



# null 세션을 사용하여 **Kerberos**가 아닌 환경의 스토리지에 액세스합니다

ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# 목차

null 세션을 사용하여 Kerberos가 아닌 환경의 스토리지에 액세스합니다 . . . . .	1
ONTAP SMB null 세션을 사용하여 Kerberos가 아닌 환경의 스토리지에 액세스합니다 . . . . .	1
ONTAP SMB 스토리지 시스템이 null 세션 액세스를 제공하는 방법에 대해 알아보십시오 . . . . .	1
ONTAP SMB 파일 시스템 공유에 null 사용자에게 액세스 권한을 부여합니다 . . . . .	2

# null 세션을 사용하여 Kerberos가 아닌 환경의 스토리지에 액세스합니다

## ONTAP SMB null 세션을 사용하여 Kerberos가 아닌 환경의 스토리지에 액세스합니다

null 세션 액세스는 스토리지 시스템 데이터와 같은 네트워크 리소스 및 로컬 시스템에서 실행되는 클라이언트 기반 서비스에 대한 권한을 제공합니다. 클라이언트 프로세스가 "시스템" 계정을 사용하여 네트워크 리소스에 액세스할 때 Null 세션이 발생합니다. Null 세션 구성은 비 Kerberos 인증에만 적용됩니다.

## ONTAP SMB 스토리지 시스템이 null 세션 액세스를 제공하는 방법에 대해 알아보십시오

null 세션 공유는 인증이 필요하지 않으므로 null 세션 액세스가 필요한 클라이언트의 IP 주소가 스토리지 시스템에 매핑되어야 합니다.

기본적으로 매핑되지 않은 null 세션 클라이언트는 공유 열거형과 같은 특정 ONTAP 시스템 서비스에 액세스할 수 있지만 스토리지 시스템 데이터에 액세스하지 못하도록 제한됩니다.



ONTAP에서는 옵션을 사용하여 Windows RestrictAnonymous 레지스트리 설정 값을 `-restrict-anonymous` 지원합니다. 이렇게 하면 매핑되지 않은 null 사용자가 시스템 리소스를 보거나 액세스할 수 있는 범위를 제어할 수 있습니다. 예를 들어 공유 열거를 사용하지 않도록 설정하고 IPC\$ 공유(숨겨진 명명된 파이프 공유)에 액세스할 수 있습니다. 및 `vserver cifs options show -restrict-anonymous`의 옵션에 대해 자세히 `vserver cifs options modify "ONTAP 명령 참조입니다"` 알아봅니다.

달리 구성하지 않는 한 null 세션을 통해 스토리지 시스템 액세스를 요청하는 로컬 프로세스를 실행하는 클라이언트는 ""Everyone""과 같은 제한적이지 않은 그룹의 구성원입니다. 선택한 스토리지 시스템 리소스에 대해 null 세션 액세스를 제한하려면 모든 null 세션 클라이언트가 속한 그룹을 생성해야 합니다. 이 그룹을 생성하면 스토리지 시스템 액세스를 제한하고 null 세션 클라이언트에 적용되는 스토리지 시스템 리소스 권한을 설정할 수 있습니다.

ONTAP는 'vserver name-mapping' 명령 세트에서 null 사용자 세션을 사용하여 스토리지 시스템 리소스에 액세스할 수 있는 클라이언트의 IP 주소를 지정하는 매핑 구문을 제공합니다. Null 사용자에 대한 그룹을 생성한 후에는 null 세션에만 적용되는 스토리지 시스템 리소스 및 리소스 권한에 대한 액세스 제한을 지정할 수 있습니다. Null 사용자는 익명 로그인으로 식별됩니다. Null 사용자는 홈 디렉토리에 액세스할 수 없습니다.

매핑된 IP 주소에서 스토리지 시스템을 액세스하는 모든 null 사용자에게 매핑된 사용자 권한이 부여됩니다. null 사용자로 매핑된 스토리지 시스템에 대한 무단 액세스를 방지하려면 적절한 예방 조치를 고려하십시오. 최대한의 보호를 위해, IP 주소 "스포크"의 가능성을 제거하기 위해, 별도의 네트워크에 null 사용자 스토리지 시스템 액세스를 필요로 하는 모든 클라이언트와 스토리지 시스템을 배치하십시오.

관련 정보

[익명 사용자의 액세스 제한을 구성합니다](#)

# ONTAP SMB 파일 시스템 공유에 null 사용자에게 액세스 권한을 부여합니다

null 세션 클라이언트가 사용할 그룹을 할당하고 null 세션 클라이언트의 IP 주소를 기록하여 null 세션을 사용하여 데이터를 액세스할 수 있는 스토리지 시스템의 클라이언트 목록에 추가하는 방식으로 null 세션 클라이언트를 통해 스토리지 시스템 리소스에 대한 액세스를 허용할 수 있습니다.

단계

1. "vserver name-mapping create" 명령을 사용하여 Null 사용자를 IP 한정자를 사용하여 유효한 Windows 사용자에게 매핑합니다.

다음 명령을 실행하면 유효한 호스트 이름이 google.com 인 user1에 null 사용자가 매핑됩니다.

```
vserver name-mapping create -direction win-unix -position 1 -pattern "ANONYMOUS LOGON" -replacement user1 - hostname google.com
```

다음 명령을 실행하면 유효한 IP 주소가 10.238.2.54/32인 user1에 null 사용자가 매핑됩니다.

```
vserver name-mapping create -direction win-unix -position 2 -pattern "ANONYMOUS LOGON" -replacement user1 -address 10.238.2.54/32
```

2. 이름 매핑을 확인하려면 'vserver name-mapping show' 명령을 사용하십시오.

```
vserver name-mapping show

Vserver:    vs1
Direction: win-unix
Position Hostname      IP Address/Mask
-----
1          -           10.72.40.83/32      Pattern: anonymous logon
                                           Replacement: user1
```

3. "vserver cifs options modify -win-name -for-null-user" 명령을 사용하여 null 사용자에게 Windows 구성원을 할당합니다.

이 옵션은 Null 사용자에게 유효한 이름 매핑이 있는 경우에만 적용할 수 있습니다.

```
vserver cifs options modify -win-name-for-null-user user1
```

4. "vserver cifs options show" 명령을 사용하여 null 사용자가 Windows 사용자 또는 그룹에 매핑되었는지 확인합니다.

```
vserver cifs options show
```

```
Vserver :vs1
```

```
Map Null User to Windows User of Group: user1
```

## 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.