Compréhension des règles et de la politique des données

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
August 02, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/oncommand-unified-manager-95/online-help/concept-what-rules-and-data-policies-are.html on August 02, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Compréhension des règles et de la politique des données 1
Les règles et les règles relatives aux données 1
Définition de la règle par défaut 1
Filtrage des données écrites sur un Infinite Volume par une règle de données 2
Qu’est-ce qu’un modèle de règle 3
Quelles sont les conditions et les ensembles de conditions 3

Compréhension des règles et de la politique des données

Découvrez les concepts relatifs aux règles et aux règles de données pour une gestion efficace de vos volumes Infinite Volume.

Les règles et les règles relatives aux données

Une *règle* détermine le placement des fichiers (données) dans un SVM (Storage Virtual machine) avec Infinite Volume. Une collection de telles règles est appelée stratégie de *données*.

- **Règle**

  Les règles consistent principalement en un ensemble de conditions et d'informations prédéfinies qui déterminent l'emplacement des fichiers dans Infinite Volume. Lorsqu'un fichier est placé dans Infinite Volume, les attributs de ce fichier sont associés à la liste des règles. Si les attributs correspondent aux règles, les informations de positionnement de cette règle déterminent la classe de stockage dans laquelle le fichier est placé. Une règle par défaut de la stratégie de données est utilisée pour déterminer le placement des fichiers si les attributs ne correspondent à aucune des règles de la liste de règles.

  Par exemple, si vous avez une règle « placez tous les fichiers de type .mp3 dans la classe de stockage Bronze ». Tous les fichiers .mp3 qui sont écrits sur Infinite Volume sont placés dans la classe de stockage bronze.

- **Politique de données**

  Une règle de données est une liste de règles. Chaque SVM avec Infinite Volume dispose de ses propres règles de données. Chaque fichier ajouté à Infinite Volume est comparé aux règles de sa règle de données afin de déterminer où placer ce fichier. La stratégie de données vous permet de filtrer les fichiers entrants en fonction des attributs de fichier et de les placer dans les classes de stockage appropriées.

Définition de la règle par défaut

La règle par défaut est la règle présente dans la règle de données d'une machine virtuelle de stockage (SVM) avec Infinite Volume. Elle permet de déterminer le placement des données écrites sur Infinite Volume lorsqu'aucune condition des règles existantes ne correspond aux données écrites.

La règle par défaut est toujours la dernière règle d'une stratégie de données et ne peut pas être réordonnée. Prenons l'exemple d'une règle de données comportant trois règles. La règle 1 place tous les fichiers .PDF dans la classe *High_performance*Storage. La règle 2 place tous les fichiers appartenant à l'administrateur et les noms de fichiers qui se terminent par *.xls dans la classe de stockage *archiviste_constituante*. La troisième règle est la règle par défaut avec la classe de stockage *low_performance*.

Lorsqu'un ensemble de fichiers *.jpg qui n'appartiennent pas à l'administrateur est écrit sur Infinite Volume, la règle par défaut est utilisée pour placer ces fichiers .jpg dans la classe de stockage *LOW_performance*. Les règles 1 et 2 ne sont pas utilisées car les données écrites ne correspondent pas à ces règles.

Filtrage des données écrites sur un Infinite Volume par une règle de données

Une règle de données filtre automatiquement les données écrites sur Infinite Volume dans différentes classes de stockage. Tous les fichiers sont écrits sur un seul système de fichiers dans le namespace d'Infinite Volume, et les règles de la règle de données déterminent quelle classe de stockage stocke les données des fichiers.

Une règle de données par défaut est automatiquement créée pour un SVM (Storage Virtual machine) avec Infinite Volume lors de la création d'Infinite Volume. La stratégie de données est active et contient une règle par défaut. La règle par défaut stocke les données entrantes des fichiers comme suit pour Infinite volumes, avec ou sans classes de stockage :

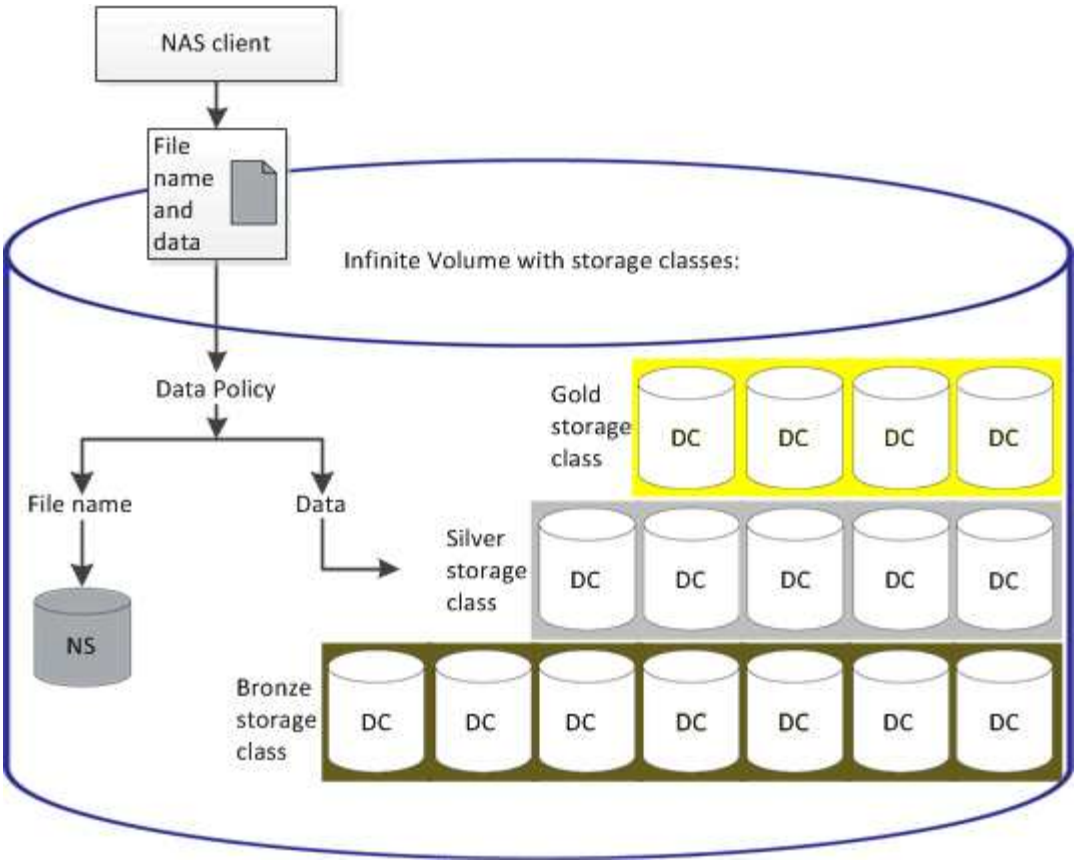
Pour un Infinite Volume…	La stratégie de données par défaut le fait…
Sans classes de stockage	Place toutes les données entrantes pour les fichiers dans Infinite Volume
Avec une seule classe de stockage	Place toutes les données entrantes des fichiers dans la classe de stockage
Avec une ou plusieurs classes de stockage	Place toutes les données entrantes des fichiers dans la première classe de stockage créée

Dans le cas d'un Infinite Volume comptant deux classes de stockage ou plus, modifiez le Dès que possible de la règle de données afin de créer des règles qui filtrent les données de différents types de fichiers dans les différentes classes de stockage. Vous devez modifier la règle de données à l'aide d'Unified Manager.

La politique de données n'affecte pas l'emplacement des fichiers dans le système de fichiers dans le namespace d'Infinite Volume, et les classes de stockage sont transparentes pour les applications client. Le système de fichiers dans l'espace de noms contient les noms de fichiers. La stratégie de données affecte uniquement la classe de stockage utilisée pour stocker les données des fichiers. Des règles de données sont utiles lorsque vous attribuez deux classes de stockage ou plus à un Infinite Volume.

Vous pouvez modifier la stratégie de données pour créer des règles supplémentaires, mais vous ne pouvez pas supprimer la stratégie de données ou sa règle par défaut.

Le diagramme suivant illustre la manière dont une règle de données filtre les données d'un Infinite Volume. Le nom du fichier est stocké dans le composant d'espace de noms, et les règles dans la règle de données spécifient que les données de ce fichier particulier sont stockées dans la classe de stockage Silver.



Qu’est-ce qu’un modèle de règle

Un modèle de règle est un modèle prédéfini pouvant être utilisé pour créer des règles dans une stratégie de données. Un modèle de règle vous permet de créer une règle basée sur trois catégories : propriétaire, type de fichier et chemin d’accès au répertoire.

Exemple de modèle de règle pour les types de fichiers

Le modèle de règle « placer tous les fichiers avec les extensions spécifiées dans une classe de stockage appropriée » place tous les fichiers .mp3 qui sont écrits dans Infinite Volume dans une classe de stockage que vous spécifiez.

Quelles sont les conditions et les ensembles de conditions

Conditions sont un ensemble de critères de correspondance basés sur des propriétés de règle, telles que le nom du fichier, le chemin du répertoire et le propriétaire, qui définissent une règle. Une collection de ces conditions est appelée ensemble de *conditions*. Vous pouvez utiliser des conditions et des ensembles de conditions uniquement pour les règles personnalisées afin de déterminer où placer le contenu écrit dans votre Infinite Volume.

Conditions

Pour une règle personnalisée, vous pouvez spécifier des conditions en fonction des propriétés de la règle, telles que le nom du fichier, le chemin du répertoire ou le propriétaire, ou une combinaison de toutes les

propriétés de la règle. La logique est similaire à une opération et à une opération booléenne. Par exemple, en utilisant des conditions, vous pouvez créer une règle personnalisée pour placer des fichiers avec `.mp3` Extensions et fichiers appartenant à John dans le chemin du répertoire commençant par `/NS/`.

Ensembles de conditions

La logique utilisée pour les ensembles de conditions est similaire à une opération ou une opération booléenne. Par exemple, en utilisant des conditions et des ensembles de conditions, vous pouvez créer une règle personnalisée complexe qui correspond à l'une des conditions suivantes :

- condition-1

  Tous les dossiers appartenant à Marie et sont placés dans `/NS/Eng/`

- condition-2

  Tous les fichiers dont le nom se termine `.pdf`Et la propriété de Mary

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 DÉLICTUELLE (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.