



VVOL 대시보드를 사용하여 **VVOL** 데이터 저장소 및 가상 머신을 모니터링합니다 VSC, VASA Provider, and SRA 9.7

NetApp
March 21, 2024

목차

VVOL 대시보드를 사용하여 VVOL 데이터 저장소 및 가상 머신을 모니터링합니다. 1

 VVOL 대시보드 데이터 요구사항 2

VVOL 대시보드를 사용하여 VVOL 데이터 저장소 및 가상 머신을 모니터링합니다

VSC(Virtual Storage Console), VASA Provider, SRA(Storage Replication Adapter)를 위해 가상 어플라이언스의 VVol 대시보드를 사용하여 선택한 매개 변수를 기준으로 vCenter Server에서 성능을 모니터링하고 상위 5개 SAN VVol(VMware Virtual Volumes) 데이터 저장소를 볼 수 있습니다.

시작하기 전에

- ONTAP 9.6 이하를 사용하는 경우 OnCommand API 서비스 2.1 이상을 활성화해야 합니다.

ONTAP 9.7용 SAN VVol 데이터 저장소 또는 SAN VVol VM 데이터 저장소 보고서의 세부 정보를 얻기 위해 VASA Provider에 OnCommand API Services를 등록할 필요는 없습니다.

"NetApp 지원"

- 스토리지 시스템에 ONTAP 9.3 이상을 사용해야 합니다.

"VVOL 대시보드 데이터 요구사항"

이 작업에 대해

ONTAP에서 제공하는 IOPS 데이터는 반올림되어 VVOL 대시보드에 표시됩니다. ONTAP에서 제공하는 실제 IOPS 값과 VVOL 대시보드에 표시되는 IOPS 값이 다를 수 있습니다.



- OnCommand API Services를 처음으로 등록하는 경우, VVOL 대시보드에서 SAN VVOL 데이터 저장소의 모든 성능 메트릭 데이터를 15~30분 후에만 볼 수 있습니다.
- VVOL 대시보드 데이터는 10분 간격으로 주기적으로 업데이트됩니다.
- vCenter Server 인스턴스에서 스토리지 시스템을 추가, 수정 또는 삭제한 경우, 일정 기간 동안 VVol 대시보드의 데이터가 변경되지 않을 수 있습니다.

이는 OnCommand API 서비스가 ONTAP에서 업데이트된 메트릭을 얻는 데 시간이 오래 걸리기 때문입니다.

- VVol 대시보드의 * Overview * 포틀릿에 표시되는 총 IOPS 값은 Read IOPS 값과 Write IOPS 값의 누적 값이 아닙니다.

읽기 IOPS, 쓰기 IOPS, 총 IOPS는 OnCommand API 서비스에서 제공하는 별도의 메트릭입니다. OnCommand API Services에서 제공하는 총 IOPS 값과 누적 IOPS 값(읽기 IOPS 값 + 쓰기 IOPS 값)이 서로 다른 경우, VVOL 대시보드의 IOPS 값에서도 동일한 차이가 관찰됩니다.

단계

1. vSphere Client 홈 페이지에서 * Virtual Storage Console * 을 클릭합니다.
2. vCenter Server * 드롭다운 메뉴를 사용하여 필요한 vCenter Server를 선택하여 데이터 저장소를 표시합니다.
3. VVOL 대시보드 * 를 클릭합니다.

Datstores * 포틀릿은 다음과 같은 세부 정보를 제공합니다.

- vCenter Server 인스턴스에서 VASA Provider가 관리하는 VVol 데이터 저장소의 수입니다
- 리소스 사용량 및 성능 매개 변수를 기준으로 상위 5개의 VVol 데이터 저장소 활용 공간, IOPS 또는 지연 시간과 필요한 순서에 따라 데이터 저장소 목록을 변경할 수 있습니다.

4. 가상 머신 * 포틀릿을 사용하여 가상 머신의 세부 정보를 봅니다.

가상 머신 * 포틀릿은 다음과 같은 세부 정보를 제공합니다.

- vCenter Server에서 ONTAP 데이터 저장소를 사용하는 가상 머신의 수입니다
- IOPS, 지연 시간, 처리량, 약정 용량, 가동 시간, 및 논리 공간 - VVOL 대시보드에 상위 5개 가상 시스템이 나열되는 방식을 사용자 지정할 수 있습니다.

VVOL 대시보드 데이터 요구사항

VVOL(VMware 가상 볼륨) 데이터 저장소 및 가상 시스템의 동적 세부 정보를 표시하려면 VVOL 대시보드의 몇 가지 중요한 요구사항을 확인해야 합니다.

다음 표에는 VVOL 대시보드가 프로비저닝된 SAN VVol 데이터 저장소 및 가상 머신에 대한 성능 메트릭을 표시하지 않을 경우 확인해야 할 사항에 대한 개요가 나와 있습니다.

고려 사항	설명
OnCommand API Services를 처음 구축하는 경우	<ul style="list-style-type: none"> • ONTAP 클러스터 9.6 이하가 있는 경우 OnCommand API 서비스 2.1 이상을 사용하고 있는 것입니다. • ONTAP 9.7 이상을 사용하는 경우 VASA Provider에 OnCommand API Services를 등록할 필요가 없습니다. • NetApp Support 사이트에서 OnCommand API Services를 다운로드 및 설치한 후 OnCommand API 서비스 설치 및 설정 가이드에 제공된 설치 지침을 따라야 합니다. • 각 VASA 공급자 인스턴스에는 전용 OnCommand API 서비스 인스턴스가 있어야 합니다. • OnCommand API 서비스는 여러 VASA 공급자 인스턴스 또는 vCenter Server 간에 공유해서는 안 됩니다. • OnCommand API 서비스가 실행되고 있으며 액세스할 수 있습니다.

고려 사항	설명
수행할 수 있습니다	<ul style="list-style-type: none"> • ONTAP 9.3 이상을 사용하고 있습니다. • 스토리지 시스템에 적합한 자격 증명을 사용하고 있습니다. • 스토리지 시스템이 활성 상태이며 액세스할 수 있습니다. • 선택한 가상 머신에서 하나 이상의 VVol 데이터 저장소를 사용해야 하며, 가상 머신의 디스크에서 I/O 작업이 실행되고 있어야 합니다.

저작권 정보

Copyright © 2024 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.