



Compreender as regras e a política de dados

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
October 23, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/oncommand-unified-manager-95/online-help/concept-what-rules-and-data-policies-are.html> on October 23, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Compreender as regras e a política de dados 1
 - Quais são as regras e políticas de dados 1
 - Qual é a regra padrão 1
 - Como uma política de dados filtra os dados gravados em um Infinite volume 2
 - O que é um modelo de regra 3
 - Que condições e conjuntos de condições são 3

Compreender as regras e a política de dados

Entender os conceitos sobre regras e política de dados ajuda você a gerenciar seus Infinite volumes de forma eficiente.

Quais são as regras e políticas de dados

Uma *regra* determina o posicionamento dos arquivos (dados) em uma máquina virtual de armazenamento (SVM) com Infinite volume. Uma coleção de tais regras é conhecida como *política de dados*.

- **Regra**

As regras consistem principalmente em um conjunto de condições e informações predefinidas que determinam onde colocar os arquivos no Infinite volume. Quando um arquivo é colocado no Infinite volume, os atributos desse arquivo são correspondidos com a lista de regras. Se os atributos corresponderem às regras, as informações de posicionamento dessa regra determinarão a classe de armazenamento onde o arquivo é colocado. Uma regra padrão na política de dados é usada para determinar o posicionamento dos arquivos se os atributos não corresponderem a nenhuma das regras na lista de regras.

Por exemplo, se você tiver uma regra, "coloque todos os arquivos do tipo .mp3 na classe de armazenamento bronze.", todos os arquivos .mp3 que são gravados no Infinite volume seriam colocados na classe de armazenamento bronze.

- **Política de dados**

Uma política de dados é uma lista de regras. Cada SVM com Infinite volume tem sua própria política de dados. Cada arquivo que é adicionado ao Infinite volume é comparado às regras da política de dados para determinar onde colocar esse arquivo. A política de dados permite filtrar arquivos recebidos com base nos atributos de arquivo e colocá-los nas classes de armazenamento apropriadas.

Qual é a regra padrão

A regra padrão é a regra presente na política de dados de uma máquina virtual de storage (SVM) com Infinite volume. Ele é usado para determinar o posicionamento dos dados gravados no Infinite volume quando nenhuma das condições nas regras existentes corresponder aos dados que estão sendo gravados.

A regra padrão é sempre a última regra de uma política de dados e não pode ser reordenada. Por exemplo, considere uma política de dados com três regras. A regra-1 coloca todos os arquivos .pdf na classe *high_performancestorage*. Regra-2 coloca todos os arquivos de propriedade do administrador e nomes de arquivo que terminam com *.xls na classe de armazenamento *archive_constituente*. A terceira regra é a regra padrão com a classe de armazenamento *low_performance*.

Quando um conjunto de arquivos *.jpg que não são de propriedade do administrador é gravado no Infinite volume, a regra padrão é usada para colocar esses arquivos .jpg na classe de armazenamento *low_performance*. A regra-1 e a regra-2 não são usadas porque os dados gravados não correspondem a essas regras.

Como uma política de dados filtra os dados gravados em um Infinite volume

Uma política de dados filtra automaticamente os dados gravados no Infinite volume em diferentes classes de armazenamento. Todos os arquivos são gravados no sistema de arquivos único no namespace Infinite volume, e as regras na política de dados determinam qual classe de armazenamento armazena os dados para os arquivos.

Uma política de dados padrão é criada automaticamente para uma máquina virtual de storage (SVM) com Infinite volume quando você cria o Infinite volume. A política de dados está ativa e contém uma regra padrão. A regra padrão armazena os dados recebidos para arquivos da seguinte forma para Infinite volumes com e sem classes de armazenamento:

Para um Infinite volume...	A política de dados padrão faz isso...
Sem classes de armazenamento	Coloca todos os dados de entrada para ficheiros no Infinite volume
Com uma classe de armazenamento	Coloca todos os dados de entrada para arquivos na classe de armazenamento
Com uma ou mais classes de armazenamento	Coloca todos os dados de entrada de arquivos na primeira classe de armazenamento criada

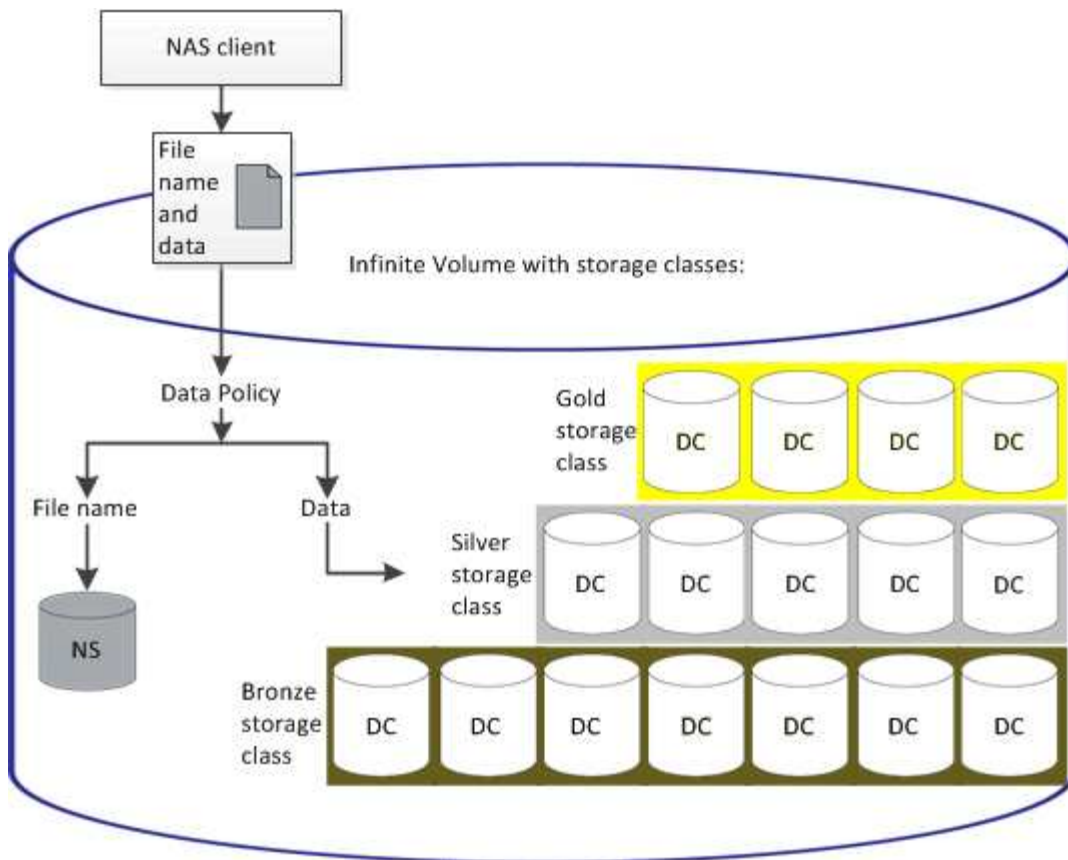


Para um Infinite volume com duas ou mais classes de armazenamento, você deve modificar a política de dados o mais rápido possível para criar regras que filtrem dados para diferentes tipos de arquivos nas diferentes classes de armazenamento. Você deve modificar a política de dados usando o Unified Manager.

A política de dados não afeta a localização dos arquivos no sistema de arquivos no namespace do Infinite volume, e as classes de armazenamento são transparentes para os aplicativos cliente. O sistema de arquivos no namespace contém os nomes dos arquivos. A política de dados afeta apenas qual classe de armazenamento é usada para armazenar os dados dos arquivos. As políticas de dados são úteis quando você atribui duas ou mais classes de armazenamento a um Infinite volume.

Você pode modificar a política de dados para criar regras adicionais, mas não pode excluir a política de dados ou sua regra padrão.

O diagrama a seguir ilustra como uma política de dados filtra dados para um Infinite volume. O nome do arquivo é armazenado no componente do namespace, e as regras na política de dados especificam que os dados desse arquivo específico são armazenados na classe de armazenamento prata.



O que é um modelo de regra

Um modelo de regra é um modelo predefinido que pode ser usado para criar regras em uma política de dados. Um modelo de regra permite criar uma regra com base em três categorias: Proprietário, tipo de arquivo e caminho de diretório.

Exemplo de um modelo de regra para tipos de arquivo

O modelo de regra "coloque todos os arquivos com as extensões especificadas em uma classe de armazenamento adequada" coloca todos os arquivos .mp3 que são gravados no Infinite volume em uma classe de armazenamento especificada.

Que condições e conjuntos de condições são

Conditions são um conjunto de critérios de correspondência com base nas propriedades da regra, como o nome do arquivo, caminho do diretório e proprietário, que definem uma regra. Uma coleção de tais condições é conhecida como um *conjunto de condições*. Você pode usar os conjuntos de condições e condições somente para regras personalizadas para determinar onde colocar o conteúdo que está gravado no seu Infinite volume.

Condições

Para uma regra personalizada, você pode especificar condições com base nas propriedades da regra, como nome do arquivo, caminho do diretório ou proprietário, ou uma combinação de todas as propriedades da

regra. A lógica é semelhante a um Booleano E operação. Por exemplo, usando condições, você pode criar uma regra personalizada para colocar arquivos com .mp3 extensões e arquivos de propriedade do John no caminho do diretório começando com /NS/.

Conjuntos de condições

A lógica utilizada para conjuntos de condições é semelhante a uma operação booleana OU booleana. Por exemplo, usando conjuntos de condições e condições, você pode criar uma regra personalizada complexa que corresponda a uma das seguintes condições:

- condição-1

Todos os arquivos de propriedade de Mary e são colocados em /NS/Eng/

- condição-2

Todos os arquivos que têm nomes que terminam com .pdf e pertencem a Maria

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTE; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.