■ NetApp

SNMP 구성 System Manager Classic

NetApp January 02, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/ontap-sm-classic/snmp-config/index.html on January 02, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

SNMP 구성 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 . 1
SNMP 구성 개요 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 . 1
SNMP 구성 워크플로우	 . 1

SNMP 구성

SNMP 구성 개요

ONTAP 9.7 이하와 함께 ONTAP System Manager_CLASSIC_INTERFACE를 사용하면 클러스터 관리 수준에서 SNMP를 구성하고 커뮤니티, 보안 사용자 및 트라프호스트를 추가하고 SNMP 통신을 테스트할 수 있습니다.

다음과 같은 방법으로 클러스터에 대한 SNMP 액세스를 구성하려면 다음 절차를 사용해야 합니다.

- ONTAP 9를 실행하는 클러스터로 작업하고 있습니다.
- 사용 가능한 모든 옵션을 탐색하는 것이 아니라 모범 사례를 사용하려고 합니다.



이 절차에는 명령줄 인터페이스를 사용해야 하는 몇 가지 단계가 있습니다.

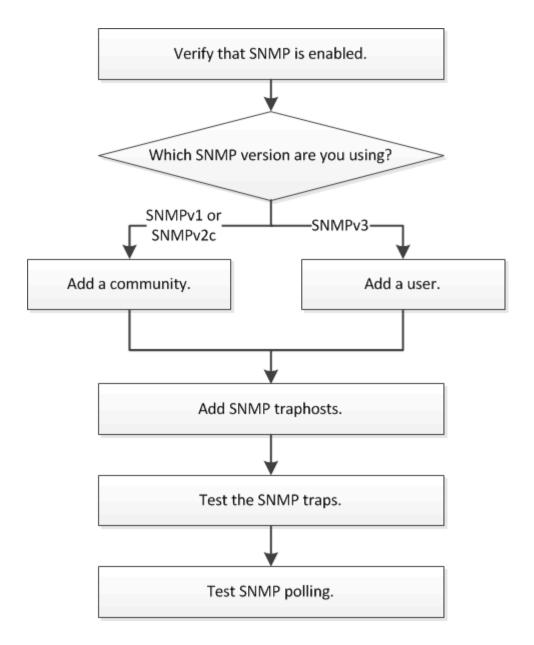
ONTAP에서 이 작업을 수행하는 다른 방법

모든 ONTAP 9 버전에 대해 를 사용하여 클러스터에 대한 SNMP 액세스를 구성할 수 있습니다. 해당 버전의 ONTAP에 적합한 절차를 사용해야 합니다.

에서 이러한 작업을 수행하려면	자세한 내용은
재설계된 System Manager(ONTAP 9.7 이상에서 사용 가능)	"클러스터에서 SNMP 관리(클러스터 관리자만 해당) 및 GT; 개요"
ONTAP CLI(명령줄 인터페이스)	"SNMP 관리를 위한 명령입니다"

SNMP 구성 워크플로우

SNMP를 구성하려면 SNMP를 활성화하고, 선택적으로 SNMPv1 또는 SNMPv2c 커뮤니티를 구성하고, 선택적으로 SNMPv3 사용자를 추가하고, SNMP 트라프호스트를 추가하고, SNMP 폴링 및 트랩을 테스트해야 합니다.



SNMP가 활성화되어 있는지 확인합니다

ONTAP 9.7 이하와 ONTAP System Manager_CLASSIC_INTERFACE를 사용하여 클러스터에서 SNMP가 활성화되었는지 확인할 수 있습니다.

이 작업에 대해

모든 버전의 ONTAP에서 SNMPv3는 기본적으로 클러스터 수준에서 활성화되어 있으며 SNMPv1 및 SNMPv2c는 기본적으로 비활성화되어 있습니다. SNMP 커뮤니티를 생성하면 SNMPv1 및 SNMPv2c가 활성화됩니다.

데이터 LIF에서 SNMP는 기본적으로 해제되어 있습니다. 데이터 LIF에서 SNMP를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오 "네트워크 관리".

단계

- 1. 홈 아이콘을 클릭합니다.
- 2. Setup* 창에서 * SNMP * 창으로 이동합니다.



클러스터의 현재 SNMP 상태를 볼 수 있습니다.

SNMP가 활성화되지 않은 경우 * Enable * 을 클릭합니다.

SNMP 커뮤니티를 추가합니다

ONTAP 9.7 이하와 함께 ONTAP System Manager_CLASSIC_INTERFACE를 사용하여 SNMPv1 또는 SNMPv2c를 실행하는 클러스터의 관리 스토리지 가상 시스템(SVM)에 커뮤니티를 추가할 수 있습니다. System Manager는 SNMP 프로토콜 SNMPv1 및 SNMPv2c 및 SNMP 커뮤니티를 사용하여 스토리지 시스템을 검색합니다.

이 작업에 대해

이 절차는 클러스터의 관리 SVM에 SNMP 커뮤니티를 추가하기 위한 것입니다. 데이터 SVM에 SNMP 커뮤니티를 추가하는 절차는 에서 설명합니다 "네트워크 관리".

ONTAP를 새로 설치하면 SNMPv1 및 SNMPv2c가 기본적으로 비활성화됩니다. SNMP 커뮤니티를 생성하면 SNMPv1 및 SNMPv2c가 활성화됩니다.

단계

- 1. SNMP 창에서 * Edit * 를 클릭하여 * Edit SNMP Settings * 대화 상자를 엽니다.
- 2. 일반 * 탭에서 ONTAP 시스템의 담당자 및 위치를 지정합니다.
- 3. 추가 * 를 클릭하고 커뮤니티 이름을 입력한 다음 * 커뮤니티 이름 * 창에서 * 확인 * 을 클릭합니다.

여러 커뮤니티 이름을 추가할 수 있습니다. 커뮤니티 이름은 최대 32자까지 가능하며 특수 문자(", /:", |")는 포함할 수 없습니다

4. 커뮤니티 이름 추가를 마치면 * SNMP 설정 편집 * 대화 상자에서 * 확인 * 을 클릭합니다.

SNMPv3 보안 사용자를 추가합니다

ONTAP 9.7 이하와 함께 ONTAP System Manager_CLASSIC_INTERFACE를 사용하여 클러스터 레벨에 SNMPv3 사용자를 추가할 수 있습니다.

SNMPv3 사용자는 지정한 인증 및 개인 정보 보호 설정을 사용하여 traphost(SNMP 관리자)에서 SNMP 유틸리티를 실행할 수 있습니다. SNMPv3는 암호 구문 및 암호화를 사용하여 고급 보안을 제공합니다.

이 작업에 대해

클러스터 수준에서 SNMPv3 사용자를 추가하면 해당 사용자는 ""GMT" 방화벽 정책이 적용된 모든 LIF를 통해 클러스터에 액세스할 수 있습니다.

단계

- 1. SNMP 창에서 * Edit * 를 클릭하여 * Edit SNMP Settings * 대화 상자를 엽니다.
- 2. SNMPv3 * 탭에서 * 추가 * 를 클릭하여 * SNMPv3 사용자 추가 * 대화 상자를 엽니다.
- 3. 다음 값을 입력합니다.
 - a. SNMPv3 사용자 이름을 입력합니다.

보안 사용자 이름은 31자를 초과할 수 없으며 다음 특수 문자를 포함할 수 없습니다.

', /:"'|

b. 엔진 ID에서 기본값인 Local Engine ID를 선택합니다.

엔진 ID는 SNMPv3 메시지에 대한 인증 및 암호화 키를 생성하는 데 사용됩니다.

c. 인증 프로토콜을 선택하고 인증 암호를 입력합니다.

암호는 8자 이상이어야 합니다.

- d. 선택 사항: 개인 정보 보호 프로토콜을 선택하고 암호를 입력합니다.
- 4. SNMPv3 사용자 추가 * 대화 상자에서 * 확인 * 을 클릭합니다.

보안 사용자 이름을 여러 개 추가할 때마다 * OK * 를 클릭하여 추가할 수 있습니다. 예를 들어, SNMP를 사용하여 다른 권한이 필요한 여러 애플리케이션을 모니터링하는 경우 각 모니터링 또는 관리 기능에 대해 SNMPv3 사용자를 추가해야 할 수 있습니다.

5. 사용자 이름 추가를 마치면 * SNMP 설정 편집 * 대화 상자에서 * 확인 * 을 클릭합니다.

SNMP traaphost를 추가합니다

ONTAP 9.7 이하와 함께 ONTAP System Manager_CLASSIC_INTERFACE를 사용하여 트랩이 클러스터에서 생성될 때 SNMP 알림(SNMP 트랩 프로토콜 데이터 단위)을 수신할 트랩 호스트(SNMP 매니저)를 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

IPv6 주소가 있는 SNMP 트라프호스트를 구성하는 경우 클러스터에서 IPv6를 활성화해야 합니다.

이 작업에 대해

SNMP 및 SNMP 트랩은 기본적으로 사용하도록 설정됩니다. SNMP 지원의 NetApp 기술 보고서 TR-4220 에는 SNMP 트랩이 지원하는 모든 기본 이벤트 목록이 포함되어 있습니다.

"NetApp 기술 보고서 4220: Data ONTAP의 SNMP 지원"

단계

- 1. SNMP 창에서 * EDIT * 를 클릭하여 * SNMP 설정 편집 * 대화 상자를 엽니다.
- [[step2-verify-enable-trap] * Trap Hosts * 탭에서 * 트랩 사용 * 확인란이 선택되어 있는지 확인하고 * 추가 * 를 클릭합니다.
- 3. traphost IP 주소를 입력한 다음 * Trap Hosts * 창에서 * OK * 를 클릭합니다.

SNMP traphost의 IP 주소는 IPv4 또는 IPv6일 수 있습니다.

- 4. 다른 traaphost를 추가하려면 를 반복합니다 2단계 및 3단계.
- 5. traphosts 추가를 마치면 * SNMP 설정 편집 * 대화 상자에서 * 확인 * 을 클릭합니다.

SNMP 트랩을 테스트합니다

ONTAP 9.7 이하와 함께 ONTAP System Manager_CLASSIC_INTERFACE를 사용하여 SNMP 트랩을 테스트할 수 있습니다. traphost와의 통신은 추가 시 자동으로 검증되지 않으므로 SNMP traphost가 트랩을 올바르게 수신할 수 있는지 확인해야 합니다.

단계

- 1. SNMP * 화면으로 이동합니다.
- 2. Traphost를 추가한 클러스터에서 트랩을 생성하려면 * Test Trap Host * 를 클릭합니다.
- 3. 트랩 호스트 위치에서 트랩이 수신되었는지 확인합니다.

SNMP traaphost를 관리하는 데 일반적으로 사용하는 소프트웨어가 무엇이든 사용합니다.

SNMP 폴링을 테스트합니다

SNMP를 구성한 후에는 클러스터를 폴링할 수 있는지 확인해야 합니다.

이 작업에 대해

클러스터를 폴링하려면 'snmpwalk'와 같은 타사 명령을 사용해야 합니다.

단계

1. SNMP 명령을 전송하여 다른 클러스터에서 클러스터를 폴링합니다.

SNMPv1을 실행하는 시스템의 경우 CLI 명령 'snmpwalk -v version -c community_stringip_address_or_host_name system'을 사용하여 MIB(Management Information Base)의 내용을 검색합니다.

이 예제에서 폴링할 클러스터 관리 LIF의 IP 주소는 10.11.12.123입니다. 명령은 MIB에서 요청된 정보를 표시합니다.

SNMPv2c를 실행하는 시스템의 경우 CLI 명령 'snmpwalk -v version -c community_stringip_address_or_host_name system'을 사용하여 MIB(Management Information Base)의 내용을 검색합니다.

이 예제에서 폴링할 클러스터 관리 LIF의 IP 주소는 10.11.12.123입니다. 명령은 MIB에서 요청된 정보를 표시합니다.

SNMPv3을 실행하는 시스템의 경우 CLI 명령 'snmpwalk -v 3 -a MD5 or SHA-I AuthNo암호화 -u username -a passwordip_address_or_host_name system'을 사용하여 MIB(Management Information Base)의 내용을 검색합니다.

이 예제에서 폴링할 클러스터 관리 LIF의 IP 주소는 10.11.12.123입니다. 명령은 MIB에서 요청된 정보를 표시합니다.

저작권 정보

Copyright © 2023 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 그래픽, 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, 사용불능, 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, 계약여부, 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/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.