資訊、請參閱手冊頁。

2. 使用確認外部 FPolicy 伺服器已中斷連線 `vsriver fpolicy show-engine` 命令。

如需命令的詳細資訊、請參閱手冊頁。

顯示與外部FPolicy伺服器連線的相關資訊

您可以顯示叢集或特定儲存虛擬機器（SVM）與外部FPolicy伺服器（FPolicy伺服器）連線的狀態資訊。此資訊可協助您判斷哪些FPolicy伺服器已連線。

關於這項工作

如果未指定任何參數、命令會顯示下列資訊：

- SVM名稱
- 節點名稱
- FPolicy原則名稱
- FPolicy伺服器IP位址
- FPolicy伺服器狀態
- FPolicy伺服器類型

除了顯示叢集或特定SVM上FPolicy連線的相關資訊、您也可以使用命令參數、根據其他條件篩選命令的輸出。

您可以指定 `-instance` 顯示所列原則詳細資訊的參數。或者、您也可以使用 `-fields` 此參數僅顯示命令輸出中指定的欄位。您可以輸入 `?` 之後 `-fields` 參數來找出您可以使用的欄位。

步驟

1. 使用適當的命令、顯示節點與FPolicy伺服器之間連線狀態的篩選資訊：

如果您要顯示FPolicy伺服器的連線狀態資訊...	輸入...
您指定的	<code>vserver fpolicy show-engine -server IP_address</code>
適用於指定的SVM	<code>vserver fpolicy show-engine -vserver vserver_name</code>
隨附於指定原則的	<code>vserver fpolicy show-engine -policy-name policy_name</code>
使用您指定的伺服器狀態	<code>vserver fpolicy show-engine -server-status status</code> 伺服器狀態可以是下列其中一項： <ul style="list-style-type: none">• <code>connected</code>• <code>disconnected</code>• <code>connecting</code>• <code>disconnecting</code>

使用指定類型	<pre>vserver fpolicy show-engine -server-type type</pre> <p>FPolicy伺服器類型可以是下列其中一種：</p> <ul style="list-style-type: none"> • primary • secondary
已中斷連線的原因	<pre>vserver fpolicy show-engine -disconnect-reason text</pre> <p>中斷連線可能有多種原因。以下是中斷連線的常見原因：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disconnect command received from CLI. • Error encountered while parsing notification response from FPolicy server. • FPolicy Handshake failed. • SSL handshake failed. • TCP Connection to FPolicy server failed. • The screen response message received from the FPolicy server is not valid.

範例

此範例顯示SVM vs1.example.com上的FPolicy伺服器外部引擎連線相關資訊：

```
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
```

此範例僅顯示連線的FPolicy伺服器相關資訊：

```
cluster1::> vsriver fpolicy show-engine -fields server -server-status
connected
node          vsriver          policy-name server
-----
node1         vs1.example.com policy1         10.1.1.2
node2         vs1.example.com policy1         10.1.1.2
```

顯示有關FPolicy Passthrough-read連線狀態的資訊

您可以針對叢集或特定儲存虛擬機器（SVM）、顯示與外部FPolicy伺服器（FPolicy伺服器）的FPolicy Passthrough-read連線狀態相關資訊。此資訊可協助您判斷哪些FPolicy伺服器具有直通讀取資料連線、以及哪些FPolicy伺服器的直通讀取連線中斷。

關於這項工作

如果未指定任何參數、命令會顯示下列資訊：

- SVM名稱
- FPolicy原則名稱
- 節點名稱
- FPolicy伺服器IP位址
- FPolicy Passthrough-read連線狀態

除了顯示叢集或特定SVM上FPolicy連線的相關資訊、您也可以使用命令參數、根據其他條件篩選命令的輸出。

您可以指定 `-instance` 顯示所列原則詳細資訊的參數。或者、您也可以使用 `-fields` 此參數僅顯示命令輸出中指定的欄位。您可以輸入 `?` 之後 `-fields` 參數來找出您可以使用的欄位。

步驟

1. 使用適當的命令、顯示節點與FPolicy伺服器之間連線狀態的篩選資訊：

如果您要顯示有關...的連線狀態資訊	輸入命令...
叢集的FPolicy Passthrough-read連線狀態	<code>vsriver fpolicy show-passthrough-read-connection</code>
指定SVM的FPolicy Passthrough-read連線狀態	<code>vsriver fpolicy show-passthrough-read-connection -vsriver vsriver_name</code>
指定原則的FPolicy Passthrough-read連線狀態	<code>vsriver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name</code>
指定原則的詳細FPolicy Passthrough-read連線狀態	<code>vsriver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name -instance</code>

您指定狀態的FPolicy Passthrough-read連線狀態

```
vserver fpolicy show-passthrough-read-connection  
-policy-name policy_name -server-status status 伺服器  
狀態可以是下列其中一項：
```

- connected
- disconnected

範例

下列命令會顯示叢集上所有FPolicy伺服器的Passthrough-read連線相關資訊：

```
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

下列命令會顯示「pol_CIFS_1」原則中所設定之FPolicy伺服器的Passthrough-read連線詳細資訊：

```
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

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。