

# Storage Resource Monitor

## 포괄적 다중 공급 업체 저장소 모니터링

The screenshot shows the SolarWinds Storage Resource Monitor interface. At the top, there are navigation tabs: 'MY DASHBOARDS', 'ALERTS & ACTIVITY', 'REPORTS', and 'SETTINGS'. Below this, the main content is divided into two panels. The left panel, titled 'Storage Home', contains 'All Storage Objects' grouped by vendor (HP, EMC, Dell, LSI, NetApp, Pure Storage, Inc., Hitachi) and 'Storage Objects by Performance Risk' table. The right panel, titled 'All Active Alerts (39)', shows a list of alerts with columns for Alert Name, Message, Triggering Object, Active Time, and Related Node.

RESOURCE	TYPE	ARRAY	LATENCY	IOPS	THROUGHPUT
00257 Volume	LUN	000194900393	777 ms	0	0.00 MB/s
00256 Volume	LUN	000194900393	263 ms	0	0.00 MB/s
swi-esx	LUN	Storage Center	50 ms	0	0.00 MB/s

ALERT NAME	MESSAGE	TRIGGERING OBJECT	ACTIVE TIME	RELATED NODE
LUN Total Latency is greater than or equal to 20ms	LUN Total Latency is greater than or equal to 20ms was triggered.	00257 Volume 00257	7h 20m	
LUN Total Latency is greater than or equal to 20ms	LUN Total Latency is greater than or equal to 20ms was triggered.	00256 Volume 00256	7h 20m	
LUN Total Latency is greater than or equal to 20ms	LUN Total Latency is greater than or equal to 20ms was triggered.	swi-esx	1d 6h 31m	
Pool Oversubscribed Capacity is between 100%-399%	Pool Oversubscribed Capacity is between 100%-399% was triggered.	aggr1	1d 6h 40m	
Pool Oversubscribed Capacity is higher than 10%	Pool Oversubscribed Capacity is higher than 10% was triggered.	aggr1	1d 6h 40m	

내 저장소 인프라의 완벽한 엔드 투 엔드 가시성을 제공합니다.

에이전트가 필요 없는 NAS 및 SAN 성능 모니터링을 사용하여 저장소 환경의 성능은 물론, 볼륨, RAID 그룹, 저장소 풀, 디스크 등을 통합적으로 파악할 수 있습니다. 이로 인해 가동 중지 시간으로 인한 낭비를 방지하고 저장소 인프라가 최고 성능으로 작동하도록 할 수 있습니다.

### 특징

#### 저장소 성능 모니터링 및 핫스팟 감지

저장소 환경의 성능 및 상태에 대해 통합적으로 파악하여 잠재적인 문제를 신속하게 파악하고, 어떤 물리적 리소스 또는 가상 리소스가 문제의 원인인지 확인할 수 있도록 도와드립니다. 하드웨어 온도, 팬 속도 및 전원 공급 장치 등 모든 범위에 관한 사용자 지정 알림 및 사전 지정 알림을 제공해 드립니다.

#### 자동화된 저장소 용량 계획

성장률, 예측 비용 및 예산 요구 사항을 확인하여 용량이 한계에 도달하는 시기를 예측하고, 디스크가 가득 차 발생하는 중단 상황을 방지합니다. 중앙 집중식 모니터링이 시간 경과에 따른 성능 추적을 지원하여 핫 스팟, 피크 시간대 및 잠재적 중단 위험을 식별합니다. 구성하기 쉬운 보고 기능으로 스프레드 시트를 사용하지 않고도 여러 공급 업체의 용량 동향을 볼 수 있습니다.

#### 저장소 인프라 전반에 대한 가시성 향상

성능 문제를 더욱 빠르고 정확하게 진단하는 데 도움이 되는 모든 관련 인프라 등, 통합 보기에서 실제 및 가상 구성 요소를 확인합니다. SolarWinds® Virtualization Manager와 함께 사용하면, 클러스터, ESX®, VM 또는 데이터 저장소 보기에서 LUN 보기 링크가 포함된 VM 인프라 아래의 저장소를 확인할 수도 있습니다.

## 응용 프로그램 스택의 엔드 투 엔드 가시성

Virtualization Manager를 사용하여, AppStack™ 및 PerfStack™ 대시보드에 액세스하고, 저장소 리소스를 포함한 응용 프로그램 및 인프라 성능에 대한 완벽한 가시성을 확보합니다.

AppStack은 응용 프로그램 성능 문제를 해결하도록 설계되었으며 서버, 가상 또는 저장소 인프라에 관계없이 원인을 신속하게 파악할 수 있습니다. 한눈에 전체 환경의 상태를 신속하게 평가하고 상호 관련이 있는 특정 문제를 해결할 수 있습니다.

PerfStack은 저장소 배열, 가상화, 응용 프로그램, 시스템 및 네트워크 시스템 전반에 걸쳐, 스택 간 성능 데이터 및 메트릭을 제시하여 시간 흐름에 따라 해당 요소를 활성화합니다. 본 통합 보기 기능은 최종 사용자가 문제로 인한 영향을 받기 전, 문제를 더 정확히 예측하고 우선순위를 지정하여 해결할 수 있도록 도와드립니다.

## 시스템 요구 사항

하드웨어	최소 요구 사항
CPU	2.0GHz 쿼드코어
메모리	8GB
하드 드라이브	50GB
소프트웨어	최소 요구 사항
운영 체제	Windows Server® 2012, 2012 R2, 2016
데이터베이스	다음 소프트웨어의 Express, Standard 또는 Enterprise 버전을 지원합니다. SQL Server® 2012, 2012 SP1, 2012 SP2 SQL Server 2014 또는 2014 SP1 SQL Server 2016 SQL Server 2017
.Net Framework	3.5 SP1 및 4.6.2 모두
웹 브라우저	Microsoft® Internet Explorer® 버전 11 Microsoft Edge® Mozilla® Firefox® 최근 두 버전 Google® Chrome® 최근 두 버전

참고: 목록에 나열된 최소 서버 요구 사항은 기본 구성일 경우를 가정합니다. 폴링 속도 또는 통계 수집 속도가 현저히 증가하면 서버에 추가적인 부하가 발생하여 더 큰 CPU나 메모리를 추가해야 할 수 있습니다.

## 지원 대상 저장 장치

### NetApp:

- » NetApp® E-series
- » NetApp Filers(OnTAP 7-mode)
- » NetApp Filers(Clustered Data OnTAP(CDOT))
- » NetApp AFF
- » NetApp EF

### EMC:

- » EMC Unity, EMC® CLARiiON®
- » EMC VNX®
- » EMC Celerra®
- » EMC Isilon®
- » EMC Symmetrix® VMAX®, VMAXe®, DMX®
- » EMC XtremIO®
- » VMAX3(Flash Family)

### Dell:

- » Dell® PowerVault® MD3xxx
- » Dell EqualLogic®
- » Dell Compellent®

### IBM:

- » IBM® N Series
- » IBM DS3xxx, 4xxx, 5xxx
- » IBM 6xxx, 8xxx
- » IBM Spectrum™ Virtualize(Vxxx & SVC)
- » IBM Spectrum Accelerate(XIV)
- » IBM(ESS) Enterprise Storage Server®
- » IBM FlashSystem A9000/A9000R
- » INFINIDAT® InfiniBox™ Fxxxx
- » IBM DS 8xxx

### Hitachi:

- » Hitachi Data Systems® AMS
- » Hitachi Data Systems USP, USPV, VSP
- » Hitachi Data Systems HUS 100 Blockside, HUS VM Blockside

### HP:

- » HP® Nimble Storage AF-Series & CS-Series
- » HP StoreServ® 3PAR
- » HP StoreVirtual®/LeftHand™ P4xxx
- » HP StorageWorks® EVA
- » HP StorageWorks XP
- » HP MSA/P2xxx

### Huawei:

- » OceanStor® v3/v5 Series
- » Dorado™ v3 Series

### Kaminario:

- » K2
- » K2.N

### 기타 공급 업체:

- » Oracle®/SUN®: StorageTek® 2xxx & 6xxx, Virtual Storage Manager 99xx Series, Flex
- » Oracle/Pillar
- » Xiotech®: Emprise 7000, Magnitude 3D 3xxx 및 4xxxr HP StorageWorks® EVA
- » ONStor®
- » Dot Hill® AssuredSAN 4xxx/5xxx
- » Pure Storage®

## 구매 전 체험해 보세요. 무료로 평가판을 다운로드하세요!

SolarWinds는 고객이 소프트웨어를 구매하기 전에 사용해봐야 한다고 생각합니다. 이에 모든 제품 기능을 사용할 수 있는 무료 평가판을 제공합니다.

## SOLARWINDS 소개

SolarWinds(NYSE:SWI)는 강력하면서도 저렴한 IT 인프라 관리 소프트웨어 공급 업체입니다. 당사의 제품은 유형, 규모 또는 IT 인프라의 복잡성, 온 프레미스, 클라우드 또는 하이브리드 모델 등 IT 환경 성능 모니터링 및 관리 역량에 관계없이 전 세계 조직에 제공됩니다. 저희는 IT 운영 전문가, DevOps 전문가, 관리 서비스 공급자(MSP) 등 모든 유형의 기술 전문가와 지속적으로 협력하여, 고성능 및 고가용성 IT 인프라를 유지하면서도 직면한 도전 과제를 파악합니다. THWACK 온라인 커뮤니티 등에 참여하여 얻은 통찰력을 통해 IT 관리 문제를 정확히 이해하고 이를 전문가들이 원하는 방향으로 해결할 수 있는 제품을 만들었습니다. 이처럼 SolarWinds는 사용자에게 집중하고 뛰어난 엔드 투 엔드 하이브리드 IT 성능 관리를 제공하기 위해 전념하여 네트워크 관리 소프트웨어 및 MSP 솔루션 분야의 세계적인 선도 업체로 자리매김하게 되었습니다. 지금 [www.solarwinds.com](http://www.solarwinds.com)에서 자세히 알아보세요.

무료 평가판 다운로드

30일 동안 모든 기능 사용

## 자세히 보기

### 미주

전화: 866.530.8100  
 팩스: 512.682.9301  
 이메일: [sales@solarwinds.com](mailto:sales@solarwinds.com)

### 아시아

전화: +65 6422 4123  
 팩스: +65 6593 7601  
 이메일: [apacsales@solarwinds.com](mailto:apacsales@solarwinds.com)

### EMEA

전화: +353 21 5002900  
 팩스: +353 212 380 232  
 이메일: [sales@solarwinds.com](mailto:sales@solarwinds.com)

### 태평양

전화: +61 2 8412 4910  
 이메일: [apacsales@solarwinds.com](mailto:apacsales@solarwinds.com)

SolarWinds 제품 관련 정보에 관해 알아보려면 [solarwinds.com](http://solarwinds.com)을 방문하거나 전화 또는 이메일로 연락해 주십시오. 7171 Southwest Parkway | Building 400 | Austin, Texas 78735



자세한 내용은 SolarWinds에 866.530.8100번으로 전화하거나 [sales@solarwinds.com](mailto:sales@solarwinds.com)으로 이메일을 보내 문의해 주십시오. 내 주변 국제 리셀러를 찾으시려면 [http://www.solarwinds.com/partners/reseller\\_locator.aspx](http://www.solarwinds.com/partners/reseller_locator.aspx)를 방문하십시오

© 2019 SolarWinds Worldwide, LLC. 판권 소유

SolarWinds, SolarWinds & Design, Orion 및 THWACK 상표는 SolarWinds Worldwide, LLC 또는 계열사의 독점적인 자산으로, 미국 특허청에 등록되어 있으며 다른 국가에서 등록 또는 등록 대기 중일 수 있습니다. 다른 모든 SolarWinds 상표, 서비스 마크 및 로고는 관습법에 따른 마크이거나 등록 또는 등록 대기 중일 수 있습니다. 본 문서에 언급된 다른 모든 상표는 식별 목적으로만 사용되었으며 해당 회사의 상표입니다(또한 등록 상표일 수도 있음).

본 문서는 SolarWinds의 사전 서면 동의 없이는 어떠한 방식으로든 재생산, 복제, 역편집, 재구성, 출판 및 배포할 수 없고 어떠한 전자 매체 또는 기타 매체의 형태로 변형할 수 없으며, 이는 문서 전체 및 일부 모두에 해당합니다. 소프트웨어, 서비스 및 문서에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권은 SolarWinds, 해당 계열사 및/또는 해당 라이선스 제공 업체의 독점 자산입니다.

SOLARWINDS는 문서에 포함된 정보의 비침해, 정확성, 완전성 또는 유용성을 포함하여(이에 국한되지 않음), 명시적이든 묵시적이든 문서에 대한 모든 보증, 조건 또는 기타 약관 등에 대해 책임을 질 의무가 없습니다. SOLARWINDS, 해당 공급 업체 또는 해당 라이선스 제공 업체는 불법 행위, 계약 또는 기타 법적 이론에 기인하여 발생하는 모든 손해에 대해 책임지지 않습니다. 이는 SOLARWINDS가 이러한 손해가 발생할 수 있음을 사전에 알고 있던 경우에도 동일하게 적용됩니다.