



Planification de la configuration FPolicy

ONTAP 9

NetApp
March 24, 2023

Table des matières

- Planification de la configuration FPolicy 1
 - Planification de la configuration du moteur externe FPolicy 1
 - Planification de la configuration des événements FPolicy 10
 - Planifiez la configuration de la règle FPolicy 19
 - Planification de la configuration du cadre FPolicy 26

Planification de la configuration FPolicy

Planification de la configuration du moteur externe FPolicy

Avant de configurer le moteur externe FPolicy (moteur externe), vous devez comprendre les conséquences de cette opération pour créer un moteur externe et les paramètres de configuration disponibles. Ces informations vous aident à déterminer les valeurs à définir pour chaque paramètre.

Informations définies lors de la création du moteur externe FPolicy

La configuration du moteur externe définit les informations dont FPolicy a besoin pour établir et gérer les connexions avec les serveurs FPolicy externes (serveurs FPolicy), notamment les informations suivantes :

- Nom du SVM
- Nom du moteur
- Les adresses IP des serveurs FPolicy principaux et secondaires et le numéro de port TCP à utiliser lors de la connexion aux serveurs FPolicy
- Indique si le type de moteur est asynchrone ou synchrone
- Authentification de la connexion entre le nœud et le serveur FPolicy

Si vous choisissez de configurer l'authentification SSL mutuelle, vous devez également configurer les paramètres qui fournissent les informations de certificat SSL.

- Comment gérer la connexion à l'aide de divers paramètres de privilèges avancés


Cela inclut des paramètres qui définissent des éléments tels que les valeurs de temporisation, les valeurs de relance, les valeurs de maintien de la vie, les valeurs maximales de demande, les valeurs de taille de tampon de réception et d'envoi, ainsi que les valeurs de temporisation de la session.

Le `vserver fpolicy policy external-engine create` Permet de créer un moteur externe FPolicy.

Quels sont les paramètres externes de base du moteur

Pour planifier la configuration, vous pouvez utiliser le tableau suivant des paramètres de configuration de base de FPolicy :

Type d'information	Option
SVM Spécifie le nom du SVM que vous souhaitez associer à ce moteur externe. Chaque configuration FPolicy est définie au sein d'un seul SVM. Le moteur externe, l'événement de politique, l'étendue des règles et la politique associés pour créer une configuration de politique FPolicy doivent tous être associés au même SVM.	<code>-vserver vserver_name</code>

<p><i>Nom du moteur</i></p> <p>Spécifie le nom à attribuer à la configuration du moteur externe. Vous devez spécifier le nom du moteur externe ultérieurement lors de la création de la règle FPolicy. Ceci associe le moteur externe à la politique.</p> <p>Le nom peut comporter jusqu'à 256 caractères.</p> <div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px; margin-left: 20px;">  <p>Le nom doit comporter jusqu'à 200 caractères si vous configurez le nom du moteur externe dans une configuration de reprise après incident de MetroCluster ou de SVM.</p> </div> <p>Le nom peut contenir n'importe quelle combinaison des caractères ASCII suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • a à z • A à Z • 0 à 9 • «>_», «»-", and ".» 	<pre>-engine-name engine_name</pre>
<p><i>Serveurs FPolicy primaires</i></p> <p>Spécifie les serveurs FPolicy principaux vers lesquels le nœud envoie des notifications pour une règle FPolicy donnée. La valeur est indiquée comme une liste d'adresses IP délimitée par des virgules.</p> <p>Si plusieurs adresses IP de serveur principal sont spécifiées, chaque nœud sur lequel le SVM participe crée une connexion de contrôle à chaque serveur FPolicy principal spécifié au moment de l'activation de la règle. Si vous configurez plusieurs serveurs FPolicy principaux, des notifications sont envoyées selon une séquence périodique aux serveurs FPolicy.</p> <p>Si le moteur externe est utilisé dans une configuration de reprise sur incident de MetroCluster ou de SVM, indiquez les adresses IP des serveurs FPolicy du site source en tant que serveurs principaux. Les adresses IP des serveurs FPolicy du site de destination doivent être spécifiées en tant que serveurs secondaires.</p>	<pre>-primary-servers IP_address,...</pre>
<p><i>Numéro de port</i></p> <p>Spécifie le numéro de port du service FPolicy.</p>	<pre>-port integer</pre>

<p><i>Serveurs FPolicy secondaires</i></p> <p>Spécifie les serveurs FPolicy secondaires vers lesquels envoyer les événements d'accès aux fichiers pour une politique FPolicy donnée. La valeur est indiquée comme une liste d'adresses IP délimitée par des virgules.</p> <p>Les serveurs secondaires sont utilisés uniquement lorsqu'aucun des serveurs primaires n'est accessible. Les connexions aux serveurs secondaires sont établies lorsque la stratégie est activée, mais les notifications sont envoyées aux serveurs secondaires uniquement si aucun des serveurs primaires n'est accessible. Si vous configurez plusieurs serveurs secondaires, des notifications sont envoyées aux serveurs FPolicy de manière périodique.</p>	<pre>-secondary-servers IP_address,...</pre>
<p><i>Type de moteur externe</i></p> <p>Indique si le moteur externe fonctionne en mode synchrone ou asynchrone. Par défaut, FPolicy fonctionne en mode synchrone.</p> <p>Lorsqu'il est réglé sur <code>synchronous</code>, Le traitement des requêtes de fichier envoie une notification au serveur FPolicy, mais ne se poursuit qu'après avoir reçu une réponse du serveur FPolicy. À ce stade, le flux de demande continue ou le traitement génère un déni, selon que la réponse du serveur FPolicy permet l'action demandée.</p> <p>Lorsqu'il est réglé sur <code>asynchronous</code>, Le traitement des requêtes de fichier envoie une notification au serveur FPolicy, puis continue.</p>	<pre>-extern-engine-type external_engine_type</pre> <p>La valeur de ce paramètre peut être l'une des suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>synchronous</code> • <code>asynchronous</code>
<p><i>Option SSL pour la communication avec le serveur FPolicy</i></p> <p>Spécifie l'option SSL pour la communication avec le serveur FPolicy. Ce paramètre est obligatoire. Vous pouvez choisir l'une des options en fonction des informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsqu'il est réglé sur <code>no-auth</code>, aucune authentification n'a lieu. <p>La liaison de communication est établie sur TCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsqu'il est réglé sur <code>server-auth</code>, Le SVM authentifie le serveur FPolicy à l'aide de l'authentification du serveur SSL. • Lorsqu'il est réglé sur <code>mutual-auth</code>, L'authentification mutuelle a lieu entre le SVM et le serveur FPolicy ; le SVM authentifie le serveur FPolicy et le serveur FPolicy authentifie le SVM. <p>Si vous choisissez de configurer l'authentification SSL mutuelle, vous devez également configurer l' <code>-certificate-common-name</code>, <code>-certificate-serial</code>, et <code>-certifcate-ca</code> paramètres.</p>	<pre>-ssl-option {no-auth</pre>
<pre>server-auth</pre>	<pre>mutual-auth}</pre>

<p><i>FQDN du certificat ou nom commun personnalisé</i></p> <p>Spécifie le nom du certificat utilisé si l'authentification SSL entre le SVM et le serveur FPolicy est configurée. Vous pouvez spécifier le nom du certificat en tant que FQDN ou en tant que nom commun personnalisé.</p> <p>Si vous spécifiez <code>mutual-auth</code> pour le <code>-ssl-option</code> paramètre, vous devez spécifier une valeur pour le <code>-certificate-common-name</code> paramètre.</p>	<pre>-certificate-common-name text</pre>
<p><i>Numéro de série du certificat</i></p> <p>Spécifie le numéro de série du certificat utilisé pour l'authentification si l'authentification SSL entre le SVM et le serveur FPolicy est configurée.</p> <p>Si vous spécifiez <code>mutual-auth</code> pour le <code>-ssl-option</code> paramètre, vous devez spécifier une valeur pour le <code>-certificate-serial</code> paramètre.</p>	<pre>-certificate-serial text</pre>
<p><i>Autorité de certification</i></p> <p>Spécifie le nom de l'autorité de certification du certificat utilisé pour l'authentification si l'authentification SSL entre le SVM et le serveur FPolicy est configurée.</p> <p>Si vous spécifiez <code>mutual-auth</code> pour le <code>-ssl-option</code> paramètre, vous devez spécifier une valeur pour le <code>-certificate-ca</code> paramètre.</p>	<pre>-certificate-ca text</pre>

Quelles sont les options avancées du moteur externe

Vous pouvez utiliser le tableau suivant des paramètres de configuration avancée FPolicy pour personnaliser ou non votre configuration avec des paramètres avancés. Ces paramètres permettent de modifier le comportement de communication entre les nœuds du cluster et les serveurs FPolicy :

Type d'information	Option
--------------------	--------

<p><i>Délai d'annulation d'une demande</i></p> <p>Spécifie l'intervalle de temps en heures (h), minutes (m), ou secondes (s) Que le nœud attend une réponse du serveur FPolicy.</p> <p>Si l'intervalle de temporisation passe, le nœud envoie une requête d'annulation au serveur FPolicy. Le nœud envoie ensuite la notification à un autre serveur FPolicy. Ce délai aide à gérer un serveur FPolicy qui ne répond pas, ce qui peut améliorer la réponse des clients SMB/NFS. Par ailleurs, l'annulation des demandes après une période de temporisation peut faciliter la libération des ressources système, car la demande de notification est déplacée d'un serveur FPolicy défaillant/défectueux vers un autre serveur FPolicy.</p> <p>La plage de cette valeur est de 0 à 100. Si la valeur est définie sur 0, L'option est désactivée et les messages de requête d'annulation ne sont pas envoyés au serveur FPolicy. La valeur par défaut est 20s.</p>	<pre>-reqs-cancel-timeout integer[h</pre>
<p>m</p>	<p>s]</p>
<p><i>Délai d'attente pour l'abandon d'une demande</i></p> <p>Spécifie le délai d'expiration en heures (h), minutes (m), ou secondes (s) pour l'abandon d'une demande.</p> <p>La plage de cette valeur est de 0 à 200.</p>	<pre>-reqs-abort-timeout ` `integer[h</pre>
<p>m</p>	<p>s]</p>
<p><i>Intervalle pour l'envoi de demandes d'état</i></p> <p>Spécifie l'intervalle en heures (h), minutes (m), ou secondes (s) Après quoi une requête d'état est envoyée au serveur FPolicy.</p> <p>La plage de cette valeur est de 0 à 50. Si la valeur est définie sur 0, L'option est désactivée et les messages de requête d'état ne sont pas envoyés au serveur FPolicy. La valeur par défaut est 10s.</p>	<pre>-status-req-interval integer[h</pre>
<p>m</p>	<p>s]</p>
<p><i>Nombre maximal de requêtes en attente sur le serveur FPolicy</i></p> <p>Spécifie le nombre maximal de requêtes en attente pouvant être mises en file d'attente sur le serveur FPolicy.</p> <p>La plage de cette valeur est de 1 à 10000. La valeur par défaut est 50.</p>	<pre>-max-server-reqs integer</pre>

<p><i>Timeout pour la déconnexion d'un serveur FPolicy non réactif</i></p> <p>Spécifie l'intervalle de temps en heures (h), minutes (m), ou secondes (s) Après quoi la connexion au serveur FPolicy est interrompue.</p> <p>La connexion est interrompue après le délai d'expiration uniquement si la file d'attente du serveur FPolicy contient le nombre maximal de requêtes autorisées et qu'aucune réponse n'est reçue dans le délai d'expiration. Le nombre maximal de demandes est de 50 (valeur par défaut) ou le numéro spécifié par le <code>max-server-reqs</code> paramètre.</p> <p>La plage de cette valeur est de 1 à 100. La valeur par défaut est 60s.</p>	<pre>-server-progress -timeout integer[h</pre>
<p>m</p>	<p>s]</p>
<p><i>Intervalle d'envoi de messages de maintien de la disponibilité au serveur FPolicy</i></p> <p>Spécifie l'intervalle de temps en heures (h), minutes (m), ou secondes (s) À laquelle les messages de maintien de la disponibilité sont envoyés au serveur FPolicy.</p> <p>Les messages de maintien de la vie détectent les connexions à demi-ouverture.</p> <p>La plage de cette valeur est de 10 à 600. Si la valeur est définie sur 0, L'option est désactivée et les messages de maintien en service ne peuvent pas être envoyés aux serveurs FPolicy. La valeur par défaut est 120s.</p>	<pre>-keep-alive-interval-integer[h</pre>
<p>m</p>	<p>s]</p>
<p><i>Tentatives de reconnexion maximales</i></p> <p>Spécifie le nombre maximal de fois que le SVM tente de se reconnecter au serveur FPolicy une fois la connexion interrompue.</p> <p>La plage de cette valeur est de 0 à 20. La valeur par défaut est 5.</p>	<pre>-max-connection-retries integer</pre>
<p><i>Taille du tampon de réception</i></p> <p>Spécifie la taille du tampon de réception du socket connecté pour le serveur FPolicy.</p> <p>La valeur par défaut est 256 kilo-octets (Ko). Lorsque la valeur est définie sur 0, la taille du tampon de réception est définie sur une valeur définie par le système.</p> <p>Par exemple, si la taille par défaut de la mémoire tampon de réception du socket est de 65536 octets, en définissant la valeur ajustable sur 0, la taille de la mémoire tampon de socket est définie sur 65536 octets. Vous pouvez utiliser n'importe quelle valeur autre que celle par défaut pour définir la taille (en octets) du tampon de réception.</p>	<pre>-recv-buffer-size integer</pre>

<p><i>Envoyer la taille du tampon</i></p> <p>Spécifie la taille du tampon d'envoi du socket connecté pour le serveur FPolicy.</p> <p>La valeur par défaut est 256 kilo-octets (Ko). Lorsque la valeur est définie sur 0, la taille du tampon d'envoi est définie sur une valeur définie par le système.</p> <p>Par exemple, si la taille par défaut du tampon d'envoi du socket est définie sur 65536 octets, en définissant la valeur ajustable sur 0, la taille de la mémoire tampon du socket est définie sur 65536 octets. Vous pouvez utiliser n'importe quelle valeur autre que celle par défaut pour définir la taille (en octets) du tampon d'envoi.</p>	<pre>-send-buffer-size integer</pre>
<p><i>Délai de purge d'un ID de session pendant la reconnexion</i></p> <p>Spécifie l'intervalle en heures (h), minutes (m), ou secondes (s) Après quoi un nouvel ID de session est envoyé au serveur FPolicy pendant les tentatives de reconnexion.</p> <p>Si la connexion entre le contrôleur de stockage et le serveur FPolicy est interrompue et la reconnexion est effectuée au sein du <code>-session -timeout</code> Intervalle, l'ancien ID de session est envoyé au serveur FPolicy pour qu'il puisse envoyer les réponses aux anciennes notifications.</p> <p>La valeur par défaut est définie sur 10 secondes.</p>	<pre>-session-timeout [integerh][integerm][integers]</pre>

Informations supplémentaires sur la configuration des moteurs externes FPolicy pour utiliser les connexions authentifiées SSL

Vous devez connaître des informations supplémentaires pour configurer le moteur externe FPolicy de façon à utiliser le protocole SSL lors de la connexion aux serveurs FPolicy.

Authentification de serveur SSL

Si vous choisissez de configurer le moteur externe FPolicy pour l'authentification du serveur SSL, vous devez installer le certificat public de l'autorité de certification (CA) qui a signé le certificat du serveur FPolicy avant de créer le moteur externe.

Authentification mutuelle

Si vous configurez les moteurs externes FPolicy pour utiliser l'authentification mutuelle SSL lors du raccordement des LIF de données des machines virtuelles de stockage aux serveurs FPolicy externes, avant de créer le moteur externe, Vous devez installer le certificat public de l'autorité de certification qui a signé le certificat du serveur FPolicy avec le certificat public et le fichier de clé pour l'authentification de la SVM. Vous ne devez pas supprimer ce certificat lorsque des règles FPolicy utilisent le certificat installé.

Si le certificat est supprimé pendant que FPolicy l'utilise pour l'authentification mutuelle lors de la connexion à un serveur FPolicy externe, vous ne pouvez pas réactiver une règle FPolicy désactivée qui utilise ce certificat. La politique FPolicy ne peut pas être réactivée dans ce cas, même si un nouveau certificat avec les mêmes

paramètres est créé et installé sur le SVM.

Si le certificat a été supprimé, vous devez installer un nouveau certificat, créer de nouveaux moteurs externes FPolicy utilisant le nouveau certificat et associer les nouveaux moteurs externes à la politique FPolicy que vous souhaitez réactiver en modifiant la règle FPolicy.

Installer les certificats pour SSL

Le certificat public de l'autorité de certification utilisé pour signer le certificat du serveur FPolicy est installé à l'aide du `security certificate install` commande avec `-type` paramètre défini sur `client_ca`. La clé privée et le certificat public requis pour l'authentification de la SVM sont installés à l'aide de `security certificate install` commande avec `-type` paramètre défini sur `server`.

Les certificats ne sont pas répliqués dans les relations de SVM de reprise après incident avec une configuration sans ID-preserve

Les certificats de sécurité utilisés pour l'authentification SSL lors des connexions aux serveurs FPolicy ne répliquent pas les données vers des destinations de reprise après incident des SVM avec des configurations sans ID-preserve. Bien que la configuration du moteur externe FPolicy sur le SVM soit répliquée, les certificats de sécurité ne sont pas répliqués. Vous devez installer manuellement les certificats de sécurité sur la destination.

Lorsque vous configurez la relation de SVM Disaster Recovery, la valeur que vous sélectionnez pour le `-identity-preserve` de la `snapmirror create` La commande détermine les détails de configuration répliqués dans le SVM de destination.

Si vous définissez le `-identity-preserve` option à `true` (ID-preserve), tous les détails de la configuration FPolicy sont répliqués, y compris les informations du certificat de sécurité. Vous devez installer les certificats de sécurité sur la destination uniquement si vous définissez l'option sur `false` (Non-ID-preserve).

Restrictions liées aux moteurs externes FPolicy avec configurations de reprise après incident MetroCluster et SVM

Vous pouvez créer un moteur externe FPolicy à étendue du cluster en attribuant la machine virtuelle de stockage du cluster (SVM) au moteur externe. Cependant, lors de la création d'un moteur externe « cluster-scoped » dans une configuration de reprise après incident de MetroCluster ou de SVM, il existe certaines restrictions lors du choix de la méthode d'authentification utilisée par le SVM pour la communication externe avec le serveur FPolicy.

Il existe trois options d'authentification que vous pouvez choisir lors de la création de serveurs FPolicy externes : aucune authentification, authentification de serveur SSL et authentification mutuelle SSL. Bien qu'il n'y ait aucune restriction lors du choix de l'option d'authentification si le serveur FPolicy externe est affecté à un SVM de données, il existe des restrictions lors de la création d'un moteur externe FPolicy d'étendue au cluster :

Configuration	Autorisé ?
Reprise après incident de MetroCluster ou SVM et moteur externe FPolicy à étendue du cluster sans authentification (le protocole SSL n'est pas configuré)	Oui.

Reprise après incident de MetroCluster ou SVM et moteur externe FPolicy à étendue du cluster avec serveur SSL ou authentification mutuelle SSL	Non
--	-----

- En cas d'existence d'un moteur externe FPolicy avec authentification SSL et que vous souhaitez créer une configuration de reprise après incident MetroCluster ou SVM, vous devez modifier ce moteur externe afin qu'il n'utilise aucune authentification ou supprimer le moteur externe avant de créer la configuration de reprise après incident MetroCluster ou SVM.
- Si la configuration de reprise après incident de MetroCluster ou SVM existe déjà, ONTAP vous empêche de créer un moteur externe FPolicy à étendue du cluster avec l'authentification SSL.

Remplir la fiche de configuration du moteur externe FPolicy

Vous pouvez utiliser cette fiche technique pour enregistrer les valeurs nécessaires lors du processus de configuration du moteur externe FPolicy. Si une valeur de paramètre est requise, vous devez déterminer la valeur à utiliser pour ces paramètres avant de configurer le moteur externe.

Informations concernant la configuration de base d'un moteur externe

Vous devez indiquer si vous souhaitez inclure chaque paramètre dans la configuration du moteur externe, puis enregistrer la valeur des paramètres que vous souhaitez inclure.

Type d'information	Obligatoire	Inclure	Vos valeurs
Nom de la machine virtuelle de stockage (SVM)	Oui.	Oui.	
Nom du moteur	Oui.	Oui.	
Serveurs FPolicy principaux	Oui.	Oui.	
Numéro de port	Oui.	Oui.	
Serveurs FPolicy secondaires	Non		
Type de moteur externe	Non		
Option SSL pour la communication avec le serveur FPolicy externe	Oui.	Oui.	
Nom de domaine complet du certificat ou nom commun personnalisé	Non		
Numéro de série du certificat	Non		
Autorité de certification	Non		

Informations relatives aux paramètres avancés du moteur externe

Pour configurer un moteur externe avec des paramètres avancés, vous devez saisir la commande de configuration en mode Advanced Privilege.

Type d'information	Obligatoire	Inclure	Vos valeurs
Délai d'annulation d'une demande	Non		
Délai d'abandon d'une demande	Non		
Intervalle d'envoi des demandes d'état	Non		
Nombre maximal de requêtes en attente sur le serveur FPolicy	Non		
Délai de déconnexion d'un serveur FPolicy non réactif	Non		
Intervalle d'envoi de messages de sauvegarde au serveur FPolicy	Non		
Nombre maximal de tentatives de reconnexion	Non		
Taille de la mémoire tampon de réception	Non		
Taille de la mémoire tampon d'envoi	Non		
Délai de purge d'un ID de session pendant la reconnexion	Non		

Planification de la configuration des événements FPolicy

Planifier l'présentation de la configuration des événements FPolicy

Avant de configurer des événements FPolicy, vous devez comprendre ce qu'il signifie pour créer un événement FPolicy. Vous devez déterminer les protocoles à surveiller, les événements à surveiller et les filtres d'événements à utiliser. Ces informations vous aident à planifier les valeurs que vous souhaitez définir.

Ce qu'il signifie pour créer un événement FPolicy

La création de l'événement FPolicy consiste à définir les informations nécessaires au processus FPolicy pour déterminer les opérations d'accès aux fichiers à surveiller et pour lesquelles des notifications d'événements surveillés doivent être envoyées au serveur FPolicy externe. La configuration des événements FPolicy définit les informations de configuration suivantes :

- Nom de la machine virtuelle de stockage (SVM)
- Nom de l'événement
- Les protocoles à surveiller

FPolicy peut surveiller les opérations d'accès aux fichiers SMB, NFSv3 et NFSv4.

- Quelles opérations de fichier surveiller

Toutes les opérations de fichier ne sont pas valides pour chaque protocole.

- Les filtres de fichier à configurer

Seules certaines combinaisons d'opérations de fichier et de filtres sont valides. Chaque protocole dispose de son propre ensemble de combinaisons prises en charge.

- Contrôler le montage et le démontage de volumes

Il y a une dépendance avec trois des paramètres (`-protocol`, `-file-operations`, `-filters`). Les combinaisons suivantes sont valides pour les trois paramètres :





- Vous pouvez spécifier le `-protocol` et `-file-operations` paramètres.
- Vous pouvez spécifier les trois paramètres.
- Vous ne pouvez spécifier aucun des paramètres.

Contenu de la configuration des événements FPolicy

Pour vous aider à planifier votre configuration, vous pouvez utiliser la liste suivante de paramètres de configuration des événements FPolicy disponibles :

Type d'information	Option
<p>SVM</p> <p>Spécifie le nom du SVM que vous souhaitez associer à cet événement FPolicy.</p> <p>Chaque configuration FPolicy est définie au sein d'un seul SVM. Le moteur externe, l'événement de politique, l'étendue des règles et la politique associés pour créer une configuration de politique FPolicy doivent tous être associés au même SVM.</p>	<p><code>-vserver vserver_name</code></p>

<p>Nom de l'événement</p> <p>Spécifie le nom à attribuer à l'événement FPolicy. Lorsque vous créez la politique FPolicy, vous associez l'événement FPolicy à la règle à l'aide du nom de l'événement.</p> <p>Le nom peut comporter jusqu'à 256 caractères.</p> <div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px; margin-left: 20px;">  <p>Le nom doit comporter jusqu'à 200 caractères si vous configurez l'événement dans une configuration de reprise d'activité de MetroCluster ou de SVM.</p> </div> <p>Le nom peut contenir n'importe quelle combinaison des caractères ASCII suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • a à z • A à Z • 0 à 9 • « _ ", "'-', and ". » 	<p><code>-event-name event_name</code></p>
<p>Protocole</p> <p>Spécifie le protocole à configurer pour l'événement FPolicy. La liste pour <code>-protocol</code> peut inclure l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • cifs • nfsv3 • nfsv4 <div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px; margin-left: 20px;">  <p>Si vous spécifiez <code>-protocol</code>, vous devez alors spécifier une valeur valide dans l' <code>-file-operations</code> paramètre. Au fur et à mesure que la version du protocole change, les valeurs valides peuvent changer.</p> </div>	<p><code>-protocol protocol</code></p>

Opérations_fichier

Spécifie la liste des opérations sur les fichiers pour l'événement FPolicy.

L'événement vérifie les opérations spécifiées dans cette liste à partir de toutes les demandes client utilisant le protocole spécifié dans `-protocol` paramètre. Vous pouvez lister une ou plusieurs opérations de fichier à l'aide d'une liste délimitée par des virgules. La liste pour `-file-operations` peut inclure une ou plusieurs des valeurs suivantes :

- `close` pour les opérations de fermeture de fichier
- `create` pour les opérations de création de fichier
- `create-dir` pour les opérations de création de répertoire
- `delete` pour les opérations de suppression de fichier
- `delete_dir` pour les opérations de suppression de répertoire
- `getattr` pour obtenir les opérations d'attribut
- `link` pour les opérations de liaison
- `lookup` pour les opérations de recherche
- `open` pour les opérations d'ouverture de fichier
- `read` pour les opérations de lecture de fichiers
- `write` pour les opérations d'écriture de fichiers
- `rename` pour les opérations de renommage de fichiers
- `rename_dir` pour les opérations de renommage de répertoire
- `setattr` pour les opérations de définition d'attribut
- `symlink` pour les opérations de lien symbolique



Si vous spécifiez `-file-operations`, vous devez alors spécifier un protocole valide dans l' `-protocol` paramètre.

`-file-operations`
`file_operations,...`

Filtres

Spécifie la liste des filtres pour une opération de fichier donnée pour le protocole spécifié. Les valeurs dans le `-filters` paramètre utilisé pour filtrer les demandes client. La liste peut comprendre un ou plusieurs des éléments suivants :



Si vous spécifiez le `-filters` paramètre, vous devez ensuite spécifier également des valeurs valides pour le `-file-operations` et `-protocol` paramètres.

- `monitor-ads` option permettant de filtrer la demande client pour un autre flux de données.
- `close-with-modification` option permettant de filtrer la demande client pour fermer avec modification.
- `close-without-modification` option permettant de filtrer la demande client pour la fermeture sans modification.
- `first-read` option permettant de filtrer la demande client pour la première lecture.
- `first-write` option permettant de filtrer la demande client pour la première écriture.
- `offline-bit` option permettant de filtrer la demande client pour le jeu de bits hors ligne.

La configuration de ce filtre permet au serveur FPolicy de recevoir une notification uniquement lorsque des fichiers hors ligne sont utilisés.

- `open-with-delete-intent` option permettant de filtrer la demande client pour ouvrir avec l'intention de suppression.

La configuration de ce filtre entraîne la réception d'une notification sur le serveur FPolicy uniquement lorsqu'une tentative est effectuée pour ouvrir un fichier avec l'intention de le supprimer. Ceci est utilisé par les systèmes de fichiers lorsque `FILE_DELETE_ON_CLOSE` l'indicateur est spécifié.

- `open-with-write-intent` option permettant de filtrer la demande client pour ouvrir avec une intention d'écriture.

La configuration de ce filtre entraîne la réception d'une notification sur le serveur FPolicy uniquement lorsqu'une tentative est effectuée pour ouvrir un fichier avec l'intention d'y écrire un objet.

- `write-with-size-change` option permettant de filtrer la demande d'écriture client avec changement de taille.

`-filters filter, ...`

Filtres suite

-filters filter, ...

- `setattr-with-owner-change` option permettant de filtrer les demandes `setattr` du client pour changer le propriétaire d'un fichier ou d'un répertoire.
- `setattr-with-group-change` option permettant de filtrer les demandes `setattr` du client pour changer le groupe d'un fichier ou d'un répertoire.
- `setattr-with-sacl-change` Option permettant de filtrer les demandes `setattr` du client pour changer la SACL sur un fichier ou un répertoire.

Ce filtre est disponible uniquement pour les protocoles SMB et NFSv4.

- `setattr-with-dacl-change` Option permettant de filtrer les demandes `setattr` du client pour changer le DACL sur un fichier ou un répertoire.

Ce filtre est disponible uniquement pour les protocoles SMB et NFSv4.

- `setattr-with-modify-time-change` option permettant de filtrer les demandes `setattr` du client pour modifier l'heure de modification d'un fichier ou d'un répertoire.
- `setattr-with-access-time-change` option permettant de filtrer les demandes `setattr` du client pour modifier l'heure d'accès d'un fichier ou d'un répertoire.
- `setattr-with-creation-time-change` option permettant de filtrer les demandes `setattr` du client pour modifier l'heure de création d'un fichier ou d'un répertoire.

Cette option n'est disponible que pour le protocole SMB.

- `setattr-with-mode-change` option permettant de filtrer les demandes `setattr` du client pour changer les bits de mode d'un fichier ou d'un répertoire.
- `setattr-with-size-change` option permettant de filtrer les demandes `setattr` du client pour modifier la taille d'un fichier.
- `setattr-with-allocation-size-change` option permettant de filtrer les demandes `setattr` du client pour modifier la taille d'allocation d'un fichier.

Cette option n'est disponible que pour le protocole SMB.

- `exclude-directory` option permettant de filtrer les demandes client pour les opérations d'annuaire.

Lorsque ce filtre est spécifié, les opérations du répertoire ne sont pas surveillées.

<i>Est une opération de volume requise</i>	<code>-volume-operation {true</code>
Spécifie si une surveillance est requise pour les opérations de montage et de démontage de volumes. La valeur par défaut est <code>false</code> .	

Liste des combinaisons de filtrage et d'opérations de fichiers prises en charge par FPolicy peuvent surveiller pour SMB

Lorsque vous configurez votre événement FPolicy, vous devez savoir que seules certaines combinaisons d'opérations et de filtres sont prises en charge pour la surveillance des opérations d'accès aux fichiers SMB.

Le tableau suivant fournit la liste des combinaisons d'opérations de fichiers et de filtres prises en charge pour la surveillance FPolicy des événements d'accès aux fichiers SMB :

Opérations de fichiers prises en charge	Filtres pris en charge
fermer	surveillance-ads, hors ligne-bit, fermeture-avec-modification, fermeture-sans-modification, gros-avec-lecture, exclure-répertoire
création	surveillance-ads, hors ligne-bit
dir_de_création	Aucun filtre n'est actuellement pris en charge pour cette opération de fichier.
supprimer	surveillance-ads, hors ligne-bit
dir_de_suppression	Aucun filtre n'est actuellement pris en charge pour cette opération de fichier.
getattr	offline-bit, exclude-dir
la transparence	monitor-ads, offline-bit, open-with-delete-intentionnel, open-with-write-intentions, exclude-dir
lecture	surveillance-ads, hors-ligne-bit, première lecture
écriture	surveillance-ads, hors-ligne-bit, première-écriture, écriture-avec-changement de taille
renommer	surveillance-ads, hors ligne-bit
rename_dir	Aucun filtre n'est actuellement pris en charge pour cette opération de fichier.

définir	monitor-ads, offline-bit, setattr_with_owner_change, setattr_with_group_change, setattr_with_mode_change, setattr_with_sacl_change, setattr_with_dacl_change, setattr_with_modify_time_change, setattr_with_access_time_change, setattr_with_creation_time_change, setattr_with_size_change, setattr_with_allocation_size_change, exclude_directory
---------	---

Opérations de fichiers et combinaisons de filtres prises en charge pouvant être moniteurs par FPolicy pour NFSv3

Lorsque vous configurez votre événement FPolicy, vous devez savoir que seules certaines combinaisons d'opérations sur les fichiers et de filtres sont prises en charge pour surveiller les opérations d'accès aux fichiers NFSv3.

Le tableau suivant fournit la liste des combinaisons d'opérations de fichiers et de filtres prises en charge pour la surveillance FPolicy des événements d'accès aux fichiers NFSv3 :

Opérations de fichiers prises en charge	Filtres pris en charge
création	bit hors ligne
dir_de_création	Aucun filtre n'est actuellement pris en charge pour cette opération de fichier.
supprimer	bit hors ligne
dir_de_suppression	Aucun filtre n'est actuellement pris en charge pour cette opération de fichier.
lien	bit hors ligne
recherche	offline-bit, exclude-dir
lecture	bit hors ligne, première lecture
écriture	bit hors ligne, première écriture, écriture avec changement de taille
renommer	bit hors ligne
rename_dir	Aucun filtre n'est actuellement pris en charge pour cette opération de fichier.
définir	offline-bit, setattr_with_owner_change, setattr_with_group_change, setattr_with_mode_change, setattr_with_modif_time_change, setattr_with_access_time_change, setattr_with_size_change, exclude_directory
symlink	bit hors ligne

Opérations de fichiers et combinaisons de filtres prises en charge que FPolicy peut surveiller pour NFSv4

Lorsque vous configurez votre événement FPolicy, vous devez savoir que seules certaines combinaisons d'opérations et de filtres sont prises en charge pour surveiller les opérations d'accès aux fichiers NFSv4.

Le tableau suivant fournit la liste des combinaisons d'opérations de fichiers et de filtres prises en charge pour la surveillance FPolicy des événements d'accès aux fichiers NFSv4 :

Opérations de fichiers prises en charge	Filtres pris en charge
fermer	bit hors ligne, répertoire d'exclusion
création	bit hors ligne
dir_de_création	Aucun filtre n'est actuellement pris en charge pour cette opération de fichier.
supprimer	bit hors ligne
dir_de_suppression	Aucun filtre n'est actuellement pris en charge pour cette opération de fichier.
getattr	bit hors ligne, répertoire d'exclusion
lien	bit hors ligne
recherche	bit hors ligne, répertoire d'exclusion
la transparence	bit hors ligne, répertoire d'exclusion
lecture	bit hors ligne, première lecture
écriture	bit hors ligne, première écriture, écriture avec changement de taille
renommer	bit hors ligne
rename_dir	Aucun filtre n'est actuellement pris en charge pour cette opération de fichier.
définir	offline-bit, setattr_with_owner_change, setattr_with_group_change, setattr_with_mode_change, setattr_with_sacl_change, setattr_with_dacl_change, setattr_with_modify_time_change, setattr_with_access_time_change, setattr_with_size_change, exclude_directory
symlink	bit hors ligne

Remplissez la fiche de configuration des événements FPolicy

Vous pouvez utiliser cette fiche pour enregistrer les valeurs nécessaires lors du processus de configuration des événements FPolicy. Si une valeur de paramètre est requise, vous devez déterminer la valeur à utiliser pour ces paramètres avant de configurer l'événement FPolicy.

Vous devez indiquer si vous souhaitez inclure chaque paramètre dans la configuration des événements FPolicy, puis noter la valeur des paramètres que vous souhaitez inclure.

Type d'information	Obligatoire	Inclure	Vos valeurs
Nom de la machine virtuelle de stockage (SVM)	Oui.	Oui.	
Nom de l'événement	Oui.	Oui.	
Protocole	Non		
Opérations sur les fichiers	Non		
Filtres	Non		
Opération de volume	Non		

Planifiez la configuration de la règle FPolicy

Planifier l'présentation de la configuration de la règle FPolicy

Avant de configurer la règle FPolicy, vous devez comprendre les paramètres requis lors de la création de la règle ainsi que les raisons pour lesquelles vous pouvez vouloir configurer certains paramètres facultatifs. Ces informations vous aident à déterminer les valeurs à définir pour chaque paramètre.


Lors de la création d'une politique FPolicy, vous associez cette règle à ce qui suit :

- Le serveur virtuel de stockage (SVM)
- Un ou plusieurs événements FPolicy
- Moteur externe FPolicy

Vous pouvez également configurer plusieurs paramètres de stratégie facultatifs.

Contenu de la configuration des règles FPolicy

Vous pouvez utiliser la liste suivante de règles FPolicy disponibles et de paramètres facultatifs pour vous aider à planifier votre configuration :

Type d'information	Option	Obligatoire	Valeur par défaut
<p><i>Nom du SVM</i></p> <p>Spécifie le nom du SVM sur lequel vous souhaitez créer une politique FPolicy.</p>	<p><code>-vserver</code> <code>vserver_name</code></p>	Oui.	Aucune
<p><i>Nom de la politique</i></p> <p>Spécifie le nom de la politique FPolicy.</p> <p>Le nom peut comporter jusqu'à 256 caractères.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> Le nom doit comporter jusqu'à 200 caractères si la stratégie est configurée dans une configuration de reprise après incident de MetroCluster ou de SVM.</p> </div> <p>Le nom peut contenir n'importe quelle combinaison des caractères ASCII suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • a à z • A à Z • 0 à 9 • «»_», «»-", and ".» 	<p><code>-policy-name</code> <code>policy_name</code></p>	Oui.	Aucune
<p><i>Noms d'événements</i></p> <p>Spécifie une liste d'événements séparés par des virgules à associer à la politique FPolicy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez associer plusieurs événements à une stratégie. • Un événement est spécifique à un protocole. • Vous pouvez utiliser une seule stratégie pour surveiller les événements d'accès aux fichiers pour plusieurs protocoles en créant un événement pour chaque protocole que la stratégie doit surveiller, puis en associant les événements à la stratégie. • Les événements doivent déjà exister. 	<p><code>-events</code> <code>event_name, ...</code></p>	Oui.	Aucune

<p><i>Nom du moteur externe</i></p> <p>Spécifie le nom du moteur externe à associer à la politique FPolicy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un moteur externe contient les informations requises par le nœud pour envoyer des notifications à un serveur FPolicy. • Vous pouvez configurer FPolicy de façon à utiliser le moteur externe natif ONTAP pour simplifier le blocage des fichiers ou à utiliser un moteur externe configuré pour utiliser des serveurs FPolicy externes (serveurs FPolicy) pour obtenir des fonctions plus sophistiquées de blocage et de gestion des fichiers. • Si vous souhaitez utiliser le moteur externe natif, vous ne pouvez pas spécifier de valeur pour ce paramètre ou vous pouvez le spécifier <code>native</code> comme valeur. • Si vous souhaitez utiliser des serveurs FPolicy, la configuration du moteur externe doit déjà exister. 	<pre>-engine engine_name</pre>	<p>Oui (à moins que la politique n'utilise le moteur natif ONTAP interne)</p>	<p><code>native</code></p>
<p><i>Est un screening obligatoire</i></p> <p>Indique si un filtrage d'accès aux fichiers obligatoire est requis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le paramètre de filtrage obligatoire détermine quelle action est prise en cas d'incident d'accès aux fichiers lorsque tous les serveurs principaux et secondaires sont en panne ou qu'aucune réponse n'est reçue des serveurs FPolicy au cours d'une période de temporisation donnée. • Lorsqu'il est réglé sur <code>true</code>, les événements d'accès aux fichiers sont refusés. • Lorsqu'il est réglé sur <code>false</code>, les événements d'accès aux fichiers sont autorisés. 	<pre>-is-mandatory {true</pre>	<pre>false}</pre>	<p>Non</p>

<p>true</p>	<p><i>Autoriser l'accès privilégié</i></p> <p>Indique si vous souhaitez que le serveur FPolicy possède un accès privilégié aux fichiers et dossiers surveillés à l'aide d'une connexion de données privilégiée.</p> <p>S'ils sont configurés, les serveurs FPolicy peuvent accéder aux fichiers à partir de la racine de l'SVM contenant les données surveillées à l'aide de la connexion de données privilégiée.</p> <p>Pour l'accès privilégié aux données, SMB doit être sous licence sur le cluster et toutes les LIFs de données utilisées pour se connecter aux serveurs FPolicy doivent être configurées de ce fait <code>cifs</code> comme l'un des protocoles autorisés.</p> <p>Si vous souhaitez configurer la policy pour autoriser les accès privilégiés, vous devez également spécifier le nom d'utilisateur du compte que vous souhaitez que le serveur FPolicy utilise pour cet accès privilégié.</p>	<p>-allow -privileged -access {yes</p>	<p>no}</p>
-------------	--	--	------------

<p>Non (sauf si la lecture passthrough est activée)</p>	<p>no</p>	<p><i>Nom d'utilisateur privilégié</i></p> <p>Spécifie le nom d'utilisateur du compte que les serveurs FPolicy utilisent pour l'accès aux données privilégié.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La valeur de ce paramètre doit utiliser le format "domain\user name". • Si -allow -privileged -access est défini sur no, toute valeur définie pour ce paramètre est ignorée. 	<p>-privileged -user-name user_name</p>
---	-----------	---	---

<p>Non (sauf si l'accès privilégié est activé)</p>	<p>Aucune</p>	<p><i>Autoriser la lecture_passthrough</i></p> <p>Spécifie si les serveurs FPolicy peuvent fournir des services de passe-lecture pour les fichiers qui ont été archivés sur le stockage secondaire (fichiers hors ligne) par les serveurs FPolicy :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passthrough-read est un moyen de lire les données pour les fichiers hors ligne sans restaurer les données dans le stockage primaire. <p>La lecture Passthrough réduit les latences de réponse. Les fichiers ne sont donc pas rappelés dans le stockage primaire, ce qui évite de l'avoir à remonter pour répondre à la demande de lecture. De plus, la lecture intermédiaire optimise l'efficacité du stockage puisque vous n'avez plus besoin d'utiliser l'espace de stockage principal avec des fichiers rappelés uniquement pour satisfaire les demandes de lecture.</p>	<pre>-is-passthrough -read-enabled {true</pre>
--	---------------	---	--

Condition pour les configurations de l'étendue FPolicy si la politique FPolicy utilise le moteur natif

Si vous configurez la règle FPolicy pour utiliser le moteur natif, il existe une condition spécifique à la définition du périmètre FPolicy configuré pour la règle.

Le périmètre FPolicy définit les limites de la règle FPolicy s'applique, par exemple si la FPolicy s'applique à des volumes ou des partages spécifiés. Un certain nombre de paramètres limitent davantage l'étendue à laquelle la politique FPolicy s'applique. L'un de ces paramètres, `-is-file-extension-check-on-directories-enabled` indique s'il faut vérifier les extensions de fichier sur les répertoires. La valeur par défaut est `false`, ce qui signifie que les extensions de fichiers des répertoires ne sont pas vérifiées.

Lorsqu'une politique de FPolicy utilisant le moteur natif est activée sur un partage ou un volume et sur `-is-file-extension-check-on-directories-enabled` le paramètre est défini sur `false` pour le périmètre de la politique, l'accès au répertoire est refusé. Avec cette configuration, car les extensions de fichier ne sont pas vérifiées pour les répertoires, toute opération de répertoire est refusée si elle relève de la portée de la stratégie.

Pour vous assurer que l'accès au répertoire a réussi lors de l'utilisation du moteur natif, vous devez définir le `-is-file-extension-check-on-directories-enabled` paramètre sur `true` lors de la création de la portée.

Avec ce paramètre défini sur `true`, Les contrôles d'extension se produisent pour les opérations d'annuaire et la décision d'autoriser ou de refuser l'accès est prise en fonction des extensions incluses ou exclues dans la configuration du périmètre FPolicy.

Remplissez la fiche de règles FPolicy

Vous pouvez utiliser cette fiche pour enregistrer les valeurs nécessaires lors du processus de configuration de la politique FPolicy. Il est important d'enregistrer si vous souhaitez inclure chaque paramètre dans la configuration de la règle FPolicy, puis d'enregistrer la valeur des paramètres à inclure.

Type d'information	Inclure	Vos valeurs
Nom de la machine virtuelle de stockage (SVM)	Oui.	
Nom de la règle	Oui.	
Noms des événements	Oui.	
Nom du moteur externe		
Un screening obligatoire est-il requis ?		
Autoriser l'accès privilégié		
Nom d'utilisateur privilégié		

Planification de la configuration du cadre FPolicy

Planifier l'présentation de la configuration du cadre FPolicy

Avant de configurer le cadre FPolicy, vous devez comprendre ce qu'il signifie. Vous devez comprendre le contenu de la configuration du périmètre. Vous devez également comprendre les règles de priorité de la portée. Ces informations peuvent vous aider à planifier les valeurs que vous souhaitez définir.

Ce qu'il signifie pour créer une étendue FPolicy

La création du périmètre FPolicy consiste à définir les limites de la règle FPolicy. Le serveur virtuel de stockage (SVM) est la limite de base. Lorsque vous créez un cadre pour une politique FPolicy, vous devez définir la politique FPolicy à laquelle elle s'applique, et vous devez désigner la SVM à laquelle vous souhaitez appliquer le périmètre.

Un certain nombre de paramètres limitent davantage la portée au sein de la SVM spécifiée. Vous pouvez restreindre la portée en spécifiant ce qui doit être inclus dans la portée ou en spécifiant ce qui à exclure de la portée. Après avoir appliqué une portée à une stratégie activée, les vérifications d'événements de stratégie sont appliquées à la portée définie par cette commande.

Des notifications sont générées pour les événements d'accès aux fichiers où des correspondances sont trouvées dans les options « inclure ». Les notifications ne sont pas générées pour les événements d'accès aux fichiers où des correspondances sont trouvées dans les options « exclure ».

La configuration du périmètre FPolicy définit les informations de configuration suivantes :

- Nom du SVM
- Nom de la règle
- Les partages à inclure ou à exclure de ce qui est surveillé
- Les règles d'exportation à inclure ou à exclure de ce qui est surveillé
- Les volumes à inclure ou à exclure de ce qui est surveillé
- Les extensions de fichier à inclure ou exclure de ce qui est surveillé
- Vérification de l'extension de fichier sur les objets de répertoire



Il existe des considérations spéciales à prendre en compte pour ce qui est des règles FPolicy de cluster. La politique de FPolicy de cluster est une règle que l'administrateur du cluster crée pour le SVM d'admin. Si l'administrateur du cluster crée également le périmètre de cette politique FPolicy de cluster, l'administrateur du SVM ne peut pas créer de étendue pour cette même politique. Toutefois, si l'administrateur du cluster ne crée pas de périmètre pour la politique de FPolicy de cluster, tout administrateur du SVM peut créer le périmètre de cette politique. Si l'administrateur SVM crée un périmètre pour cette politique FPolicy de cluster, l'administrateur du cluster ne peut pas créer par la suite une étendue de cluster pour cette même policy de cluster. En effet, l'administrateur du cluster ne peut pas remplacer la portée de la même politique de cluster.

Les règles de priorité de la portée

Les règles de priorité suivantes s'appliquent aux configurations du périmètre :

- Lorsqu'un partage est inclus dans le `-shares-to-include` le paramètre et le volume parent du partage sont inclus dans le `-volumes-to-exclude` paramètre, `-volumes-to-exclude` a priorité sur `-shares-to-include`.
- Lorsqu'une export-policy est incluse dans le `-export-policies-to-include` et le volume parent de la export policy est inclus dans le `-volumes-to-exclude` paramètre, `-volumes-to-exclude` a priorité sur `-export-policies-to-include`.
- Un administrateur peut spécifier les deux `-file-extensions-to-include` et `-file-extensions-to-exclude` listes.

Le `-file-extensions-to-exclude` le paramètre est vérifié avant le `-file-extensions-to-include` le paramètre est vérifié.

Contenu de la configuration de l'étendue FPolicy

Pour planifier votre configuration, vous pouvez utiliser la liste suivante des paramètres de configuration du périmètre FPolicy disponibles :



Lors de la configuration des partages, des règles d'exportation, des volumes et des extensions de fichiers à inclure ou à exclure du périmètre, les paramètres d'inclusion et d'exclusion peuvent inclure des métacaractères tels que «`»?»` and `»*`». L'utilisation d'expressions régulières n'est pas prise en charge.

Type d'information	Option
SVM Spécifie le nom du SVM sur lequel vous souhaitez créer une étendue FPolicy. Chaque configuration FPolicy est définie au sein d'un seul SVM. Le moteur externe, l'événement de politique, l'étendue des règles et la politique associés pour créer une configuration de politique FPolicy doivent tous être associés au même SVM.	<code>-vserver vserver_name</code>
Nom de la politique Spécifie le nom de la politique FPolicy à laquelle vous souhaitez associer le périmètre. La politique FPolicy doit déjà exister.	<code>-policy-name policy_name</code>
Actions à inclure Spécifie une liste de partages délimitée par des virgules pour contrôler la politique FPolicy à laquelle le périmètre est appliqué.	<code>-shares-to-include share_name, ...</code>

<p><i>Actions à exclure</i></p> <p>Spécifie une liste de partages délimitée par des virgules, à exclure de la surveillance de la politique FPolicy à laquelle le périmètre est appliqué.</p>	<pre>-shares-to-exclude share_name, ...</pre>
<p><i>Volumes à inclure</i> Spécifie une liste de volumes séparés par des virgules à surveiller pour la politique FPolicy à laquelle le périmètre est appliqué.</p>	<pre>-volumes-to-include volume_name, ...</pre>
<p><i>Volumes à exclure</i></p> <p>Spécifie une liste de volumes séparés par des virgules à exclure de la surveillance de la politique FPolicy à laquelle le périmètre est appliqué.</p>	<pre>-volumes-to-exclude volume_name, ...</pre>
<p><i>Exporter les stratégies à inclure</i></p> <p>Spécifie une liste des règles d'exportation séparées par des virgules pour surveiller la politique FPolicy à laquelle le périmètre est appliqué.</p>	<pre>-export-policies-to-include export_policy_name, ...</pre>
<p><i>Exporter des stratégies à exclure</i></p> <p>Spécifie une liste de règles d'exportation séparées par des virgules afin d'exclure de la surveillance de la politique FPolicy à laquelle le périmètre est appliqué.</p>	<pre>-export-policies-to-exclude export_policy_name, ...</pre>
<p><i>Extensions de fichier à inclure</i></p> <p>Spécifie une liste d'extensions de fichiers délimitée par des virgules pour surveiller la politique FPolicy à laquelle le périmètre est appliqué.</p>	<pre>-file-extensions-to-include file_extensions, ...</pre>
<p><i>Extension de fichier à exclure</i></p> <p>Spécifie une liste d'extensions de fichiers délimitée par des virgules à exclure de la surveillance de la politique FPolicy à laquelle le périmètre est appliqué.</p>	<pre>-file-extensions-to-exclude file_extensions, ...</pre>
<p><i>La vérification de l'extension de fichier sur le répertoire est-elle activée ?</i></p> <p>Indique si les vérifications d'extension de nom de fichier s'appliquent également aux objets de répertoire. Si ce paramètre est défini sur <code>true</code>, les objets de répertoire sont soumis aux mêmes contrôles d'extension que les fichiers normaux. Si ce paramètre est défini sur <code>false</code>, les noms de répertoire ne correspondent pas pour les postes et les notifications sont envoyées pour les répertoires même si leurs extensions de nom ne correspondent pas.</p> <p>Si la politique FPolicy à laquelle l'étendue est affectée est configurée pour utiliser le moteur natif, ce paramètre doit être défini sur <code>true</code>.</p>	<pre>-is-file-extension-check-on-directories-enabled {true</pre>
<p><code>false</code></p>	<pre>}</pre>

Remplissez la fiche de l'étendue FPolicy

Vous pouvez utiliser cette fiche pour enregistrer les valeurs nécessaires lors du processus de configuration du périmètre FPolicy. Si une valeur de paramètre est requise, vous devez déterminer la valeur à utiliser pour ces paramètres avant de configurer l'étendue FPolicy.

Vous devez indiquer si vous souhaitez inclure chaque paramètre dans la configuration de l'étendue FPolicy, puis noter la valeur des paramètres que vous souhaitez inclure.

Type d'information	Obligatoire	Inclure	Vos valeurs
Nom de la machine virtuelle de stockage (SVM)	Oui.	Oui.	
Nom de la règle	Oui.	Oui.	
Partages à inclure	Non		
Partages à exclure	Non		
Volumes à inclure	Non		
Volumes à exclure	Non		
Export-policy à inclure	Non		
Exporter les règles à exclure	Non		
Extensions de fichier à inclure	Non		
Extension de fichier à exclure	Non		
La vérification de l'extension de fichier sur le répertoire est-elle activée ?	Non		

Informations sur le copyright

Copyright © 2023 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 DÉLICTEUELLE (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.