



FC 프로토콜을 관리합니다

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

목차

FC 프로토콜을 관리합니다	1
FC용 SVM 구성	1
SVM을 위한 FC 서비스를 삭제합니다	3
FCoE 점보 프레임에 대한 권장 MTU 구성	3

FC 프로토콜을 관리합니다

FC용 SVM 구성

FC용 SVM(Storage Virtual Machine)을 구성하려면 SVM용 LIF를 생성하고 이러한 LIF에 FC 프로토콜을 할당해야 합니다.

시작하기 전에

FC 라이선스("ONTAP One에 포함되어 있습니다")가 있어야 하며 활성화해야 합니다. FC 라이선스가 활성화되지 않으면 LIF 및 SVM이 온라인 상태로 표시되지만 운영 상태는 아닙니다. down LIF 및 SVM이 작동할 수 있도록 FC 서비스를 설정해야 합니다. SVM의 모든 FC LIF에서 이니시에이터를 호스팅하려면 단일 이니시에이터 조닝을 사용해야 합니다.

이 작업에 대해

NetApp은 각 SVM에서 FC 프로토콜을 통해 데이터를 제공하는 FC LIF를 노드당 1개 이상 지원합니다. 노드당 LIF 2개와 Fabric 2개를 사용해야 하며, 연결된 노드당 LIF 1개가 있어야 합니다. 이는 노드 계층과 패브릭에서 이중화를 제공합니다.

예 1. 단계

시스템 관리자

ONTAP System Manager(9.7 이상)를 사용하여 iSCSI용 스토리지 VM을 구성합니다.

새 스토리지 VM에서 FC를 구성합니다	기존 스토리지 VM에서 FC를 구성합니다
<ol style="list-style-type: none">1. System Manager에서 * 스토리지 > 스토리지 VM * 을 클릭한 다음 * 추가 * 를 클릭합니다.2. 스토리지 VM의 이름을 입력합니다.3. 액세스 프로토콜 * 으로 * FC * 를 선택합니다.4. FC * 활성화 를 클릭합니다. + FC 포트가 자동으로 할당됩니다.5. 저장 * 을 클릭합니다.	<ol style="list-style-type: none">1. System Manager에서 * 스토리지 > 스토리지 VM * 을 클릭합니다.2. 구성할 스토리지 VM을 클릭합니다.3. 설정 * 탭을 클릭한 다음 FC 프로토콜 옆에 있는 을 클릭합니다  .4. FC * 활성화 를 클릭하고 네트워크 인터페이스의 IP 주소와 서브넷 마스크를 입력합니다. + FC 포트가 자동으로 할당됩니다.5. 저장 * 을 클릭합니다.

CLI를 참조하십시오

1. SVM에서 FC 서비스 활성화:

```
'vserver fcp create-vserver_vserver_name_-status-admin up'
```

2. FC를 지원하는 각 노드에서 SVM에 대해 2개의 LIF를 생성합니다.

- ONTAP 9.6 이상:

```
network interface create -vserver vserver_name -lif lif_name -data  
-protocol fcp -service-policy default-data-fcp -home-node node_name  
-home-port port_name -address ip_address -netmask netmask -status-admin  
up
```

- ONTAP 9.5 이하:

```
'network interface create-vserver_vserver_name_-lif_lif_name_-role data-protocol fcp-home-  
node_node_name_-home-port_port_'
```

3. LIF가 생성되었으며 운영 상태가 '온라인'인지 확인합니다.

```
'network interface show -vserver_vserver_name__lif_name_'
```

에 대한 자세한 내용은 `network interface show` "[ONTAP 명령 참조입니다](#)"을 참조하십시오.

관련 정보

- ["NetApp 지원"](#)
- ["NetApp 상호 운용성 매트릭스 툴"](#)
- [클러스터 SAN 환경의 LIF 고려 사항](#)

SVM을 위한 FC 서비스를 삭제합니다

더 이상 필요하지 않은 경우 SVM(스토리지 가상 머신)에 대한 FC 서비스를 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

SVM에 대한 FC 서비스를 삭제하려면 관리 상태가 "자체"여야 합니다. 'vserver fcp modify' 명령 또는 'vserver fcp stop' 명령을 사용하여 관리 상태를 down으로 설정할 수 있습니다.

단계

1. 'vserver FCP stop' 명령을 사용하여 LUN에 대한 입출력을 중지합니다.

```
'vserver fcp stop-vserver vs_1'
```

2. SVM에서 서비스를 제거하려면 'vserver FCP delete' 명령을 사용하십시오.

```
'vserver fcp delete-vserver vs_1'
```

3. SVM에서 FC 서비스를 삭제했는지 확인하려면 'vserver FCP show'를 사용하십시오.

```
'vserver fcp show -vserver vs_1'
```

FCoE 점보 프레임에 대한 권장 MTU 구성

FCoE(Fibre Channel over Ethernet)의 경우 CNA의 이더넷 어댑터 부분에 대한 점보 프레임을 9000 MTU로 구성해야 합니다. CNA의 FCoE 어댑터 부분에 대한 점보 프레임은 1500 MTU 이상으로 구성해야 합니다. 이니시에이터, 타겟 및 모든 중재 스위치가 점보 프레임을 지원하고 점보 프레임에 맞게 구성된 경우에만 점보 프레임을 구성합니다.

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.