



Gérer les configurations FPolicy

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

Sommaire

- Gérer les configurations FPolicy 1
 - Modifier les configurations FPolicy..... 1
 - Affiche des informations sur les configurations FPolicy..... 2
 - Gérez les connexions du serveur FPolicy 5

Gérer les configurations FPolicy

Modifier les configurations FPolicy

Commandes permettant de modifier les configurations FPolicy

Vous pouvez modifier les configurations FPolicy en modifiant les éléments de la configuration. Vous pouvez modifier les moteurs externes, les événements FPolicy, les étendues FPolicy et les règles FPolicy. Vous pouvez également activer ou désactiver les règles FPolicy. Lorsque vous désactivez la règle FPolicy, la surveillance des fichiers est interrompue.

Il est recommandé de désactiver la règle FPolicy avant de modifier la configuration.

Si vous voulez modifier...	Utilisez cette commande...
Moteurs externes	<code>vserver fpolicy policy external-engine modify</code>
Événements	<code>vserver fpolicy policy event modify</code>
Étendues	<code>vserver fpolicy policy scope modify</code>
Stratégies	<code>vserver fpolicy policy modify</code>

Consultez les pages de manuels pour les commandes pour plus d'informations.

Activez ou désactivez les règles FPolicy

Vous pouvez activer les règles FPolicy une fois la configuration terminée. L'activation de la stratégie définit sa priorité et lance la surveillance de l'accès aux fichiers pour la stratégie. Vous pouvez désactiver les règles FPolicy pour arrêter la surveillance des accès aux fichiers correspondant à cette règle.

Ce dont vous avez besoin

La configuration FPolicy doit être réalisée avant l'activation des règles FPolicy.

Description de la tâche

- La priorité est utilisée lorsque plusieurs règles sont activées sur la machine virtuelle de stockage (SVM) et qu'une seule règle a souscrit au même événement d'accès aux fichiers.
- Les règles qui utilisent la configuration du moteur natif ont une priorité plus élevée que les règles pour tout autre moteur, quel que soit le numéro de séquence qui leur est attribué lors de l'activation de la stratégie.
- Pour modifier la priorité d'une règle FPolicy, vous devez la désactiver puis la réactiver à l'aide du nouveau numéro de séquence.

Étape

1. Effectuez l'action appropriée :

Les fonctions que vous recherchez...	Saisissez la commande suivante...
Activez une règle FPolicy	<code>vserver fpolicy enable -vserver-name vserver_name -policy-name policy_name -sequence-number integer</code>
Désactiver une règle FPolicy	<code>vserver fpolicy disable -vserver-name vserver_name -policy-name policy_name</code>

Affiche des informations sur les configurations FPolicy

Fonctionnement des commandes show

Il est utile lors de l’affichage d’informations sur la configuration FPolicy pour comprendre la `show` les commandes fonctionnent.

A `show` la commande sans paramètre supplémentaire affiche les informations sous forme récapitulative. De plus, chaque `show` la commande dispose des deux mêmes paramètres facultatifs mutuellement exclusifs. `-instance` et `-fields`.

Lorsque vous utilisez le `-instance` paramètre avec un `show` commande, la sortie de la commande affiche des informations détaillées au format de liste. Dans certains cas, le résultat détaillé peut être long et inclure plus d’informations que vous n’en avez besoin. Vous pouvez utiliser le `-fields fieldname[,fieldname...]` paramètre permettant de personnaliser la sortie afin qu’elle affiche les informations uniquement pour les champs que vous spécifiez. Vous pouvez définir les champs que vous pouvez spécifier en saisissant ? après le `-fields` paramètre.



La sortie d’un `show` commande avec `-fields` paramètre peut afficher d’autres champs pertinents et nécessaires associés aux champs demandés.

Toutes les `show` la commande comporte un ou plusieurs paramètres facultatifs qui filtrent la sortie et vous permettent de réduire la portée des informations affichées dans la sortie de la commande. Vous pouvez définir l’identité des paramètres facultatifs disponibles pour une commande en saisissant ? après le `show` commande.

Le `show` La commande prend en charge les motifs de style UNIX et les caractères génériques pour vous permettre de faire correspondre plusieurs valeurs dans les arguments de paramètres-commande. Par exemple, vous pouvez utiliser l’opérateur générique (*), L’opérateur NOT (!), l’opérateur OR (|), l’opérateur Range (integer...integer), l’opérateur moins-que (<), l’opérateur plus grand-que (>), l’opérateur MOINS-égal ou égal à (<=) et l’opérateur supérieur ou égal à (>=) lors de la spécification de valeurs.

Pour plus d’informations sur l’utilisation de modèles de style UNIX et de caractères génériques, reportez-vous au [Utilisation de l’interface de ligne de commandes ONTAP](#).

Commandes permettant d’afficher des informations sur les configurations FPolicy

Vous utilisez le `fpolicy show` Commandes permettant d’afficher des informations sur la configuration FPolicy, y compris les informations sur les moteurs, événements, étendues et règles FPolicy externes.

Pour afficher des informations sur FPolicy...	Utilisez cette commande...
Moteurs externes	<code>vserver fpolicy policy external-engine show</code>
Événements	<code>vserver fpolicy policy event show</code>
Étendues	<code>vserver fpolicy policy scope show</code>
Stratégies	<code>vserver fpolicy policy show</code>

Consultez les pages de manuels pour les commandes pour plus d'informations.

Affiche des informations sur l'état des règles FPolicy

Vous pouvez afficher des informations sur le statut des règles FPolicy pour déterminer si une règle est activée, le moteur externe qu'elle est configuré à utiliser, le numéro de séquence correspondant à la règle et à quel serveur virtuel de stockage (SVM) la politique FPolicy est associée.

Description de la tâche

Si vous ne spécifiez aucun paramètre, la commande affiche les informations suivantes :

- Nom du SVM
- Nom de la règle
- Numéro de séquence de police
- Statut de la stratégie

Outre l'affichage des informations sur l'état des règles de FPolicy configurées sur le cluster ou un SVM spécifique, vous pouvez utiliser les paramètres de la commande pour filtrer les résultats de la commande par d'autres critères.

Vous pouvez spécifier le `-instance` paramètre pour afficher des informations détaillées sur les règles répertoriées. Vous pouvez également utiliser le `-fields` paramètre pour afficher uniquement les champs indiqués dans la sortie de la commande, ou `-fields ?` pour déterminer les champs que vous pouvez utiliser.

Étape

1. Afficher des informations filtrées sur l'état des règles FPolicy à l'aide de la commande appropriée :

Pour afficher des informations d'état sur les stratégies...	Entrez la commande...
Sur le cluster	<code>vserver fpolicy show</code>
Dont le statut est spécifié	<code>`vserver fpolicy show -status {on</code>
off}`	Sur un SVM spécifié

<code>vserver fpolicy show</code> <code>-vserver vserver_name</code>	Avec le nom de la règle spécifiée
<code>vserver fpolicy show</code> <code>-policy-name policy_name</code>	Qui utilisent le moteur externe spécifié

Exemple

Les exemples suivants affichent les informations sur les règles FPolicy sur le 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

Affiche des informations sur les règles FPolicy activées

Vous pouvez afficher des informations sur les règles FPolicy activées pour déterminer le moteur externe FPolicy à utiliser, la priorité de la règle et le SVM associé à la règle FPolicy.

Description de la tâche

Si vous ne spécifiez aucun paramètre, la commande affiche les informations suivantes :

- Nom du SVM
- Nom de la règle
- Priorité de la stratégie

Vous pouvez utiliser les paramètres de la commande pour filtrer la sortie de la commande par critères spécifiés.

Étape

1. Afficher des informations sur les règles FPolicy activées à l'aide de la commande appropriée :

Si vous souhaitez afficher des informations sur les stratégies activées...

Entrez la commande...

Sur le cluster	<code>vserver fpolicy show-enabled</code>
Sur un SVM spécifié	<code>vserver fpolicy show-enabled -vserver vserver_name</code>
Avec le nom de la règle spécifiée	<code>vserver fpolicy show-enabled -policy-name policy_name</code>
Avec le numéro de séquence spécifié	<code>vserver fpolicy show-enabled -priority integer</code>

Exemple

Les exemples suivants affichent les informations sur les règles FPolicy activées sur le 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
```

Gérez les connexions du serveur FPolicy

Connectez-vous à des serveurs FPolicy externes

Pour activer le traitement de fichiers, vous devrez peut-être vous connecter manuellement à un serveur FPolicy externe si la connexion a déjà été interrompue. Une connexion est interrompue une fois le délai d'expiration du serveur atteint ou en raison d'une erreur. L'administrateur peut également mettre fin manuellement à une connexion.

Description de la tâche

En cas d'erreur fatale, la connexion au serveur FPolicy peut être interrompue. Après avoir résolu le problème à l'origine de l'erreur fatale, vous devez vous reconnecter manuellement au serveur FPolicy.

Étapes

1. Connectez-vous au serveur FPolicy externe à l'aide de `vserver fpolicy engine-connect` commande.

Pour plus d'informations sur la commande, consultez les pages de manuels.

2. Vérifiez que le serveur FPolicy externe est connecté à l'aide du `vserver fpolicy show-engine` commande.

Pour plus d'informations sur la commande, consultez les pages de manuels.

Effectue la déconnexion des serveurs FPolicy externes

Vous devrez peut-être vous déconnecter manuellement d'un serveur FPolicy externe. Cette opération peut être utile si le serveur FPolicy présente des problèmes avec le traitement des demandes de notification ou si vous devez effectuer une maintenance sur le serveur FPolicy.

Étapes

1. Déconnectez-vous du serveur FPolicy externe à l'aide de `vserver fpolicy engine-disconnect` commande.

Pour plus d'informations sur la commande, consultez les pages de manuels.

2. Vérifiez que le serveur FPolicy externe est déconnecté à l'aide de `vserver fpolicy show-engine` commande.

Pour plus d'informations sur la commande, consultez les pages de manuels.

Affiche des informations sur les connexions aux serveurs FPolicy externes

Vous pouvez afficher les informations d'état des connexions aux serveurs FPolicy externes pour le cluster ou pour une machine virtuelle de stockage (SVM) spécifiée. Ces informations peuvent vous aider à déterminer quels serveurs FPolicy sont connectés.

Description de la tâche

Si vous ne spécifiez aucun paramètre, la commande affiche les informations suivantes :

- Nom du SVM
- Nom du nœud
- Nom de la règle FPolicy
- Adresse IP du serveur FPolicy
- État du serveur FPolicy
- Type de serveur FPolicy

En plus d'afficher les informations relatives aux connexions FPolicy sur le cluster ou un SVM spécifique, vous pouvez utiliser les paramètres de la commande pour filtrer les résultats de la commande par d'autres critères.

Vous pouvez spécifier le `-instance` paramètre pour afficher des informations détaillées sur les règles répertoriées. Vous pouvez également utiliser le `-fields` paramètre pour afficher uniquement les champs indiqués dans la sortie de la commande. Vous pouvez entrer ? après le `-fields` paramètre pour déterminer les champs que vous pouvez utiliser.

Étape

1. Afficher des informations filtrées sur l'état de connexion entre le nœud et le serveur FPolicy à l'aide de la commande appropriée :

Pour afficher les informations sur l'état des connexions à propos des serveurs FPolicy...	Entrer...
---	-----------

Que vous spécifiez	<code>vserver fpolicy show-engine -server IP_address</code>
Pour un SVM spécifié	<code>vserver fpolicy show-engine -vserver vserver_name</code>
Associés à une politique spécifiée	<code>vserver fpolicy show-engine -policy-name policy_name</code>
Avec l'état du serveur que vous spécifiez	<p><code>vserver fpolicy show-engine -server-status status</code></p> <p>La liste ci-dessous répertorie les différents États du serveur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>connected</code> • <code>disconnected</code> • <code>connecting</code> • <code>disconnecting</code>
Avec le type spécifié	<p><code>vserver fpolicy show-engine -server-type type</code></p> <p>Le type de serveur FPolicy peut être l'un des suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>primary</code> • <code>secondary</code>
Qui ont été déconnectés avec la raison spécifiée	<p><code>vserver fpolicy show-engine -disconnect-reason text</code></p> <p>La déconnexion peut être due à plusieurs raisons. Les raisons courantes de la déconnexion sont les suivantes :</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>

Exemple

Cet exemple affiche des informations sur les connexions des moteurs externes aux serveurs FPolicy du 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

Cet exemple affiche des informations uniquement sur les serveurs FPolicy connectés :

```
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

Affiche des informations sur l'état de la connexion de passerelle FPolicy

Vous pouvez afficher des informations sur l'état de la connexion de passage en lecture FPolicy à des serveurs FPolicy externes pour le cluster ou à un SVM spécifié. Ces informations peuvent vous aider à identifier les serveurs FPolicy dotés de connexions de données de type « passthrough read » et pour lesquels les serveurs FPolicy sont déconnectés.

Description de la tâche

Si vous ne spécifiez aucun paramètre, la commande affiche les informations suivantes :

- Nom du SVM
- Nom de la règle FPolicy
- Nom du nœud
- Adresse IP du serveur FPolicy
- État de la connexion de lecture intermédiaire FPolicy

En plus d'afficher les informations relatives aux connexions FPolicy sur le cluster ou un SVM spécifique, vous pouvez utiliser les paramètres de la commande pour filtrer les résultats de la commande par d'autres critères.

Vous pouvez spécifier le `-instance` paramètre pour afficher des informations détaillées sur les règles répertoriées. Vous pouvez également utiliser le `-fields` paramètre pour afficher uniquement les champs indiqués dans la sortie de la commande. Vous pouvez entrer ? après le `-fields` paramètre pour déterminer les champs que vous pouvez utiliser.

Étape

1. Afficher des informations filtrées sur l'état de connexion entre le nœud et le serveur FPolicy à l'aide de la commande appropriée :

Pour afficher les informations sur l'état de la connexion...	Entrez la commande...
État de la connexion de lecture « pashrough FPolicy » pour le cluster	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection</code>
État de connexion de passerelle FPolicy pour un SVM spécifié	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -vserver vserver_name</code>
État de la connexion de lecture intermédiaire FPolicy pour une règle spécifiée	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name</code>
État détaillé de la connexion de lecture intermédiaire FPolicy pour une règle spécifiée	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name -instance</code>
État de la connexion de lecture intermédiaire FPolicy pour l'état que vous spécifiez	<code>vserver fpolicy show-passthrough-read-connection -policy-name policy_name -server-status status</code> La liste ci-dessous répertorie les différents États du serveur : <ul style="list-style-type: none"> • connected • disconnected

Exemple

La commande suivante affiche des informations relatives aux connexions de lecture passerelle de tous les serveurs FPolicy du 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

La commande suivante affiche des informations détaillées sur les connexions en lecture pasde serveurs FPolicy configurées dans la politique « 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

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.