



# **SVM 데이터 이동성**

## **ONTAP 9**

NetApp  
February 12, 2026

# 목차

SVM 데이터 이동성 .....	1
ONTAP SVM 데이터 이동성에 대해 알아보세요 .....	1
SVM 마이그레이션 워크플로우 .....	1
SVM 마이그레이션 시스템 지원 .....	2
ONTAP 버전별 확장성 지원 .....	2
소스와 대상 클러스터 간의 TCP RTT(Round Trip Time)에 대한 네트워크 인프라스트럭처 성능 요구 사항 .....	2
SVM당 지원되는 최대 볼륨 수 .....	2
필수 구성 요소 .....	3
모범 사례 .....	4
SVM 운영 .....	4
지원 및 지원되지 않는 기능입니다 .....	4
마이그레이션 중 지원되는 작업 .....	8
이주 후 정보 .....	9
ONTAP SVM 마이그레이션 .....	9
자동 컷오버가 활성화된 ONTAP SVM 마이그레이션 .....	9
자동 클라이언트 전환이 비활성화된 ONTAP SVM 마이그레이션 .....	10
소스 정리가 비활성화된 ONTAP SVM 마이그레이션 .....	10
ONTAP 볼륨 마이그레이션 모니터링 .....	11
ONTAP SVM 마이그레이션 일시 중지 및 재개 .....	11
마이그레이션을 일시 중지합니다 .....	11
마이그레이션을 다시 시작하십시오 .....	12
ONTAP SVM 마이그레이션 취소 .....	12
ONTAP SVM 마이그레이션 후 클라이언트를 수동으로 컷오버합니다. ....	13
클라이언트 전환 후 소스 ONTAP SVM을 수동으로 제거합니다. ....	13

# SVM 데이터 이동성

## ONTAP SVM 데이터 이동성에 대해 알아보세요

ONTAP 9.10.1부터 클러스터 관리자는 용량 및 부하 분산을 관리하거나 장비 업그레이드 또는 데이터 센터 통합을 지원하기 위해 소스 클러스터에서 대상 클러스터로 SVM을 중단 없이 이전할 수 있습니다.

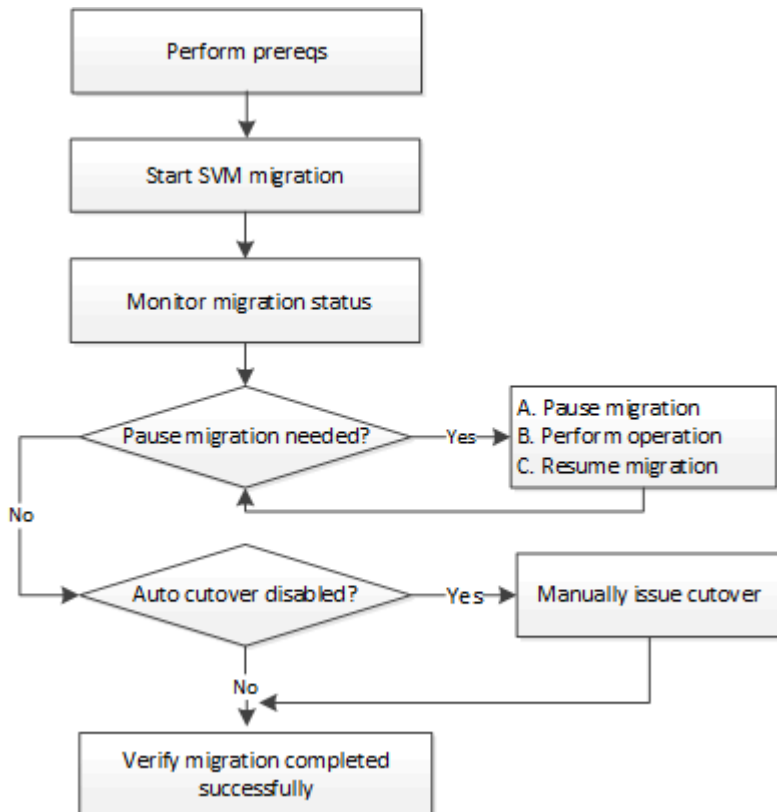
비중단 SVM 재배치는 ONTAP 9.10.1 및 9.11.1의 AFF 시스템에서 지원됩니다. ONTAP 9.12.1부터 이 기능은 FAS 및 AFF 시스템과 하이브리드 집계에서 모두 지원됩니다.

마이그레이션 후에도 SVM의 이름과 UUID는 변경되지 않으며 데이터 LIF 이름, IP 주소, 볼륨 이름과 같은 개체 이름도 그대로 유지됩니다. SVM에서 개체의 UUID는 다릅니다.

ONTAP 9.18.1부터 ASA 스토리지 시스템에서 ASA r2 스토리지 시스템으로의 SVM 마이그레이션이 지원됩니다. ASA r2 스토리지 시스템(ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 또는 ASA C30)이 있고 ASA 시스템에서 ASA r2 시스템으로 SVM을 마이그레이션하려는 경우 다음을 따르세요. ["수행할 수 있습니다"](#).

### SVM 마이그레이션 워크플로우

이 다이어그램은 SVM 마이그레이션을 위한 일반적인 워크플로우를 보여 줍니다. 대상 클러스터에서 SVM 마이그레이션을 시작합니다. 소스 또는 대상에서 마이그레이션을 모니터링할 수 있습니다. 수동 컷오버나 자동 컷오버를 수행할 수 있습니다. 자동 컷오버는 기본적으로 수행됩니다.



## SVM 마이그레이션 시스템 지원

컨트롤러 제품군	ONTAP 버전이 지원됩니다
ASA	ONTAP 9.18.1 이상 팔로우"수행할 수 있습니다" ASA 에서 ASA r2 시스템으로 SVM 마이그레이션을 위해.
AFF C-시리즈	ONTAP 9.12.1 패치 4 이상
FAS	ONTAP 9.12.1 이상
AFF A-시리즈	ONTAP 9.10.1 이상



하이브리드 집계를 사용하여 AFF 클러스터에서 FAS 클러스터로 마이그레이션할 때 자동 볼륨 배치는 유사 간 집계 일치를 시도합니다. 예를 들어, 소스 클러스터에 60개의 볼륨이 있는 경우 볼륨 배치는 볼륨을 배치하기 위해 대상에서 AFF 집계를 찾으려고 시도합니다. AFF 집계에 충분한 공간이 없는 경우 볼륨은 플래시 디스크가 아닌 집계에 배치됩니다.

## ONTAP 버전별 확장성 지원

ONTAP 버전입니다	소스와 대상의 HA 쌍
ONTAP 9.14.1 이상	12
ONTAP 9.13.1	6
ONTAP 9.11.1	3
ONTAP 9.10.1	1

## 소스와 대상 클러스터 간의 TCP RTT(Round Trip Time)에 대한 네트워크 인프라스트럭처 성능 요구 사항

클러스터에 설치된 ONTAP 버전에 따라 소스 및 대상 클러스터를 연결하는 네트워크의 왕복 시간이 그림과 같이 최대값이어야 합니다.

ONTAP 버전입니다	최대 RTT
ONTAP 9.12.1 이상	10ms
ONTAP 9.11.1 이전 버전	2ms

## SVM당 지원되는 최대 볼륨 수



혼합 또는 하이브리드 클러스터에서 SVM당 마이그레이션할 수 있는 볼륨의 최대 수는 더 적은 수의 볼륨을 지원하는 클러스터 멤버를 기준으로 합니다.

출처	목적지	ONTAP 9.14.1 이상	ONTAP 9.13.1	ONTAP 9.12.1	ONTAP 9.11.1 이전 버전
AFF	AFF	400	200	100	100
FAS	FAS	80	80	80	해당 없음
FAS	AFF	80	80	80	해당 없음

AFF	FAS	80	80	80	해당 없음
-----	-----	----	----	----	-------

## 필수 구성 요소

SVM 마이그레이션을 시작하기 전에 다음 사전 요구사항을 충족해야 합니다.

- 클러스터 관리자입니다.
- "소스 및 대상 클러스터는 서로 피어링됩니다."
- 소스 및 대상 클러스터에는 SnapMirror 동기가 있습니다. "라이센스가 설치되었습니다". 이 라이선스는 다음에 포함됩니다. "ONTAP 1 을 참조하십시오".
- 소스 클러스터의 모든 노드는 ONTAP 9.10.1 이상을 실행합니다. 특정 ONTAP 어레이 컨트롤러 지원에 대해서는 다음을 참조하세요. "Hardware Universe".
- 소스 클러스터의 모든 노드는 동일한 ONTAP 버전을 실행합니다.
- 대상 클러스터의 모든 노드는 동일한 ONTAP 버전을 실행합니다.
- 대상 클러스터 ONTAP 버전은 소스 클러스터와 동일하거나 두 개 이상의 주요 최신 버전입니다.
- 소스 및 대상 클러스터는 데이터 LIF 액세스를 위해 동일한 IP 서브넷을 지원합니다.
- 소스 클러스터와 대상 클러스터 모두 마이그레이션할 모든 SVM의 네트워크에 액세스할 수 있는 인터페이스를 하나 이상 보유해야 합니다. 그렇지 않으면 마이그레이션 사전 검사가 실패합니다.
- 소스 SVM에는 다음보다 적은 것이 포함되어 있습니다. 릴리스에 대해 지원되는 최대 데이터 볼륨 수입입니다.
- 목적지에 볼륨을 배치할 수 있는 충분한 공간이 있습니다.
- 소스 SVM에 암호화된 볼륨이 있는 경우 대상의 클러스터 수준에서 온보드 키 관리자 또는 외부 키 관리가 구성됩니다.
  - 이 경우 소스의 SVM 수준에서 구성된 키 관리자는 대상으로 마이그레이션되지 않습니다. 목적지는 클러스터 수준 키 관리자를 사용합니다.
- 소스에 암호화된 볼륨이 있고 NetApp Aggregate Encryption(NAE)에 대해 구성된 경우 대상도 NAE에 대해 구성해야 합니다.
- 비 MetroCluster 구성과 MetroCluster 구성 간 또는 두 MetroCluster 구성 간에 SVM을 마이그레이션할 경우, 구성이 다음 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.



MetroCluster 구성에서 로컬 클러스터와 파트너 클러스터 간에 SVM을 마이그레이션하는 것은 지원되지 않습니다.

- 소스 및 대상 MetroCluster 클러스터가 "정상" 상태입니다. 즉, 전환 모드나 "전환 대기 중" 상태에 있을 수 없습니다.
- 소스 및 대상 MetroCluster 클러스터는 FC-to-IP 전환 또는 하드웨어 교체 프로세스를 진행 중이 아닙니다.
- 소스 클러스터와 대상 클러스터는 모두 ONTAP 9.16.1 이상을 실행해야 합니다.
- 소스가 MetroCluster 클러스터인 경우 SVM 하위 유형은 "sync-source"("sync-destination" 아님)입니다.



타겟이 MetroCluster 클러스터인 경우 타겟에 생성된 SVM은 항상 "sync-source"입니다. 타겟이 비 MetroCluster 클러스터인 경우 SVM 하위 유형은 항상 "기본값"입니다.

## 모범 사례

SVM 마이그레이션을 수행할 때 CPU 워크로드를 실행할 수 있도록 소스 클러스터와 타겟 클러스터 모두에 30%의 CPU 여유 공간을 두는 것이 모범 사례입니다.

## SVM 운영

SVM 마이그레이션과 충돌할 수 있는 작업을 확인하세요.

- 진행 중인 페일오버 작업이 없습니다
- WAFLIRON을 실행할 수 없습니다
- 지문이 진행 중이 아닙니다
- Vol 이동, 리호스팅, 복제, 생성, 변환 또는 분석이 실행되지 않습니다.
- 대상 클러스터에서 SVM 마이그레이션이 실행되고 있지 않습니다. 한 번에 하나의 SVM 마이그레이션만 허용됩니다.

## 지원 및 지원되지 않는 기능입니다

이 표에는 SVM 데이터 이동성이 지원하는 ONTAP 기능과 지원을 이용할 수 있는 ONTAP 릴리즈가 나와 있습니다.


SVM 마이그레이션에서 소스와 대상 간의 ONTAP 버전 상호 운용성에 대한 자세한 내용은 [를 참조하십시오 "SnapMirror 관계에 대한 호환 ONTAP 버전"](#).

피처	첫 번째 릴리스가 지원됩니다	설명
감사 로그(NFS 및 SMB)	ONTAP 9.13.1	<div> 감사가 활성화된 온프레미스 SVM 마이그레이션의 경우 소스 SVM에 대한 감사를 비활성화한 다음 마이그레이션을 수행해야 합니다.</div> <p>SVM 마이그레이션 전:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"대상 클러스터에서 감사 로그를 활성화해야 합니다."</a>.</li><li>• <a href="#">"소스 SVM의 감사 로그 대상 경로를 대상 클러스터에 생성해야 합니다."</a>.</li></ul>
자율 랜섬웨어 보호	ONTAP 9.12.1	
클라우드 인스턴스	지원되지 않습니다	온프레미스 인스턴스에서 클라우드로 또는 클라우드에서 온프레미스 인스턴스로 SVM을 마이그레이션하는 것은 지원되지 않습니다.
Cloud Volumes ONTAP	지원되지 않습니다	

외부 키 관리자	ONTAP 9.11.1	
FabricPool	지원되지 않습니다	
팬아웃 관계(마이그레이션 소스에는 둘 이상의 대상이 있는 SnapMirror 소스 볼륨이 있음)	ONTAP 9.11.1	
FC SAN	지원되지 않습니다	
Flash Pool을 참조하십시오	ONTAP 9.12.1	
FlexCache 볼륨	지원되지 않습니다	
FlexGroup 볼륨	지원되지 않습니다	
IPsec 정책	지원되지 않습니다	
IPv6 LIF	지원되지 않습니다	
iSCSI SAN	지원되지 않습니다	
작업 스케줄 복제	ONTAP 9.11.1	ONTAP 9.10.1에서는 마이그레이션 중에 작업 일정이 복제되지 않으므로 대상에서 수동으로 생성해야 합니다. ONTAP 9.11.1부터는 마이그레이션 중에 소스에서 사용하는 작업 일정이 자동으로 복제됩니다.
로드 공유 미러	지원되지 않습니다	

MetroCluster SVM	ONTAP 9.16.1	<p>ONTAP 9.16.1부터 다음 MetroCluster SVM 마이그레이션이 지원됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 비 MetroCluster 구성과 MetroCluster IP 구성 간에 SVM 마이그레이션</li> <li>• 2개의 MetroCluster IP 구성 간에 SVM 마이그레이션</li> <li>• MetroCluster FC 구성과 MetroCluster IP 구성 간에 SVM 마이그레이션</li> </ul> <p>참고: SVM 마이그레이션을 지원하려면 소스 및 대상 클러스터가 모두 ONTAP 9.16.1 이상을 실행해야 합니다.</p> <p>다음 MetroCluster SVM 마이그레이션은 일부 ONTAP 버전에 대해 지원되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2개의 MetroCluster FC 구성 간에 SVM 마이그레이션</li> <li>• 비 MetroCluster 구성과 MetroCluster FC 구성 간에 SVM 마이그레이션</li> <li>• 동일한 MetroCluster 구성에서 로컬 클러스터와 파트너 클러스터 간에 SVM을 마이그레이션합니다.</li> </ul> <p>를 참조하십시오 <a href="#">전제 조건</a> MetroCluster 구성에서 SVM을 마이그레이션하는 방법.</p>
NetApp 애그리게이트 암호화(NAE)	ONTAP 9.11.1	NAE 볼륨은 NAE 지원 대상에 배치되어야 합니다. NAE 대상을 사용할 수 없는 경우 마이그레이션 작업이 실패합니다.
NDMP 구성	지원되지 않습니다	
NetApp 볼륨 암호화(NVE)	ONTAP 9.10.1	NVE 볼륨은 대상의 NVE 볼륨으로 마이그레이션됩니다.
NFS v3, NFS v4.1 및 NFS v4.2	ONTAP 9.10.1	
NFS v4.0	ONTAP 9.12.1	
pNFS를 사용하는 NFSv4.1	ONTAP 9.14.1	
NVMe over Fabric을 참조하십시오	지원되지 않습니다	
소스 클러스터에서 일반 조건 모드가 활성화된 온보드 키 관리자(OKM)	지원되지 않습니다	
ONTAP Select	지원되지 않습니다	ONTAP Select 인스턴스에서 SVM을 마이그레이션하는 것은 지원되지 않습니다.
Qtree	ONTAP 9.14.1	



할당량	ONTAP 9.14.1	
S3	지원되지 않습니다	
SMB 프로토콜	ONTAP 9.12.1 버전에서는 SMB1 프로토콜이 지원되지 않습니다.	SMB 마이그레이션은 중단을 초래하며 마이그레이션 후 클라이언트를 새로 고쳐야 합니다.
SnapMirror 클라우드 관계	ONTAP 9.12.1	ONTAP 9.12.1부터 SnapMirror 클라우드 관계를 사용하여 온프레미스 SVM을 마이그레이션할 경우 타겟 클러스터에 가 설치되어 있어야 " <a href="#">SnapMirror 클라우드 라이선스</a> "하며, 클라우드로 미러링되는 볼륨의 용량 이동을 지원할 수 있는 충분한 용량이 있어야 합니다.
SnapMirror 비동기식 타겟	ONTAP 9.12.1	
SnapMirror 비동기식 소스	ONTAP 9.11.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>대부분의 마이그레이션 동안 FlexVol SnapMirror 관계에서도 정상적으로 전송을 계속할 수 있습니다.</li> <li>전환 중에 진행 중이던 모든 전송은 취소되고, 전환 중에 새로운 전송은 실패합니다. 마이그레이션이 완료될 때까지 다시 시작할 수 없습니다.</li> <li>마이그레이션 중에 취소되거나 누락된 예약된 전송은 마이그레이션이 완료된 후 자동으로 시작되지 않습니다.</li> </ul> <div>  <p>SnapMirror 소스가 마이그레이션되면 ONTAP에서 SnapMirror 업데이트가 수행될 때까지 마이그레이션 후에 볼륨이 삭제되지 않도록 합니다. 이는 마이그레이션된 SnapMirror 소스 볼륨에 대한 SnapMirror 관련 정보는 마이그레이션이 완료된 후와 첫 번째 업데이트가 완료된 후에만 사용할 수 있기 때문입니다.</p> </div>
SMTape 설정	지원되지 않습니다	
SnapLock	지원되지 않습니다	
SnapMirror 활성 동기화	지원되지 않습니다	
SnapMirror SVM 피어 관계	ONTAP 9.12.1	

SnapMirror SVM 재해 복구	지원되지 않습니다	
SnapMirror 동기식	지원되지 않습니다	
스냅샷 수	ONTAP 9.10.1	
변조 방지 스냅샷 잠금	ONTAP 9.14.1	변조 방지 스냅샷 잠금은 SnapLock와 동일하지 않습니다. SnapLock Enterprise 및 SnapLock Compliance는 지원되지 않습니다.
가상 IP LIF/BGP	지원되지 않습니다	
Virtual Storage Console 7.0 이상	지원되지 않습니다	
볼륨 클론	지원되지 않습니다	
브이스캔	지원되지 않습니다	Vscan 지원 SVM의 마이그레이션은 지원되지 않습니다.
vStorage	지원되지 않습니다	vStorage가 설정된 경우 마이그레이션이 허용되지 않습니다. 마이그레이션을 수행하려면 vStorage 옵션을 비활성화한 다음 마이그레이션이 완료된 후 다시 사용하도록 설정합니다.

## 마이그레이션 중 지원되는 작업

다음 표에는 마이그레이션 상태에 따라 마이그레이션 SVM 내에서 지원되는 볼륨 작업이 나와 있습니다.

볼륨 작업입니다	SVM 마이그레이션 상태		
	* 진행 중 *	* 일시 중지됨 *	* 컷오버 *
생성	허용되지 않습니다	허용됨	지원되지 않습니다
삭제	허용되지 않습니다	허용됨	지원되지 않습니다
File System Analytics가 해제되었습니다	허용됨	허용됨	지원되지 않습니다
File System Analytics가 설정되었습니다	허용되지 않습니다	허용됨	지원되지 않습니다
수정	허용됨	허용됨	지원되지 않습니다
오프라인/온라인	허용되지 않습니다	허용됨	지원되지 않습니다
이동/재호스팅	허용되지 않습니다	허용됨	지원되지 않습니다
Qtree 생성/수정	허용되지 않습니다	허용됨	지원되지 않습니다
할당량 생성/수정	허용되지 않습니다	허용됨	지원되지 않습니다
이름 바꾸기	허용되지 않습니다	허용됨	지원되지 않습니다
크기 조정	허용됨	허용됨	지원되지 않습니다
제한	허용되지 않습니다	허용됨	지원되지 않습니다
스냅샷 특성이 수정합니다	허용됨	허용됨	지원되지 않습니다

스냅샷 자동 삭제 수정	허용됨	허용됨	지원되지 않습니다
스냅샷 생성	허용됨	허용됨	지원되지 않습니다
스냅샷 삭제	허용됨	허용됨	지원되지 않습니다
스냅샷에서 파일을 복원합니다	허용됨	허용됨	지원되지 않습니다

## 이주 후 정보

- 마이그레이션 후 로컬 스냅샷 정책에 -MIG 확장자가 추가되어 일부 자동화 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 해당 확장 프로그램을 검색하고 정책 및 필요한 항목의 이름을 변경해야 합니다.
- 마이그레이션된 볼트 대상 SnapMirror 볼륨은 보호 기능을 다시 활성화하려면 재동기화를 수행해야 합니다. 마이그레이션 과정에서 마이그레이션 SVM 간에 이전 기준선보다 최신 기준선이 새로 생성되기 때문에 볼트 재동기화가 필요합니다. 재동기화를 수행하면 볼트가 다시 활성화되고, 현재 볼트 기준선보다 최신 데이터(특히 마이그레이션 중에 생성된 스냅샷)가 모두 삭제됩니다.

## ONTAP SVM 마이그레이션

SVM 마이그레이션이 완료된 후 클라이언트가 타겟 클러스터로 자동으로 컷오버되고 불필요한 SVM이 소스 클러스터에서 제거됩니다. 자동 컷오버 및 자동 소스 클린업이 기본적으로 설정됩니다. 필요한 경우, 컷오버를 시작하기 전에 마이그레이션을 일시 중지하고 자동 소스 SVM 정리를 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

이 작업에 대해

이 절차는 FAS, AFF, ASA 시스템에 적용됩니다. ASA r2 시스템(ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 또는 ASA C30)이 있는 경우 다음을 따르세요. **"수행할 수 있습니다"** SVM을 마이그레이션하려면. ASA r2 시스템은 SAN 전용 고객에게 최적화된 간소화된 ONTAP 환경을 제공합니다.

- 자동 클라이언트 컷오버가 정상적으로 수행되는 경우 '-auto-cutover false' 옵션을 사용하여 마이그레이션을 일시 중지한 다음 나중에 수동으로 컷오버를 수행할 수 있습니다.

### SVM 마이그레이션 후 클라이언트 수동 컷오버

- advance privilege '-auto-source-cleanup false' 옵션을 사용하여 컷오버 이후 소스 SVM의 제거를 해제한 다음 나중에 컷오버를 통해 수동으로 소스 정리를 트리거할 수 있습니다.

### 컷오버 이후 소스 SVM 수동 제거

## 자동 컷오버가 활성화된 ONTAP SVM 마이그레이션

기본적으로 마이그레이션은 완료되면 클라이언트가 대상 클러스터로 자동으로 컷오버되고 불필요한 SVM이 소스 클러스터에서 제거됩니다.

단계

1. 타겟 클러스터에서 사전 점검을 수행합니다.

```
vserver migrate start -vserver <SVM_name> -source-cluster <cluster_name>
-check-only true`
```

2. 대상 클러스터에서 SVM 마이그레이션을 시작합니다.

```
vserver migrate start -vserver <SVM_name> -source-cluster <cluster_name>
```

3. 마이그레이션 상태 확인:

```
vserver migrate show
```

SVM 마이그레이션이 완료되면 상태가 Migrate-Complete로 표시됩니다.

## 자동 클라이언트 전환이 비활성화된 **ONTAP SVM** 마이그레이션

자동 클라이언트 컷오버가 정상적으로 수행되는 경우 `-auto-cutover false` 옵션을 사용하여 마이그레이션을 일시 중지한 다음 나중에 수동으로 컷오버를 수행할 수 있습니다. 을 참조하십시오 [SVM 마이그레이션 후 클라이언트 수동 컷오버](#).

단계

1. 타겟 클러스터에서 사전 점검을 수행합니다.

```
vserver migrate start -vserver <SVM_name> -source-cluster <cluster_name>
-check-only true`
```

2. 대상 클러스터에서 SVM 마이그레이션을 시작합니다.

```
vserver migrate start -vserver <SVM_name> -source-cluster <cluster_name>
-auto-cutover false`
```

3. 마이그레이션 상태 확인:

```
vserver migrate show
```

SVM 마이그레이션이 비동기 데이터 전송을 완료하고 컷오버 작업을 수행할 준비가 되면 상태가 '컷오버 준비'로 표시됩니다.

## 소스 정리가 비활성화된 **ONTAP SVM** 마이그레이션

`advance privilege-auto-source-cleanup false` 옵션을 사용하여 컷오버 이후 소스 SVM의 제거를 해제한 다음 나중에 컷오버를 통해 소스 정리를 수동으로 트리거할 수 있습니다. 을 참조하십시오 [소스 SVM을 수동으로 제거합니다](#).

단계

1. 타겟 클러스터에서 사전 점검을 수행합니다.

```
vserver migrate start -vserver <SVM_name> -source-cluster <cluster_name>
-check-only true`
```

2. 대상 클러스터에서 SVM 마이그레이션을 시작합니다.

```
vserver migrate start -vserver <SVM_name> -source-cluster <cluster_name>
-auto-source-cleanup false`
```

3. 마이그레이션 상태 확인:

```
vserver migrate show
```

상태는 SVM 마이그레이션 컷오버가 완료된 후 소스 클러스터에서의 SVM을 제거할 준비가 되면 소스 정리를 위해 준비됨으로 표시됩니다.

## ONTAP 볼륨 마이그레이션 모니터링

'vserver migrate show' 명령을 사용하여 전체 SVM 마이그레이션을 모니터링하는 것 외에도 SVM에 포함된 볼륨의 마이그레이션 상태를 모니터링할 수 있습니다.

단계

1. 대상 클러스터에서 볼륨 마이그레이션 상태를 확인합니다.

```
vserver migrate show-volume
```

## ONTAP SVM 마이그레이션 일시 중지 및 재개

마이그레이션 컷오버를 시작하기 전에 SVM 마이그레이션을 일시 중지할 수 있습니다. "vserver migrate pause" 명령을 사용하여 SVM 마이그레이션을 일시 중지할 수 있습니다.

### 마이그레이션을 일시 중지합니다

'vserver migrate pause' 명령을 사용하여 클라이언트 컷오버를 시작하기 전에 SVM 마이그레이션을 일시 중지할 수 있습니다.

일부 구성 변경은 마이그레이션 작업이 진행 중일 때 제한됩니다. 그러나 ONTAP 9.12.1부터는 마이그레이션을 일시 중지하여 일부 제한된 구성을 수정하고 일부 실패 상태에 대해 오류를 발생시킨 구성 문제를 해결할 수 있습니다. SVM 마이그레이션을 일시 중지할 때 수정할 수 있는 장애 상태는 다음과 같습니다.

- setup-configuration-failed
- migrate-failed

#### 단계

1. 대상 클러스터에서 마이그레이션을 일시 중지합니다.

```
vserver migrate pause -vserver <vserver name>
```

## 마이그레이션을 다시 시작하십시오

일시 중지된 SVM 마이그레이션을 다시 시작할 준비가 되거나 SVM 마이그레이션에 장애가 발생한 경우 명령을 사용할 수 있습니다. `vserver migrate resume`

#### 단계

1. 대상 클러스터에서 SVM 마이그레이션을 다시 시작합니다.

```
vserver migrate resume
```

2. SVM 마이그레이션이 재개되었는지 확인하고 진행률을 모니터링합니다.

```
vserver migrate show
```

## ONTAP SVM 마이그레이션 취소

SVM 마이그레이션이 완료되기 전에 취소해야 하는 경우 다음을 사용할 수 있습니다. `vserver migrate abort` 명령. 작업이 일시 중지되거나 실패한 상태에서만 SVM 마이그레이션을 취소할 수 있습니다. 상태가 "전환 시작"이거나 전환이 완료된 후에는 SVM 마이그레이션을 취소할 수 없습니다. 당신은 사용할 수 없습니다 `abort` SVM 마이그레이션이 진행 중일 때의 옵션입니다.

#### 단계

1. 대상 클러스터에서 마이그레이션 상태를 확인하세요.

```
vserver migrate show -vserver <SVM_name>
```

2. 마이그레이션 취소:

```
vserver migrate abort -vserver <SVM_name>
```

3. 취소 작업의 진행 상태를 점검한다.

```
vserver migrate show
```

취소 작업이 진행 중인 동안 마이그레이션 상태가 migrate-aborting으로 표시됩니다. 취소 작업이 완료되면 마이그레이션 상태가 아무것도 표시되지 않습니다.

## ONTAP SVM 마이그레이션 후 클라이언트를 수동으로 컷오버합니다.

기본적으로, SVM 마이그레이션이 "컷오버를 위한 준비" 상태에 도달하면 타겟 클러스터로 전환하는 클라이언트가 자동으로 수행됩니다. 자동 클라이언트 컷오버를 사용하지 않도록 선택하는 경우 클라이언트 컷오버를 수동으로 수행해야 합니다.

단계

1. 클라이언트 컷오버를 수동으로 실행:

```
vserver migrate cutover -vserver <SVM_name>
```

2. 컷오버 작업의 상태를 점검한다.

```
vserver migrate show
```

## 클라이언트 전환 후 소스 ONTAP SVM을 수동으로 제거합니다.

소스 정리를 사용하지 않도록 설정한 상태에서 SVM 마이그레이션을 수행한 경우, 클라이언트 컷오버가 완료된 후 소스 SVM을 수동으로 제거할 수 있습니다.

단계

1. 소스 정리를 위해 상태가 준비되었는지 확인하세요.

```
vserver migrate show
```

2. 소스 정리:

```
vserver migrate source-cleanup -vserver <SVM_name>
```

## 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.