



넷그룹으로 작업합니다

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

목차

넷그룹으로 작업합니다	1
ONTAP NFS SVM의 넷그룹에 대해 알아보세요	1
ONTAP NFS SVM의 URI에서 넷그룹 로드	1
ONTAP NFS SVM 넷그룹 정의 확인	2

넷그룹으로 작업합니다

ONTAP NFS SVM의 넷그룹에 대해 알아보세요

사용자 인증 및 내보내기 정책 규칙의 클라이언트와 일치시키기 위해 넷그룹을 사용할 수 있습니다. 외부 이름 서버(LDAP 또는 NIS)에서 넷그룹에 대한 액세스를 제공하거나, 'vserver services name-service netgroup load' 명령을 사용하여 URI(Uniform Resource Identifier)에서 SVM으로 넷그룹을 로드할 수 있습니다.

시작하기 전에

넷그룹을 사용하기 전에 다음 조건이 충족되는지 확인해야 합니다.

- 소스(NIS, LDAP 또는 로컬 파일)에 관계없이 넷그룹의 모든 호스트는 순방향 및 역방향 DNS 조회를 일관되게 제공하기 위해 정방향(A) 및 역방향 PTR) DNS 레코드를 모두 포함해야 합니다.

또한 클라이언트의 IP 주소에 PTR 레코드가 여러 개 있는 경우 이러한 모든 호스트 이름은 넷그룹의 구성원이어야 하며 해당 레코드가 있어야 합니다.

- 소스(NIS, LDAP 또는 로컬 파일)에 관계없이 넷그룹에 있는 모든 호스트의 이름은 철자가 올바르고 올바른 대소문자를 사용해야 합니다. 넷그룹에서 사용되는 호스트 이름의 대/소문자 불일치로 인해 내보내기 검사 실패와 같은 예기치 않은 동작이 발생할 수 있습니다.
- 넷그룹에 지정된 모든 IPv6 주소는 RFC 5952에 지정된 대로 단축되고 압축되어야 합니다.

예를 들어 2011:hu9:0:0:0:0:3:1은 2011:hu9:3:1로 단축되어야 합니다.

이 작업에 대해

넷그룹으로 작업하는 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 'vserver export-policy netgroup check-membership' 명령을 사용하여 클라이언트 IP가 특정 넷그룹의 구성원인지 여부를 확인할 수 있습니다.
- 'vserver services name-service getxxbyy netgrp' 명령을 사용하여 클라이언트가 넷그룹에 속하는지 확인할 수 있습니다.

조회를 수행하는 기본 서비스는 구성된 이름 서비스 스위치 순서에 따라 선택됩니다.

ONTAP NFS SVM의 URI에서 넷그룹 로드

내보내기 정책 규칙에서 클라이언트를 일치시키는 데 사용할 수 있는 방법 중 하나는 netgroup에 나열된 호스트를 사용하는 것입니다. 외부 이름 서버에 저장된 넷그룹을 사용하는 대신 URI(Uniform Resource Identifier)에서 SVM으로 넷그룹을 로드할 수 있습니다('vserver services name-service netgroup load').

시작하기 전에

넷그룹 파일은 SVM에 로드되기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 파일은 NIS를 채우는 데 사용되는 것과 동일한 적절한 넷그룹 텍스트 파일 형식을 사용해야 합니다.

ONTAP는 넷그룹 텍스트 파일 형식을 로드하기 전에 검사합니다. 파일에 오류가 있으면 로드되지 않고 파일에서 수행해야 하는 수정 사항을 나타내는 메시지가 표시됩니다. 오류를 해결한 후 Netgroup 파일을 지정된 SVM에 다시 로드할 수 있습니다.

- 넷그룹 파일의 호스트 이름에 있는 모든 영문자는 소문자여야 합니다.
- 지원되는 최대 파일 크기는 5MB입니다.
- 네스팅 넷그룹에 대해 지원되는 최대 수준은 1000입니다.
- 넷그룹 파일에 호스트 이름을 정의할 때는 운영 DNS 호스트 이름만 사용할 수 있습니다.

내보내기 액세스 문제를 방지하려면 DNS CNAME 또는 라운드 로빈 레코드를 사용하여 호스트 이름을 정의하면 안 됩니다.

- 넷그룹 파일에서 3중 그룹의 사용자 및 도메인 부분은 ONTAP에서 지원하지 않으므로 비워 두어야 합니다.

호스트/IP 부분만 지원됩니다.

이 작업에 대해

ONTAP는 로컬 넷그룹 파일에 대한 호스트 별 검색을 지원합니다. 넷그룹 파일을 로드하면 ONTAP에서 자동으로 netgroup.byhost 맵을 생성하여 넷그룹 기준 호스트 검색을 설정합니다. 이렇게 하면 내보내기 정책 규칙을 처리하여 클라이언트 액세스를 평가할 때 로컬 넷그룹 검색 속도를 크게 높일 수 있습니다.

단계

1. URI를 통해 넷그룹을 SVM에 로드:

```
'vserver services name-service netgroup load-vserver _vserver_name_ -source{ftp|http|FTPS|https}://Uri'
```

넷그룹 파일을 로드하고 넷그룹을 생성합니다. byhost 맵은 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

넷그룹을 업데이트하려면 파일을 편집하고 업데이트된 넷그룹 파일을 SVM에 로드할 수 있습니다.

예

다음 명령을 실행하면 HTTP URL 'http://intranet/downloads/corp-netgroup': 에서 이름이 VS1 인 SVM에 넷그룹 정의가 로드됩니다

```
vs1::> vserver services name-service netgroup load -vserver vs1
-source http://intranet/downloads/corp-netgroup
```

ONTAP NFS SVM 넷그룹 정의 확인

SVM에 넷그룹을 로드한 후 'vserver services name-service netgroup status' 명령을 사용하여 넷그룹 정의의 상태를 확인할 수 있습니다. 이렇게 하면 SVM을 백업하는 모든 노드에서 넷그룹 정의가 일관되는지 확인할 수 있습니다.

단계

1. 권한 수준을 고급으로 설정합니다.

세트 프리빌리지 고급

2. 넷그룹 정의의 상태를 확인합니다.

'vserver services name-service netgroup status'

자세한 보기에 추가 정보를 표시할 수 있습니다.

3. 관리자 권한 레벨로 돌아갑니다.

'Set-Privilege admin'입니다

예

권한 수준을 설정한 후 다음 명령을 실행하면 모든 SVM에 대한 넷그룹 상태가 표시됩니다.

```
vs1::> set -privilege advanced
```

```
Warning: These advanced commands are potentially dangerous; use them only  
when
```

```
directed to do so by technical support.
```

```
Do you wish to continue? (y or n): y
```

```
vs1::*> vserver services name-service netgroup status
```

```
Virtual
```

```
Server      Node          Load Time          Hash Value
```

```
-----  
-----
```

```
vs1
```

```
node1          9/20/2006 16:04:53  
e6cb38ec1396a280c0d2b77e3a84eda2
```

```
node2          9/20/2006 16:06:26  
e6cb38ec1396a280c0d2b77e3a84eda2
```

```
node3          9/20/2006 16:08:08  
e6cb38ec1396a280c0d2b77e3a84eda2
```

```
node4          9/20/2006 16:11:33  
e6cb38ec1396a280c0d2b77e3a84eda2
```

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.