



NFS 구성

System Manager Classic

NetApp
September 05, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/ko-kr/ontap-system-manager-classic/nfs-config/index.html> on September 05, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

NFS 구성	1
NFS 구성 개요	1
ONTAP에서 이 작업을 수행하는 다른 방법	1
NFS 구성 워크플로우	1
Aggregate를 생성합니다	1
새 볼륨을 프로비저닝할 위치를 결정합니다	2
새 NFS 지원 SVM을 생성합니다	3
NFS 볼륨으로 새 SVM을 생성하고 내보냅니다	3
SVM 루트 볼륨의 엑스포트 정책을 엽니다(새 NFS 지원 SVM 생성)	7
LDAP 구성(새 NFS 지원 SVM 생성)	8
UNIX 관리 호스트에서 NFS 액세스를 확인합니다	10
NFS 클라이언트 액세스 구성 및 확인(새 NFS 지원 SVM 생성)	12
기존 SVM에 대한 NFS 액세스를 구성합니다	13
기존 SVM에 NFS 액세스를 추가합니다	13
SVM 루트 볼륨의 엑스포트 정책을 엽니다(기존 SVM에 대한 NFS 액세스 구성)	15
LDAP 구성(기존 SVM에 대한 NFS 액세스 구성)	16
UNIX 관리 호스트에서 NFS 액세스를 확인합니다	19
NFS 클라이언트 액세스 구성 및 확인(기존 SVM에 대한 NFS 액세스 구성)	20
NFS 지원 SVM에 NFS 볼륨을 추가합니다	21
볼륨을 생성하고 구성합니다	21
볼륨에 대한 엑스포트 정책을 생성합니다	23
UNIX 관리 호스트에서 NFS 액세스를 확인합니다	24
NFS 클라이언트 액세스 구성 및 확인(NFS 볼륨을 NFS 지원 SVM에 추가)	25

NFS 구성

NFS 구성 개요

ONTAP System Manager의 클래식 인터페이스(ONTAP 9.7 이하 버전)를 사용하여 새 스토리지 가상 머신 또는 기존 SVM(스토리지 가상 머신)에서 새 볼륨에 대한 NFS 액세스를 빠르게 설정할 수 있습니다.

다음과 같은 방법으로 볼륨에 대한 액세스를 구성하려면 다음 절차를 따르십시오.

- NFS 액세스는 NFSv4나 NFSv4.1이 아닌 NFSv3을 통해 수행됩니다.
- 사용 가능한 모든 옵션을 탐색하는 것이 아니라 모범 사례를 사용하려고 합니다.
- 데이터 네트워크는 기본 IPspace, 기본 브로드캐스트 도메인 및 기본 페일오버 그룹을 사용합니다.

데이터 네트워크가 수평인 경우 이 기본 객체를 사용하면 링크 장애가 발생할 경우 LIF가 올바르게 페일오버됩니다. 기본 개체를 사용하지 않는 경우 을 참조해야 합니다 ["네트워크 관리 문서"](#) LIF 경로 페일오버를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오.

- 새 볼륨의 보안을 위해 UNIX 파일 권한이 사용됩니다.
- LDAP를 사용하는 경우 Active Directory에서 제공됩니다.

ONTAP NFS 프로토콜 기능의 범위에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오 ["NFS 참조 개요"](#).

ONTAP에서 이 작업을 수행하는 다른 방법

에서 이러한 작업을 수행하려면...	자세한 내용은...
재설계된 System Manager(ONTAP 9.7 이상에서 사용 가능)	"NFS를 사용하여 Linux 서버용 NAS 스토리지 용량 할당"
ONTAP 명령줄 인터페이스입니다	"CLI를 사용한 NFS 구성 개요"

NFS 구성 워크플로우

NFS를 구성하려면 선택적으로 애그리게이트를 생성한 다음, 목표에 맞는 워크플로우를 선택해야 합니다. 즉, 새로운 NFS 지원 SVM을 생성하고, 기존 SVM에 대한 NFS 액세스를 구성하거나, NFS 액세스를 위해 이미 완전히 구성된 기존 SVM에 NFS 볼륨을 추가하기만 하면 됩니다.

Aggregate를 생성합니다

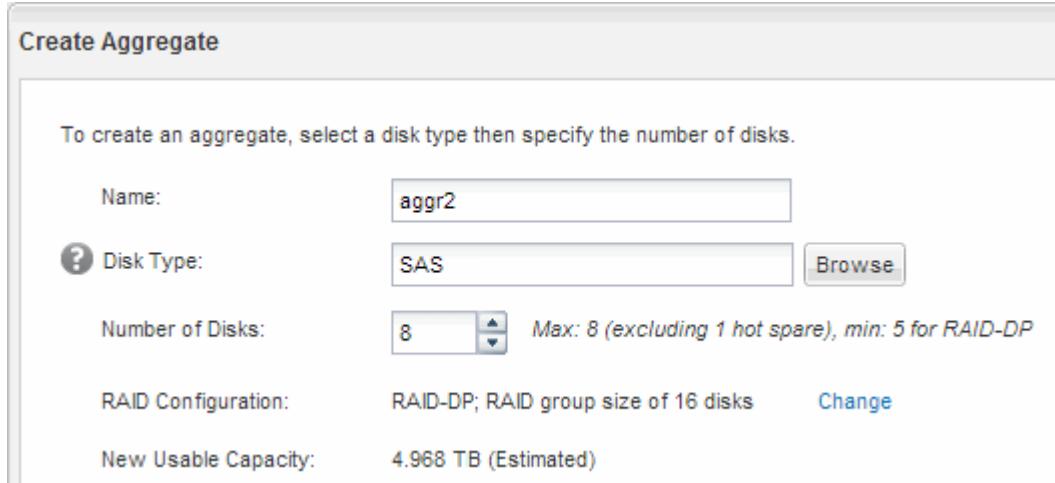
기존 Aggregate를 사용하지 않으려는 경우 새로운 Aggregate를 생성하여 프로비저닝 중인 볼륨에 물리적 스토리지를 제공할 수 있습니다.

이 작업에 대해

새 볼륨에 사용할 기존 Aggregate가 있는 경우 이 절차를 건너뛸 수 있습니다.

단계

1. URL을 입력합니다 `https://IP-address-of-cluster-management-LIF` 웹 브라우저에서 클러스터 관리자 자격 증명을 사용하여 System Manager에 로그인합니다.
2. 애그리게이트 * 창으로 이동합니다.
3. 생성 * 을 클릭합니다
4. 화면의 지시에 따라 기본 RAID-DP 구성을 사용하여 애그리게이트를 생성한 다음 * Create * 를 클릭합니다.



The screenshot shows the 'Create Aggregate' dialog box. It has a title bar 'Create Aggregate'. Below it, a message says 'To create an aggregate, select a disk type then specify the number of disks.' The form contains the following fields:

- Name: aggr2
- Disk Type: SAS (with a 'Browse' button)
- Number of Disks: 8 (with up and down arrows, Max: 8 (excluding 1 hot spare), min: 5 for RAID-DP)
- RAID Configuration: RAID-DP; RAID group size of 16 disks (with a 'Change' link)
- New Usable Capacity: 4.968 TB (Estimated)

결과

Aggregate는 지정된 구성으로 생성되어 애그리게이트 창의 애그리게이트 목록에 추가됩니다.

새 볼륨을 프로비저닝할 위치를 결정합니다

새 NFS 볼륨을 생성하기 전에 기존 SVM(스토리지 가상 머신)에 배치할지 여부와 SVM에 필요한 구성의 규모를 결정해야 합니다. 이 결정에 따라 워크플로가 결정됩니다.

절차를 참조하십시오

- 새 SVM에서 볼륨을 프로비저닝하려면 새 NFS 지원 SVM을 생성합니다.

"새로운 NFS 지원 SVM 생성"

기존 SVM에서 NFS를 사용하도록 설정하지 않은 경우 이 옵션을 선택해야 합니다.

- NFS가 활성화되었지만 구성되지 않은 기존 SVM에서 볼륨을 프로비저닝하려는 경우 기존 SVM에서 NFS 액세스를 구성합니다.

"기존 SVM에서 NFS 액세스 구성"

다른 프로토콜을 구성하면서 SVM을 생성하기 위해 이 절차를 따르지 않은 경우에 해당됩니다.

- NFS 액세스를 위해 완벽하게 구성된 기존 SVM에서 볼륨을 프로비저닝하고 싶은 경우 NFS 볼륨을 NFS 지원 SVM에 추가합니다.

새 NFS 지원 SVM을 생성합니다

NFS 지원 SVM을 설정하려면 NFS 볼륨과 내보내기를 통해 새 SVM을 생성하고 SVM 루트 볼륨의 기본 엑스포트 정책을 연 다음 UNIX 관리 호스트에서 NFS 액세스를 확인해야 합니다. 그런 다음 NFS 클라이언트 액세스를 구성할 수 있습니다.

NFS 볼륨으로 새 SVM을 생성하고 내보냅니다

마법사를 사용하면 SVM(스토리지 가상 시스템) 생성, DNS(Domain Name System) 구성, LIF(데이터 논리 인터페이스) 생성, NFS 설정, NIS 구성 옵션, 볼륨 생성 및 내보내기 프로세스를 안내합니다.

시작하기 전에

- 네트워크를 구성해야 하며 관련 물리적 포트를 네트워크에 연결해야 합니다.
- SVM에서 사용할 네트워킹 구성 요소는 무엇입니까?
 - 노드 및 해당 노드의 특정 포트에서 데이터 논리 인터페이스(LIF)가 생성됩니다
 - 데이터 LIF의 IP 주소를 프로비저닝할 서브넷 또는 선택적으로 데이터 LIF에 할당할 특정 IP 주소를 지정합니다
 - NIS 정보 - 사이트에서 이름 서비스 또는 이름 매핑에 NIS를 사용하는 경우
- 서브넷은 NIS(Network Information Service), LDAP(Lightweight Directory Access Protocol), AD(Active Directory) 및 DNS와 같은 서비스에 필요한 모든 외부 서버로 라우팅할 수 있어야 합니다.
- 모든 외부 방화벽은 네트워크 서비스에 대한 액세스를 허용하도록 적절하게 구성되어야 합니다.
- AD 도메인 컨트롤러, 클라이언트 및 SVM의 시간은 서로 5분 이내에 서로 동기화해야 합니다.

단계

1. SVM * 창으로 이동합니다.
2. 생성 * 을 클릭합니다
3. SVM(Storage Virtual Machine) 설정 * 대화 상자에서 SVM을 생성합니다.
 - a. SVM의 고유한 이름을 지정합니다.

이름은 FQDN(정규화된 도메인 이름)이거나 클러스터 전체에서 고유한 이름을 보장하는 다른 규칙을 따라야 합니다.

- b. 모든 프로토콜을 즉시 구성하지 않아도 라이센스가 있고 SVM에서 사용할 프로토콜을 모두 선택합니다.

CIFS 액세스가 최종적으로 필요한 경우 CIFS와 NFS 클라이언트가 동일한 데이터 LIF를 공유할 수 있도록 * cifs * 를 지금 선택해야 합니다.

- c. 기본 언어 설정인 C. UTF-8을 유지합니다.



NFS 및 SMB/CIFS 클라이언트 모두에서 국제 문자 표시를 지원하는 경우 ONTAP 9.5부터 사용할 수 있는 * UTF8MB4 * 언어 코드를 사용하는 것이 좋습니다.

이 언어는 나중에 생성한 볼륨에 의해 상속되며 볼륨의 언어는 변경할 수 없습니다.

- d. * 선택 사항 *: CIFS 프로토콜을 활성화한 경우 보안 스타일을 * UNIX *로 변경합니다.

CIFS 프로토콜을 선택하면 기본적으로 보안 스타일이 NTFS로 설정됩니다.

- e. * 선택 사항 *: SVM 루트 볼륨을 포함할 루트 애플리케이션을 선택합니다.

루트 볼륨에 대해 선택한 aggregate에서 데이터 볼륨의 위치가 결정되지 않습니다. 이후 단계에서 스토리지를 프로비저닝할 때 데이터 볼륨의 애플리케이션은 자동으로 선택됩니다.

Storage Virtual Machine (SVM) Setup

1 Enter SVM basic details

SVM Details

① Specify a unique name and the data protocols for the SVM

SVM Name: vs0.example.com

② IPspace: Default

③ Data Protocols: CIFS NFS iSCSI FC/FCoE NVMe

④ Default Language: C.UTF-8 [c.UTF-8]

The language of the SVM specifies the default language encoding setting for the SVM and its volumes. Using a setting that incorporates UTF-8 character encoding is recommended.

⑤ Security Style: UNIX

Root Aggregate: data_01_aggr

- f. DNS Configuration * 영역에서 기본 DNS 검색 도메인 및 이름 서버가 이 SVM에 사용할 서버인지 확인합니다.

DNS Configuration

Specify the DNS domain and name servers. DNS details are required to configure CIFS protocol.

① Search Domains: example.com

② Name Servers: 192.0.2.145,192.0.2.146,192.0.2.147

- g. 제출 및 계속 * 을 클릭합니다.

SVM이 생성되지만 프로토콜이 아직 구성되지 않았습니다.

4. CIFS/NFS 프로토콜 구성 * 페이지의 * 데이터 LIF 구성 * 섹션에서 클라이언트가 데이터에 액세스하는 데 사용할 LIF의 세부 정보를 지정합니다.
- 지정한 서브넷에서 자동으로 LIF에 IP 주소를 할당하거나 수동으로 주소를 입력합니다.
 - 찾아보기 * 를 클릭하고 LIF와 연결할 노드와 포트를 선택합니다.

Data LIF Configuration

Retain the CIFS data LIF's configuration for NFS clients.

Data Interface details for CIFS

Assign IP Address:

IP Address: 10.224.107.199

Port:

5. NIS 구성 * 영역이 축소되면 확장합니다.
6. 사이트에서 NIS를 이름 서비스 또는 이름 매핑에 사용하는 경우 NIS 서버의 도메인 및 IP 주소를 지정합니다.

NIS Configuration {Optional}

Configure NIS domain on the SVM to authorize NFS users.

Domain Names:

IP Addresses:

Database Type: group passwd netgroup

7. NFS 액세스를 위한 볼륨 생성 및 내보내기:

- 내보내기 이름 * 에 내보내기 이름과 볼륨 이름의 시작 이름을 입력합니다.
- 파일을 포함할 볼륨의 크기를 지정합니다.

Provision a volume for NFS storage.

Export Name:

Size:

Permission:

가장 사용 가능한 공간이 있는 애그리게이트에 자동으로 있으므로 볼륨의 애그리게이트를 지정할 필요가 없습니다.

- permission * 필드에서 * Change * 를 클릭하고 superuser 액세스를 포함하여 UNIX 관리 호스트에 대한 NFSv3 액세스를 제공하는 엑스포트 규칙을 지정합니다.

Create Export Rule

Client Specification: Enter comma-separated values for multiple client specifications

Access Protocols: CIFS
 NFS NFSv3 NFSv4
 Flexcache

Info If you do not select any protocol, access is provided through any of the above protocols (CIFS, NFS, or FlexCache) configured on the Storage Virtual Machine (SVM).

Access Details: Read-Only Read/Write

UNIX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kerberos 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kerberos 5i	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kerberos 5p	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NTLM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Allow Superuser Access
Superuser access is set to all

Eng라는 이름의 10GB 볼륨을 생성하고, Eng로 내보내고, 슈퍼유저 액세스를 포함하여 ""admin_host"" 클라이언트에 내보내기 전체 액세스 권한을 부여하는 규칙을 추가할 수 있습니다.

8. 제출 및 계속 * 을 클릭합니다.

다음 오브젝트가 생성됩니다.

- ""_nfs_lif1" 접미사를 사용하여 SVM 뒤에 이름이 지정된 데이터 LIF
- NFS 서버
- 가용 공간이 가장 많은 애그리게이트에 있는 볼륨의 내보내기 이름과 일치하고 접미사 ""_nfs_volume""로 끝나는 이름입니다.
- 볼륨의 내보내기입니다
- 내보내기 이름과 같은 이름의 엑스포트 정책

9. 표시되는 다른 모든 프로토콜 구성 페이지의 경우 * Skip * (건너뛰기 *)을 클릭하고 나중에 프로토콜을 구성합니다.

10. SVM 관리 * 페이지가 표시되면 이 SVM에 대한 별도의 관리자 구성을 구성하거나 연기합니다.

- Skip * 을 클릭하고 필요한 경우 나중에 관리자를 구성합니다.
- 요청된 정보를 입력한 다음 * 제출 및 계속 * 을 클릭합니다.

11. 요약 * 페이지를 검토하고 나중에 필요한 정보를 모두 기록한 다음 * 확인 * 을 클릭합니다.

NFS 클라이언트는 데이터 LIF의 IP 주소를 알아야 합니다.

결과

관리자를 위해 내보낸 새 볼륨이 포함된 NFS 서버를 통해 새 SVM이 생성됩니다.

SVM 루트 볼륨의 엑스포트 정책을 엽니다(새 NFS 지원 SVM 생성).

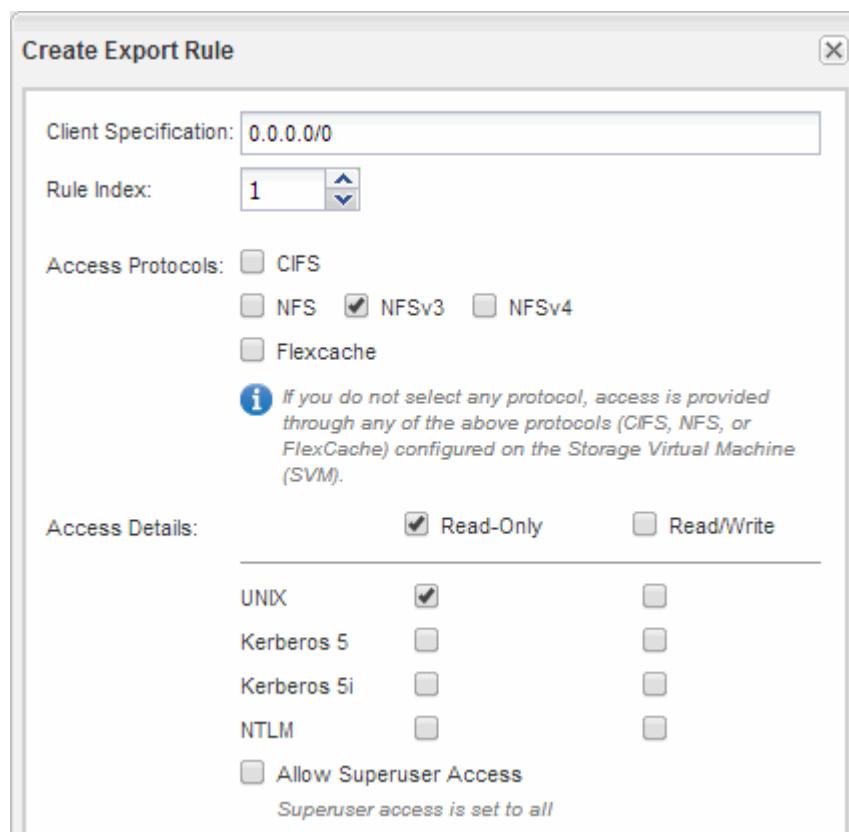
NFSv3을 통해 모든 클라이언트가 액세스할 수 있도록 기본 엑스포트 정책에 규칙을 추가해야 합니다. 이 규칙이 없으면 모든 NFS 클라이언트가 SVM(스토리지 가상 머신) 및 볼륨에 액세스할 수 없습니다.

이 작업에 대해

모든 NFS 액세스를 기본 엑스포트 정책으로 지정하고 나중에 개별 볼륨에 대한 사용자 지정 엑스포트 정책을 생성하여 개별 볼륨에 대한 액세스를 제한해야 합니다.

단계

1. SVM * 창으로 이동합니다.
2. SVM 설정 * 탭을 클릭합니다.
3. Policies * 창에서 * Export Policies * 를 클릭합니다.
4. SVM 루트 볼륨에 적용되는 * default * 라는 엑스포트 정책을 선택합니다.
5. 아래 창에서 * 추가 * 를 클릭합니다.
6. 내보내기 규칙 생성 * 대화 상자에서 NFS 클라이언트의 모든 클라이언트에 대한 액세스를 여는 규칙을 생성합니다.
 - a. 클라이언트 사양 * 필드에 을 입력합니다 0.0.0.0/0 규칙이 모든 클라이언트에 적용되도록 합니다.
 - b. 규칙 인덱스의 경우 기본값을 * 1 * 로 유지합니다.
 - c. NFSv3 * 를 선택합니다.
 - d. 읽기 전용 * 아래의 * UNIX * 확인란을 제외한 모든 확인란의 선택을 취소합니다.
 - e. 확인 * 을 클릭합니다.



결과

이제 NFSv3 클라이언트가 SVM에서 생성된 모든 볼륨에 액세스할 수 있습니다.

LDAP 구성(새 NFS 지원 SVM 생성)

SVM(스토리지 가상 시스템)에서 Active Directory 기반 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)의 사용자 정보를 가져오려면 LDAP 클라이언트를 생성하고 SVM용으로 설정한 다음 다른 사용자 정보 소스보다 LDAP 우선 순위를 지정해야 합니다.

시작하기 전에

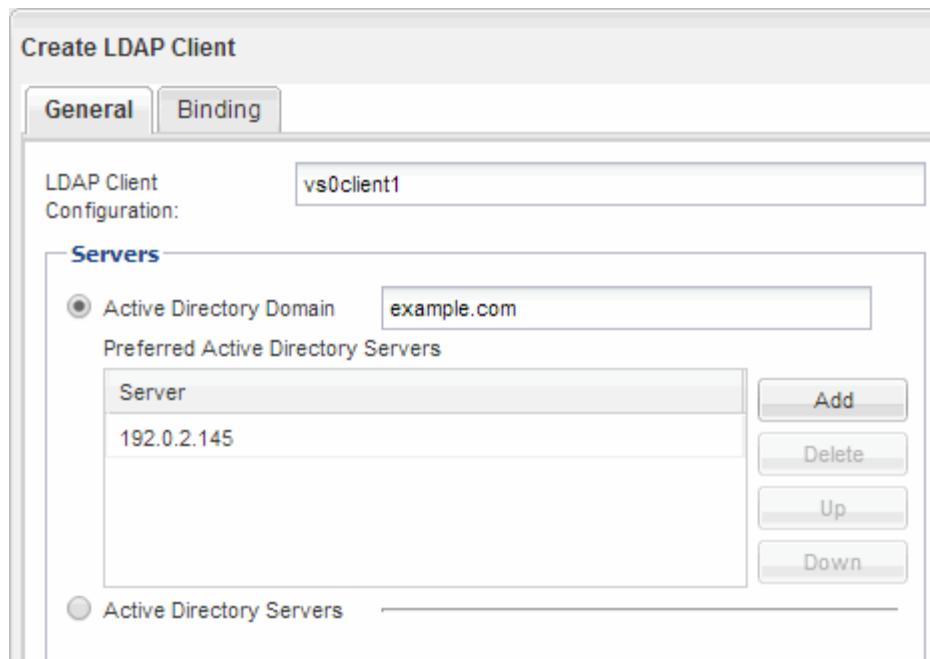
- LDAP 구성은 AD(Active Directory)를 사용해야 합니다.

다른 유형의 LDAP를 사용하는 경우 LDAP를 구성하려면 CLI(Command-Line Interface) 및 기타 설명서를 사용해야 합니다. 자세한 내용은 ["LDAP 사용 개요"](#)를 참조하십시오.

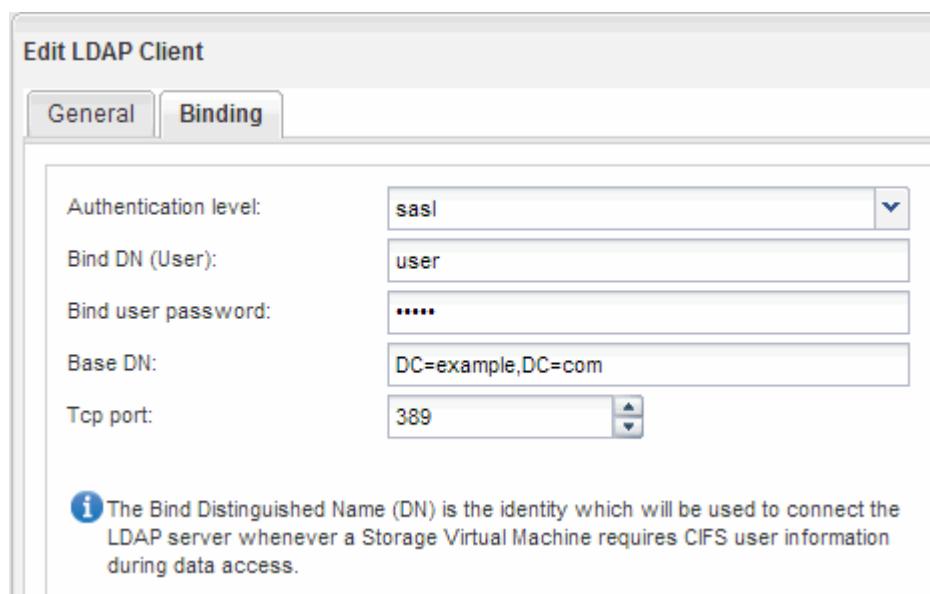
- AD 도메인 및 서버는 물론 인증 레벨, Bind 사용자 및 암호, 기본 DN 및 LDAP 포트와 같은 바인딩 정보를 알아야 합니다.

단계

1. SVM * 창으로 이동합니다.
2. 필요한 SVM을 선택합니다
3. SVM 설정 * 탭을 클릭합니다.
4. SVM에서 사용할 LDAP 클라이언트 설정:
 - a. 서비스 * 창에서 * LDAP 클라이언트 * 를 클릭합니다.
 - b. LDAP 클라이언트 구성 * 창에서 * 추가 * 를 클릭합니다.
 - c. LDAP 클라이언트 생성 * 창의 * 일반 * 탭에서 와 같이 LDAP 클라이언트 구성의 이름을 입력합니다
vs0client1.
 - d. AD 도메인 또는 AD 서버를 추가합니다.



e. Binding * 을 클릭하고 인증 수준, Bind 사용자 및 암호, 기본 DN 및 포트를 지정합니다.

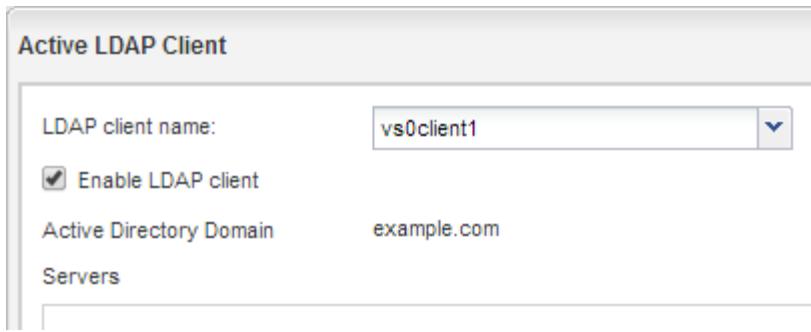


f. 저장 후 닫기 * 를 클릭합니다.

SVM에서 사용할 수 있도록 새 클라이언트가 생성되고 제공됩니다.

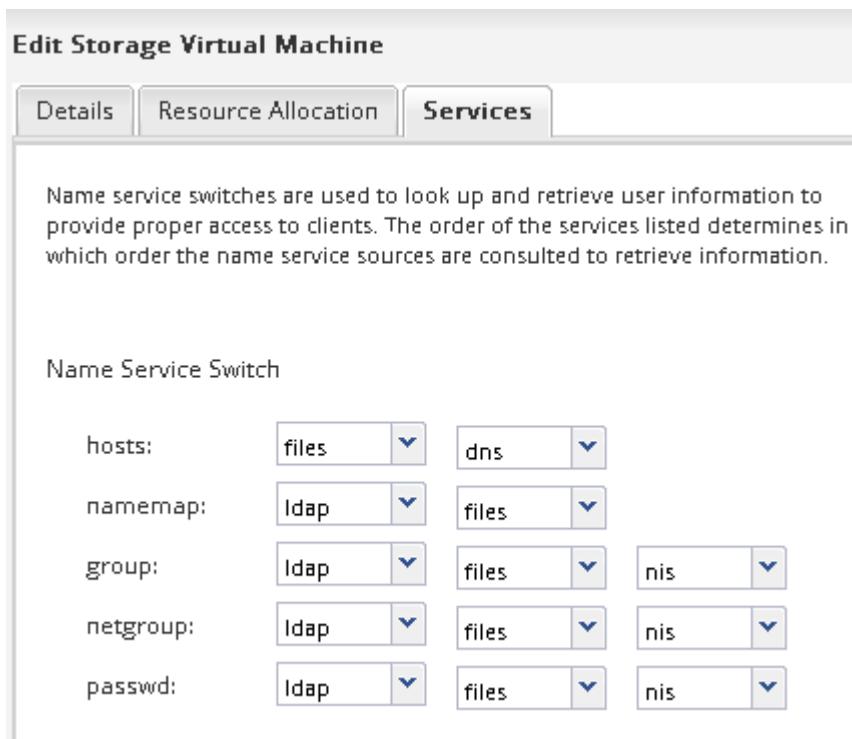
5. SVM을 위한 새 LDAP 클라이언트 지원:

- 탐색 창에서 * LDAP Configuration * 을 클릭합니다.
- 편집 * 을 클릭합니다.
- 방금 생성한 클라이언트가 * LDAP 클라이언트 이름 * 에서 선택되었는지 확인합니다.
- LDAP 클라이언트 활성화 * 를 선택하고 * 확인 * 을 클릭합니다.



SVM은 새 LDAP 클라이언트를 사용합니다.

6. NIS(Network Information Service), 로컬 사용자 및 그룹과 같은 다른 사용자 정보 소스보다 LDAP 우선 순위를 지정합니다.
 - a. SVM * 창으로 이동합니다.
 - b. SVM을 선택하고 * Edit * 를 클릭합니다.
 - c. 서비스 * 탭을 클릭합니다.
 - d. 이름 서비스 스위치 *에서 * LDAP * 를 데이터베이스 유형의 기본 이름 서비스 스위치 소스로 지정합니다.
 - e. 저장 후 닫기 * 를 클릭합니다.



LDAP는 이 SVM에서 이름 서비스와 이름 매핑을 위한 기본 사용자 정보입니다.

UNIX 관리 호스트에서 NFS 액세스를 확인합니다

SVM(Storage Virtual Machine)에 대한 NFS 액세스를 구성한 후에는 NFS 관리 호스트에 로그인하고 SVM에서 데이터를 읽고 쓰는 방법으로 구성의 확인을 해야 합니다.

시작하기 전에

- 클라이언트 시스템에는 이전에 지정한 내보내기 규칙에서 허용하는 IP 주소가 있어야 합니다.
- 루트 사용자에 대한 로그인 정보가 있어야 합니다.

단계

- 클라이언트 시스템에 루트 사용자로 로그인합니다.
- 를 입력합니다 `cd /mnt/` 디렉토리를 마운트 폴더로 변경합니다.
- SVM의 IP 주소를 사용하여 새 폴더를 생성하고 마운트합니다.
 - 를 입력합니다 `mkdir /mnt/folder` 를 눌러 새 폴더를 만듭니다.
 - 를 입력합니다 `mount -t nfs -o nfsvers=3,hard IPAddress:/volume_name /mnt/folder` 이 새 디렉토리에 볼륨을 마운트합니다.
 - 를 입력합니다 `cd folder` 디렉토리를 새 폴더로 변경합니다.

다음 명령을 실행하면 `test1`이라는 폴더가 생성됩니다. `test1` 마운트 폴더의 192.0.2.130 IP 주소에 `vol1` 볼륨을 마운트하고 새 `test1` 디렉토리로 변경합니다.

```
host# mkdir /mnt/test1
host# mount -t nfs -o nfsvers=3,hard 192.0.2.130:/vol1 /mnt/test1
host# cd /mnt/test1
```

- 새 파일을 만들고 파일이 있는지 확인한 후 다음 파일에 텍스트를 씁니다.
 - 를 입력합니다 `touch filename` 테스트 파일을 만듭니다.
 - 를 입력합니다 `ls -l filename` 파일이 있는지 확인합니다.
 - 를 입력합니다 `cat >filename` 를 클릭하고 텍스트를 입력한 다음 `Ctrl+D`를 눌러 테스트 파일에 텍스트를 씁니다.
 - 를 입력합니다 `cat filename` 테스트 파일의 내용을 표시합니다.
 - 를 입력합니다 `rm filename` 테스트 파일을 제거합니다.
 - 를 입력합니다 `cd ..` 를 눌러 상위 디렉토리로 돌아갑니다.

```
host# touch myfile1
host# ls -l myfile1
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 18 15:58 myfile1
host# cat >myfile1
This text inside the first file
host# cat myfile1
This text inside the first file
host# rm -r myfile1
host# cd ..
```

결과

SVM에 대한 NFS 액세스를 설정했음을 확인했습니다.

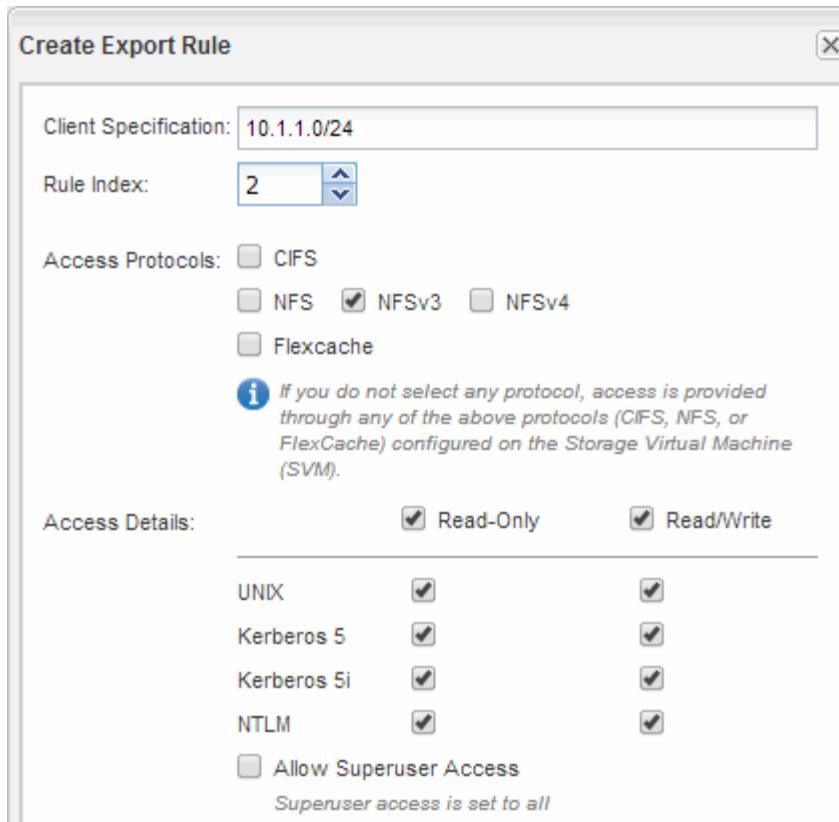
NFS 클라이언트 액세스 구성 및 확인(새 NFS 지원 SVM 생성)

준비가 되면 UNIX 관리 호스트에서 UNIX 파일 사용 권한을 설정하고 System Manager에서 내보내기 규칙을 추가하여 공유에 대한 특정 클라이언트 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 그런 다음 영향을 받는 사용자 또는 그룹이 볼륨에 액세스할 수 있는지 테스트해야 합니다.

단계

1. 공유에 액세스할 수 있는 클라이언트 및 사용자 또는 그룹을 결정합니다.
2. UNIX 관리 호스트에서 루트 사용자를 사용하여 볼륨에 대한 UNIX 소유권 및 권한을 설정합니다.
3. System Manager에서 내보내기 정책에 규칙을 추가하여 NFS 클라이언트가 공유에 액세스하도록 허용합니다.
 - a. SVM(스토리지 가상 시스템)을 선택하고 * SVM 설정 * 을 클릭합니다.
 - b. Policies * 창에서 * Export Policies * 를 클릭합니다.
 - c. 볼륨과 동일한 이름의 엑스포트 정책을 선택합니다.
 - d. 내보내기 규칙 * 탭에서 * 추가 * 를 클릭하고 클라이언트 집합을 지정합니다.
 - e. 규칙 인덱스 * 에 대해 * 2 * 를 선택하여 이 규칙이 관리 호스트에 대한 액세스를 허용하는 규칙 이후에 실행되도록 합니다.
 - f. NFSv3 * 를 선택합니다.
 - g. 원하는 액세스 세부 정보를 지정하고 * 확인 * 을 클릭합니다

서브넷을 입력하여 클라이언트에 전체 읽기/쓰기 액세스 권한을 부여할 수 있습니다 10.1.1.0/24
클라이언트 사양 * 으로 지정하고 * 슈퍼 사용자 액세스 허용 * 을 제외한 모든 액세스 확인란을 선택합니다.



4. UNIX 클라이언트에서 이제 볼륨에 액세스할 수 있는 사용자 중 하나로 로그인하여 볼륨을 마운트하고 파일을 생성할 수 있는지 확인합니다.

기존 SVM에 대한 NFS 액세스를 구성합니다

기존 SVM에 NFS 클라이언트에 대한 액세스를 추가하려면 SVM에 NFS 구성을 추가하고, SVM 루트 볼륨의 엑스포트 정책을 열고, LDAP를 선택적으로 구성하고, UNIX 관리 호스트에서 NFS 액세스를 확인해야 합니다. 그런 다음 NFS 클라이언트 액세스를 구성할 수 있습니다.

기존 SVM에 NFS 액세스를 추가합니다

기존 SVM에 NFS 액세스를 추가하려면 데이터 LIF를 생성하고, 선택적으로 NIS를 구성하고, 볼륨을 프로비저닝하고, 볼륨을 내보내고, 엑스포트 정책을 구성해야 합니다.

시작하기 전에

- SVM에서 사용할 네트워킹 구성 요소는 무엇입니까?
 - 노드 및 해당 노드의 특정 포트에서 데이터 논리 인터페이스(LIF)가 생성됩니다
 - 데이터 LIF의 IP 주소를 프로비저닝할 서브넷 또는 선택적으로 데이터 LIF에 할당할 특정 IP 주소를 지정합니다
- 모든 외부 방화벽은 네트워크 서비스에 대한 액세스를 허용하도록 적절하게 구성되어야 합니다.
- SVM에서 NFS 프로토콜을 허용해야 합니다.

자세한 내용은 를 참조하십시오 ["네트워크 관리 설명서"](#).

단계

1. SVM의 프로토콜을 구성할 수 있는 영역으로 이동합니다.
 - a. 구성할 SVM을 선택합니다.
 - b. Details * 창에서 * Protocols * 옆에 있는 * NFS * 를 클릭합니다.

Protocols: NFS FC/FCoE

2. NFS 프로토콜 구성 * 대화 상자에서 데이터 LIF를 생성합니다.
 - a. 지정한 서브넷에서 자동으로 LIF에 IP 주소를 할당하거나 수동으로 주소를 입력합니다.
 - b. 찾아보기 * 를 클릭하고 LIF와 연결할 노드와 포트를 선택합니다.

Data LIF Configuration

Retain the CIFS data LIF's configuration for NFS clients.

Data Interface details for CIFS

Assign IP Address: Without a subnet ▼

IP Address: 10.224.107.199 [Change](#)

Port: abccorp_1:e0b [Browse...](#)

3. 사이트에서 NIS를 이름 서비스 또는 이름 매핑에 사용하는 경우 NIS 서버의 도메인 및 IP 주소를 지정하고 NIS 이름 서비스 소스를 추가할 데이터베이스 유형을 선택합니다.

NIS Configuration {Optional}

Configure NIS domain on the SVM to authorize NFS users.

Domain Names: example.com

IP Addresses: 192.0.2.145,192.0.2.146,192.0.2.147

Database Type: group passwd netgroup

NIS 서비스를 사용할 수 없는 경우 구성하지 마십시오. NIS 서비스를 잘못 구성하면 데이터 저장소 액세스 문제가 발생할 수 있습니다.

4. NFS 액세스를 위한 볼륨 생성 및 내보내기:
 - a. 내보내기 이름 * 에 내보내기 이름과 볼륨 이름의 시작 이름을 입력합니다.
 - b. 파일을 포함할 볼륨의 크기를 지정합니다.

Provision a volume for NFS storage.

Export Name: Eng

Size: 10 GB ▼

Permission: admin_host [Change](#)

가장 사용 가능한 공간이 있는 애그리게이트에 자동으로 있으므로 볼륨의 애그리게이트를 지정할 필요가 없습니다.

- c. permission * 필드에서 * Change * 를 클릭하고 superuser 액세스를 포함하여 UNIX 관리 호스트에 대한 NFSv3 액세스를 제공하는 엑스포트 규칙을 지정합니다.

Create Export Rule

Client Specification: Enter comma-separated values for multiple client specifications

Access Protocols: CIFS NFS NFSv3 NFSv4 Flexcache

Info If you do not select any protocol, access is provided through any of the above protocols (CIFS, NFS, or FlexCache) configured on the Storage Virtual Machine (SVM).

Access Details: Read-Only Read/Write

UNIX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kerberos 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kerberos 5i	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kerberos 5p	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NTLM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Allow Superuser Access Superuser access is set to all		

Eng라는 이름의 10GB 볼륨을 생성하고, Eng로 내보내고, 슈퍼유저 액세스를 포함하여 ""admin_host"" 클라이언트에 내보내기 전체 액세스 권한을 부여하는 규칙을 추가할 수 있습니다.

5. 제출 및 닫기 * 를 클릭한 다음 * 확인 * 을 클릭합니다.

SVM 루트 볼륨의 엑스포트 정책을 엽니다(기준 **SVM**에 대한 **NFS** 액세스 구성).

NFSv3을 통해 모든 클라이언트가 액세스할 수 있도록 기본 엑스포트 정책에 규칙을 추가해야 합니다. 이 규칙이 없으면 모든 NFS 클라이언트가 SVM(스토리지 가상 머신) 및 볼륨에 액세스할 수 없습니다.

이 작업에 대해

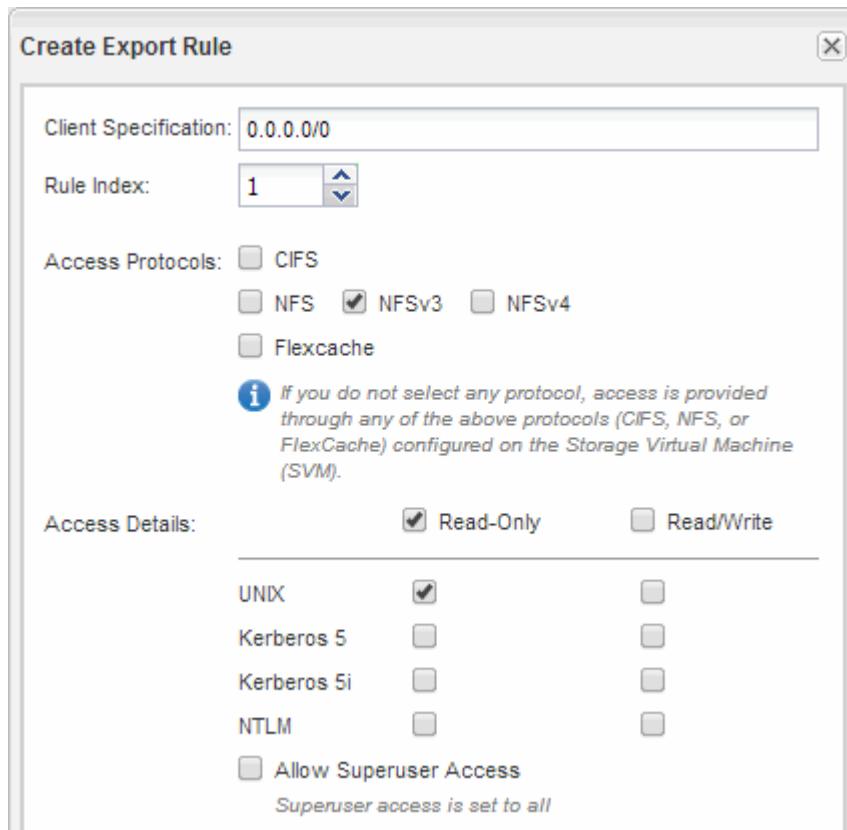
모든 NFS 액세스를 기본 엑스포트 정책으로 지정하고 나중에 개별 볼륨에 대한 사용자 지정 엑스포트 정책을 생성하여 개별 볼륨에 대한 액세스를 제한해야 합니다.

단계

1. SVM * 창으로 이동합니다.
2. SVM 설정 * 탭을 클릭합니다.
3. Policies * 창에서 * Export Policies * 를 클릭합니다.
4. SVM 루트 볼륨에 적용되는 * default * 라는 엑스포트 정책을 선택합니다.
5. 아래 창에서 * 추가 * 를 클릭합니다.

6. 내보내기 규칙 생성 * 대화 상자에서 NFS 클라이언트의 모든 클라이언트에 대한 액세스를 여는 규칙을 생성합니다.

- a. 클라이언트 사양 * 필드에 을 입력합니다 0.0.0.0/0 규칙이 모든 클라이언트에 적용되도록 합니다.
- b. 규칙 인덱스의 경우 기본값을 * 1 * 로 유지합니다.
- c. NFSv3 * 를 선택합니다.
- d. 읽기 전용 * 아래의 * UNIX * 확인란을 제외한 모든 확인란의 선택을 취소합니다.
- e. 확인 * 을 클릭합니다.



결과

이제 NFSv3 클라이언트가 SVM에서 생성된 모든 볼륨에 액세스할 수 있습니다.

LDAP 구성(기존 SVM에 대한 NFS 액세스 구성)

SVM(스토리지 가상 시스템)에서 Active Directory 기반 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)의 사용자 정보를 가져오려면 LDAP 클라이언트를 생성하고 SVM용으로 설정한 다음 다른 사용자 정보 소스보다 LDAP 우선 순위를 지정해야 합니다.

시작하기 전에

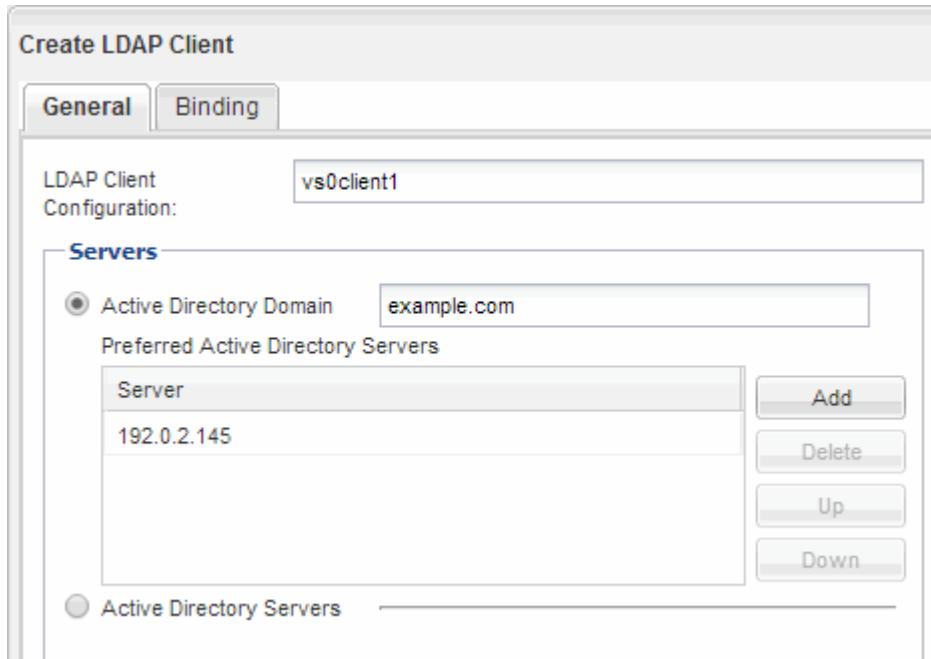
- LDAP 구성은 AD(Active Directory)를 사용해야 합니다.

다른 유형의 LDAP를 사용하는 경우 LDAP를 구성하려면 CLI(Command-Line Interface) 및 기타 설명서를 사용해야 합니다. 자세한 내용은을 참조하십시오 ["LDAP 사용 개요"](#).

- AD 도메인 및 서버는 물론 인증 레벨, Bind 사용자 및 암호, 기본 DN 및 LDAP 포트와 같은 바인딩 정보를 알아야 합니다.

단계

1. SVM * 창으로 이동합니다.
2. 필요한 SVM을 선택합니다
3. SVM 설정 * 탭을 클릭합니다.
4. SVM에서 사용할 LDAP 클라이언트 설정:
 - a. 서비스 * 창에서 * LDAP 클라이언트 * 를 클릭합니다.
 - b. LDAP 클라이언트 구성 * 창에서 * 추가 * 를 클릭합니다.
 - c. LDAP 클라이언트 생성 * 창의 * 일반 * 탭에서 와 같이 LDAP 클라이언트 구성의 이름을 입력합니다
vs0client1.
 - d. AD 도메인 또는 AD 서버를 추가합니다.



- e. Binding * 을 클릭하고 인증 수준, Bind 사용자 및 암호, 기본 DN 및 포트를 지정합니다.

Edit LDAP Client

General Binding

Authentication level:	sasl
Bind DN (User):	user
Bind user password:
Base DN:	DC=example,DC=com
Tcp port:	389

i The Bind Distinguished Name (DN) is the identity which will be used to connect the LDAP server whenever a Storage Virtual Machine requires CIFS user information during data access.

f. 저장 후 닫기 * 를 클릭합니다.

SVM에서 사용할 수 있도록 새 클라이언트가 생성되고 제공됩니다.

5. SVM을 위한 새 LDAP 클라이언트 지원:

- 탐색 창에서 * LDAP Configuration * 을 클릭합니다.
- 편집 * 을 클릭합니다.
- 방금 생성한 클라이언트가 * LDAP 클라이언트 이름 * 에서 선택되었는지 확인합니다.
- LDAP 클라이언트 활성화 * 를 선택하고 * 확인 * 을 클릭합니다.

Active LDAP Client

LDAP client name:	vs0client1
<input checked="" type="checkbox"/> Enable LDAP client	
Active Directory Domain	example.com
Servers	

SVM은 새 LDAP 클라이언트를 사용합니다.

- SVM * 창으로 이동합니다.
- SVM을 선택하고 * Edit * 를 클릭합니다.
- 서비스 * 탭을 클릭합니다.
- 이름 서비스 스위치 * 에서 * LDAP * 를 데이터베이스 유형의 기본 이름 서비스 스위치 소스로 지정합니다.
- 저장 후 닫기 * 를 클릭합니다.

Edit Storage Virtual Machine

Details Resource Allocation **Services**

Name service switches are used to look up and retrieve user information to provide proper access to clients. The order of the services listed determines in which order the name service sources are consulted to retrieve information.

Name Service Switch

hosts:	files	dns	
namemap:	ldap	files	
group:	ldap	files	nis
netgroup:	ldap	files	nis
passwd:	ldap	files	nis

를 누릅니다 LDAP는 이 SVM에서 이름 서비스와 이름 매핑을 위한 기본 사용자 정보입니다.

UNIX 관리 호스트에서 NFS 액세스를 확인합니다

SVM(Storage Virtual Machine)에 대한 NFS 액세스를 구성한 후에는 NFS 관리 호스트에 로그인하고 SVM에서 데이터를 읽고 쓰는 방법으로 구성을 확인해야 합니다.

시작하기 전에

- 클라이언트 시스템에는 이전에 지정한 내보내기 규칙에서 허용하는 IP 주소가 있어야 합니다.
- 루트 사용자에 대한 로그인 정보가 있어야 합니다.

단계

- 클라이언트 시스템에 루트 사용자로 로그인합니다.
- 를 입력합니다 `cd /mnt/` 디렉토리를 마운트 폴더로 변경합니다.
- SVM의 IP 주소를 사용하여 새 폴더를 생성하고 마운트합니다.
 - 를 입력합니다 `mkdir /mnt/folder` 를 눌러 새 폴더를 만듭니다.
 - 를 입력합니다 `mount -t nfs -o nfsvers=3,hard IPAddress:/volume_name /mnt/folder` 이 새 디렉토리에 볼륨을 마운트합니다.
 - 를 입력합니다 `cd folder` 디렉토리를 새 폴더로 변경합니다.

다음 명령을 실행하면 `test1`이라는 폴더가 생성됩니다. `test1` 마운트 폴더의 192.0.2.130 IP 주소에 `vol1` 볼륨을 마운트하고 새 `test1` 디렉토리로 변경합니다.

```
host# mkdir /mnt/test1
host# mount -t nfs -o nfsvers=3,hard 192.0.2.130:/vol1 /mnt/test1
host# cd /mnt/test1
```

4. 새 파일을 만들고 파일이 있는지 확인한 후 다음 파일에 텍스트를 씁니다.
 - a. 를 입력합니다 touch filename 테스트 파일을 만듭니다.
 - b. 를 입력합니다 ls -l filename 파일이 있는지 확인합니다.
 - c. 를 입력합니다 `cat >filename`를 클릭하고 텍스트를 입력한 다음 Ctrl+D를 눌러 테스트 파일에 텍스트를 씁니다.
 - d. 를 입력합니다 cat filename 테스트 파일의 내용을 표시합니다.
 - e. 를 입력합니다 rm filename 테스트 파일을 제거합니다.
 - f. 를 입력합니다 cd .. 를 눌러 상위 디렉토리로 돌아갑니다.

```
host# touch myfile1
host# ls -l myfile1
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 18 15:58 myfile1
host# cat >myfile1
This text inside the first file
host# cat myfile1
This text inside the first file
host# rm -r myfile1
host# cd ..
```

결과

SVM에 대한 NFS 액세스를 설정했음을 확인했습니다.

NFS 클라이언트 액세스 구성 및 확인(기존 SVM에 대한 NFS 액세스 구성)

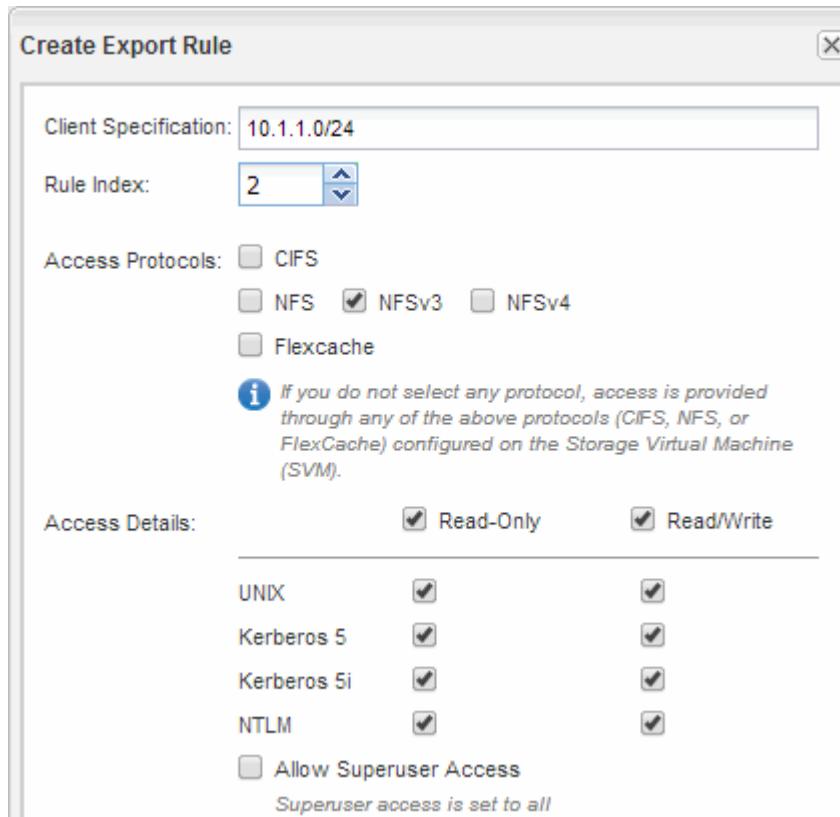
준비가 되면 UNIX 관리 호스트에서 UNIX 파일 사용 권한을 설정하고 System Manager에서 내보내기 규칙을 추가하여 공유에 대한 특정 클라이언트 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 그런 다음 영향을 받는 사용자 또는 그룹이 볼륨에 액세스할 수 있는지 테스트해야 합니다.

단계

1. 공유에 액세스할 수 있는 클라이언트 및 사용자 또는 그룹을 결정합니다.
2. UNIX 관리 호스트에서 루트 사용자를 사용하여 볼륨에 대한 UNIX 소유권 및 권한을 설정합니다.
3. System Manager에서 내보내기 정책에 규칙을 추가하여 NFS 클라이언트가 공유에 액세스하도록 허용합니다.
 - a. SVM(스토리지 가상 시스템)을 선택하고 * SVM 설정 * 을 클릭합니다.
 - b. Policies * 창에서 * Export Policies * 를 클릭합니다.
 - c. 볼륨과 동일한 이름의 엑스포트 정책을 선택합니다.

- d. 내보내기 규칙 * 탭에서 * 추가 * 를 클릭하고 클라이언트 집합을 지정합니다.
- e. 규칙 인덱스 * 에 대해 * 2 * 를 선택하여 이 규칙이 관리 호스트에 대한 액세스를 허용하는 규칙 이후에 실행되도록 합니다.
- f. NFSv3 * 를 선택합니다.
- g. 원하는 액세스 세부 정보를 지정하고 * 확인 * 을 클릭합니다

서브넷을 입력하여 클라이언트에 전체 읽기/쓰기 액세스 권한을 부여할 수 있습니다 10.1.1.0/24
클라이언트 사양 * 으로 지정하고 * 슈퍼 사용자 액세스 허용 * 을 제외한 모든 액세스 확인란을 선택합니다.



- 4. UNIX 클라이언트에서 이제 볼륨에 액세스할 수 있는 사용자 중 하나로 로그인하여 볼륨을 마운트하고 파일을 생성할 수 있는지 확인합니다.

NFS 지원 SVM에 NFS 볼륨을 추가합니다

NFS 지원 SVM에 NFS 볼륨을 추가하려면 볼륨을 생성 및 구성하고, 엑스포트 정책을 생성하고, UNIX 관리 호스트에서 액세스를 확인해야 합니다. 그런 다음 NFS 클라이언트 액세스를 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

SVM에서 NFS를 완전히 설정해야 합니다.

볼륨을 생성하고 구성합니다

데이터를 포함할 FlexVol 볼륨을 만들어야 합니다. 필요에 따라 루트 볼륨의 보안 스타일에서

상속되는 볼륨의 기본 보안 스타일을 변경할 수 있습니다. 스토리지 가상 시스템(SVM)의 루트 볼륨에 있는 네임스페이스에서 볼륨의 기본 위치를 선택적으로 변경할 수도 있습니다.

단계

1. Volumes * 창으로 이동합니다.
2. Create * > * Create FlexVol * 를 클릭합니다.

Create Volume(볼륨 생성) 대화 상자가 표시됩니다.

3. 날짜 및 타임스탬프로 끝나는 기본 이름을 변경하려면 과 같은 새 이름을 지정합니다 vol1.
4. 볼륨의 애그리게이트를 선택합니다.
5. 볼륨의 크기를 지정합니다.
6. Create * 를 클릭합니다.

System Manager에서 생성된 모든 새 볼륨은 기본적으로 루트 볼륨에 접합 이름으로 볼륨 이름을 사용하여 마운트됩니다. NFS 클라이언트는 볼륨을 마운트할 때 접합 경로 및 접합 이름을 사용합니다.

7. SVM의 루트에 볼륨이 있지 않도록 하려면 기존 네임스페이스에서 새 볼륨의 위치를 수정합니다.
 - a. Namespace* 창으로 이동합니다.
 - b. 드롭다운 메뉴에서 * SVM * 을 선택합니다.
 - c. Mount * 를 클릭합니다.
 - d. 볼륨 마운트 * 대화 상자에서 볼륨, 접합 경로의 이름 및 볼륨을 마운트할 접합 경로를 지정합니다.
 - e. Namespace* 창에서 새 접합 경로를 확인합니다.

"데이터"라는 기본 볼륨 아래에 특정 볼륨을 구성하려면 루트 볼륨에서 "데이터" 볼륨으로 새 볼륨 "vol1"을 이동할 수 있습니다.

Path	Storage Object
/	vs0examplecom_root
data	data
vol1	vol1

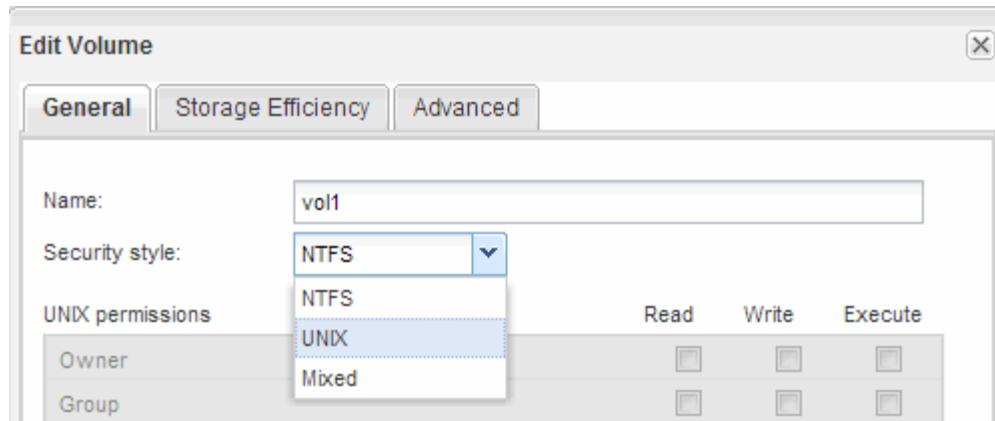
Path	Storage Object
/	vs0examplecom_root
data	data
vol1	vol1

8. 볼륨의 보안 스타일을 검토하고 필요한 경우 변경합니다.

- a. 볼륨 * 창에서 방금 만든 볼륨을 선택하고 * 편집 * 을 클릭합니다.

볼륨 편집 대화 상자가 표시되며 SVM 루트 볼륨의 보안 스타일에서 상속된 볼륨의 현재 보안 스타일을 보여 줍니다.

- b. 보안 스타일이 UNIX여야 합니다.

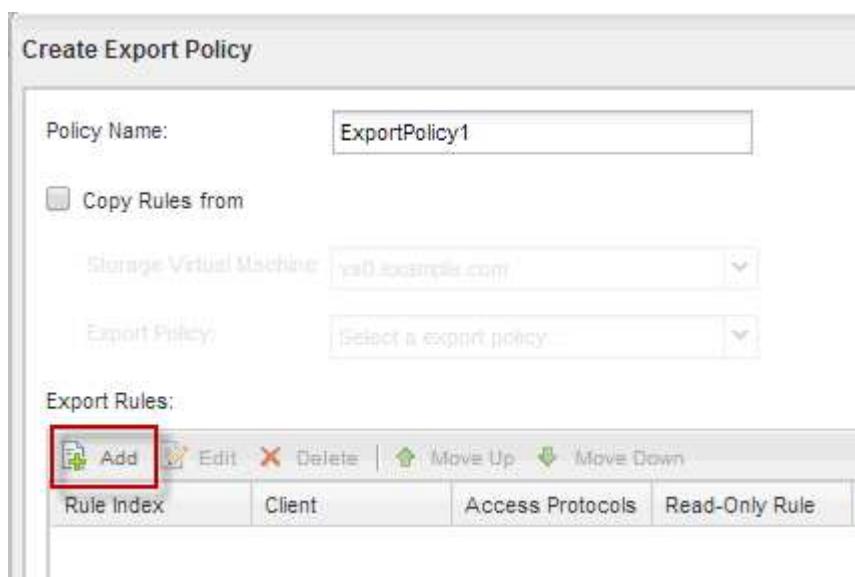


볼륨에 대한 엑스포트 정책을 생성합니다

NFS 클라이언트가 볼륨에 액세스하려면 먼저 볼륨에 대한 엑스포트 정책을 생성하고 관리 호스트의 액세스를 허용하는 규칙을 추가한 다음 새 엑스포트 정책을 볼륨에 적용해야 합니다.

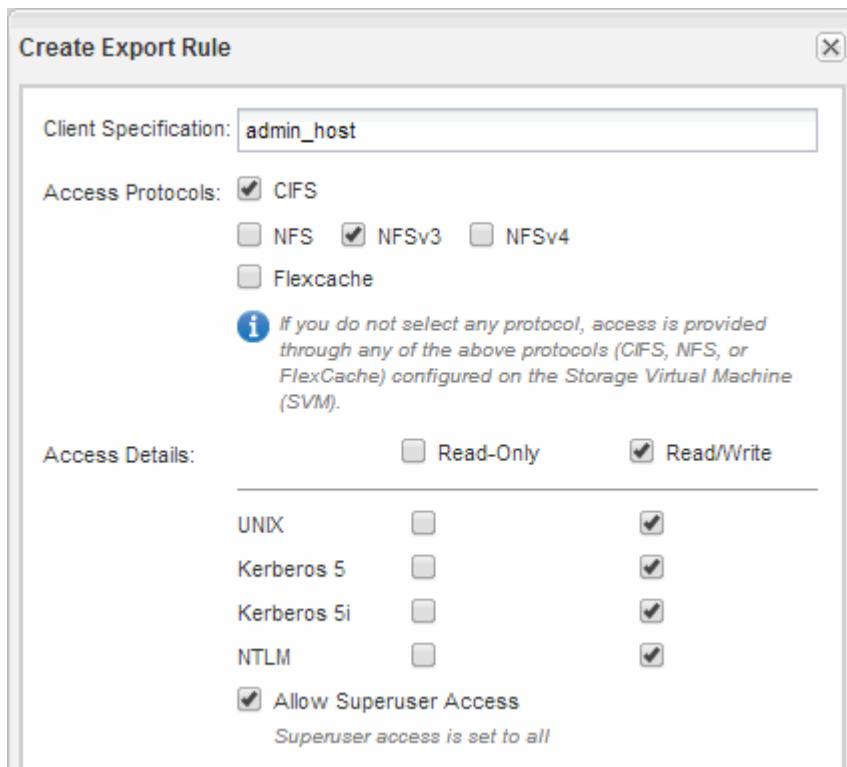
단계

1. SVM * 창으로 이동합니다.
2. SVM 설정 * 탭을 클릭합니다.
3. 새 엑스포트 정책 생성:
 - a. Policies * 창에서 * Export Policies * 를 클릭한 다음 * Create * 를 클릭합니다.
 - b. Create Export Policy * 창에서 정책 이름을 지정합니다.
 - c. 내보내기 규칙 * 에서 * 추가 * 를 클릭하여 새 정책에 규칙을 추가합니다.



4. 내보내기 규칙 만들기 * 대화 상자에서 관리자가 모든 프로토콜을 통해 내보내기에 완전히 액세스할 수 있도록 하는 규칙을 만듭니다.
 - a. 내보낸 볼륨을 관리할 IP 주소 또는 클라이언트 이름(예: admin_host)을 지정합니다.
 - b. NFSv3 * 를 선택합니다.

c. 모든 * 읽기/쓰기 * 액세스 세부 정보와 * 고급 사용자 액세스 허용 * 이 선택되어 있는지 확인합니다.



d. OK * 를 클릭한 다음 * Create * 를 클릭합니다.

새 엑스포트 정책과 새 규칙이 함께 생성됩니다.

5. 새 볼륨에 새 내보내기 정책을 적용하여 관리자 호스트가 볼륨에 액세스할 수 있도록 합니다.

- Namespace* 창으로 이동합니다.
- 볼륨을 선택하고 * 내보내기 정책 변경 * 을 클릭합니다.
- 새 정책을 선택하고 * 변경 * 을 클릭합니다.
 - 관련 정보 *

[UNIX 관리 호스트에서 NFS 액세스를 확인하는 중입니다](#)

UNIX 관리 호스트에서 NFS 액세스를 확인합니다

SVM(Storage Virtual Machine)에 대한 NFS 액세스를 구성한 후에는 NFS 관리 호스트에 로그인하고 SVM에서 데이터를 읽고 쓰는 방법으로 구성을 확인해야 합니다.

시작하기 전에

- 클라이언트 시스템에는 이전에 지정한 내보내기 규칙에서 허용하는 IP 주소가 있어야 합니다.
- 루트 사용자에 대한 로그인 정보가 있어야 합니다.

단계

- 클라이언트 시스템에 루트 사용자로 로그인합니다.
- 를 입력합니다 `cd /mnt/` 디렉토리를 마운트 폴더로 변경합니다.

3. SVM의 IP 주소를 사용하여 새 폴더를 생성하고 마운트합니다.

- 를 입력합니다 `mkdir /mnt/folder` 를 눌러 새 폴더를 만듭니다.
- 를 입력합니다 `mount -t nfs -o nfsvers=3,hard IPAddress:/volume_name /mnt/folder` 이 새 디렉토리에 볼륨을 마운트합니다.
- 를 입력합니다 `cd folder` 디렉토리를 새 폴더로 변경합니다.

다음 명령을 실행하면 `test1`이라는 폴더가 생성됩니다. `test1` 마운트 폴더의 `192.0.2.130` IP 주소에 `vol1` 볼륨을 마운트하고 새 `test1` 디렉토리로 변경합니다.

```
host# mkdir /mnt/test1
host# mount -t nfs -o nfsvers=3,hard 192.0.2.130:/vol1 /mnt/test1
host# cd /mnt/test1
```

4. 새 파일을 만들고 파일이 있는지 확인한 후 다음 파일에 텍스트를 씁니다.

- 를 입력합니다 `touch filename` 테스트 파일을 만듭니다.
- 를 입력합니다 `ls -l filename` 파일이 있는지 확인합니다.
- 를 입력합니다 `'cat >filename'`를 클릭하고 텍스트를 입력한 다음 `Ctrl+D`를 눌러 테스트 파일에 텍스트를 씁니다.
- 를 입력합니다 `cat filename` 테스트 파일의 내용을 표시합니다.
- 를 입력합니다 `rm filename` 테스트 파일을 제거합니다.
- 를 입력합니다 `cd ..` 를 눌러 상위 디렉토리로 돌아갑니다.

```
host# touch myfile1
host# ls -l myfile1
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 18 15:58 myfile1
host# cat >myfile1
This text inside the first file
host# cat myfile1
This text inside the first file
host# rm -r myfile1
host# cd ..
```

결과

SVM에 대한 NFS 액세스를 설정했음을 확인했습니다.

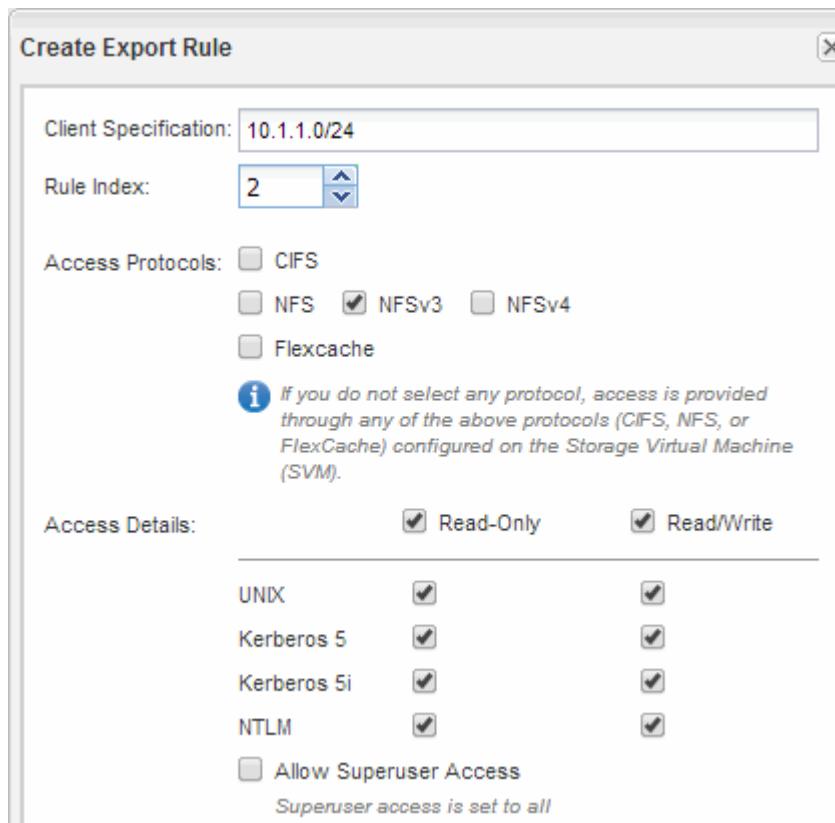
NFS 클라이언트 액세스 구성 및 확인(NFS 볼륨을 NFS 지원 SVM에 추가)

준비가 되면 UNIX 관리 호스트에서 UNIX 파일 사용 권한을 설정하고 System Manager에서 내보내기 규칙을 추가하여 공유에 대한 특정 클라이언트 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 그런 다음 영향을 받는 사용자 또는 그룹이 볼륨에 액세스할 수 있는지 테스트해야 합니다.

단계

1. 공유에 액세스할 수 있는 클라이언트 및 사용자 또는 그룹을 결정합니다.
2. UNIX 관리 호스트에서 루트 사용자를 사용하여 볼륨에 대한 UNIX 소유권 및 권한을 설정합니다.
3. System Manager에서 내보내기 정책에 규칙을 추가하여 NFS 클라이언트가 공유에 액세스하도록 허용합니다.
 - a. SVM(스토리지 가상 시스템)을 선택하고 * SVM 설정 * 을 클릭합니다.
 - b. Policies * 창에서 * Export Policies * 를 클릭합니다.
 - c. 볼륨과 동일한 이름의 엑스포트 정책을 선택합니다.
 - d. 내보내기 규칙 * 탭에서 * 추가 * 를 클릭하고 클라이언트 집합을 지정합니다.
 - e. 규칙 인덱스 * 에 대해 * 2 * 를 선택하여 이 규칙이 관리 호스트에 대한 액세스를 허용하는 규칙 이후에 실행되도록 합니다.
 - f. NFSv3 * 를 선택합니다.
 - g. 원하는 액세스 세부 정보를 지정하고 * 확인 * 을 클릭합니다

서브넷을 입력하여 클라이언트에 전체 읽기/쓰기 액세스 권한을 부여할 수 있습니다 10.1.1.0/24
클라이언트 사양 * 으로 지정하고 * 슈퍼 사용자 액세스 허용 * 을 제외한 모든 액세스 확인란을 선택합니다.



4. UNIX 클라이언트에서 이제 볼륨에 액세스할 수 있는 사용자 중 하나로 로그인하여 볼륨을 마운트하고 파일을 생성할 수 있는지 확인합니다.

저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그레픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 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.