

# Virtualization Manager

## 针对 VMware vSphere and Microsoft Hyper-V

The screenshot displays the SolarWinds Virtualization Manager interface. It is divided into several sections:

- Virtualization Assets:** Shows a tree view of VMware and Hyper-V environments. Under VMware, there is a 'St.Petersburg' cluster containing an ESXi 5.5 Cluster with two hosts (stp-esx-01.lab.tex and stp-esx-02.lab.tex). Under Hyper-V, there are two clusters: 'syd-hyv-clus-01' and 'syd-hyv-clus-02', and 'TOK-HYV-CLUS-02' with a 'vim-hyperv-cluster-01'.
- Virtualization Asset Summary:** Provides overall statistics:
 

Overall	
Number of Hosts	14
Number of VMs	37 running, 202 total
Total Number of Physical CPU Cores	114
Total RAM	671.7 GB
Last Poll	0 minutes ago
VMware	
Number of Virtual Centers	4
- Recommendations (7):** Lists issues grouped by Clusters/Hosts with Recommendations:
 

PROBLEMS BY PRIORITY	CLUSTERS/HOSTS WITH RECOMMENDATIONS	RECOMMENDATIONS
1 (Critical)	Madrid VSAN Cluster	1 Recommendation
3 (High)	vim-hyperv-cluster-01	3 Recommendations
2 (Medium)	rio-esx-01.lab.rio	2 Recommendations
1 (Low)	St.Petersburg ESXi 5.5 Cluster	1 Recommendation
- All Active Virtualization Alerts (82):** Lists active alerts with columns for Alert Name, Message, Triggering Object, and Active Time:
 

ALERT NAME	MESSAGE	TRIGGERING OBJECT	ACTIVE TIME
VM memory ballooning	Amount of memory b...	Deploy server w2k8r2	7h 4m
Datstore High Latency	Latency spent by stor...	Rio-esx-01.LocalStora...	9h 55m
VM - No heartbeat	No heartbeats are be...	ckuty_sMotion10	10h 7m
VM - No heartbeat	No heartbeats are be...	PDA_mem_utilization	10h 36m
Datstore Overallocation	Fires when the total "...	SYD-HYV-01/C:	6d 12h 50m
Datstore Overallocation	Fires when the total "...	netapp_nfs_shared_d...	7d 0h 13m
Cluster memory utilization	Memory utilization of...	vim-hyperv-cluster-01	15d 12h 51m

下载产品的免费试用版，并开始监控您的网络，通常只需大约 1 小时。

SolarWinds® Virtualization Manager 提供集成的 VMware vSphere® 和 Microsoft® Hyper-V® 推荐、容量规划、性能监控、虚拟机蔓延控制、VDI 性能监控、配置管理和警报修复 - 在一个产品中获得这一切功能，此产品价格实惠，易于下载、部署和使用。通常只需约 1 小时即可开始修复虚拟机性能问题。

下载免费试用版

30 天全功能试用

## VIRTUALIZATION MANAGER 概览

- » 具有操作意义的情报可提供优化服务器性能和部署的建议
- » 批量执行建议可以更快地解决问题
- » 使用实时仪表板轻松确定性能、容量和配置问题并进行故障排除
- » 发现虚拟机蔓延状况，从而帮助您回收和优化空间
- » 从与本地虚拟化环境相同的控制台监控和管理您的 Amazon EC2® 实例和 Microsoft® Azure® 虚拟机
- » 与 SolarWinds Server & Application Monitor 集成以完整地在 Orion® 平台界面上查看应用程序堆栈（从应用程序到虚拟机到数据存储）
- » 使用基准阈值对群集、主机、虚拟机和数据存储中的性能差异进行报警
- » 帮助消除到 vCenter™ 的频繁登录并在 Virtualization Manager 中执行操作

## 功能

### 具有操作意义的情报

提供主动式或预测式性能和部署建议，这些建议可以立即实施或在选定时间实施。

### 异构虚拟化管理

可以通过单一窗口界面管理 VMware vSphere 和 Microsoft Hyper-V 网络环境。

### 虚拟化性能监控与管理

主动监控并分析 vSphere 和 Hyper-V 环境下的虚拟化网络性能问题。

### 完全的应用程序堆栈可见性和上下文感知

AppStack™ 仪表板从可视化和存储层为您提供应用程序的上下文性能感知和映射以及它们的依赖关系。

### 性能和数据指标关联

使用 PerfStack™ 仪表板，您可以跨栈处理虚拟化、存储、应用程序、系统和网络系统的性能数据和指标，从而更快地确定问题。

### 虚拟化管理操作

通过与 Orion 平台集成实现虚拟化管理操作，例如打开/关闭、挂起和重启虚拟机，以及拍摄和删除快照。

### 迁移管理操作

使用 VMAN 控制台，您可以远程执行 VMware 中 vMotion 和 Hyper-V 的实时迁移，将虚拟机迁移到不同主机，并将虚拟机磁盘迁移到不同的数据存储或共享的群集卷。

### 基于脚本的智能自动化

通过自定义脚本执行管理操作，从而最大限度地优化虚拟资源。

### 警报补救

将警报配置为根据设定的阈值触发管理操作。

### 增强的虚拟化指标

集成 Orion 平台可以为您提供更多的虚拟机指标数据。可使用 Orion 平台中的功能，例如基于角色的权限控制、基于 Web 的报告和警报、改进的虚拟化管理以及同步向导。

### VDI 性能监控与管理

监控虚拟桌面基础设施 (VDI) 性能，快速排除故障，轻松进行 VDI 部署规划。

下载免费试用版

30 天全功能试用

## 虚拟机的大小调整与容量规划

可用于管理、规划和优化 VMware vSphere 和 Microsoft Hyper-V 虚拟基础设施的容量。

## 虚拟化仪表盘

大致了解虚拟化基础设施的性能、容量、配置和使用情况。

## 虚拟机蔓延控制

查找过时、僵尸或超额分配虚拟机，添加或删除 CPU 和 RAM，以及删除孤立 VMDK。

## 虚拟化性能警报

使用 Virtualization Manager 中现成的灵活警报快速发现性能问题并采取行动。当虚拟机在预期的时间间隔内未作响应时，它会触发警报。集成 Orion 平台后，您可以设置相对于基线的动态阈值，并在虚拟设备即将达到警告或临界状态时获得警报。

## 虚拟化配置管理

长期跟踪虚拟机和主机配置，以确定虚拟环境配置是否达到最优性能。

## 虚拟化依赖关系映射与历史取证

映射依赖关系，执行取证故障排除和问题分析。

## 与 APPLICATION STACK MANAGEMENT 捆绑包集成

### 与 SolarWinds Server & Application Monitor 集成

将 Virtualization Manager 与 SolarWinds Server & Application Monitor 集成后，您可以在仪表板上查看应用程序健康状况和状态，以及支持这些应用程序及其虚拟服务器的所有依赖虚拟服务器、主机、群集和数据存储信息。

### 与 SolarWinds Web Performance Monitor 集成

将 Virtualization Manager 与 SolarWinds Web Performance Monitor 集成后，您可以在仪表板上查看内部 (CRM、ERP、内网) 和面向客户的 Web 应用程序的用户体验和整体性能信息。深入了解网站加载时间和不同位置的页面加载速度、最高负载页面元素的瀑布图等。

### 与 SolarWinds Storage Resource Monitor 集成

Virtualization Manager 与 SolarWinds Storage Resource Monitor 集成可为您提供更详细的虚拟磁盘视图。您可以深入洞悉数据存储状况，直至 LUN 和阵列级别。

下载免费试用版

30 天全功能试用

## 系统要求

### Orion 服务器

[下载免费试用版](#)
[30 天全功能试用](#)

硬件	最低要求
CPU	3.0GHz 四核
内存	8 GB + 最低建议的 RAM (建议的功能还需要 8 GB)
硬盘	最小可用磁盘空间 10GB
软件	最低要求
操作系统	Windows Server® 2012、2012 R2、2016
数据库	支持以下数据库的 Express、Standard 或 Enterprise 版本： <ul style="list-style-type: none"> <li>· SQL Server® 2012、2012 SP1、2012 SP2 或 2012 SP3</li> <li>· SQL Server 2014 或 2014 SP1</li> <li>· SQL Server 2016</li> </ul>
.Net Framework	需要 .NET 4.5
Web 控制台浏览器	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Microsoft® Internet Explorer® 版本 11 或带有活动脚本的更高版本</li> <li>· Microsoft Edge®</li> <li>· Mozilla® Firefox® 版本 45 或更高版本</li> <li>· Google® Chrome® 版本 51 或更高版本</li> <li>· Safari® for iPhone®</li> </ul>

注：所列出的服务器最低要求假定为默认配置。显著提高轮询率或统计信息收集率会增加服务器上的负载，需要处理能力更强的 CPU 或额外的内存。可选容量规划设备可能需要**额外的资源**。

### 先试后买。下载免费试用版！

耳听为虚。SolarWinds 建议，您在购买我们的软件前宜先行试用。这也正是我们提供功能齐全免费试用版的原因。只需下载并安装软件，稍等片刻，SolarWinds Server & Application Monitor 便可发现您的应用程序和服务器。随后，全新的应用程序和服务器监控环境将呈现在您的眼前 — 即装即用的仪表板、警报和报告及更多功能触手可得！

## 关于 SOLARWINDS

从 Fortune 500® 强企业到小型公司、管理服务供应商 (MSP)、政府机构和教育机构，SolarWinds 致力于为全球客户提供功能强大、价格实惠的 IT 管理软件。我们专注于为 IT、MSP 和开发运营专业人士提供服务，竭力消除传统企业软件供应商带给我们客户的复杂性。无论 IT 资产或用户位于何处，SolarWinds 提供易于查找、购买、使用、维护和调节的产品，同时可前往现场或通过云端，为用户解决基础设施关键领域的问题。这种对端到端混合 IT 性能管理的专注和卓越追求，使 SolarWinds 在网络管理软件和 MSP 解决方案两个领域中都成为了全球领导者，并在全系列的 IT 管理软件方面获得类似的发展。我们的解决方案植根于我们与用户群体的紧密联系。在我们的 THWACK® 在线社区中，用户相互交流，不仅能够解决遇到的问题、共享技术和最佳实践，还可直接参与我们的产品开发过程。如需了解更多信息，请访问 [www.solarwinds.com](http://www.solarwinds.com)。

下载免费试用版

30 天全功能试用

## 了解更多

### 美洲地区

电话：866 530 8100

传真：512.682.9301

电子邮箱：[sales@solarwinds.com](mailto:sales@solarwinds.com)

### 亚洲地区

电话：+65 6422 4123

传真：+65 6593 7601

电子邮件：[apacsales@solarwinds.com](mailto:apacsales@solarwinds.com)

### 欧洲、中东和非洲地区

电话：+353 21 5002900

传真：+353 212 380 232

电子邮箱：[sales@solarwinds.com](mailto:sales@solarwinds.com)

### 太平洋地区

电话：+61 2 8412 4910

电子邮箱：[apacsales@solarwinds.com](mailto:apacsales@solarwinds.com)

如需了解有关 SolarWinds 产品的产品信息，请访问 [solarwinds.com](http://solarwinds.com)、致电或发送电子邮件。

7171 Southwest Parkway | Building 400 | Austin, Texas 78735



有关更多信息，请拨打 866.530.8100 或向 [sales@solarwinds.com](mailto:sales@solarwinds.com) 发送电子邮件与 SolarWinds 进行联系。  
要查找您附近的国际经销商，请访问 [http://www.solarwinds.com/partners/reseller\\_locator.aspx](http://www.solarwinds.com/partners/reseller_locator.aspx)

© 2017 SolarWinds Worldwide, LLC. 保留所有权利。

SolarWinds、SolarWinds & Design、Orion 和 THWACK 商标是 SolarWinds Worldwide, LLC 或其附属公司的独家财产，在美国专利与商标局登记注册，且在其他国家或地区已注册或已申请注册。其他所有 SolarWinds 商标、服务标识和徽标为普通法商标，或者已注册或申请注册。其他所有在此提及的商标仅为识别目的，并且已为其所属公司的商标（或可能为其注册商标）。