



ONTAP에서 파일 액세스를 제어하는 방법

ONTAP 9

NetApp
September 12, 2024

목차

ONTAP에서 파일 액세스를 제어하는 방법	1
ONTAP에서 파일 액세스를 제어하는 방법 개요	1
인증 기반 제한	1
파일 기반 제한 사항	1

ONTAP에서 파일 액세스를 제어하는 방법

ONTAP에서 파일 액세스를 제어하는 방법 개요

ONTAP는 사용자가 지정하는 인증 기반 및 파일 기반 제한 사항에 따라 파일에 대한 액세스를 제어합니다.

클라이언트가 스토리지 시스템에 접속하여 파일을 액세스하는 경우 ONTAP는 다음 두 가지 작업을 수행해야 합니다.

- 인증

ONTAP는 신뢰할 수 있는 소스로 ID를 확인하여 클라이언트를 인증해야 합니다. 또한 클라이언트의 인증 유형은 클라이언트가 내보내기 정책을 구성할 때 데이터에 액세스할 수 있는지 여부를 결정하는 데 사용할 수 있는 방법 중 하나입니다(CIFS의 경우 선택 사항).

- 권한 부여

ONTAP는 사용자의 자격 증명을 파일 또는 디렉터리에 구성된 권한과 비교하고 제공할 액세스 유형(있는 경우)을 확인하여 사용자를 승인해야 합니다.

파일 액세스 제어를 제대로 관리하려면 ONTAP가 NIS, LDAP 및 Active Directory 서버와 같은 외부 서비스와 통신해야 합니다. CIFS 또는 NFS를 사용하여 파일 액세스를 위한 스토리지 시스템을 구성하려면 ONTAP의 환경에 따라 적절한 서비스를 설정해야 합니다.

인증 기반 제한

인증 기반 제한 사항을 사용하여 SVM(스토리지 가상 머신)에 연결할 수 있는 클라이언트 시스템과 사용자를 지정할 수 있습니다.

ONTAP는 UNIX 서버와 Windows 서버 모두에서 Kerberos 인증을 지원합니다.

파일 기반 제한 사항

ONTAP은 세 가지 보안 수준을 평가하여 엔티티가 SVM에 있는 파일 및 디렉토리에 대해 요청된 작업을 수행할 수 있는 권한이 있는지 확인합니다. 액세스는 세 가지 보안 수준을 평가한 후 유효한 권한에 의해 결정됩니다.

모든 스토리지 객체에는 최대 3가지 유형의 보안 계층이 포함될 수 있습니다.

- 내보내기(NFS) 및 공유(SMB) 보안

내보내기 및 공유 보안은 지정된 NFS 내보내기 또는 SMB 공유에 대한 클라이언트 액세스에 적용됩니다. 관리 권한이 있는 사용자는 SMB 및 NFS 클라이언트의 내보내기 및 공유 수준 보안을 관리할 수 있습니다.

- 스토리지 레벨 Access Guard 파일 및 디렉토리 보안

스토리지 레벨 액세스 가드 보안은 SMB 및 NFS 클라이언트가 SVM 볼륨에 액세스하는 데 적용됩니다. NTFS 액세스 권한만 지원됩니다. ONTAP에서 UNIX 사용자에게 대한 보안 검사를 수행하여 스토리지 수준 액세스 가드가

적용된 볼륨의 데이터에 액세스하려면 UNIX 사용자는 볼륨을 소유한 SVM에서 Windows 사용자에게 매핑해야 합니다.



NFS 또는 SMB 클라이언트의 파일 또는 디렉토리에 대한 보안 설정을 볼 경우 Storage-Level Access Guard 보안이 표시되지 않습니다. 시스템(Windows 또는 UNIX) 관리자도 클라이언트에서 스토리지 수준 액세스 가드 보안을 취소할 수 없습니다.

- NTFS, UNIX 및 NFSv4 네이티브 파일 레벨 보안

네이티브 파일 레벨 보안은 스토리지 객체를 나타내는 파일 또는 디렉토리에 존재합니다. 클라이언트에서 파일 수준 보안을 설정할 수 있습니다. 파일 권한은 SMB 또는 NFS를 사용하여 데이터를 액세스하든 관계없이 유효합니다.

저작권 정보

Copyright © 2024 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.