



FPolicy 이벤트 구성을 계획합니다

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

목차

FPolicy 이벤트 구성을 계획합니다	1
ONTAP FPolicy 이벤트 구성에 대해 알아봅니다	1
FPolicy 이벤트를 생성하는 것은 의미입니다	1
FPolicy 이벤트 구성에 포함되는 내용	1
SMB용 ONTAP FPolicy 모니터에서 지원되는 파일 작업 및 필터 조합	5
ONTAP FPolicy가 NFSv3에 대해 모니터링하는 지원되는 파일 작업 및 필터 조합	6
ONTAP FPolicy가 NFSv4에 대해 모니터링하는 지원되는 파일 작업 및 필터 조합	8
ONTAP FPolicy 이벤트 구성 워크시트 완료	9

FPolicy 이벤트 구성을 계획합니다

ONTAP FPolicy 이벤트 구성에 대해 알아봅니다

FPolicy 이벤트를 구성하기 전에 FPolicy 이벤트가 생성하는 것이 무엇을 의미하는지 이해해야 합니다. 이벤트를 모니터링할 프로토콜, 모니터링할 이벤트 및 사용할 이벤트 필터를 결정해야 합니다. 이 정보는 설정할 값을 계획하는 데 도움이 됩니다.

FPolicy 이벤트를 생성하는 것은 의미입니다

FPolicy 이벤트를 생성한다는 것은 FPolicy 프로세스에서 모니터링할 파일 액세스 작업과 모니터링되는 이벤트 알림 중 외부 FPolicy 서버로 보내야 하는 정보를 정의하는 것입니다. FPolicy 이벤트 구성은 다음 구성 정보를 정의합니다.

- 스토리지 가상 시스템(SVM) 이름
- 이벤트 이름입니다
- 모니터링할 프로토콜

FPolicy는 SMB, NFSv3, NFSv4 및 ONTAP 9.15.1부터 NFSv4.1 파일 액세스 작업을 모니터링할 수 있습니다.

- 모니터링할 파일 작업

모든 파일 작업이 각 프로토콜에 유효한 것은 아닙니다.

- 구성할 파일 필터

특정 파일 작업 및 필터 조합만 유효합니다. 각 프로토콜에는 지원되는 고유한 조합 세트가 있습니다.

- 볼륨 마운트 및 마운트 해제 작업을 모니터링할지 여부

세 가지 매개 변수(-protocol, -file-operations, -filters)에 대한 종속성이 있습니다. 다음 조합은 세 가지 매개 변수에 대해 유효합니다.



- '-protocol' 및 '-file-operations' 매개 변수를 지정할 수 있습니다.
- 세 가지 매개 변수를 모두 지정할 수 있습니다.
- 매개 변수를 지정할 수 없습니다.

FPolicy 이벤트 구성에 포함되는 내용

다음 가용 FPolicy 이벤트 구성 매개 변수 목록을 사용하여 구성을 계획할 수 있습니다.

정보 유형입니다	옵션을 선택합니다
----------	-----------

<p>SVM _</p> <p>이 FPolicy 이벤트와 연결할 SVM 이름을 지정합니다.</p> <p>각 FPolicy 구성은 단일 SVM 내에서 정의됩니다. FPolicy 정책 구성을 생성하기 위해 함께 조합되는 외부 엔진, 정책 이벤트, 정책 범위 및 정책은 모두 동일한 SVM과 연결되어야 합니다.</p>	<p>'-vserver"vserver_name'</p>
<p>_ 이벤트 이름 _</p> <p>FPolicy 이벤트에 할당할 이름을 지정합니다. FPolicy 정책을 생성할 때 FPolicy 이벤트를 이벤트 이름을 사용하여 정책에 연결합니다.</p> <p>이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.</p> <p> MetroCluster 또는 SVM 재해 복구 구성에서 이벤트를 구성하는 경우 최대 200자의 이름을 입력해야 합니다.</p> <p>이름에는 다음 ASCII 범위 문자의 조합을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • "A" ~ "z" • A부터 Z까지 • 0에서 9까지 • "" _ "," - , "" . " 	<p>이벤트-이름 이벤트_이름</p>
<p>프로토콜 _</p> <p>FPolicy 이벤트에 구성할 프로토콜을 지정합니다. '-protocol' 목록은 다음 값 중 하나를 포함할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'CIFS'입니다 • 'NFSv3' • 'NFSv4' <p> '-protocol'을 지정하면 '-file-operations' 파라미터에 유효한 값을 지정해야 합니다. 프로토콜 버전이 변경되면 유효한 값이 변경될 수 있습니다.</p> <p> ONTAP 9.15.1부터 NFSv4를 사용하면 NFSv4.0 및 NFSv4.1 이벤트를 캡처할 수 있습니다.</p>	<p>프로토콜</p>

_ 파일 작업 _

'-파일-작업' '파일_작업',...

FPolicy 이벤트에 대한 파일 작업 목록을 지정합니다.

이 이벤트는 '-protocol' 매개 변수에 지정된 프로토콜을 사용하여 모든 클라이언트 요청에서 이 목록에 지정된 작업을 확인합니다. 심표로 구분된 목록을 사용하여 하나 이상의 파일 작업을 나열할 수 있습니다. '-file-operations' 목록에는 다음 값 중 하나 이상이 포함될 수 있습니다.

- 파일 닫기 작업을 위해 '닫기'를 선택합니다
- 파일 작성 작업을 위한 '작성'입니다
- 디렉토리 생성 작업을 위한 'create-dir'
- 파일 삭제 작업의 경우 '삭제'를 선택합니다
- 디렉토리 삭제 작업의 경우 'Delete_dir'
- Get 특성 연산에 대한 GetAttr 입니다
- 링크 작동을 위한 링크
- 조회 연산에 대한 조회
- 파일 열기 작업을 위해 '열기'를 선택합니다
- 파일 읽기 작업에 대한 READ
- 파일 쓰기 작업에 대한 '쓰기'
- 파일 이름 바꾸기 작업에 대한 이름'입니다
- 디렉터리 이름 바꾸기 작업의 경우 RENAME_DIR입니다
- 셋트 특성 연산에 대한 '셋트'입니다
- 심볼 링크 작업을 위한 '대칭 링크'입니다



'-file-operations'를 지정하면 '-protocol' 파라미터에 유효한 프로토콜을 지정해야 합니다.

필터 _

'-filters' 필터,...

지정된 프로토콜에 대해 지정된 파일 작업에 대한 필터 목록을 지정합니다. '-filters' 매개 변수의 값은 클라이언트 요청을 필터링하는 데 사용됩니다. 목록에는 다음 중 하나 이상이 포함될 수 있습니다.



'-filters' 파라미터를 지정할 경우 '-file-operations' 및 '-protocol' 파라미터에 대한 유효한 값을 지정해야 합니다.

- 대체 데이터 스트림에 대한 클라이언트 요청을 필터링하는 모니터 광고 옵션
- 수정과 함께 닫기 위해 클라이언트 요청을 필터링하는 '수정 종료' 옵션.
- 수정하지 않고 클라이언트 요청을 필터링하는 '수정 없이 종료' 옵션.
- 첫 번째 읽기에 대한 클라이언트 요청을 필터링하는 '첫 번째 읽기' 옵션.
- 첫 번째 쓰기를 위해 클라이언트 요청을 필터링하는 '첫 번째 쓰기' 옵션.
- 오프라인 비트 세트에 대한 클라이언트 요청을 필터링하는 오프라인 비트 옵션입니다.

이 필터를 설정하면 FPolicy 서버에서 오프라인 파일에 액세스할 때만 알림을 받습니다.

- 삭제 의도로 개설된 클라이언트 요청을 필터링하는 'open-with-delete-intent' 옵션.

이 필터를 설정하면 FPolicy 서버에서 파일을 삭제하려고 할 때만 FPolicy 서버가 알림을 받게 됩니다. 'file_delete_on_close' 플래그가 지정된 경우 파일 시스템에서 사용됩니다.

- 클라이언트 요청을 쓰기 의도로 필터링하기 위한 "쓰기 의도로 열기" 옵션.

이 필터를 설정하면 FPolicy 서버에서 파일을 열려고 할 때만 알림을 받습니다.

- 크기 변경으로 클라이언트 쓰기 요청을 필터링하기 위한 Write-with-size-change 옵션.
- 'SetAttr-with-owner-change' 옵션을 사용하여 파일 또는 디렉터리의 소유자 변경을 위한 클라이언트 SetAttr 요청을 필터링합니다.
- 파일 또는 디렉터리의 그룹을 변경하기 위한 클라이언트 SetAttr 요청을 필터링하는 'Setattr-with-group-change' 옵션
- 파일 또는 디렉터리에서 SACL을 변경하기 위한 클라이언트 SetAttr 요청을 필터링하는 'Setattr-with-SACL-change' 옵션입니다.

이 필터는 SMB 및 NFSv4 프로토콜에만 사용할 수 있습니다.

- 파일 또는 디렉터리의 DACL 변경을 위한 클라이언트 SetAttr 요청을 필터링하는 'Setattr-with-DACL-change' 옵션.

이 필터는 SMB 및 NFSv4 프로토콜에만 사용할 수 있습니다.

파일 또는 디렉터리의 수정 시간을 변경하기 위해 클라이언트 SetAttr 요청을 필터링하는 'Setattr-with-modify-time-change' 옵션.

<p><code>_은(는) 볼륨 작업이 필요합니다. _</code></p> <p>볼륨 마운트 및 마운트 해제 작업에 모니터링이 필요한지 여부를 지정합니다. 기본값은 false 입니다.</p>	<p>'-볼륨-작동'{참'</p>
<p>'거짓}'</p> <p>'-filters' 필터,...</p>	<p><code>_FPolicy 액세스가 거부된 알림 _</code></p> <p>ONTAP 9.13.1 부터는 권한이 없어 실패한 파일 작업에 대한 알림을 받을 수 있습니다. 이러한 알림은 보안, 랜섬웨어 보호 및 거버넌스에 유용합니다. 권한 부족으로 인해 파일 작업에 대한 알림이 생성되지 않습니다. 여기에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • NTFS 권한으로 인해 오류가 발생했습니다. • Unix 모드 비트로 인한 실패. • NFSv4 ACL로 인한 실패
<p><code>-monitor-fileop-failure {true</code></p>	<p><code>false}</code></p>

SMB용 ONTAP FPolicy 모니터에서 지원되는 파일 작업 및 필터 조합

FPolicy 이벤트를 구성할 때는 특정 조합의 파일 작업 및 필터만 SMB 파일 액세스 작업을 모니터링하는 데 지원됩니다.

SMB 파일 액세스 이벤트의 FPolicy 모니터링을 위해 지원되는 파일 작업 및 필터 조합 목록은 다음 표에 나와 있습니다.

지원되는 파일 작업	지원되는 필터
를 닫습니다	모니터 광고, 오프라인 비트, 수정 사항이 있는 닫기, 수정 없이 종료, 읽기 작업이 거의 없는 exclude-directory 를 선택합니다
생성	모니터 광고, 오프라인 비트
디렉토리 작성	현재 이 파일 작업에 대해 지원되는 필터가 없습니다.
삭제	모니터 광고, 오프라인 비트
Delete_dir	현재 이 파일 작업에 대해 지원되는 필터가 없습니다.
GetAttr	offline-bit, exclude-dir

개방형	monitor-ads, offline-bit, open-with-delete-intent, open-with-write-intent, exclude-dir
읽기	모니터 광고, 오프라인 비트, 첫 번째 읽기
쓰기	모니터 광고, 오프라인 비트, 처음 쓰기, 크기 변경 포함 쓰기
이름 바꾸기	모니터 광고, 오프라인 비트
이름 바꾸기_디렉토리	현재 이 파일 작업에 대해 지원되는 필터가 없습니다.
SetAttr	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

ONTAP 9.13.1 부터는 권한이 없어 실패한 파일 작업에 대한 알림을 받을 수 있습니다. SMB 파일 액세스 이벤트의 FPolicy 모니터링을 위한 지원되는 액세스 거부 파일 작업 및 필터 조합 목록은 다음 표에 나와 있습니다.

지원되는 액세스 거부 파일 작업입니다	지원되는 필터
개방형	해당 없음

ONTAP FPolicy가 NFSv3에 대해 모니터링하는 지원되는 파일 작업 및 필터 조합

FPolicy 이벤트를 구성할 때는 NFSv3 파일 액세스 작업을 모니터링하기 위해 특정 파일 작업 및 필터 조합만 지원된다는 점에 유의해야 합니다.

NFSv3 파일 액세스 이벤트의 FPolicy 모니터링을 위해 지원되는 파일 작업 및 필터 조합 목록은 다음 표에 나와 있습니다.

지원되는 파일 작업	지원되는 필터
생성	오프라인 비트
디렉토리 작성	현재 이 파일 작업에 대해 지원되는 필터가 없습니다.
삭제	오프라인 비트
Delete_dir	현재 이 파일 작업에 대해 지원되는 필터가 없습니다.

링크	오프라인 비트
조회	offline-bit, exclude-dir
읽기	오프라인-비트, 첫 번째-읽기
쓰기	오프라인-비트, 첫 번째-쓰기, 크기 변경 쓰기
이름 바꾸기	오프라인 비트
이름 바꾸기_디렉토리	현재 이 파일 작업에 대해 지원되는 필터가 없습니다.
SetAttr	offline-bit, SetAttr_with_owner_change, SetAttr_with_group_change, SetAttr_with_mode_change, SetAttr_with_modify_time_change, SetAttr_with_access_time_change, SetAttr_with_size_change, exclude_directory
symlink	오프라인 비트

ONTAP 9.13.1 부터는 권한이 없어 실패한 파일 작업에 대한 알림을 받을 수 있습니다. NFSv3 파일 액세스 이벤트의 FPolicy 모니터링을 위한 지원되는 액세스 거부 파일 작업 및 필터 조합 목록은 다음 표에 나와 있습니다.

지원되는 액세스 거부 파일 작업입니다	지원되는 필터
액세스	해당 없음
생성	해당 없음
디렉토리 작성	해당 없음
삭제	해당 없음
Delete_dir	해당 없음
링크	해당 없음
읽기	해당 없음
이름 바꾸기	해당 없음
이름 바꾸기_디렉토리	해당 없음
SetAttr	해당 없음

쓰기	해당 없음
----	-------

ONTAP FPolicy가 NFSv4에 대해 모니터링하는 지원되는 파일 작업 및 필터 조합

FPolicy 이벤트를 구성할 때는 NFSv4 파일 액세스 작업을 모니터링하기 위해 특정 파일 작업 및 필터 조합만 지원된다는 점에 유의해야 합니다.

ONTAP 9.15.1부터 FPolicy는 NFSv4.1 프로토콜을 지원합니다.

NFSv4 또는 NFSv4.1 파일 액세스 이벤트에 대한 FPolicy 모니터링에 대해 지원되는 파일 작업 및 필터 조합의 목록이 다음 표에 나와 있습니다.

지원되는 파일 작업	지원되는 필터
를 닫습니다	offline-bit, exclude-directory
생성	오프라인 비트
디렉토리 작성	현재 이 파일 작업에 대해 지원되는 필터가 없습니다.
삭제	오프라인 비트
Delete_dir	현재 이 파일 작업에 대해 지원되는 필터가 없습니다.
GetAttr	offline-bit, exclude-directory
링크	오프라인 비트
조회	offline-bit, exclude-directory
개방형	offline-bit, exclude-directory
읽기	오프라인-비트, 첫 번째-읽기
쓰기	오프라인-비트, 첫 번째-쓰기, 크기 변경 쓰기
이름 바꾸기	오프라인 비트
이름 바꾸기_디렉토리	현재 이 파일 작업에 대해 지원되는 필터가 없습니다.

SetAttr	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	오프라인 비트

ONTAP 9.13.1 부터는 권한이 없어 실패한 파일 작업에 대한 알림을 받을 수 있습니다. NFSv4 또는 NFSv4.1 파일 액세스 이벤트에 대한 FPolicy 모니터링에 대해 지원되는 액세스 거부 파일 작업 및 필터 조합의 목록이 다음 표에 나와 있습니다.

지원되는 액세스 거부 파일 작업입니다	지원되는 필터
액세스	해당 없음
생성	해당 없음
디렉토리 작성	해당 없음
삭제	해당 없음
Delete_dir	해당 없음
링크	해당 없음
개방형	해당 없음
읽기	해당 없음
이름 바꾸기	해당 없음
이름 바꾸기_디렉토리	해당 없음
SetAttr	해당 없음
쓰기	해당 없음

ONTAP FPolicy 이벤트 구성 워크시트 완료

이 워크시트를 사용하여 FPolicy 이벤트 구성 프로세스 중에 필요한 값을 기록할 수 있습니다. 매개 변수 값이 필요한 경우 FPolicy 이벤트를 구성하기 전에 매개 변수에 사용할 값을 결정해야 합니다.

각 매개 변수 설정을 FPolicy 이벤트 구성에 포함할지 여부를 기록한 다음 포함하려는 매개 변수의 값을 기록해야 합니다.

정보 유형입니다	필수 요소입니다	포함	당신의 가치
스토리지 가상 시스템(SVM) 이름	예	예	
이벤트 이름입니다	예	예	
프로토콜	아니요		
파일 작업	아니요		
필터	아니요		
볼륨 작업입니다	아니요		
거부된 이벤트 액세스 + (ONTAP 9.13부터 지원)	아니요		

저작권 정보

Copyright © 2026 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.