



# ONTAP 도구 기본 설정 파일을 구성합니다

## ONTAP tools for VMware vSphere 9.10

NetApp  
April 02, 2025

# 목차

ONTAP 도구 기본 설정 파일을 구성합니다 .....	1
기본 설정 파일을 사용하여 IPv4 또는 IPv6를 설정합니다.....	1
다른 서브넷을 추가합니다.....	2
서로 다른 서브넷에 데이터 저장소 마운트를 설정합니다.....	2
Virtual Storage Console에 대한 SSL 인증서를 다시 생성합니다.....	3

# ONTAP 도구 기본 설정 파일을 구성합니다

## 기본 설정 파일을 사용하여 IPv4 또는 IPv6를 설정합니다

기본 설정 파일에는 VMware vSphere 작업을 위한 ONTAP 툴을 제어하는 설정이 포함되어 있습니다. 대부분의 경우 이러한 파일의 설정을 수정할 필요가 없습니다. VSC(가상 스토리지 콘솔)에서 사용되는 기본 설정 파일을 알면 도움이 됩니다.

VSC에는 몇 가지 기본 설정 파일이 있습니다. 이러한 파일에는 VSC에서 다양한 작업을 수행하는 방법을 결정하는 항목 키와 값이 포함되어 있습니다. 다음은 VSC에서 사용하는 몇 가지 기본 설정 파일입니다.

'/opt/netapp/vscserver/etc/kaminoprefs.xml'

'/opt/netapp/vscserver/etc/vsc/vscPreferences.xml'

특정 상황에서 기본 설정 파일을 수정해야 할 수 있습니다. 예를 들어 iSCSI 또는 NFS를 사용하고 서브넷이 ESXi 호스트와 스토리지 시스템 간에 다른 경우 기본 설정 파일을 수정해야 합니다. 기본 설정 파일에서 설정을 수정하지 않으면 VSC에서 데이터 저장소를 마운트할 수 없기 때문에 데이터 저장소 프로비저닝이 실패합니다.

VSC에 추가된 모든 스토리지 시스템에서 IPv4 또는 IPv6를 지원하도록 설정할 수 있는 기본 설정 파일 "kaminoprefs.xml"에 새로운 옵션이 추가되었습니다.

- default.override.option.provision.mount.datastore.address.family` 매개 변수가 데이터 저장소 프로비저닝을 위해 선호되는 데이터 LIF 프로토콜을 설정하기 위해 "kaminoprefs.xml" 기본 설정 파일에 추가되었습니다.

이 기본 설정은 VSC에 추가된 모든 스토리지 시스템에 적용됩니다.

- 새 옵션의 값은 IPv4 IPv6 없음.
- 기본적으로 이 값은 "없음"으로 설정됩니다.

* 값 *	* 설명 *
없음	<ul style="list-style-type: none"><li>• 프로비저닝은 스토리지 추가에 사용되는 클러스터 또는 SVM 관리 LIF의 유형과 동일한 IPv6 또는 IPv4 주소 유형의 데이터 LIF를 사용하여 수행됩니다.</li><li>• SVM에 동일한 IPv6 또는 IPv4 주소 유형의 데이터 LIF가 없으면 다른 유형의 데이터 LIF를 통해 프로비저닝이 수행됩니다(가능한 경우).</li></ul>
IPv4	<ul style="list-style-type: none"><li>• 프로비저닝은 선택한 SVM에서 IPv4 데이터 LIF를 사용하여 수행됩니다.</li><li>• SVM에 IPv4 데이터 LIF가 없으면 SVM에서 사용 가능한 경우 IPv6 데이터 LIF를 통해 프로비저닝이 수행됩니다.</li></ul>

IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로비저닝은 선택한 SVM에서 IPv6 데이터 LIF를 사용하여 수행됩니다.</li> <li>• SVM에 IPv6 데이터 LIF가 없으면 SVM에서 사용 가능한 경우 IPv4 데이터 LIF를 통해 프로비저닝이 수행됩니다.</li> </ul>
------	---

## 다른 서브넷을 추가합니다

ONTAP 툴 인터페이스 또는 REST API를 사용하여 ESXi 호스트의 다른 서브넷을 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 스토리지 시스템을 프로비저닝한 후 데이터 저장소 마운트 작업을 위한 서브넷을 허용하거나 제한할 수 있습니다. ESXi 호스트의 서브넷을 추가하지 않으면 ONTAP 툴이 해당 서브넷에 대한 데이터 저장소 마운트 작업을 차단합니다.

- 단계 \*
1. vCenter Server 인스턴스에 로그인하고 ONTAP 툴을 액세스합니다.
  2. 홈페이지에서 \* 설정 \* > \* 서브넷 액세스 관리 \* 를 클릭합니다.
  3. 서브넷 액세스 관리 대화 상자에서 NFS 서브넷 액세스용으로 허용된 서브넷에서 \* 선택 \* 옵션을 클릭합니다.
  4. 필요한 서브넷의 값을 입력한 다음 \* ADD \* 를 클릭합니다.
  5. 제한된 서브넷의 경우 \* 없음 \* 또는 \* 선택 \* 을 선택합니다.
  6. iSCSI 서브넷 액세스에 대해 위의 단계를 반복하고 \* 적용 \* 을 클릭합니다.

## 서로 다른 서브넷에 데이터 저장소 마운트를 설정합니다

iSCSI 또는 NFS를 사용하고 서브넷이 ESXi 호스트와 스토리지 시스템 간에 서로 다른 경우 VMware vSphere 기본 설정 파일에 대한 ONTAP 툴을 수정해야 합니다. 기본 설정 파일을 수정하지 않으면 VSC(가상 스토리지 콘솔)에서 데이터 저장소를 마운트할 수 없기 때문에 데이터 저장소 프로비저닝이 실패합니다.

- 이 작업에 대한 정보 \*

데이터 저장소 프로비저닝이 실패하면 VSC에서 다음 오류 메시지를 기록합니다.

"계속할 수 없습니다. 컨트롤러의 커널 IP 주소 및 주소를 상호 참조할 때 IP 주소를 찾을 수 없습니다.

NFS 마운트 볼륨과 일치하는 네트워크를 찾을 수 없습니다

- 단계 \*
1. vCenter Server 인스턴스에 로그인합니다.
  2. 통합 어플라이언스 가상 머신을 사용하여 유지보수 콘솔을 시작합니다.

"VMware vSphere용 ONTAP 툴의 유지 관리 콘솔입니다"

3. 지원 및 진단 옵션에 액세스하려면 '4'를 입력하십시오.

4. Access Diagnostic Shell 옵션에 액세스하려면 "2"를 입력합니다.
5. kaminoprefs.xml을 업데이트하려면 vi/opt/netapp/vscserver/etc/kaminoprefs.xml을 입력하십시오.
6. kaminoprefs.xml 파일을 업데이트합니다.

* 를 사용하는 경우... *	이 작업을 수행하세요. *
iSCSI	항목 키 ddefault.allow.iscsi.mount.networks` 값을 모두 에서 ESXi 호스트 네트워크 값으로 변경합니다.
NFS 를 참조하십시오	항목 키 ddefault.allow.nfs.mount.networks` 값을 모두 에서 ESXi 호스트 네트워크 값으로 변경합니다.

기본 설정 파일에는 이러한 입력 키에 대한 샘플 값이 포함되어 있습니다.



모든 네트워크가 의미하는 것은 아닙니다. ""모두" 값을 사용하면 호스트와 스토리지 시스템 간의 일치하는 모든 네트워크를 데이터 저장소를 마운트하는 데 사용할 수 있습니다. 호스트 네트워크를 지정할 때 지정된 서브넷에서만 마운트를 활성화할 수 있습니다.

1. kaminoprefs.xml 파일을 저장하고 닫습니다.

## Virtual Storage Console에 대한 SSL 인증서를 다시 생성합니다

SSL 인증서는 VSC(Virtual Storage Console)를 설치할 때 생성됩니다. SSL 인증서에 대해 생성된 DN(고유 이름)은 클라이언트 컴퓨터에서 인식하는 CN(일반 이름)이 아닐 수 있습니다. 키 저장소 및 개인 키 암호를 변경하여 인증서를 다시 생성하고 사이트별 인증서를 만들 수 있습니다.

- 이 작업에 대한 정보 \*

유지보수 콘솔을 사용하여 원격 진단을 활성화하고 사이트별 인증서를 생성할 수 있습니다.

### "가상 스토리지 콘솔: CA 서명 인증서 구현"

- 단계 \*

1. 유지보수 콘솔에 로그인합니다.
2. 애플리케이션 구성 메뉴에 액세스하려면 '1'을 입력하십시오.
3. 애플리케이션 구성 메뉴에서 '3'을 입력하여 VSC 서비스를 중지합니다.
4. SSL 인증서를 다시 생성하려면 7을 입력하십시오.

## 저작권 정보

Copyright © 2025 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.