



규칙 및 데이터 정책 이해

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

목차

규칙 및 데이터 정책 이해	1
규칙 및 데이터 정책은 무엇입니까	1
기본 규칙은 무엇입니까	1
무한 확장 볼륨에 쓴 데이터를 필터링하는 데이터 정책	1
규칙 템플릿의 정의	3
조건 및 조건 집합 정의	3

규칙 및 데이터 정책 이해

규칙 및 데이터 정책에 대한 개념을 이해하면 무한 확장 볼륨을 효율적으로 관리할 수 있습니다.

규칙 및 데이터 정책은 무엇입니까

무한 확장 볼륨을 사용하는 SVM(스토리지 가상 머신)에 파일(데이터)을 배치하는 **규칙** 은(는) 결정합니다. 이러한 규칙의 모음을 **데이터 정책** 이라고 합니다.

* * 규칙 *

규칙은 주로 무한 확장 볼륨에 파일을 배치할 위치를 결정하는 사전 정의된 조건 및 정보의 세트로 구성됩니다. 무한 확장 볼륨에 파일을 배치하면 해당 파일의 특성이 규칙 목록과 일치됩니다. 특성이 규칙과 일치하면 해당 규칙의 배치 정보에 따라 파일이 배치된 스토리지 클래스가 결정됩니다. 데이터 정책의 기본 규칙은 특성이 규칙 목록의 규칙과 일치하지 않는 경우 파일 위치를 결정하는 데 사용됩니다.

예를 들어, "모든 파일 형식 .mp3을 청동 저장소 클래스에 배치" 규칙이 있을 경우 무한 확장 볼륨에 기록된 모든 .mp3 파일은 청동 저장소 클래스에 배치됩니다.

* * 데이터 정책 *

데이터 정책은 규칙 목록입니다. 무한 확장 볼륨을 가진 각 SVM에는 자체 데이터 정책이 있습니다. 무한 확장 볼륨에 추가된 각 파일은 해당 데이터 정책의 규칙과 비교하여 해당 파일을 배치할 위치를 결정합니다. 데이터 정책을 사용하면 파일 속성에 따라 수신되는 파일을 필터링하고 해당 파일을 적절한 저장소 클래스에 배치할 수 있습니다.

기본 규칙은 무엇입니까

기본 규칙은 무한 확장 볼륨을 포함하는 SVM(스토리지 가상 머신)의 데이터 정책에 존재하는 규칙입니다. 기존 규칙의 조건 중 기록되는 데이터와 일치하는 데이터가 없는 경우 무한 확장 볼륨에 쓴 데이터 배치를 결정하는 데 사용됩니다.

기본 규칙은 항상 데이터 정책의 마지막 규칙이며 다시 정렬할 수 없습니다. 예를 들어 세 가지 규칙이 있는 데이터 정책을 가정해 보겠습니다. Rule-1은 모든 .pdf 파일을 `high_performancestorage` 클래스에 배치합니다. 규칙-2는 관리자가 소유한 모든 파일과 *.xls로 끝나는 파일 이름을 `_ARCHIVAL_STORAGE` 클래스에 배치합니다. 세 번째 규칙은 `_low_performance_storage` 클래스의 기본 규칙입니다.

관리자가 소유하지 않은 *.jpg 파일 집합을 무한 확장 볼륨에 쓴 경우 기본 규칙을 사용하여 이러한 .jpg 파일을 `_low_performance_storage` 클래스에 배치합니다. 규칙-1 및 규칙-2는 작성된 데이터가 이러한 규칙과 일치하지 않기 때문에 사용되지 않습니다.

무한 확장 볼륨에 쓴 데이터를 필터링하는 데이터 정책

데이터 정책은 무한 확장 볼륨에 쓴 데이터를 다른 스토리지 클래스로 자동으로 필터링합니다. 모든 파일은 무한 확장 볼륨의 단일 파일 시스템에 기록되며, 데이터 정책의 규칙에 따라 파일에 대한 데이터를 저장하는 스토리지 클래스가 결정됩니다.

무한 확장 볼륨을 생성할 때 무한 확장 볼륨을 포함하는 스토리지 가상 시스템(SVM)에 대한 기본 데이터 정책이 자동으로 생성됩니다. 데이터 정책이 활성화되어 있으며 기본 규칙이 포함되어 있습니다. 기본 규칙은 스토리지 클래스를 사용하는 경우와 사용하지 않는 무한 확장 볼륨에 대해 다음과 같이 파일에 대한 수신 데이터를 저장합니다.

무한 확장 볼륨의 경우...	기본 데이터 정책은 다음과 같은 작업을 수행합니다.
을 참조하십시오	무한 확장 볼륨에 파일에 대해 수신되는 모든 데이터를 배치합니다
단 하나의 스토리지 클래스를 사용합니다	파일에 대해 수신되는 모든 데이터를 저장소 클래스에 배치합니다
하나 이상의 스토리지 클래스를 사용할 수 있습니다	파일에 대해 수신되는 모든 데이터를 생성된 첫 번째 저장소 클래스에 배치합니다

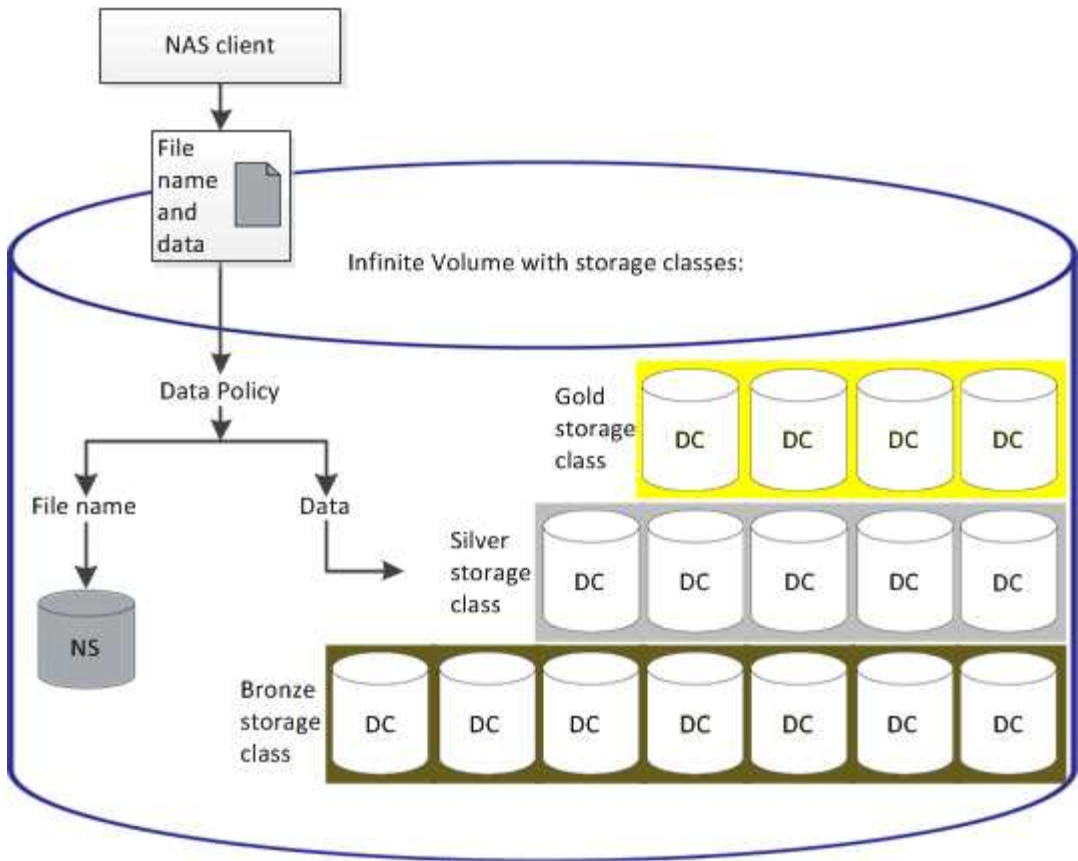


두 개 이상의 스토리지 클래스가 있는 무한 확장 볼륨의 경우 데이터 정책 빨리를 수정하여 다양한 유형의 파일에 대한 데이터를 여러 스토리지 클래스로 필터링하는 규칙을 만들어야 합니다. Unified Manager를 사용하여 데이터 정책을 수정해야 합니다.

무한 확장 볼륨의 네임스페이스에서 데이터 정책은 파일 시스템의 파일 위치에 영향을 주지 않으며, 클라이언트 애플리케이션에 영향을 주지 않는 스토리지 클래스입니다. 네임스페이스의 파일 시스템에 파일 이름이 포함되어 있습니다. 데이터 정책은 파일에 대한 데이터를 저장하는 데 사용되는 스토리지 클래스에만 영향을 줍니다. 무한 확장 볼륨에 둘 이상의 스토리지 클래스를 할당할 때 데이터 정책이 유용합니다.

데이터 정책을 수정하여 추가 규칙을 만들 수 있지만 데이터 정책 또는 기본 규칙을 삭제할 수는 없습니다.

다음 다이어그램에서는 데이터 정책이 무한 확장 볼륨의 데이터를 필터링하는 방법을 보여 줍니다. 파일 이름은 네임스페이스 구성 요소 에 저장되고 데이터 정책의 규칙은 이 특정 파일의 데이터가 실버 스토리지 클래스에 저장되도록 지정합니다.



규칙 템플릿의 정의

규칙 템플릿은 데이터 정책에서 규칙을 만드는 데 사용할 수 있는 미리 정의된 템플릿입니다. 규칙 템플릿을 사용하면 소유자, 파일 형식 및 디렉터리 경로의 세 가지 범주를 기반으로 규칙을 만들 수 있습니다.

파일 형식에 대한 규칙 템플릿의 예

규칙 템플릿 ""지정된 확장자를 가진 모든 파일을 적절한 저장소 클래스에 배치""는 무한 확장 볼륨에 쓴 모든 .mp3 파일을 지정한 저장소 클래스에 배치합니다.

조건 및 조건 집합 정의

Conditions 는 규칙을 정의하는 규칙 속성(파일 이름, 디렉터리 경로 및 소유자 등)을 기반으로 하는 일치하는 기준 집합입니다. 이러한 조건의 모음을 condition set 이라고 합니다. 사용자 지정 규칙에 대해서만 조건 및 조건 집합을 사용하여 무한 확장 볼륨에 쓴 콘텐츠를 배치할 위치를 결정할 수 있습니다.

조건

사용자 지정 규칙의 경우 파일 이름, 디렉터리 경로, 소유자 등의 규칙 속성 또는 모든 규칙 속성의 조합을 기반으로 조건을 지정할 수 있습니다. 이 논리는 부울 및 연산과 유사합니다. 예를 들어 조건을 사용하여 파일을 저장할 사용자 지정 규칙을 만들 수 있습니다. .mp3 로 시작하는 디렉토리 경로에서 John이 소유한 확장자 및 파일 /NS/.

조건 집합

조건 집합에 사용되는 논리는 부울 또는 연산과 유사합니다. 예를 들어 조건 및 조건 집합을 사용하여 다음 조건 중 하나와 일치하는 복잡한 사용자 지정 규칙을 만들 수 있습니다.

- 조건 - 1

Mary가 소유하고 있는 모든 파일이 에 저장됩니다 /NS/Eng/

- 조건 - 2

이름이 로 끝나는 모든 파일 .pdfMary의 소유입니다

저작권 정보

Copyright © 2023 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.