



# **ONTAP** 툴 유지보수 콘솔에 액세스합니다

## ONTAP tools for VMware vSphere 9.12

NetApp  
December 19, 2023

# 목차

ONTAP 툴 유지보수 콘솔에 액세스합니다 .....	1
ONTAP 툴 유지보수 콘솔 개요 .....	1
Virtual Storage Console 및 VASA Provider 로그 파일 .....	2
관리자 암호를 변경합니다 .....	3
SSH와 함께 작동하도록 VASA Provider를 구성합니다 .....	3
원격 진단 액세스를 구성합니다 .....	4

# ONTAP 툴 유지보수 콘솔에 액세스합니다


## ONTAP 툴 유지보수 콘솔 개요

ONTAP 도구의 유지 관리 콘솔을 사용하여 애플리케이션, 시스템 및 네트워크 구성을 관리할 수 있습니다. 관리자 암호 및 유지보수 암호를 변경할 수 있습니다. 또한 지원 번들을 생성하고, 다양한 로그 수준을 설정하고, TLS 구성을 확인 및 관리하고, 원격 진단을 시작할 수 있습니다.

유지 관리 콘솔에 액세스하려면 ONTAP 툴을 구축한 후 VMware 툴을 설치해야 합니다. 를 사용해야 합니다 maint ONTAP 도구의 유지 관리 콘솔에 로그인하기 위해 구축하는 동안 구성된 사용자 이름 및 암호입니다. maint 또는 root 로그인 콘솔에서 파일을 편집하려면 \* nano \* 를 사용해야 합니다.



에 대한 암호를 설정해야 합니다 diag 원격 진단을 활성화하는 동안 사용자.

배포된 ONTAP 도구의 \* 요약 \* 탭을 사용하여 유지보수 콘솔에 액세스해야 합니다. 를 클릭합니다 , 유지보수 콘솔이 시작됩니다.

* 콘솔 메뉴 *	* 옵션 *
애플리케이션 구성	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 서버 상태 요약을 표시합니다</li><li>2. Virtual Storage Console 서비스를 시작합니다</li><li>3. Virtual Storage Console 서비스를 중지합니다</li><li>4. VASA Provider 및 SRA 서비스를 시작합니다</li><li>5. VASA Provider 및 SRA 서비스를 중지합니다</li><li>6. '관리자' 사용자 암호를 변경합니다</li><li>7. 인증서를 다시 생성합니다</li><li>8. 데이터베이스를 하드 리셋합니다</li><li>9. Virtual Storage Console 서비스의 로그 레벨을 변경합니다</li><li>10. VASA Provider 및 SRA 서비스의 로그 레벨을 변경합니다</li><li>11. TLS 구성을 표시합니다</li><li>12. 웹-CLI 인증 토큰을 생성합니다</li><li>13. ONTAP 툴 플러그인 서비스를 시작합니다</li><li>14. ONTAP 툴 플러그인 서비스를 중지합니다</li><li>15. 로그 무결성 서비스를 시작합니다</li><li>16. 로그 무결성 서비스를 중지합니다</li><li>17. 데이터베이스 암호를 변경합니다</li></ol>

<p>시스템 구성</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 가상 머신을 재부팅합니다</li> <li>2. 가상 머신을 종료합니다</li> <li>3. '성자' 사용자 암호를 변경합니다</li> <li>4. 시간대를 변경합니다</li> <li>5. 새 NTP 서버를 추가합니다</li> </ol> <p style="padding-left: 40px;">NTP 서버에 IPv6 주소를 제공할 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. SSH 액세스를 설정합니다</li> <li>7. jail 디스크 크기 증가(/jail)</li> <li>8. 업그레이드</li> <li>9. VMware Tools를 설치합니다</li> </ol>
<p>네트워크 구성</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. IP 주소 설정을 표시합니다</li> <li>2. IP 주소 설정을 변경합니다</li> </ol> <p style="padding-left: 40px;">이 옵션을 사용하여 IP 주소 사후 배포를 IPv6로 변경할 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 도메인 이름 검색 설정을 표시합니다</li> <li>4. 도메인 이름 검색 설정을 변경합니다</li> <li>5. 정적 경로를 표시합니다</li> <li>6. 정적 경로를 변경합니다</li> </ol> <p style="padding-left: 40px;">이 옵션을 사용하여 IPv6 경로를 추가할 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. 변경 사항을 커밋합니다</li> <li>8. 호스트에 Ping을 보냅니다</li> </ol> <p style="padding-left: 40px;">이 옵션을 사용하여 IPv6 호스트에 ping을 수행할 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. 기본 설정을 복원합니다</li> </ol>
<p>지원 및 진단</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 지원 번들을 생성합니다</li> <li>2. 진단 셸에 액세스합니다</li> <li>3. 원격 진단 액세스를 활성화합니다</li> </ol>

## Virtual Storage Console 및 VASA Provider 로그 파일

에서 로그 파일을 확인할 수 있습니다 /opt/netapp/vscserver/log 디렉토리 및 /opt/netapp/vpserver/log 오류가 발생할 때 디렉토리입니다.

다음 세 개의 로그 파일은 문제를 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- `cxf.log` VASA Provider를 통한 API 트래픽 및 외부 트래픽에 대한 정보 포함 \*`kaminoPrefs.xml` VSC 설정에 대한 정보가 포함되어 있습니다
- `vvolvp.log` VASA Provider에 대한 모든 로그 정보를 포함합니다

VMware vSphere용 ONTAP 툴의 유지 관리 메뉴를 사용하면 요구 사항에 따라 다른 로그 수준을 설정할 수 있습니다. 사용 가능한 로그 수준은 다음과 같습니다.

- 정보
- 디버그
- 오류
- 트레이스

로그 수준을 설정하면 다음 파일이 업데이트됩니다.

- VSC 서버: kamino.log 및 vvolvp.log
- VASA 공급자 서버: vvolvp.log, error.log, 및 netapp.log

또한 VASA Provider CLI(Web Command-Line Interface) 페이지에는 수행된 API 호출, 반환된 오류 및 여러 성능 관련 카운터가 포함되어 있습니다. 웹 CLI 페이지는 [에 있습니다](https://<IP_address_or_hostname>:9083/stats)

[https://<IP\\_address\\_or\\_hostname>:9083/stats](https://<IP_address_or_hostname>:9083/stats).

## 관리자 암호를 변경합니다

유지 관리 콘솔을 사용하여 ONTAP 도구 사후 배포의 관리자 암호를 변경할 수 있습니다. 암호가 90일 후에 만료됩니다.

- 단계 \*
  1. vCenter Server에서 콘솔을 열고 ONTAP 툴로 이동합니다.
  2. 유지보수 사용자로 로그인합니다.
  3. 를 입력합니다 1 를 클릭하여 애플리케이션 구성 을 선택합니다.
  4. 를 입력합니다 6 '관리자' 사용자 암호 변경 \* 을 선택합니다.
  5. 최소 8자, 최대 30자로 암호를 입력하십시오. 암호에는 대문자, 하한, 숫자 및 특수 문자가 하나 이상 포함되어야 합니다. 암호 만료 경고는 암호 재설정 75일 후에 표시됩니다. 새 암호는 마지막으로 사용한 암호와 같을 수 없습니다.

암호 권장 사항을 따르지 않을 경우 유지보수 콘솔 옵션은 암호 변경으로 제한됩니다. 암호가 만료되면 암호를 변경하라는 메시지가 표시됩니다.

6. 를 입력합니다 y 를 클릭합니다.

## SSH와 함께 작동하도록 VASA Provider를 구성합니다

ONTAP 툴을 구성하여 보안 액세스를 위해 SSH를 사용하도록 VASA Provider를 설정할 수

있습니다.

- 이 작업에 대한 정보 \*

SSH를 구성할 때는 유지보수 사용자로 로그인해야 합니다. 이는 VASA Provider에 대한 루트 액세스가 비활성화되었기 때문입니다. 다른 로그인 자격 증명을 사용하는 경우 SSH를 사용하여 VASA Provider에 액세스할 수 없습니다.

- 단계 \*
  1. vCenter Server에서 콘솔을 열고 ONTAP 툴로 이동합니다.
  2. 유지보수 사용자로 로그인합니다.
  3. 를 입력합니다 3 시스템 구성 \* 을 선택합니다.
  4. 를 입력합니다 6 SSH 액세스 사용 \* 을 선택합니다.
  5. 를 입력합니다 y 를 클릭합니다.

## 원격 진단 액세스를 구성합니다

diag 사용자에게 대해 SSH 액세스를 허용하도록 ONTAP 도구를 구성할 수 있습니다.

- 필요한 것 \*

vCenter Server 인스턴스에 대해 VASA Provider 확장을 설정해야 합니다.

- 이 작업에 대한 정보 \*

SSH를 사용하여 diag 사용자 계정에 액세스하는 경우 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- SSH의 활성화당 하나의 로그인 계정만 허용됩니다.
- 다음 중 하나가 발생하면 diag 사용자 계정에 대한 SSH 액세스가 비활성화됩니다.
  - 시간이 만료됩니다.  
  
로그인 세션은 다음 날 자정까지만 유효합니다.
  - SSH를 사용하여 diag 사용자로 다시 로그인합니다.

- 단계 \*
  1. vCenter Server에서 콘솔을 열고 VASA Provider로 이동합니다.
  2. 유지보수 사용자로 로그인합니다.
  3. 를 입력합니다 4 지원 및 진단 을 선택합니다.
  4. 를 입력합니다 3 원격 진단 액세스 활성화 를 선택합니다.
  5. 를 입력합니다 y 확인 대화 상자에서 원격 진단 액세스를 활성화합니다.
  6. 원격 진단 액세스를 위한 암호를 입력합니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2023 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.