

Lenovo ThinkServer Partner Pack for System Center Operations Manager 用户指南



注: 在使用本资料及其支持的产品之前,请务必先阅读和了解第 31 页的附录 A "声明"。

第三版(2015 年 1 月) © **Copyright Lenovo 2015.** 有限权利声明:如果数据或软件依照通用服务管理(GSA)合同提供,其使用、复制或公开受编号为 GS-35F-05925 的合同条 款的约束。

目录

1	简介	7
1.1	系统概述	7
1.2	重要功能和优点	7
1.3	用户角色和责任	8
2	安装 Lenovo ThinkServer Partner Pack	9
3	使用 Lenovo ThinkServer Partner Pack	
3.1	监视概述屏幕	10
3.2	访问主机状态	10
3.2.1	主机状态 — 详细视图	12
3.3	监视详细资产信息	12
3.3.1	电源设备	
3.3.2	风扇	14
3.3.3	温度传感器	16
3.3.4	FRU	17
3.3.5	处理器	
3.3.6	内存	19
3.3.7	主板	20
3.3.8	服务器信息	21
3.4	操作主机任务	22
3.4.1	配置 Lenovo 主机	
3.4.2	崩溃截屏	
3.4.3	扩展系统记录	
3.4.4	启动 Lenovo 主机控制台	
3.4.5	启动 Lenovo Web 控制台	
3.4.6	启动远程桌面	
3.4.7	刷新主机数据	
3.4.8	重新启动	
3.4.9	关机	

3.5	配置间隔	25
3.5.1	配置发现间隔	25
3.5.2	配置监视间隔	27
4	故障诊断	30
4.1	错误消息	
5	附录 A. 声明	
6	商标	32

图列表

图 1: 监视概	既述屏幕	10
图 2: 主屏幕	幕显示主机状态	11
图 3: 主机制	状态屏幕上的电源设备状态	13
图 4: 电源设	设备 一 详细视图	13
图 5: 主机制	状态屏幕上的风扇状态	14
图 6:风扇状	大态 — 详细视图	15
图 7: 主机制	犬态屏幕上的温度传感器状态	16
图 8: 温度何	专感器状态 — 详细视图	16
图 9: 主机制	犬态屏幕上的 FRU 状态	17
图 10: FRU	— 详细视图	17
图 11: 主机	状态屏幕上的处理器状态	18
图 12: 处理	器状态 — 详细视图	18
图 13: 主机	状态屏幕上的内存状态	19
图 14: 内存	状态 — 详细视图	19
图 15: 主机	状态屏幕上的主板状态	20
图 16: 主板	状态 — 详细视图	20
图 17: 主机	状态屏幕上的服务器信息状态	21
图 18: 服务	器信息 — 详细视图	21
图 19: 崩溃	截屏	22
图 20: 扩展	系统记录	23
图 21: 视频	查看器屏幕	23
图 22: 远程	管理控制器	24
图 23: 远程	桌面登录屏幕	24

图 24:	对象发现 — 搜索对象	25
图 25:	对象发现 — 替代对象发现	26
图 26:	对象发现 — 设置间隔	27
图 27:	监视器 — 搜索	28
图 28:	监视器 — 替代监视器	28
图 29:	监视器 — 设置间隔	29

1 简介

本指南旨在说明通过 Lenovo ThinkServer Partner Pack for System Center Operations Manager 监视和管理 Lenovo 服务器时所涉及的过程。

1.1 系统概述

Lenovo Partner Pack for Microsoft System Center Operations Manager(SCOM)自 动发现并提供有关 Lenovo ThinkServer 被管服务器的详细系统信息,包括组件资产以 及组件和传感器状态。Partner Pack 还启用其他任务,例如重新启动或关闭 ThinkServer、通过 RDP 访问远程桌面控制台以及访问 ThinkServer Management Module(TMM)界面。Partner Pack 作为 SCOM 的一种管理包实现,通过使用本机 管理包界面来集成到 SCOM 中,允许 IT 管理员使用熟悉的工具和单一的管理平台来 管理 ThinkServer。

Lenovo ThinkServer Partner Pack for System Center Operations Manager 管理仅搭载 Intel® Xeon® 处理器 E5-2600 v3 或 Intel® Xeon® 处理器 E5-2600 v2 产品系列和 更高版本的 Lenovo ThinkServer。

无需掌握其他工具即可使用 Lenovo ThinkServer Partner Pack。

1.2 重要功能和优点

Lenovo ThinkServer Partner Pack for System Center Operations Manager 提供以下 详细功能:

- 通过带内功能关机和重新启动。
- 直接启动选定主机的远程控制台(远程桌面)。
- 通过使用"链接和启动"选项启动选定主机的 ThinkServer Management Module (TMM) Web 页面。
- 在带外启动主机控制台。
- Lenovo ThinkServer Partner Pack for System Center Operations Manager 提供:
 - 在**主机**视图中提供 Lenovo ThinkServer 主机级别的详细服务器信息。
 - 在**服务器信息**视图中提供包括虚拟机数量和操作系统版本在内的信息。
 - 详细服务器资产信息,包括内存、处理器、服务器信息。除此之外,风扇、温度传感器、FRU和 PSU 信息也可供带外使用。
 - 主板详细信息,如服务器型号、序列号和 UUID。

1.3 用户角色和责任

可通过 SCOM 控制台访问 Lenovo ThinkServer Partner Pack for System Center Operations Manager。使用 Lenovo ThinkServer Partner Pack 可以根据您的角色执 行各种操作。

角色	责任
管理员	• 运行安装向导,安装和导出程序包。
	• 删除和卸载程序包。
	 访问 Lenovo ThinkServer Partner Pack 以 查看各种组件。
	 通过 Lenovo ThinkServer Partner Pack 对 组件使用启动和停止维护方式。
	 通过 SCOM 重新启动、关闭或远程连接到 服务器。
	• 针对每个 BMC TMM IPv4,通过添加/编辑 用户名和密码来配置 Lenovo 主机。
	● 启动 Lenovo Web 控制台。
	• 刷新所选服务器的主机数据。
	 查看、导出和清除每台被监控 BMC 的扩展 系统记录。
只读	 启动 Lenovo Web 控制台
	 查看 Lenovo ThinkServer Partner Pack for System Center Operations Manager
用户	● 启动 Lenovo Web 控制台
	• 查看 Lenovo ThinkServer Partner Pack for System Center Operations Manager

表 1: 角色和责任

2 安装 Lenovo ThinkServer Partner Pack

运行安装包中的 *LenovoThinkServerPartnerPack.EXE* 安装文件,并按照提示操作。这 会将 Lenovo Partner Pack for System Center Operations Manager 解压缩到在安装 过程中选择的目录。缺省位置为 *C:\Program Files\LenovoThinkServerPartnerPack*。随 后,此程序包可通过 SCOM 控制台导入。有关详细信息,请参阅安装指南。

3 使用 Lenovo ThinkServer Partner Pack

本节介绍 Lenovo ThinkServer Partner Pack 的用户界面的各种功能。

3.1 监视概述屏幕

在左窗格中,单击**监视**选项卡以查看**监视概述**屏幕。

		sys - Operations	Manager	
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 任务	务(K) 工具(I)	帮助(<u>H</u>)		
捜索(S) ▼ 🝦 🌆 作用	域(2) 👂 查找	ê(N) 😰 任务(A) 🔞 🖕		
监视	٠			
▲ ■ 监视	^			^
🚻 UNIX/Linux 计算机	A.A.	监加概述		
🚻 Windows 计算机	-V V (**			
2007年				
 分布式应用程序 法 新祝 		👔 必需的配置任务:		操作:
☑ 活动音报 ◎ 任务状态				百百所有活动警报
Contraction Contraction	=	要使 Operations Manager 能包	\$管理和监视网络,必须完成下列步骤:	查看计算机状态
⊿ 🚾 资产				查看分布式应用程序状态
🎫 主机状态		🎐 必需: 启用通知通道		查看管理组运行状况
Microsoft Windows Client		→ 升级到完整版本		
Microsoft Windows Server				∠ 独 柳 今 .
 MICrosoft 甲核收集版务 Operations Manager 	-			~ TETULION -
▷ 🔂 UNIX/Linux 计算机				监视工作区
▷ 💁 Web 应用程序事务监视		状态和警报:		标准視園
▷ 📴 Windows 服务和进程监视	~			运行状况实现官牲器
		🜉 计算机运行状况:	转到计算机	当派、派列和孟祝器の属住 広知方安
並入5000m80500m(1) 新建加图 ▶		○ 严重: ○ ○ ○ ○ ○ □	0	111 007 5 See
			2	一一 477.
■ 监视		∅ 維护模式:	0	」
	_	○ 未知状态:	0	在操作控制台中查找数据和对象
		📣 公本式公田程序:		使用视图
₩ 报表		◎ 元重, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	特到分布式应用程序	自生 m () () () () () () () () () () () () ()
💮 管理			0	运行研究
THT # 5			1	使用目标设定和替代优化监视
山西 我的工作区		 (2) 進护模式。 (2) 未知状态: 	0	
	• <			>
診法				

图 1: 监视概述屏幕

监视概述屏幕显示如下各部分: "必需的配置任务"、"操作"、"状态和警报"、 "关键概念"、"了解"和"联机资源"。

3.2 访问主机状态

导入 Lenovo ThinkServer Partner Pack for System Center Operations Manager 管理 包后,可在左窗格中的**监视**文件夹下找到 Lenovo ThinkServer 文件夹。

资产文件夹位于 Lenovo ThinkServer 文件夹下。主机状态文件夹位于资产文件夹下。

单击主机状态打开主屏幕。

主屏幕显示**主机状态**。"主机状态"部分包含所识别主机的列表。除了主机名,主机服务器的路径以及每个组件的总体状态也随之显示。

		主机状态	🔄 - sys	- Operations	Manager				- 0	X	
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 任务	(K) 工具(I) 帮助	b(<u>H</u>)									
捜索(S)▼ → 騙 作用域	或(P) 🔎 查找(N)	🔽 任务(A)	÷ 6								
监视 <	主机状态 (2)							⊁ 任务			
▲ ■ 监视	查找(<u>L</u>): □				立即查找(E)	清除(<u>C</u>)		2			
1000 UNIX/Linux 计算机		⊘ 温度传	🕢 FI	RU 🕢 处理器			→ 服务器	状态操作		~	4
₩indows 计算机	r /33	2 感音	•	☞ 正常	⑦ 正常	⑦ 正常	 ○ 信息 ⑦ 正常 	🗳 启动维护模式			
■ 2元/月半 分布式应用程序	🕴 🕢 正常	🕢 正常	Ø 1	常 🕢 正常	✓ 正常	⑦ 正常	✓ 正常	编辑维护模式	设置		
▶ 活动警报								110 停止维护模式			
▲ 任务状态								1 个性化视图(A	.)		
▲ Cag Lenovo Thinkserver ▲ Cag 资产								在冬(10)		~	
111 主机状态											
Microsoft Windows Client									****		=
▶ A Microsoft Windows Server								A 1110000403			
Operations Manager								导航(N)		^	
▷ 📴 UNIX/Linux 计算机								▶ 警报视图(A)			
▷ 4 Web 应用程序事务监视								▶ 事件视图(E)			
▷ LA Windows 服务和进程监视								≤ 图示视图(D)			
显示或隐藏视图(H)	洋细信白细胞						/	网络邻近仪表	板		
新建视图 ▶	F 细信总优图						Ť	○ 性能视图(P)		L	
1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	状态	🥟 实例		🔘 可用性	🔘 配置	🔘 性能	0 安全	111 状态视图(S)			
2 Allt-	(7) 正常	WIN-OBJ.	svs.com	⑦ 正常	○ 未监视	○ 未监视	〇末	主机 任务(T)		^	
			-	Ŭ	•	Ū		💽 关机			
₩ 报表								耳 开机			
🔅 管理								■ 配置Lenovo主	三机.		
▼ 我的工作区								L 启动Lenovo网	顶控制台		
								LN 启动Lenovo主	E机控制台		
	<			Ш			>	□■ 启动远程桌面			-

图 2: 主屏幕显示主机状态

显示的各种组件包括:

- 电源设备
- 风扇
- 温度传感器
- FRU
- 处理器
- 内存
- 主板
- 服务器信息

针对这些组件显示的状态为**正常、严重和警告**。

此外,在屏幕右侧的**任务窗格**中,**主机任务**部分包含 Lenovo ThinkServer Partner Pack for System Center Operations Manager 的控制台任务。

各种主机任务包括:

- 配置 Lenovo 主机
- 崩溃截屏
- 扩展系统记录
- 启动 Lenovo 主机控制台
- 启动 Lenovo Web 控制台
- 启动远程桌面
- 刷新主机数据

- 重新启动
- 关机

3.2.1 主机状态 — 详细视图

对于每个选定的主机,除了名称和路径,**详细信息**视图中还将显示 SCOM 服务器的更 多详细信息,如图 2 所示:

- 显示名称
- 完整路径名称
- 主机
- TMM IPV4

3.3 监视详细资产信息

双击以下组件的总体状态可显示详细资产信息:

- 电源设备
- 风扇
- 温度传感器
- FRU
- 处理器
- 内存
- 主板
- 服务器信息

3.3.1 电源设备

要查看电源设备(PSU)的总体状态,请选择服务器的电源总体状态。在下图中,选择了 RD440.LAB2.com 服务器。双击电源设备可查看主机服务器的总体状态。在此图中,总体状态为正常。

≤ 主机状态 - sys - Operations Manager -									_ 0	x					
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) (〔 务(K) 工具(T) 帮助)(H)					-							
捜索(S)▼ → 騙作	用域	(P) 👂 查找(N)	2	任务(A) 🕡 💡											
监视	¢	主机状态 (2)										▶ 任务			
4 🥅 监视	^	Q 查找(L):					立即]查找(F)	清	除(<u>C</u>)					
🔢 UNIX/Linux 计算机		夕称		路径	の电源	0	X ,	○ 温度信	7		() ANT	状态操作		^	
111 Windows 计算机		WIN COROCCUL		MINI COROCCU	● 设备	•	8	● 感器		U IIIU	0.73				
发现清单		WIN-CCROCSUH		WIN-CCROCSU	○ 工業			<u>о</u> т#		○ 元 ₩		▲ 后动难护模式	U		
分布式应用程序		WIN-OBJ.sys.com	1	win-OBJ.sys.c	● 正吊		上帝	✔ 止希		☑ 正吊	Ø Æ	编辑维护模式	设置		
 活动告报 送 任友好太 												100 停止维护模式	Ĉ		
Lenovo ThinkServer	=											□□ 个性化视图(/	A)		
 ▲ Cong 资产												任务(16)		^	
111 主机状态															
Microsoft Windows Client															=
Microsoft Windows Server												(运行状况资源	管理語		
▷ La Microsoft 审核收集服务												导航(N)		^	
Operations Manager															
▷ Log UNIX/Linux 计算机															
✓ → Web 应用相手手旁盖视 ▷ → Windows 服务和讲程监知															
	~	1									>	San			
显示或隐藏视图(H)		****											被		
新建视图▶		详细信息倪 图									×	₩ 性能视图(P)			L
		状态	B	实例	可用性		0 BP/	罟	01	生能		111 状态视图(S)			
National Sector			0		·		<u> </u>	-	Ŭ.,	1.40	×	主机 任务(T)		^	
🧪 创作		⑦ 正常		PSU1 Status of	✔ 正常		○ 未	监视	0;	未监视	○未				
1KAR												LIN 开 初。			
管理												LN 해볼Lenovo	EÐL		
▼ 我的工作区												LN 启动Lenovo	阿克控制台		
												▲ 启动Lenovo	E机控制台		
	*	<									>	📭 启动远程桌面	ā		Ŧ
124-54															

图 3: 主机状态屏幕上的电源设备状态

双击电源总体状态可显示详细视图。

🔤 状态 - SCOMCN - Operations Manager								
文件图 编辑图 童雅仪 转形词 任务仪 工具团 帮助旧								
····································								
秋古 (2) ② 名称: - 新紀 PSU1 Power LENOV0148.TestDomain.com		 HS Norman State Norman State Norman State Norman State Norman State 						
詳細症態模問 ■ PSUI Power的电影後系属性 量示名影 PSUI Power	> <							
地球中部時代 LENCVOTAL RestDormain.com/LENCVOT45.TextDormain.com/PSU1 Power 电波 845 PSU1 Fower 開送 UpperNonCriticalGoingLow, UpperNonCriticalGoingHigh 地球体現 96 Watta		 ● 新井谷(第)(A) ● 新井谷(第)(B) ● 新井谷						
	~							
404		4						

图 4: 电源设备 — 详细视图

详细信息视图中提供了显示名称、完整路径名称、电源名称、描述和当前读数。

3.3.2 风扇

风扇视图提供服务器所用风扇的名称、路径、转速(RPM)、显示名称、完整路径名称、描述和状态等详细信息。

≤ 主机状态 - sys - Operations Manager								
文件(E)编辑(E) 查看(V) 转到(G) 任务(K) 工具(I) 帮助(H)								
搜索(S) 🔻 🝦 🌆 作用	城(P) 🔎 查找(N) 🚺	2 任务(A) 🛛 💡						
监视	< 主机状态 (2)						▶ 任务	
▲ ■ 监视	∧ 🔍 查找(∐:			立即查找	戈(E) 清除(⊆)			
III UNIX/Linux 计算机	200	路区	の电源		温度传 〇 印川	() the	北交操作	A 4
111 Windows 计算机		HILL CODOCSU	🕑 设备	♥ 扇	感器 ● FRO			
发现清单	WIN-CCROCSUH	WIN-CCROC5U	○ T [#]	Ω τ ₩ Ο			➡️ 后动维护模式	
·····································	WIN-OBJ.sys.com	WIN-OBJ.sys.c	☑ 止吊		山市 🖉 正希	Ø Æ	编辑维护模式设置	
 活动智振 浜 任名状态 							₩3 停止维护模式	
Generation	=						100 个性化视图(A)	
⊿ 🚰 资产							任务(K)	^
111 主机状态							空体 尾性	
Microsoft Windows Client	<	Ш				>	▲ 法行状况资源管理器	E
Microsoft Windows Server	送细伫自如图							
Operations Manager	一 年 知 1 日 志 1 7 6 国					•	导航(N)	^
▷ 强 UNIX/Linux 计算机	状态	多 实例	🔘 可用性	◯ 配置	○ 性能	○ 安会	▶ 警报视图(A)	
▷ 🛱 Web 应用程序事务监视	Q ∓ ₩		0 T#			0 +	▶ 事件视图(E)	
▷ 强 Windows 服务和进程监视	 ✓ 止常 ✓ ○ 工学 	FANS-1 of WIN	· (√) 止帛 (◇) 工営				🗲 图示视图(D)	
显示或隐藏视图/II)		FANG-1 OF WIN					📑 网络邻近仪表板	
新建视图 ▶	の正常	FANS-1 OF WIN		○ 未监视			🔀 性能视图(P)	
		FAN5-2 of WIN-		○ 未监视			₩ 状态视图(S)	
■ 监视	◎ 正常	FAN2-1 of WIN	 ○ 正常 	○ 未监视		〇末		
2 创作	() 正常	FAN1-1 of WIN	⑦ 正常	○ 未监视	□ ○ 未监视	〇末	土机 仕务(1)	Ŷ
	⑦ 正常	FAN3-2 of WIN	✓ 正常	 未监视 	0 未监视	〇末	▲ 关机	
₩ 报表	⑦ 正常	FAN7-1 of WIN		 未监视 	0 未监视	〇志	耳 开机	
💮 管理	⑦ 正常	FAN6-2 of WIN		◯ 未监视	1 🔾 未监视	Ō,ŧ	💽 配置Lenovo主机	
	✓ 正常	FAN2-2 of WIN	🕢 正常	◯ 未监视	◎ 未监视	〇末	属 启动Lenovo网页控制台	
TO THAT I HE	⑦ 正常	FAN7-2 of WIN	🕢 正常	◯ 未监视	□ ○ 未监视	〇利	属 启动Lenovo主机控制台	
	• <		Ш			>	🔽 启动远程桌面	-
就法								

图 5: 主机状态屏幕上的风扇状态

	3	伏态 - sys - Operations Manager		_ 0 ×
文件(E) 编辑(E) 查看(V) \$	专到(G) 任务(K) 工具(T) 帮助(H)			
搜索(S)▼	🝦 🖬 作用域(P) 👂 查找(N) 🚺 任务	(A) 😧 📮		
状态 (12)			:	▶ 任务
🔗 名称	路径			
FAN5-1 of WIN-OBJ.sys.com	WIN-OBJ.sys.com			
FAN6-1 of WIN-OBJ.sys.com	WIN-OBJ.sys.com		,	大心深作 ^
FAN3-1 of WIN-OBJ.sys.con	wiN-OBJ.sys.com		1	📫 启动维护模式
FAN1-2 of WIN-OBJ.sys.con	wiN-OBJ.sys.com			编辑维护模式设置
FAN5-2 of WIN-OBJ.sys.con	WIN-OBJ.sys.com			11/2 停止维护模式
FAN2-1 of WIN-OBJ.sys.con	n WIN-OBJ.sys.com			□□ 个性化视图(A)
FAN1-1 of WIN-OBJ.sys.con	n WIN-OBJ.sys.com			
FAN3-2 of WIN-OBJ.sys.con	WIN-OBJ.sys.com		1	任务(K) ^
FAN7-1 of WIN-OBJ.sys.con	wiN-OBJ.sys.com		1	三 实体属性
FAN6-2 of WIN-OBJ.sys.con	n WIN-OBJ.sys.com		(📓 运行状况资源管理器
FAN2-2 of WIN-OBJ.sys.con	WIN-OBJ.sys.com			Déhan
FAN7-2 of WIN-OBJ.sys.com	WIN-OBJ.sys.com		-	守抓(N) ^
				▶ 警报视图(A)
			[12 事件视图(E)
			[< 图示视图(D)
详细信息视图			~ [📑 网络邻近仪表板
				🔀 性能视图(P)
FAN5-1 of WIN-OBJ.sys.c	om的风扇属性			状态视图(S)
显示名称	AN5-1 of WIN-OBJ.sys.com	(1991) 0.01		
元並附任名称 描述	WIN-OBJ.sys.com/WIN-OBJ.sys.com/FAN5-1 (FAN5-1 of WIN-OBJ sys.com	of WIN-OBJ.sys.com	1	报表任务(R) ^
风扇名称	AN5-1			■ 按工作流和实例列出的数据量
转速(RPM)	5952			➡ 按管理包列出的数据量
关键阈值下限(RPM)	1984			- 按日期 管理组和版本列出的代表
非关键阈值下限(RPM)	2496			
非可恢复兩個下限(RPM)	120			
			~	
1671.				N 用任 🔻
就绪				

图 6: 风扇状态 — 详细视图

风扇详细信息视图提供名称、路径、显示名称、完整路径名称、描述、风扇名称、转速(RPM)、关键阈值下限(RPM)、非关键阈值下限(RPM)和非可恢复关键阈值下限(RPM)等详细信息。

3.3.3 温度传感器

温度传感器详细信息视图提供显示名称、完整路径名称、描述、温度传感器名称、当前温度、关键温度阈值上限、致命温度阈值上限、非关键温度阈值上限以及状态。服 务器的温度以摄氏度为单位显示。

			主机状态 - sy	s - Operati	ions Mana	ager				- 0	X	¢ 1
文件(F)编辑(E) 查看(V) 转到(G) 任务(K) 工具(T) 帮助(H)												
搜索(S)▼ - 騙 作詞	围域	(P) 👂 查找(N) [任务(A) 🕡 💡									
监视	<	主机状态 (2)							▶ 任务			
▲ ■ 监视	^	Q 查找(L):			立	即查找(F)	清除(<u>C</u>)					
🚻 UNIX/Linux 计算机		名称	路径	の电源		⑦ 温度传	🕢 FRU		11 状态操作		~	*
Windows 计算机		WIN-CCROC5UH	WIN-CCROC5U	2 设备			•	O TE				
■ 发现清単		WIN-OBLSVS.com	WIN-OBL sys c	の正堂	○ 正堂	の正堂	の正堂	O TE				
				U	U	U		•		X.H		
	_											
4 宿 Lenovo ThinkServer	-								11991168088(A)			
4 🕝 资产									任务(K)		^	
IIII 主机状态									🔄 实体属性			
Microsoft Windows Server									🝙 运行状况资源	會理器		Ξ
▶ 🚰 Microsoft 审核收集服务									日時(10)			
Operations Manager									守肌(N)		^	
▷ 📴 UNIX/Linux 计算机		<	ш					>	▶ 警报视图(A)			
▷ 4 Web 应用程序事务监视		详细信息视图						~	➡字 事件视图(E)			
▷ LA Windows服务和进程监视	Y	48-44	citz/aul			1 000	- al. 24	-	🛃 图示视图(D)			
显示或隐藏视图(H)		16,63	9 头199	U IIIIE		這		Ŭ₹	🤋 📑 网络邻近仪表档	Ω		
新建视图▶		✔ 正常	SystemBoard 1	✔ 正常	() ₹	ミ监视	○ 未监视	○ 未	(🔀 性能视图(P)			
		④ 正常	SystemBoard 1	🕢 正常	○ ≉	ミ监视	◯ 未监视	○ 未	:] 👥 状态视图(S)			
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		☑ 正常	SystemBoard 1		() ≉	、监视	○ 未监视	○ 未	主机 任务(T)		^	
🧪 创作		④ 正常	Processor 2 CPU.	. 🕢 正常	0 *	に、「」	○ 未监视	0 *				
日報表		(√)正常	SystemBoard 1			ミニシー	○ 未监视	0 #				
1000		✓ 止常	Processor 1 CPU.	. 🕢 止常		5.监视				+0		
◎ 管理		●正常	SystemBoard 11.	· ③ 正常	0 #	<正祝 =□大知				のはない		
🔣 我的工作区		W IIA	systemboard 1	● 正希	U A	N. III. 196				いた別で		
										이영공수가보		
静体		<		III				>	□■ □初四柱杲闻	_		Ŧ
 ● 报表 ● 管理 ● 数 ● ● 数 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	•	 ② 正常 ③ 正常 	Processor 1 CPU SystemBoard 1 I SystemBoard 1	· ② 正常 · ② 正常 ② 正常	 ↓ ↓	₹监视 ₹监视 ₹监视	 ○ 未监视 ○ 未监视 ○ 未监视 	○ 未 ○ 未 ○ 未	 ・ 开机 ・ 配置Lenovo主 ・ 启动Lenovo网 ・ 启动Lenovo ・ 启动Lenovo主 ・ 高动近程桌面 	机 页控制台 机控制台		Ŧ
就绪												

图 7: 主机状态屏幕上的温度传感器状态

	状态 - sys - Operations Manager			- 0	X	
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 转到	J(G) 任务(K) 工具(T) 帮助(H)					
搜索(<u>S</u>)▼ _↓	🌆 作用域(P) 🤌 查找(N) 🔽 任务(A) 👔 🖕					
状态 (8)		>	任务			_
⊘ 名称	路径	C)				
SystemBoard 1 DIMM Zone1 Te	emp WIN-OBJ.sys.com		•			
SystemBoard 1 DIMM Zone2 Te	emp WIN-OBJ.sys.com	状	态操作		^	
SystemBoard 1 PSU Inlet Temp	of WIN-OBJ.sys.com	-	启动维护模式			
Processor 2 CPU2 Temp of WIN	I-OB WIN-OBJ.sys.com	10	编辑维护模式	2 <u>罟</u>		
SystemBoard 1 PCH Temp of W	/IN WIN-OBJ.sys.com	11	停止维护模式			
Processor 1 CPU1 Temp of WIN	I-OB.,, WIN-OBJ.svs.com		へ性(と加肉(ハ)			
SystemBoard 1 Inlet Amb Temp	o of WIN-OBJ.svs.com					
SystemBoard 1 PCI Zone2 Temp	p of WIN-OBJ.svs.com	任	务(K)		^	
-,,			实体属性			
			运行状况资源管	⁵ 理器		
		-				
		导	航(N)		^	
			警报视图(A)			Ξ
		E	事件视图(E)			
		-	图示视图(D)			
详细信息视图		-		=		
		Dec 1		×		
SystemBoard 1 DIMM Zone1	I Temp of WIN-OBJ.sys.com的温度传感器属性		111月11日(P)			
显示名称 Syste	emBoard 1 DIMM Zone1 Temp of WIN-OBJ.sys.com		以态视图(S)			
完整路径名称 WIN	I-OBJ.sys.com\WIN-OBJ.sys.com\SystemBoard 1 DIMM Zone1 Temp of WIN-OBJ.sys.com	报	表任务(R)		^	
描述 Syste	emBoard 1 DIMM Zone1 Temp of WIN-OBJ.sys.com		*ウエル-:たらのか/		-	
 山足(を)を) System 当前温度(振氏度) 37 	emboard DIMM Zone Temp				₩	
关键温度阈值上限(摄氏度) 105			按管理包列出的	的数据量		
致命温度阈值上限(摄氏度) 110			按日期、管理約	目和版本列:	出的代	
非关键温度阈值上限(摄氏度) 100			警报			
			警报记录延迟			
			可用性			-
討法						

图 8: 温度传感器状态 — 详细视图

3.3.4 FRU

现场可更换部件(FRU)详细信息视图提供显示名称、完整路径名称、机箱类型、机 箱部件号、定制机箱信息、板卡制造日期、板卡制造商、板卡产品名称、板卡序列号、 板卡部件号、产品制造商名称、产品名称、产品型号、产品版本和产品序列号。

				主机状态 - sy	s - Operati	ons	Mana	ger					-	. 0	X	t
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 转到(G)	任务(K) 工具(T) 帮助	5(H)													
搜索(S)▼ _ 駉 作	用域	(P) 👂 查找(N)	Ø	任务(A) 🕡 💡												
监视	¢	主机状态 (2)										> 4	任务			_
4 🎟 监视	^	Q 查找(<u>L</u>):					立即	□查找(E)	ž	青除(<u>C</u>)		٧				
🛄 UNIX/Linux 计算机		2秒		88/2	の电源	0	, X,	の 温度传	ŧ		() /hH	#13	5撮作		•	
🚻 Windows 计算机		121101		JER 11	♥ 设备	V	5	♥ 感器		W PRO			ADR. I F			
1 发现清单		WIN-CCROC5UH		WIN-CCROC5U	_ ₩	~		~		○ - [#]	Отт;	-	启动维护模式			
10000000000000000000000000000000000000		WIN-OBJ.sys.con	n	WIN-OBJ.sys.c	(√) 止常	Ø	止常	(√) 止常		(√) 止常] (О ТЕ)	1	编辑维护模式设置			
												18	停止维护模式			
See 任务状态	≡												个性化视图(A)			
												(15	5/1/0		•	
111 主机状态												112				
Microsoft Windows Client													实体属性			-
Microsoft Windows Server												4	运行状况资源管理	50		
▷ 📴 Microsoft 审核收集服务												导航	រៃ(N)		^	
Derations Manager																
▷ Log UNIX/Linux 计算机		<									>		合力を利用(A)			
▶ A Web 应用程序争务监视		详细信息视图									~		争1年视图(E)			
	\sim	状态	P	30.6M	्र साम्राम		<u>а</u> вр	里		中生会转	- ±-	5	图示视图(D)			
显示或隐藏视图(H)		17.50	0	501				8		IIHE	V <u>A</u>		网络邻近仪表板			
新建视图▶		⑦ 正常		FRU Informatio	① 正常		○ 未	监视	0	未监视	○未		性能视图(P)			
													状态视图(S)			
LE L	-											主机	l 任务(T)		^	
🥖 创作													关机			
🞴 报表													开机			
🙆 管理													配置Lenovo主机			
▼ 我放丁作区													启动Lenovo网页描	制台		
LOO WHELLER													启动Lenovo主机控	制台		
	*	<			ш						>		启动远程桌面			-
计法																

图 9: 主机状态屏幕上的 FRU 状态

🚾 状态 - sys - Operations Manager	_ 0 ×
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 任务(K) 工具(I) 帮助(H)	
搜索(S)▼ 1 ↓ 作用域(P) ♀ 查找(N) 17 任务(A) ♀ _	
状态()	> 任务
FRU Information of WIN-OBJ.sys.co WIN-OBJ.sys.com	轻态操作 人 人
	NOCADRET F
	N 启动维护模式
	11 编辑维护模式设置
	118 停止维护模式
	11111111111111111111111111111111111111
	任务(K) ^
	一 你休恩休
	() 运行状况资源管理器
洋细信息视图	导航(N) ^
	▶ 警报视图(A)
👩 FRU Information of WIN-OBJ.sys.com的FRU属性	5 事仕如图(F)
显示名称 FRU Information of WIN-OBJ.sys.com	
完整赔偿名称 WIN-OBJ.sys.com\FRU Information of WIN-OBJ.sys.com	
机箱类型 RackMountChassis	同時報近仪表板
机相部件号 Not Available	🚾 性能视图(P)
NTHアクリラ Not Available 空前時空保存 Not Available	11 状态视图(S)
机中国的中国 In 2011 12:00:00 AM	
板卡制运商 LENOVO	报表任务(R) ^
板卡产品名称 Not Available	按工作流和实例列出的数据母
版卡序列号 Not Available	
板卡部件号 Not Available	
「市市河辺県24% LENOVO 第4月を教 Think for any D240	▶ 按日期、管理组和版本列出的代3
/ Mindaw HillikServer RD340 产品级号 Not Available	■ 警报
产品版本 FFFFFF	■ 警报记录延迟
产品序列号 99A0001 ~	□ 可用件
就绪	

图 10: FRU — 详细视图

3.3.5 处理器

处理器详细信息视图提供显示名称、完整路径名称、处理器制造商、型号名称、速度 (MHz)、插槽号、逻辑处理器数、核心数、L2 高速缓存大小(MB)、L3 高速缓存 大小(MB)以及状态。

				主机状态	- sys -	Ор	erations	Ma	inager					_		X	:
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 任务	务(<u>K</u>) 工具(工) 帮助	(H)														
搜索(S)▼ → 騙 作用	域(P) 🔎 查找(N)	2	任务(A)	, ÷												
监视 	<	主机状态 (2)											>	任务			
4 🥅 监视	^	Q 查找(L):] :	立即查找(F)	清除(<u>C</u>)				0			
👯 UNIX/Linux 计算机		路径	6	の电源			の温度传	1		() 加爾麗	Ø	内友	**	态操作		^	*
111 Windows 计算机		MINI CODOCEU		● 设备	♥ 扇		♥ 感器		U HIO			r31丁 丁学					
■ 发现清单 	Ľ	WIN-CCROC50	····	Ω. π ₩	<u>о</u> т					●正常		止吊	-	启动维护模式			
····· 分布式应用程序		WIN-OBJ.sys.c.		✔ 止帯	O E	ች	✔ 止吊		☑ 止吊	☑正幕		止希		编辑维护模式设置			
													10	停止维护模式			
Lenovo ThinkServer	=													个性化视图(A)			
4 🚰 资产													任	务(K)		^	
111 主机状态													-	亦体屋性			
Microsoft Windows Client																	Ξ
Microsoft Windows Server													44	运行状况页源管理	57		
▶ A Microsoft 軍核收集服务													导	犺(N)		^	
Operations Manager		<										>		警报视图(A)			
▷ CNNA/LINUX IT异机		洋畑/合自如園						_					E2	事件抑图(F)			
▷ 🔜 Windows 服务和进程监视	_	计细语总统图										•					
	× .	状态	B	实例	0) न	用性	0	配置	一性能) 安	3 66				
显示或隐藏视图(H)			Ŭ					-				-		网络邻近12表版			
新建视图▶				GenuineInte	el (ÐĪ	常	0	未监视	 ()未监视 	1	〇 末 〇		1生前2利以图(P)			
		✔ 正常		GenuineInte	el (€ I	常	0	未监视	○ 未监视	1	○ 未		」状态视图(S)			
													±ί	机 任务(T)		^	
🧪 创作														关机			
□ 报表														开机			
⑦ 管理														配置Lenovo主机			
														启动Lenovo网页控	制台		
														启动Lenovo主机控	制台		
	•	<				Ш						>		启动远程桌面			Ŧ
就绪			_			_		_									

图 11: 主机状态屏幕上的处理器状态

	状态 - s	ys - Operations Manager	_ 0 ×
文件(E) 编辑(E) 查看(⊻	→ 转到(<u>G</u>) 任务(K) 工具(T) 帮助(H)		
搜索(<u>S</u>)	▼ 🚦 🌆 作用域(2) 👂 查找(N) 🚺 任务(A) 🕢	÷	
状态 (2)			▶ 任务
🖉 名称	路径		
GenuineIntel	WIN-OBJ.sys.com		
GenuineIntel	WIN-OBJ.sys.com		-
			➡∬ 启动维护模式
			编辑维护模式设置
			103 停止维护模式
			□□ 个性化视图(A)
			任务(K) ^
			实体属性
			▲ 运行状况资源管理器
详细信息视图		~	守肌(N) ^
GenuineIntel的协理	美国社	~	▶ 警报视图(A)
显示文称	Gapuinalatal		1.7 事件视图(E)
完整路径名称	WIN-OBJ.sys.com\WIN-OBJ.sys.com\GenuineIntel		≤ 图示视图(D)
处理器制造商	GenuineIntel		网络邻近仪表板
型专名称 速度(GHz)	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2450 0 @ 2.10GHz 2.1		🚾 性能视图(P)
插槽号	CPU 1		👯 状态视图(S)
逻辑处理器数	16		报表任务(R) ^
核心效 L2高速缓存大小(KB)	8 2048		按于作法和实例列出的数据员
L3高速缓存大小(KB)	4096		
			· 按日期 管理组和新大利中的代码
		\checkmark	
就绪			
2000			

图 12: 处理器状态 — 详细视图

3.3.6 内存

内存详细信息视图提供显示名称、完整路径名称、每个 DIMM 的制造商、每个 DIMM 的类型、每个 DIMM 的位置、每个 DIMM 的容量(MB)、每个 DIMM 的序列号、每 个 DIMM 的部件号以及状态。

				主机状	态 -	sys -	Operation	ns N	/lanager					_	a x	5
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 任	务(K) 工具(T) 帮助	p(H.)												
搜索(S)▼ _ ₩ 作用	围域	(P) <a>P 查找(N)	Z	任务(A)	0	Ŧ										
监视	<	主机状态 (2)												⊁ 任务		
4 🥅 监视	^								立即查找	(E) 清除(<u>C</u>	2					
🔢 UNIX/Linux 计算机		路径	9	电源	0	XI,	の温度传				0 pt	⋤		状态操作	^	
🛄 Windows 计算机		WILL COROCTU	•	设备		8	● 感器									
发现清单		WIN-CCROCSU	0	开始	0	T #	○ T [#]			●正常		书 一		➡∬ 后动维护模式		
分布式应用程序		WIN-OBJ.sys.c	Ø	止希	V	止吊	☑ 正希		✔ 止吊	● 止吊	O IE	带		编辑维护模式设置		
														113 停止维护模式		
▲ Cenovo ThinkServer	≡													🚺 个性化视图(A)		
▲ 🚈 资产														任务(K)	^	
10000000000000000000000000000000000000														- 亦作厚性		
Microsoft Windows Client																Ξ
Microsoft Windows Server														· 运行状况页源管理器		
▷ A Microsoft 审核收集服务														导航(N)	^	
Operations Manager														▲ 整理加度(A)		
▷ Log UNIX/Linux 计算机		tak im in atta atta ta											-			
✓ ▲ Web 应用相序学务量税 ▶ ● Windows 服名和世程监测		计 细信息优图											~			
	~	状态	æ	空例		C	े न 🖽 🗠	6		•****			÷	San		
显示或隐藏视图(H)		17000	0	271/1			בותוי 🗸					<u> </u>	st :	网络邻近仪表板		
新建视图▶		⑦ 正常		DIMMC		6	〕正常	(○ 未监视	○ 未监	视	0	未	🔀 性能视图(P)		
		⑦ 正常		DIMMB2	2	6	〕 正常	(◯ 未监视	○ 未监	视	\bigcirc	制	₩ 状态视图(S)		
L 监视 监视		⑦ 正常		DIMMB	1	6) 正常		◯ 未监视	○ 未监	视	0	利	主机 任冬(下)	^	
2 创作		♂ 正常		DIMMA	1	6	〕正常	. (◯ 未监视	○ 未监	视	0	未			
		⑦ 正常		DIMMA	1	6	〕 正常	(◯ 未监视	○ 未监	视	\bigcirc	制	LI 关机		
₩ 报表		⑦ 正常		DIMMC	2	6) 正常		◯ 未监视	○ 未监	视	0	制	耳 开机		
		✔ 正常		DIMMB	1	6	〕正常		◯ 未监视	○ 未监	视	0	未	💽 配置Lenovo主机		
		✔ 正常		DIMMC	1	6	〕正常		◯ 未监视	○ 未监	视	0	制	属 启动Lenovo网页控制	ŝ	
LO BRAYLIFIC														属 启动Lenovo主机控制	ŝ	
	•	<					ш						>	🔽 启动远程桌面		-
就绪	_		-			_										

图 13: 主机状态屏幕上的内存状态

	状态 - sys - Operations Manager		_ 0 ×
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 任务(K)	工具(1) 帮助(出)		
搜索(S)▼ 🝦 🖬 作用域(P)	♀ 查找(N) [□ 任务(A)] 😢 🚦		
状态 (8)		3	▶ 任务
		1	
DIMMC1 WIN-O	3J.sys.com	1	
DIMMB2 WIN-O	3J.sys.com		
DIMMB1 WIN-O	3J.sys.com	1	▲ 启动维护模式
DIMMA1 WIN-O	3J.sys.com		编辑维护模式设置
DIMMA1 WIN-O	3J.sys.com		🐻 停止维护模式
DIMMC2 WIN-O	3J.sys.com		个性化视图(A)
DIMMB1 WIN-O	3J.sys.com	4	([条/1/) 人
DIMMC1 WIN-0	3J.sys.com	1	I35(N)
			一 实体属性
		9	a 运行状况资源管理器
详细信息视图		*	导航(N) ^
		[▶ 警报视圈(A)
DIMMC1的内存属性		1	▶: 事件视图(E)
显示名称 DIMMC1		Į.	🗲 图示视图(D)
DIMM的制造商 Samsung	IN-OBJ.sys.com/DIMMC1	E	网络邻近仪表板
DIMM的类型 DDR3			₩ 性能视图(P)
DIMM的位置 CPU1_DIMMC1		P	状态视图(S)
DIMM的容量(MB) 4096		-	
DIMM的序列号 223D9B1F		3	报表任务(R) ^
DIMINISTRATA MI2220252100H0-100		ļ	📑 按工作流和实例列出的数据量
			🞴 按管理包列出的数据量
		1	🧧 按日期、管理组和版本列出的代码
		1	📑 警报
			🞴 警报记录延迟
		\sim	🔲 可用性
就绪			



3.3.7 主板

主板详细信息视图提供显示名称、完整路径名称、主板制造商、服务器型号、序列号 以及 UUID 详细信息。

		主机状态	🔉 - sys - O	perations	Manager			_ 0	x
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 任务	务(K) 工具(I) 帮!	助(<u>H</u>)							
搜索(S) 🔻 🝦 🌆 作用	域(P) 🔎 查找(N)	2 任务(A)	0 .						
监视	< 主机状态 (2)							▶ 任务	
4 🔳 监视	▲ Q 查找(L):				立即查找(F)	清除(<u>C</u>)			
IIII UNIX/Linux 计算机		⊘ 温度传	🕢 FRU	✓ 处理器			服务器 信自	状态操作	^ ^
Windows 计算机	788	(SCRE		✔ 正常	⑦ 正常	✔ 正常		📲 启动维护模式	
·····································	1 🕢 正常	🕢 正常	🕢 正常	🕢 正常	⑦ 正常	✓ 正常	✔ 正常	🦷 编辑维护模式设置	
▶ 活动警报								118 停止维护模式	
▲ Can Lenovo ThinkServer	=							🚺 个性化视图(A)	
⊿ 🔓 资产								任务(K)	^
iii 主机状态 Microsoft Windows Client								📰 实体属性	
Microsoft Windows Server								🍙 运行状况资源管理器	E
▷ La Microsoft 审核收集服务								导航(N)	^
▷ La Operations Manager ▷ LNIX/Linux 计算机	<			Ш			>	▶ 警报视图(A)	
▷ 🔀 Web 应用程序事务监视	详细信息视图	1					~	▶ 事件视图(E)	
▷ 📴 Windows 服务和进程监视	~	a			• • • •	•		🗲 图示视图(D)	
显示或隐藏视图(H)	状态	🧭 实例	0	可用性	◯ 配置	◯ 性能	() 安:	📑 网络邻近仪表板	
新建视图▶	⑦ 正常	ThinkServe	er RD 🕢 İ	正常	○ 未监视	○ 未监视	○ 未	🔀 性能视图(P)	
1								₩ 状态视图(S)	
								主机 任务(T)	^
								耳 关机	
■报表								□ 开机	
😳 管理								■ 配置Lenovo主机	
🔣 我的工作区								■ 启动Lenovo网页控制台	
	•							■ 月初にenovo主が経動者	
就送	<						>		T

图 15: 主机状态屏幕上的主板状态

	状态 - sys - Operations Manager		_ 0 ×
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 转到(G)	£务(K) 工具(I) 帮助(H)		
捜索(S)▼ ; 騙作	用域 🕑 🦻 查找 N 🚺 任务 🗛 💡 😓		
状态 (1)			> 任务
🖉 名称	路径		
ThinkServer RD340	WIN-OBJ.sys.com		状态操作 ^
			■ 启动维护模式
			编辑维护模式设置
			113 停止维护模式
			□□ 个性化视图(A)
			任冬(K) ^
			·····································
			A VELI JOUNDAIRE JESS
详细信息视图		~	导航(N) ^
ThinkServer PD3/000 之板 屋处			▶ 警报视图(A)
显示名称 ThinkServe	RD340		⋮ 事件视图(E)
完整路径名称 WIN-OBJ.sj	s.com\WIN-OBJ.sys.com\ThinkServer RD340		≤ 图示视图(D)
主板制造商 LENOVO	893.46		网络邻近仪表板
旅労確望号 IninkServer 序列号 Not Availab	RD340 Ie		🗠 性能视图(P)
UUID 20202020-2	020-2020-2020-202020202020		111 状态视图(S)
			报表任务(R) ^
			🧧 按工作流和实例列出的数据量
			🧧 按管理包列出的数据量
			📔 按日期、管理组和版本列出的代
			🧧 警报
			📔 警报记录延迟
		~	📔 可用性
就绪			

图 16: 主板状态 — 详细视图

3.3.8 服务器信息

服务器信息详细信息视图提供显示名称、完整路径名称、操作系统版本、虚拟机数、 BIOS 版本、线程数、处理器数以及核心数。

						主机	状态 - sys	- Ope	erations	s N	1anager								- 0	X	
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 任务	务(<u>K</u>	0	工具(<u>T</u>)	帮	助(<u>H</u>)	-														
搜索(S)▼ → 騙 作用	域(<u>P</u>)	▶ 查找	(<u>N</u>)	Z	任务(A)) 😧 📮														
监视	<	主机	ル状态 (2))													>	任务			
4 🔳 监视	^	0	查找(<u>L</u>)								立即查找	Ð	清	余(<u>C</u>)			Ż	•			
111 UNIX/Linux 计算机			X	\bigcirc	温度	传	FRU	④ 处	理器	Q)内存		主板		器		状	5操作		^	*
₩ Windows 计算机	Ľ	-	/59	-	(S) #	7	•	л Ю	常	G	の正常	0	正常	 ● 信息 ● 正注	記 常			启动维护模式…			
■ 友地消華 → 分布式应用程序		$\langle \rangle$) 正常	\bigcirc	正常	ř.	🕢 正常	Ø I	常	Q)正常	õ	正常	O II	 常		100	编辑维护模式设备	쭉		
▶ 活动警报				-			-	-				-					113	停止维护模式			
🛃 任务状态	=																	个性化视图(A)…			
▲ Via Lenovo ThinkServer																	174	240			-
■ 4 点 反 / ■ 主机状态																	113	5(K)		^	
Microsoft Windows Client																		实体属性			=
Microsoft Windows Server																	68	运行状况资源管:	埋器		
▷ ▲ Microsoft 車核收集服务 ○ Operations Manager	-																导	亢 (N)		^	
▷ 📴 UNIX/Linux 计算机		<							Ш							>		警报视图(A)			
▷ 📴 Web 应用程序事务监视		讨	師信息	视图												~	!?	事件视图(E)			
▷ 🚰 Windows 服务和进程监视	~	4.0				-		_									<	图示视图(D)			
显示或隐藏视图(H)		祆	2		Ø) 实例		🔘 नाः	月性	Q) 配置		0 13	EAE		安的		网络邻近仪表板			
新建视图▶		Ø	正常			WIN-C	BJ.sys.com		常	(○ 未监视		○ ≢	民监视	С) 未!	~	性能视图(P)			
14C-36																		状态视圈(S)			
																	±ŧ	几 任务(T)		^	
/ 创作																		关机			
□ 报表																		开机			
◎ 管理																		配置Lenovo主机			
***																		启动Lenovo网页	控制台		
LAN HANTLER																		启动Lenovo主机	控制台		
	•	<						Ш								>		启动远程桌面			-
就绪																					

图 17: 主机状态屏幕上的服务器信息状态

	状态 - sys - Operations Manage	r 🗖 🗙
文件(E) 编辑(E) 查看((V) 转到(G) 任务(K) 工具(T) 帮助(H)	
搜索((S) 🔻 🚦 🌆 作用域(P) 👂 查找(N) 🔽 任务(A) 🔞 📮	
状态 (1)		> 任务
🖉 名称	路径	2 😡
WIN-OBJ.sys.com	WIN-OBJ.sys.com	状态操作 ^
		111至HC初U图(A)
		任务(K) ^
		实体属性
		▲ 运行状况资源管理器
Add days & R. with A PT 1997		
详细信息砚图		
WIN-OBJ.svs.com	的服务器信息属性	▶ 答报视图(A)
显示名称	WIN-QBJ.svs.com	1.2 爭仟视图(L)
完整路径名称	WIN-OBJ.sys.com\WIN-OBJ.sys.com\WIN-OBJ.sys.com	≤ 图示视图(D)
操作系统版本	Microsoft Windows Server 2012 Standard	[3] 网络邻近仪表板
BIOS版本	4 A0T514A	□< <p>C 性能视图(P)</p>
线程数	32	狀态视图(5)
处理器数	2	报表任务(R) ^
12-050	16	
		按口期、管理组和版本列出的代码。
		1月 月月住

图 18: 服务器信息 — 详细视图

3.4 操作主机任务

本节详细介绍各种主机任务。

3.4.1 配置 Lenovo 主机

提供了一个简单易用的界面来输入和存储 BMC TMM IPV4 数据的用户名和密码。

注:密码长度必须至少 1 个字符,至多 16 字符,并且不区分 IVB 或者 GRT 机器。

3.4.2 崩溃截屏

崩溃截屏功能可捕获操作系统最近崩溃情况(即蓝屏死机(BSOD))的屏幕快照。 通过崩溃截屏,用户可找出主机上运行的操作系统中发生的问题,即使主机重新启动 过,而崩溃发生时实际上没有人在检查控制台或使用操作系统也是如此。

崩溃截屏只能捕获最后一个 BSOD 的屏幕快照。因此,它仅适用于 Windows 操作系统。此外,由于此功能依赖虚拟控制台,因此 Think Server System Manager 中必须有虚拟控制台可用,并且用户必须具有 KVM 权限才能使用此功能。



图 19: 崩溃截屏

3.4.3 扩展系统记录

提供一个简单易用的界面来查看、导出和清除每个被监控的 BMC 的扩展系统记录。

		19	92.168.8.1	47	- 扩展	系统E	志			
级别	All ▼ 传感	器种类	All	•	事件:			搜索	清除]
级别	时间	传感器	种类	事件	+ 详细 信	息				
Info	1980/1/7 11:15:20	EventLo	ggingDisabled	Even	t Logging	g Disabl	ed Assert: L	og Area Res	et/Cleared	
Warning	1980/1/1 8:00:11	Processo	or	Proc	essor Ass	ert: IER	RR			
Warning	1980/1/1 8:00:26	Fan		Fan	Assert: Lo	ower Cr	itical - going	glow Value:	0 Threshol	d: 10
Warning	1980/1/1 8:00:10	Processo	or	Proc	essor Ass	ert: IER	RR			
Warning	1980/1/1 8:00:26	Fan		Fan	Assert: Lo	ower Cr	itical - going	g low Value:	0 Threshol	d: 10
Warning	1980/1/1 8:00:10	Processo	or	Proc	essor Ass	ert: IER	RR			
Warning	1980/1/1 8:00:26	Fan		Fan	Assert: Lo	ower Cr	itical - going	g low Value:	0 Threshol	d: 10
Warning	1980/1/1 8:00:10	Processo	or	Proc	essor Ass	ert: IEP	RR			
Warning	1980/1/1 8:00:26	Fan		Fan	Assert: Lo	ower Cr	itical - going	g low Value:	0 Threshol	d: 10
Warning	1980/1/1 8:00:13	Processo	or	Proc	essor Ass	ert: IER	R			
Warning	1980/1/1 8:00:22	Fan		Fan	Assert: Lo	ower Cr	itical - going	g low Value:	0 Threshol	d: 10
Warning	1980/1/1 8:00:14	Processo	or	Proc	essor Ass	ert: IER	RR			
Warning	1980/1/1 8:00:21	Fan		Fan	Assert: Lo	ower Cr	itical - going	g low Value:	0 Threshol	d: 10
Info	1980/1/1 9:58:18	SystemE	vent	Syste	em Event	Assert:	Timestamp	Clock Synch	n	
Info	2014/10/20 21:27:00	SystemE	vent	Syste	em Event	Assert:	Timestamp	Clock Synch	n i	
Warning	1980/1/1 8:00:12	Processo	or	Proc	essor Ass	ert: IER	R			
Warning	2014/10/13 23:55:10	Fan		Fan	Assert: Lo	ower Cr	itical - going	g low Value:	0 Threshol	d: 10
Info	2014/10/14 0:04:07	Cooling	Device	OEN	1 SEL					
Info	2014/10/14 0:04:10	Cooling	Device	OEN	1 SEL					
Warning	1980/1/1 8:00:10	Processo	or	Proc	essor Ass	ert: IER	R			
Warning	2014/10/14 0:15:56	Fan		Fan	Assert: Lo	ower Cr	itical - going	g low Value:	0 Threshol	d: 10
Warning	1980/1/1 8:00:11	Processo	or	Proc	essor Ass	ert: IER	RR			
Warning	2014/10/14 0:32:43	Fan		Fan	Assert: Lo	ower Cr	itical - going	g low Value:	0 Threshol	d: 10
Warning	1980/1/1 8:00:14	Processo	or	Proc	essor Ass	ert: IER	RR			
Warning	1980/1/1 8:00:22	Fan		Fan	Assert: Lo	ower Cr	itical - going	g low Value:	0 Threshol	d: 10
Warning	1980/1/1 8:00:10	Processo	or	Proc	essor Ass	ert: IER	RR			
Warning	2014/10/14 1-16-54	Fan		Fan	Accort- Le	wer Cr	itical - doing	t low Value-	0 Threshol	1.10
	< All 🔻 >			1	寻出		清除日志		取消	

图 20: 扩展系统记录

3.4.4 启动 Lenovo 主机控制台

使用**启动 Lenovo 主机控制台**任务可以远程连接到带外设备。即使操作系统未开机或 处于混乱状态,也可以连接到设备。



图 21: 视频查看器屏幕

3.4.5 启动 Lenovo Web 控制台

使用 RDP 控制台下的**启动 Lenovo Web 控制**任务可以打开 TMM Web 站点登录屏 幕。需要输入用户名和密码才能登录。

				_ 🗆 X
	1.128/logii 🔎 👻 🌘	🔉 证书错 🖹 🖒 <i>즎</i> Remote Manager	ment Co ×	$\uparrow \star 3$
				支持 帮助 关于
1 ThinkServer Manager	ment Module		lend	DVO.
	登录到:			
	用户名:]	
	密码:]	
		確定取消		

图 22: 远程管理控制器

3.4.6 启动远程桌面

使用启动远程桌面任务可以远程连接到服务器。需要输入凭据才能获得访问权。

	Windows 安全	x
输入你的9 这些凭据将用:	毛据 于连接 WIN-OBJ.sys.com。	_
P	SYS\Administrator 密码	
Р	使用其他帐户	
□记住!	我的凭据	
	确定取消	

图 23: 远程桌面登录屏幕

3.4.7 刷新主机数据

从"主机状态"部分选择主机服务器,并单击**刷新主机数据**控制台任务。**刷新主机数** 据控制台任务会获取所选主机服务器的最新资产详细信息,然后控制台窗口中将显示 所选主机服务器的刷新后数据。

3.4.8 重新启动

单击重新启动链接时,所选服务器会重新启动。

3.4.9 关机

单击**关机**链接时,所选服务器会关机。

3.5 配置间隔

3.5.1 配置发现间隔

选择"创作"导航窗格,导航至"创作"→"管理包对象"→**对象发现**,然后搜索并 选择资产项目。

例如:以下屏幕截图中所示的温度传感器发现。



图 24: 对象发现 — 搜索对象

	对象发现 - sys - Op	perations Manager	_ 0 ×
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 任务	중(K) 工具(T) 帮助(H)		
搜索(S)▼ 및 替代(V)	🔹 🖡 作用域(P) 🔎 查找(N) 🚺 任务(A)		
创作	· 对象发现 (71)		▶ 任务
4 📝 tilff	管理包对象的作用域现在为:,数据访问服务	8, 计算机网络适配器, Windows 客更改作用域	× 😰 🔞
▷ 😔 管理包模板	Q 查找(L):	立即查找(F) 清除(C)	对象发现 ^
🍄 分布式应用程序	名称	目标 管理	
	🙀 客户端监视实体发现规则	故障侦听器 Clie	
▲ 100 管理包灯泵 1	▲ 发现的类型: 主机 (9)		2011月日(上)
	🙀 温度传感器发现	Windows 计算机 Len	o 替代(V) ▶
□ 规则	📷 主机发现	Windows 计算机 Len	o ————————————————————————————————————
◎ 监视器	🙀 处理器发现	主机 Len	0
LE 任务	内存发现 内存发现	主机Len	o
	∽ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Windows 计算机 Len	0
添加监视问导	■ 服务器信息发现	主机 Len	0
新建方伸动。DZ 用程序		Windows 计算机 Len	o
新建组	< III	>	
■ 监视	对象发现详细信息:		~
📝 创作	👔 温度传感器发现	对象发现	
□ 报表	管理包: Lenovo ThinkSer	ver Partner Pack 描述 for	t
💮 管理	目标: Windows 计算机		
	知识: 查丢知识		
	台2014/4/15 10・32	-18	
		>	
就绪			
		•	Image: Weight of the second

图 25: 对象发现 — 替代对象发现

右键单击要为其设置发现间隔的对象。从显示的弹出菜单中选择"替代"→"替代对象发现"→"对于类为..的所有对象"。

			替代	属性			X
对象发现名称: 类别:	温度传感器发现 发现						
替代目标:	≪~~~ 类: Windows 计算	机					
替代控制的参数 (0):						显示》	対象发现属性(S)
替代 参数名称	▲ 参数类型	默认值	替代值	生效值	更改状态	已强制执行	
▶ 🗹 IntervalSecon	uds 整数	120	120 🗘	120	[已添加]		
日日月月	布尔型	True	True	True	[无更改]		
送细信白.							
叶知道思。 IntervalSeconds		齨	<u>لم</u>				
		 击					
"应用"以查看此参数的新生	主效值。						
管理包							
选择目标管理包(L):							
〈选择管理包〉							✔ 新建 (11)

图 26: 对象发现 — 设置间隔

在上面显示的屏幕中设置间隔值,然后单击确定。可通过以上步骤设置间隔值。

3.5.2 配置监视间隔

选择"创作"导航窗格,导航至"创作"→"管理包对象"→"监视器",然后搜索 并选择资产项目。

例如:以下屏幕截图中所示的风扇单元监控器。

🖂 监视器 - plug - Operations Manager 🛛 🖣							- 0	x		
文件(图)编辑(图) 查看(M) 转到(G) 任务(K) 工具(1) 帮助(H)										
搜索(S)▼ → 新建监视器	€(M)▼ 🝦 替代(⊻) 🤋	🔹 🚦 作用域(P) 👂 查找(N) 🚺	任务(A) 👔	÷						
<u>ثالات</u> <	监视器						> {	任务		
4 📝 创作	Q 查找(L): fan	1	立即查找([立即查找(F) 清除(C)				•		
▷ 💿 管理包模板	目标		类型		继承自	^	监视	188		^
🖄 分布式应用程序	⊿ 风扇									
22 组	⊿ 🔛 实体运行物	犬况	聚合汇	总	对象		0	新建监视器	,M) ▶	
	⊿ 🔛 可用性		聚合汇	总	对象		1111	居性(I)		
·····································	○ 风扇单元	元监控器	Lenovo.	TMM.Serve	(非继承)	=		禁用		
1001	▲ 🚷 安全		聚合汇	总	对象			替代(V) ▶		
○ 监视器	⊿ 🛞 性能		聚合汇	.	对象		\times	删除(D)		
任务	⊿ 🛞 配置		聚合汇	.	对象					
✓ 视图	⊿ 主机									
■ 属性	⊿ 뿖 实体运行物	犬况	聚合汇	ä.	对象					
📑 替代	🏫 Host and F	an Dependency Monitor	依赖关	系汇总	(非继承)					
	🏫 Host.Baseb	oard.Dependency.Monitor	依赖关	系汇总	(非继承)					
	約 Host.FRU.D	ependency.Monitor	依赖关	系汇总	(非继承)					
	Most Mem	on Dependency Monitor	依	系汇 总	(非继承)	>				
添加监视向导	**************************************									
新建分布式应用程序	<u></u> 血代 					×				
新建组	◯ 风扇单元监衫		些加 果 描 法							
Gtzy M										
mm mit/4	答:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Lenovo ThinkServer Partner Pack		描述 for the	new unit					
				monitor.						
日 报表	日称:	2/1/48								
	继承自:	(非继承)								
	知识:	查看知识				- 1				
1 我的工作区	监视器类型:	Lenovo.TMM.Server.Fan.Status.Monitor			》激活	Win	do	WS		
	用:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	香			459世	鼻作由	12/12	」 診活 Wii	ndows	

图 27: 监视器 — 搜索

右键单击单元监视器, 然后从弹出菜单中选择"替代"→"替代监视器"→"对于类为..的所有对象"。

A 监视器 - plug - Operations Manager 📃 🗖 💌								
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 任务(K) 工具(T) 帮助(H)								
搜索(5)▼ → 新建监视器	齢(M)▼ 🝦 替代(V)▼	🝦 🌆 作用域(P) 🔎 🗿	筐找(N) 🚺 任务(<u>+</u>				
创作 <	监视器	> 任务						
4 📝 81/F	🔍 查找(<u>L</u>): fan	Q 查找(L): fan 立即查找(E) 清除(C)						
▷ 중 管理包模板	目标		ŝ	差型	继承自	^ 监视器 ∧		
200 分布式应用程序	⊿ 风扇					○ 新建些抑発(M) ▶		
□□ 沮 4	⊿ 🔐 实体运行状	況	ļ	聚合汇总	对象			
·····································	▲ 🔐 可用性		-	聚合汇总	对象			
≥ 服务级别跟踪		新建监视器(M) ▶	L	enovo.TMM	.Serve (非继承)			
三 规则		禁用(B)	1	彩台)し尽 1845に台	対象			
		替代(V) ▶	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		以家			
	▲ 主机	替代摘要(<u>S</u>)	替代 监视器(0)		有对象(C)		
正 属性	▲ '\' 实体运 🗙	删除(D) Delete	禁田诊断(G)		对于组(G)			
秒 替代	tost an	周報(P) 55	替代诊断(N)		对于类为 风扇 的特定	E对象(E)		
	約 Host.Ba 🚆		本田佐年(1)		对于另一种类的所有》	对象(<u>N</u>)		
	約 Host.FR 🔤	/唐住(1)	著代恢复(Y)	Câ	(非继承)			
	K Host Memor	ny Dependency Monitor		CÉ	(非继承)			
添加监视向导	监视器详细信息:							
新建万年式应用程序…								
ホルメニュロ	◎ 风扇单元监控:	风扇单元监控器			器描述:	^		
🧱 监视								
2 AU/E	管理包:	Lenovo ThinkServer Partner	r Pack	措述	for the new unit			
	目标:	风扇						
1 报表	继承自:	(非继承)						
😳 管理	知识:	查看知识						
🔀 我的工作区	监视器类型:	Lenovo.TMM.Server.Fan.Si	tatus.Monitor			/indows		
	生成警报:	점			转到"操作	中心"以激活 Windows。		
*					*			
<u>机</u> 塔						10.50		
		😃 🚿				Rg 🕼 🕼 ENG 2014/4/15		

图 28: 监视器 — 替代监视器

按以下屏幕截图中所示设置间隔,然后按确定。

				替代属	鮏				x
监视器名 类别: 替代目标	3称: 示:	风扇单元监控 自定义 类:风扇	器						
替代控制	削的参	数 (0):						显示监视器属性	± @)
	替代	参数名称	参数类型	默认值	替代值	生效值	更改状态	已强制执行	
F	~	IntervalSeconds	整数	120	\$20 🗘	120	[已添加]		
		SyncTime	字符串				[无更改]		
		警报所处状态	枚挙	监	监	监	[无更改]		
		警报严重性	枚举	严重	严重	严重	[无更改]		
		警报优先级	枚举	低	低	低	[无更改]		
		生成警报	布尔型	False	False	False	[无更改]		
		已启用	布尔型	True	True	True	[无更改]		
		自动解决警报	布尔型	False	False	False	[无更改]		
详细信息 Tater	<u>ار</u> : معاجم	ronde	101	Ŧ					
 将在" "应用	[不可]	 用]"中创建新的自定义替代。 译看此参数的新生效值。	 请单击	<u> </u>					200342
管理包 选择目 [;] 〈选择管	标管理 管理包	抱(L): >						~ ₹	建 (W)
帮助	(<u>H</u>)]					确定	入》	Windo ^{_栗取消心じ}

图 29: 监视器 — 设置间隔

4 故障诊断

4.1 错误消息

下表显示了常见错误消息及其解决方案。

错误消息	解决方案
SCOM — 导入管理包失败。	删除旧版管理包,然后导入新版管理包。
Lenovo ThinkServer Partner Pack for System Center Operations Manager 在导入管理包后不显示数据。	右键单击资产文件夹,然后单击 刷新 。请 等待几分钟,因为系统需要一些时间才能 在管理包导入后填充数据。
Lenovo ThinkServer Partner Pack for System Center Operations Manager 不显示数据。	请参阅 Operations Manager 事件日志。

表 2: 常见错误消息及其解决方案

5 附录 A. 声明

Lenovo 可能不在所有国家或地区提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您所在地区当前提 供的产品和服务的信息,请咨询您当地的 Lenovo 代表。对 Lenovo 产品、程序或服务的任何引用无意 明示或默示只能使用该 Lenovo 产品、程序或服务。只要不侵犯 Lenovo 的任何知识产权,即可改用同 等功能的任意产品、程序或服务。但是,评估和验证任何其他产品、程序或服务,则由用户自行负责。

Lenovo 对于本文所述内容可能已拥有专利或正在申请专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的 任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往:

Lenovo (United States), Inc. 1009 Think Place - Building One Morrisville, NC 27560 U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO 按现状提供本出版物,不附有任何种类的(无论是明示的还是默示的)保证,包括但不限于 默示的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些管辖区域在某些交易中不允许免除明示或 默示的保证,因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改;这些更改将编入本出版物的新版本中。Lenovo可能会随时改进和/或更改本出版物中所述的产品和/或程序,恕不另行通知。

本文档中所述的产品不适用于医疗植入或其他生命支持应用场景,在这些场景中发生故障可能导致人身 伤害或死亡。本文档中包含的信息并不影响或更改 Lenovo 产品规格或保修。本文档中的任何内容都不 能作为 Lenovo 或第三方的知识产权下的明示或默示的许可或保证。本文档中所含的全部信息均为特定 环境中所获,并且以插图形式展示这些信息。在其他运行环境中获得的结果可能会有所不同。

Lenovo 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本出版物中提供的对非 Lenovo Web 站点的任何引用都是为了方便起见,任何情况下都不作为对这些 Web 站点的公开支持。这些 Web 站点上的资料不属于本 Lenovo 产品的资料,并且使用这些 Web 站 点时风险自担。此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此,在其他运行环境中获得的数 据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的,因此不保证与一般可用系统上进行 的测量结果相同。此外,有些测量是通过推算而估计的。实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验 证其特定环境的适用数据。

6 商标

Lenovo、Lenovo 徽标和 ThinkServer 是 Lenovo 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Intel 和 Intel Core 是 Intel Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Hyper-V、Internet Explorer、Microsoft、Windows 和 Windows Server 是 Microsoft 公司集团的商标。

Linux 是 Linus Torvalds 的注册商标。

AMD 和 AMD Athlon 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或者服务标记。