

适用于 HP-UX 的 HP Systems Insight Manager 6.2 安装与配置指南



© 版权所有 2003, 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

法律声明

机密计算机软件。必须有 HP 授予的有效许可证，方可拥有、使用或复制本软件。根据供应商的标准商业许可证的规定，美国政府应遵守 FAR 12.211 和 12.212 中有关“商业计算机软件”、“计算机软件文档”与“商业货物技术数据”条款的规定。

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。随 HP 产品及服务提供的明示性担保声明中列出了适用于此 HP 产品及服务的专用担保条款。本文档中的任何内容均不构成额外的担保。HP 对本文档中的技术或编辑错误以及缺漏不负任何责任。

声明

Intel 和 Itanium® 是 Intel Corporation 及其子公司在美国及其他国家（地区）的商标或注册商标。Java™ 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国的注册商标。Microsoft、Windows、Windows XP、Windows Server、Windows Vista 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。Oracle 是 Oracle Corporation (Redwood City, California) 在美国的注册商标。AMD 是 Advanced Micro Devices, Inc. 在美国的注册商标。

目录

1 安装概述和要求	6
首次安装过程概述	6
升级概述	6
系统要求	6
第 1 部分：HP-UX 中央管理服务器	6
HP-UX 修补软件	7
下载并安装各个 HP-UX 修补软件	8
第 2 部分：受管系统的要求和建议	9
受管存储系统	12
外国语言支持	13
HP BladeSystem Integrated Manager 要求	13
系统支持	13
硬件支持	13
2 在 CMS 上首次安装 HP Systems Insight Manager	17
准备系统	17
安装并配置软件	18
调整 Systems Insight Manager (可选)	20
后续步骤	20
3 设置受管系统	22
在 HP-UX 系统上安装所需软件	22
设置受管存储系统	23
使用 Systems Insight Manager 界面设置受管系统	23
安装 SMIS 提供程序	23
验证 SSL	23
配置 SMIS 提供程序	23
4 配置 Systems Insight Manager	24
使用首次配置向导配置 Systems Insight Manager	24
使用“选项”菜单配置 Systems Insight Manager	25
手动配置 HP-UX 系统	26
5 升级 Systems Insight Manager	28
6 卸载 Systems Insight Manager	30
从 HP-UX 系统卸载 Systems Insight Manager	30
7 配置选项	31
数据收集过程中的 CPU 利用率	31
概述	31
实现方案	31
GUI 超时策略	31
概述	31
实现方案	31
HP Systems Insight Manager 审核日志配置	32
概述	32
实现方案	32
配置任务结果	32
8 故障排除	34
9 支持信息和其他资源	36
联系 HP 前要收集的信息	36
如何联系 HP	36
注册以便获得软件技术支持和更新服务	36
如何使用您的软件技术支持和更新服务	36
保修信息	36
印刷字体约定	36

相关文档.....	37
文档与支持.....	37
HP Systems Insight Manager 文档.....	37
词汇表.....	38
索引.....	49

表格清单

1-1	支持的 HP c 系列平台.....	13
1-2	支持的 HP e 系列平台.....	13
1-3	支持的 HP p 系列平台.....	13
1-4	支持的 c 系列服务器.....	13
1-5	支持的服务器 HP Consolidated Client Infrastructure (CCI).....	14
1-6	支持的 e 系列服务器.....	15
1-7	支持的 p 系列服务器.....	15
1-8	支持的 c 系列互连/交换机.....	16
1-9	支持的 e 系列互连/交换机.....	16
1-10	支持的 e 系列互连/交换机.....	16
2-1	Java Out-of-Box 设置.....	18
2-2	Systems Insight Manager 调整的内核参数.....	18
2-3	Oracle 数据库命令.....	18
5-1	Systems Insight Manager 内核配置参数.....	28

1 安装概述和要求

本章概述了 HP Systems Insight Manager 的安装过程，说明了 HP-UX CMS、受管系统和网络客户端的系统要求。

首次安装过程概述

首次在 CMS 上安装 HP Systems Insight Manager 时，请执行下列步骤：

1. 安装并配置 CMS。有关详细信息，请参阅第 2 章“在 CMS 上首次安装 HP Systems Insight Manager”。
2. 在要由 CMS 管理的系统上安装并配置所需的管理软件。有关详细信息，请参阅第 3 章“设置受管系统”。
3. 根据您的环境配置 HP Systems Insight Manager。有关详细信息，请参阅第 4 章“配置 Systems Insight Manager”。

升级概述

如果已在 CMS 上安装了 HP Systems Insight Manager，请参阅第 5 章“升级 Systems Insight Manager”中的升级说明了解详细信息。

系统要求

本节确定 HP Insight Control 的软硬件要求以及建议。将针对 CMS、受管系统和网络客户端，分不同的小节介绍这些要求。

第 1 部分：HP-UX 中央管理服务器

操作系统

- HP-UX 11i v2 Update 2 (11.23 PI-PA)
- HP-UX 11i v3 (11.31 IA/PA)
- 运行 HP-UX 11i v2 guest 虚拟机的 Integrity Virtual Machine
- 运行 HP-UX 11i v3 guest 虚拟机的 Integrity Virtual Machine



注释： HP Systems Insight Manager CMS 不能在 HPVM 主机上运行。

注释： 必须为这些操作系统分别安装所需的修补软件。有关详细信息，请参阅“HP-UX 修补软件”。

硬件

- 至少具有 2 GB RAM（对于 HP-UX 11i v3，需要 3 GB）的任何 HP 系统（PA-RISC 2.0 或 Integrity）服务器
- 安装了 Oracle 且至少有 4 GB RAM 的任何 HP 系统
- 可用磁盘空间：
 - CMS (/) 需要 20 MB
 - CMS 和 DTF 代理 (/opt) 需要 600 MB
 - 建议至少保留 500 MB 空间供数据使用 (/var/opt)



注释： ProLiant ML/DL 100 系列服务器不支持 HP Insight Remote Support Advanced。如果您要使用 Insight Remote Support Advanced，必须使用 ProLiant 300、500、700 或刀片式服务器。

- 交换空间：
 - 对于 PA-RISC 系统，至少要有 3 GB 总交换空间
 - 对于基于 Intel® Itanium® 的系统，至少要有 4 GB 总交换空间

软件

- 已安装 OpenSSH
- 适用于 HP-UX 的 HP WBEM 服务已安装并处于活动状态
- (可选) Oracle 9i Release 2
- (可选) Oracle 10g R2 (10.2.0.3) 或更高版本



注释： Oracle 支持最多 5,000 个系统和 50,000 个事件。

注释： 必须安装 10.2.0.4 版的 Oracle JDBC 驱动程序。可以从 Oracle 网站（网址为 http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html）下载此驱动程序。

注释： 在安装 Systems Insight Manager 前，必须使用 Unicode 字符集 AL32UTF8 和国家字符集 AL16UTF16 来创建 Oracle 数据库。NLS Length 必须设置为 BYTE。还必须指定瘦客户端 .jar 文件的位置。HP Systems Insight Manager 要求在重新启动系统时，必须打开且正在运行 Oracle 数据库和透明网络底层 (TNS) 监听器服务。Oracle 本身不会自动启动 Oracle 数据库和 TNS 监听器。重置服务器时，Oracle 数据库管理员 (DBA) 必须将这些服务设置为重新启动。有关如何自动启动这些服务的详细信息，请参阅 http://download-east.oracle.com/docs/html/A96167_01/post-inst.htm#sthref5481 上的 Oracle 文档。访问此链接需要注册。管理 Oracle 安装的 Oracle DBA 必须执行此任务。

- PostgreSQL 7.4.2



注释： hpsmdb 版本支持最多 500 个系统和 5,000 个事件。

- 已安装 Java Out-of-Box（作为操作系统一部分而提供的可选软件）

浏览器软件：

- ▲ Mozilla Firefox 3.5 (3.5.09.00)

网络 已正确配置且正在运行域名系统 (DNS)。



注释： HP Integrity VM 不支持与主机在同一级别上运行应用程序。

注释： 如果在同一系统上运行 OpenView NNM 或 OpenView Operations，则必须更改那些产品中的 SNMP 陷阱监听端口以正常运行。请参考 <http://h18000.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibary.html> 上的《Integrating Systems Insight Manager 6.0 with HP OpenView Select Access》白皮书中的 OpenView 产品文档。

注释： HP-UX CMS 无法管理只启用 IPX 网络的原有 Novell 系统。必须提供基于 IP 的网络。

注释： 如果使用 NIS (Network Information Services, 网络信息服务) 对本地主机执行 ping 命令，并且未收到响应，请创建或编辑 /etc/nsswitch.conf 文件并在该文件中添加以下条目：hosts:files dns nis。如果 NIS 服务器不在网络中，请不要在 /etc/nsswitch.conf 中添加 nis 条目。

HP-UX 修补软件

要运行 HP Systems Insight Manager，必须安装必需的修补软件。在运行 HP Systems Insight Manager 之前，应安装所有的修补软件。尤其是必须安装用于支持 HP Systems Insight Manager 所使用的 Java 所需的所有修补软件。



注释： 要确定已安装的 Java 版本，请执行以下命令：

```
/opt/mx/j2re/bin/java -version
```

目前，该产品附有 Java 1.6（或 Java 5.0）Runtime Environment。



注释： 有关 Java 修补软件的详细信息，请访问 <http://www.hp.com/go/java>，然后从 Site information 中选择 Patches。此站点确定 Java 应用程序的建议修补程序。按照说明进行操作。要下载所有这些修补软件，请转到 ITRC 下载中心（需要登录）。有关各个修补软件的详细信息，请单击相应修补软件的名称。

下载并安装各个 HP-UX 修补软件

过程 1-2 下载修补软件

1. 浏览到修补软件数据库：

<http://www2.itrc.hp.com/service/patch/mainPage.do>

2. 单击 HP-UX 链接。
3. 选择相应的操作系统，例如 11.23...11.31。
4. 选择 Search by Patch IDs，输入修补软件 ID，然后单击 search。
5. 选择修补软件，单击页面底部的 add to selected patch list 以添加相关修补软件。
6. 单击 download selected，并按照指示进行操作。在以下可用格式中，HP 推荐使用 **gzip** 包格式。
 - zip 包
 - gzip 包
 - tar 包
 - 下载将通过 ftp 发送修补软件的脚本

过程 1-3 安装修补软件

1. 创建一个 /var/tmp/patches 目录，将下载的修补软件复制到该目录。
2. 执行：

```
gunzip patch_file
```

```
tar -xvf patch_file
```

3. 将这些修补软件加载到 /var/tmp/patches/depot 中：

```
./create_depot_hp-ux_11
```

4. 安装修补软件：

```
swinstall -x autoreboot=true -s /var/tmp/patches/depot \*
```

仅加载适用的修补软件文件集。重新引导系统后，继续进行安装。

第 2 部分：受管系统的要求和建议

操作系统

- Windows 受管系统
 - Windows Server 2008 R2 Standard
 - Windows Server 2008 R2 Enterprise
 - Windows Server 2008 R2 Data Center
 - Windows Server 2008 R2 Small Business Server
 - Windows Server 2008 R2 Web Server
 - Windows Server 2008 R2 Itanium
 - Windows Server 2008 Standard, SP2
 - Windows Server 2008 Standard (x64), SP2
 - Windows Server 2008 Standard (x64)
 - Windows Server 2008 Enterprise, SP2
 - Windows Server 2008 Enterprise (x64), SP2
 - Windows Server 2008 Enterprise (x64)
 - Windows Server 2008 R2 Data Center, SP2
 - Windows Server 2008 Small Business Server, SP2
 - Windows Server 2008 Web Ed, SP2
 - 基于 Itanium 的 Windows Server 2008 SP2
 - Windows Storage Server 2008
 - Windows 2003 R2 Standard
 - Windows 2003 R2 Standard (x64)
 - Windows 2003 R2 Standard, SP2
 - Windows 2003 R2 Standard (x64), SP2
 - Windows 2003 R2 Enterprise
 - Windows 2003 R2 Enterprise (x64)
 - Windows 2003 R2 Enterprise, SP2
 - Windows 2003 R2 Enterprise (x64), SP2
 - Windows 2003 R2 DataCenter
 - Windows 2003 R2 DataCenter, SP2
 - Windows 2003 Standard, SP1
 - Windows 2003 Standard (x64), SP1
 - Windows 2003 Standard, SP2
 - Windows 2003 Standard (x64), SP2
 - Windows 2003 Enterprise, SP1
 - Windows 2003 Enterprise (x64) SP1
 - Windows 2003 Enterprise (IA64) SP1
 - Windows 2003 Enterprise, SP2
 - Windows 2003 Enterprise (x64), SP2
 - Windows 2003 Enterprise (IA64) SP2
 - Windows 2003 Data Center, SP1
 - Windows 2003 Data Center (x64), SP1

- Windows 2003 Data Center (IA64), SP1
- Windows 2003 Data Center, SP2
- Windows 2003 Data Center (x64), SP2
- Windows 2003 Data Center (IA64), SP2
- Windows 2003 Web Edition SP1
- Windows 2003 Web Edition SP2
- Windows 2003 Small Business SP1
- Windows 2003 Small Business SP2
- Windows 7 (Professional/Enterprise)
- Windows 7 (Professional/Enterprise) (x64)
- Windows Vista (Business/Enterprise) SP2
- Windows Vista (Business/Enterprise) (x64) SP2
- Windows Vista (Business/Enterprise) SP1
- Windows Vista (Business/Enterprise) (x64) SP1
- HP-UX 和 HP NonStop Kernel 受管系统
 - HP-UX 11i v1 (11.11)
 - HP-UX 11i v2 (仅适用于 1.23 IA)
 - HP-UX 11i v2 Update 2 (11.23 PI-PA)
 - HP-UX 11i v3 (11.31 IA/PA)
 - HP Tru64 UNIX
 - HP NonStop Kernel
 - OpenVMS 8.3
 - OpenVMS 8.4
- Linux 受管系统
 - Oracle Enterprise Linux 5.3 x86
 - Oracle Enterprise Linux 5.3 AMD64/EM64T
 - Oracle Enterprise Linux 5.2 x86
 - Oracle Enterprise Linux 5.2 AMD64/EM64T
 - Red Hat Enterprise Linux 5 IPF Update 5
 - Red Hat Enterprise Linux 5 x86 Update 5
 - Red Hat Enterprise Linux 5 AMD64/EM64T Update 5
 - Red Hat Enterprise Linux 5 IPF Update 4
 - Red Hat Enterprise Linux 5 x86 Update 4
 - Red Hat Enterprise Linux 5 AMD64/EM64T Update 4
 - Red Hat Enterprise Linux 4 IPF Update 8
 - Red Hat Enterprise Linux 4 x86 Update 8
 - Red Hat Enterprise Linux 4 AMD64/EM64T Update 8
 - Red Hat Enterprise Linux 4 IPF Update 7
 - Red Hat Enterprise Linux 4 x86 Update 7
 - Red Hat Enterprise Linux 4 AMD64/EM64T Update 7
 - Red Hat Enterprise Linux 4 IPF Update 6
 - Red Hat Enterprise Linux 4 x86 Update 6

- Red Hat Enterprise Linux 4 AMD64/EM64T Update 6
- SUSE Enterprise Linux 11 IPF SP1
- SUSE Enterprise Linux 11 x86 SP1
- SUSE Enterprise Linux 11 AMD64/EM64T SP1
- SUSE Enterprise Linux 11 IPF
- SUSE Enterprise Linux 11 x86
- SUSE Enterprise Linux 11 AMD64/EM64T
- SUSE Enterprise Linux 10 IPF SP3
- SUSE Enterprise Linux 10 x86 SP3
- SUSE Enterprise Linux 10 AMD64/EM64T SP3
- SUSE Enterprise Linux 10 IPF SP2
- SUSE Enterprise Linux 10 x86 SP2
- SUSE Enterprise Linux 10 AMD64/EM64T SP2
- SUSE Enterprise Linux 10 IPF SP1
- SUSE Enterprise Linux 10 x86 SP1
- SUSE Enterprise Linux 10 AMD64/EM64T SP1
- Debian 5.0
- VMware 受管系统
 - VMWare ESX 3.5 Update 5
 - VMWare ESX 3i Update 5
 - VMWare ESX 4.0 Update 2
 - VMWare ESX 4.0 Update 1
 - VMWare ESX 4i Update 1
 - VMWare ESX 4.1
 - Xen on RHEL 5
 - Xen on SLES 11
 - Xen on SLES 10
 - Citrix XenServer 5.6
 - Citrix XenServer 5.5 Update 1
 - Citrix XenServer 5.5
 - Integrity VM Windows (运行 guest 虚拟机操作系统 Windows)
 - Integrity VM Linux (运行 guest 虚拟机操作系统 Linux)
 - Integrity VM HP-UX (运行 guest 虚拟机操作系统 HP-UX 11i v2)
 - Integrity VM HP-UX (运行 guest 虚拟机操作系统 HP-UX 11i v3)
 - Microsoft Virtual Server 2005 R2 SP1
 - Microsoft Virtual Server 2005 R2
 - 运行 Windows x86 guest 虚拟机的 Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V SP2
 - 运行 Windows x86 guest 虚拟机的 Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V
 - 运行 Windows x86 guest 虚拟机的 Microsoft Hyper-V Server 2008 SP2
- Novell 受管系统
 - Netware 6.5
 - Netware 6.0

- SUN 受管系统
 - Solaris 9 Sparc
 - Solaris 10 Sparc
 - Solaris 10 Intel 平台
 - Solaris 9 Intel 平台
 - Solaris 8 Intel 平台
- IBM 受管系统
 - AIX 6.1
 - AIX 5.3

硬件

- 对于 Windows:
 - 任何 HP ProLiant 系统
 - 任何基于 HP Itanium 的系统
- 对于 HP-UX:
 - 任何 HP PA-RISC 系统
 - 任何基于 HP Itanium® 的系统
- 对于 Linux:
 - 任何 HP ProLiant 系统
 - 任何基于 HP Itanium 的系统

所需的 Web 浏览器

- 对于 Windows:
 - Microsoft Internet Explorer 8
 - Microsoft Internet Explorer 7
 - Mozilla Firefox 3.5 (3.5.09.00)
 - Mozilla Firefox 3.0.13



注释： 为实现最佳性能，浏览器的最低分辨率必须是 1024 x 768。

- 对于 HP-UX:
 - Mozilla Firefox 3.5 (3.5.09.00)
- 对于 Linux:
 - Mozilla Firefox 3.5 (3.5.09.00)
 - Mozilla Firefox 3.0.13



注释： 对于所有 Internet Explorer 浏览器，必须启用 SSL 3.0 或 TLS 1.0 浏览器安全选项，这样 Systems Insight Manager 才能正常运行。

受管存储系统

要查看有关 Systems Insight Manager 对特定存储系统（包括光纤通道磁盘阵列、交换机、磁带库或安装了光纤通道主机总线适配器的主机）的支持的最新信息，请访问 Systems Insight Manager SMI-S 提供程序网页 <http://www.hp.com/go/hpsim/providers>。

该网页还提供有关获取和安装 SMI-S 提供程序的信息。

外国语言支持

日语、韩语、简体中文和繁体中文在“系统要求”中列出的所有平台上都受支持。法语、德语、意大利语和西班牙语仅在 Windows 系统上受支持。

HP BladeSystem Integrated Manager 要求

HP BladeSystem Integrated Manager 由刀片式计算机系统、数据和存储网络的集成连接以及共享的电源子系统组成。通过 HP BladeSystem Integrated Manager，可以使用分层的树视图/图片视图快速导航 HP 刀片系统环境（包括刀片式服务器和台式计算机、机箱基础结构、机架以及集成交换机）。用户可以方便地管理一个或一组刀片系统。

系统支持

BladeSystem Integrated Manager 管理刀片式基础结构。要获取更新的受支持系统的列表，请访问 <http://h18002.www1.hp.com/products/servers/management/bsme/index.html>。在窗口右侧选择 Support & Documents。在 HP BladeSystem Integrated Manager 软件的“资源”下，选择手册。在 General reference 下，选择 HP BladeSystem Integrated Manager Support Matrix。

硬件支持

表 1-1 支持的 HP c 系列平台

产品型号	最低软件管理固件版本
BladeSystem c3000	2.00 或更高版本
BladeSystem c3000 Tower Model	2.10 或更高版本
BladeSystem c7000	1.30 或更高版本

表 1-2 支持的 HP e 系列平台

产品型号	最低软件管理固件版本
ProLiant BL 10e Enclosure	无

表 1-3 支持的 HP p 系列平台

产品型号	最低软件管理固件版本
ProLiant p 系列 1U 电源机箱	2.40
ProLiant p 系列 3U 电源机箱	2.40
ProLiant p 系列增强型机箱	2.40
ProLiant p 系列标准机箱	2.40

表 1-4 支持的 c 系列服务器

产品型号	所需的最低 BIOS — 系统 ROM 版本	所需的最低 Integrated Lights-Out (iLO)/iLO 2/ 固件版本	支持的操作系统 ¹	所需的最低 ProLiant 支持工具 (PSP) 版本 Windows
AiO SB600c 存储解决方案	2008.01.24	1.43	Microsoft Windows Storage Server 2003	7.91.0.0
HP 电信级 AMC Expansion	无	无	无	无
HP Storage Works Tape Blade	无	T61D ²	Microsoft Windows 2000	NA
用于 HP c 系列刀片系统的 HP Storage Works SB40c	无	2.0.0.0 ²	无	无
Integrity BL860c	01.01A	T 02.05 或更高版本	Windows、Linux 和 HP-UX	无

产品型号	所需的最低 BIOS — 系统 ROM 版本	所需的最低 Integrated Lights-Out (iLO)/iLO 2/ 固件版本	支持的操作系统 ¹	所需的最低 ProLiant 支持工具 (PSP) 版本 Windows
Integrity BL870c	03.11	TO2.05 或更高版本	Windows、Linux 和 HP-UX	无
PCI 扩展刀片设备	无	无	无	无
ProLiant BL260c G6	无	1.75 或更高版本	Windows、Linux、Solaris 和 NetWare	8.20
ProLiant BL260c G5	2008.2.14 I20 版本	1.50 或更高版本	Windows 和 Linux	8.00
ProLiant BL280c G6	2009.3.11 I22 版本	1.75	Windows 和 Linux	8.20
ProLiant BL460c	5/1/2007	1.24 或更高版本	Windows 和 Linux	7.50 或更高版本
ProLiant BL460c G6	2009.2.24 I24 版本	1.75	Windows 和 Linux	8.20
ProLiant BL465c	6/1/2005	1.24 或更高版本	Windows 和 Linux	7.60 或更高版本
ProLiant BL465c G5	9/12/2008	1.70	Windows Server 2003 和 2008、Linux、Solaris 和 VMWare ESX Server	8.15
ProLiant BL480c	5/1/2007	1.24 或更高版本	Windows 和 Linux	7.50 或更高版本
ProLiant BL490c G6	2009.2.23 I21 版本	1.75	Windows 和 Linux	8.20
ProLiant BL495c G6	2009.5.7 A14 版本	1.78	Windows 2003、Windows 2008、RHEL 5 Update 3、RHEL 4 (最低 Update 8)、VMWare ESX 4.0.0 或更高版本、XenSource、RedHat XEN 和 SLES XEN	8.25
ProLiant BL495c G5	8/29/2008	1.61	Windows Server 2003 和 2008、Linux 和 VMWare ESX Server	8.11
ProLiant BL680c G5	10/18/2007	1.35 或更高版本	Windows 和 Linux	7.9 或更高版本
ProLiant BL685c	6/1/2005	1.24 或更高版本	Windows 和 Linux	7.60 或更高版本
ProLiant BL685c G6	2009.2.14 A17 版本	1.75	Windows 和 Linux	8.20
ProLiant BL2x220c G5	2008.3.3 I19 版本	1.50 或更高版本	Windows 和 Linux	8.00
ProLiant BLxw460c Blade Workstation	7/31/2007	1.30 或更高版本	Windows XP 或 Vista, 以及 Linux	7.91 或更高版本
ProLiant xw2x220c Blade Workstation	09/16/2008	1.60	Windows XP 或 Vista	8.15

1 有关特定版本的操作系统, 请浏览位于 <http://h10018.www1.hp.com/wwsolutions/index.html> 的 ProLiant 支持列表。

2 固件 — 存储磁带

表 1-5 支持的服务器 HP Consolidated Client Infrastructure (CCI)

产品型号	所需的最低 BIOS — 系统 ROM 版本	所需的最低 Integrated Lights-Out (iLO)/iLO 2/ 固件版本	支持的操作系统 ¹	所需的最低 ProLiant 支持工具 (PSP) 版本 Windows
ProLiant BL1000	2.04 A	4.01 Rev. A ² 2008 年 1 月 15 日	Windows XP	无
ProLiant BL1500	1.02 Rev. A	4.01 Rev. A ² 2008 年 1 月 15 日	Windows XP 或 Vista	NA
ProLiant BL2000	2.06 Rev. A	4.01 Rev. A ² 2008 年 1 月 15 日	Windows XP 或 Vista	NA
ProLiant BL2500	2.06 Rev. A	4.01 Rev. A ²	Windows XP 或 Vista	NA

产品型号	所需的最低 BIOS — 系统 ROM 版本	所需的最低 Integrated Lights-Out (iLO)/iLO 2/ 固件版本	支持的操作系统 ¹	所需的最低 ProLiant 支持工具 (PSP) 版本 Windows
		2008 年 1 月 15 日		

1 有关特定版本的操作系统，请浏览位于 <http://h10018.www1.hp.com/wwsolutions/index.html> 的 ProLiant 支持列表

2 [HP PC BL Enclosure Integrated Administrator](#)

表 1-6 支持的 e 系列服务器

产品型号	所需的最低 BIOS — 系统 ROM 版本	所需的最低 Integrated Lights-Out (iLO)/iLO 2/ 固件版本	支持的操作系统 ¹	所需的最低 ProLiant 支持工具 (PSP) 版本 Windows
ProLiant BL 10e	2003.02.17 (C)	4.00 A ² 2005 年 11 月 7 日	Microsoft Windows 2000	NA
ProLiant BL 10e G2	2003.02.17 (C)	4.00 A ² 2005 年 11 月 7 日	Microsoft Windows 2000	NA

1 有关特定版本的操作系统，请浏览位于 <http://h10018.www1.hp.com/wwsolutions/index.html> 的 ProLiant 支持列表

2 HP ProLiant BL e 系列集成管理员

表 1-7 支持的 p 系列服务器

产品型号	所需的最低 BIOS — 系统 ROM 版本	所需的最低 Integrated Lights-Out (iLO)/iLO 2/ 固件版本	支持的操作系统 ¹	所需的最低 ProLiant 支持工具 (PSP) 版本 Windows
Integrity BL60p	01.70	H.03.21	HP-UX:	NA
ProLiant BL20p	2004.05.01 (2004 年 5 月 14 日)	1.70 或更高版本	Windows 和 Linux	7.10 或更高版本
ProLiant BL20p G2	4.09 (2004.09.16 I04)	1.70 或更高版本	Windows 和 Linux	7.10 或更高版本
ProLiant BL20p G3	2006.02.14 (2006 年 5 月 25 日)	1.80 或更高版本	Windows 和 Linux	7.10 或更高版本
ProLiant BL20p G4	2007.11.13 (A) (2008 年 1 月 17 日)	1.24 或更高版本	Windows 和 Linux	7.50 或更高版本
ProLiant BL25p		1.70 或更高版本	Windows 和 Linux	7.20 或更高版本
ProLiant BL25p G2	2007.09.23 (A) (2007 年 12 月 4 日)	1.24 或更高版本	Windows 和 Linux	7.60 或更高版本
ProLiant BL25xwp		1.88 或更高版本	Windows 和 Linux	
ProLiant BL30p	2005.10.27 (2006 年 6 月 21 日)	1.70 或更高版本	Windows 和 Linux	7.10 或更高版本
ProLiant BL35p		1.70 或更高版本	Windows 和 Linux	7.20 或更高版本
ProLiant BL40p	2003.07.25 (2003 年 8 月 12 日)	1.70 或更高版本	Windows 和 Linux	7.10 或更高版本
ProLiant BL45p		1.70 或更高版本	Windows 和 Linux	7.20 或更高版本
ProLiant BL45p G2	2007.09.23 (A) (2007 年 12 月 4 日)	1.24 或更高版本	Windows 和 Linux	7.60 或更高版本

1 有关特定版本的操作系统，请浏览位于 <http://h10018.www1.hp.com/wwsolutions/index.html> 的 ProLiant 支持列表

表 1-8 支持的 c 系列互连/交换机

产品型号	最低软件管理固件版本
用于 HP c 系列刀片系统的 Cisco Catalyst 刀片式交换机 3020	12.2(25)SEF1
用于 HP 的 Cisco Catalyst 刀片式交换机 3120	IP Base IOS 固件包 ¹
用于 HP 的 Cisco Catalyst 刀片式交换机 3120X	IP Base IOS 固件包 ¹
Cisco MDS 9124e 光纤交换机	3.3(1a)
HP 1:10Gb Ethernet BL-c 交换机	1.0.0
用于 HP c 系列刀片系统的 HP 1GB 以太网 Pass-Thru 模块	无
HP 10Gb Ethernet BL-c 交换机	1.1.0
HP 1/10Gb 以太网刀片式交换机	1.0.0
HP 1/10Gb 虚拟连接以太网模块	1.22
HP 1/10Gb-F 虚拟连接以太网光纤模块	1.22
HP 1/10Gb-F VC 模块	无
HP 3Gb SAS BL-c Pass-Thru 模块	无
用于 c 系列刀片系统的 HP 4GB 光纤通道 Pass-Thru 模块	无
用于 c 系列刀片系统的 HP 4GB 虚拟连接光纤通道模块	1.22
用于 HP 的 GbE2c 以太网刀片式交换机	2.0.4
HP GbE2c Layer 2/3 以太网刀片式交换机	2.0.4
用于 c 系列刀片系统的 HP 虚拟连接 Flex-10 10GB 以太网模块	2.25
HP 虚拟连接 8GB 光纤通道模块 (24 端口)	无
用于 HP c 系列刀片系统的 Brocade 8GB SAN 交换机	无
HP NC382m 双端口 1GbE BL-c 适配器	Boot code 4.4.14 和 MBA 4.4.16
用于 HP c 系列刀片系统的 QMH2562 8GB FC	4.04.04
HP NC532m 双端口 10GbE BL-c 适配器	Boot code 4.5.10 和 MBA 4.5.20
用于 c 系列的 LPe 1205-HP 8GB FC	1.10a4
HP 3G SAS BL 交换机模块	无

1 有关 IP Base IOS 固件包的详细信息，请参阅 www.hp.com。

表 1-9 支持的 e 系列互连/交换机

产品型号	最低软件管理固件版本
HP 刀片系统 PC 刀片式交换机	1.1.1.4 Rev. A
HP ProLiant BL e 系列 (C-GbE) 互连交换机	2.1.6 A

表 1-10 支持的 e 系列互连/交换机

产品型号	最低软件管理固件版本
用于 HP p 系列刀片系统的 Brocade 4GB SAN 交换机	v5.3.0d
用于 HP p 系列刀片系统的 Mcddata 4GB SAN 交换机	6.4.0.07.00
HP ProLiant BL p 系列 Cisco 千兆以太网交换机模块	12.2(44)SE
HP ProLiant BL p 系列 GbE 互连交换机模块	2.1.9
HP ProLiant BL p 系列 GbE2 互连交换机模块	3.2.3.0

2 在 CMS 上首次安装 HP Systems Insight Manager

准备系统

1. 首次在 CMS 上安装 HP Systems Insight Manager 时，请安装并配置 CMS。本章介绍了完成此步骤的过程。
2. 在要由 CMS 管理的系统上安装并配置所需的管理软件。有关此步骤的详细信息，请参阅第 3 章“设置受管系统”。
3. 根据您的环境配置 Systems Insight Manager。有关详细信息，请参阅第 4 章“配置 Systems Insight Manager”。

要在 HP-UX 11i 系统上安装 Systems Insight Manager，请执行下列步骤。要升级 Systems Insight Manager，请参阅第 5 章“升级 Systems Insight Manager”。



注释： HP Servicecontrol Manager 不再受支持。如果已在系统上安装了 HP Servicecontrol Manager，并且希望升级系统且保留原有数据，必须执行下列步骤：

1. 获取 Systems Insight Manager 4.2，并按照用户文档升级说明进行操作。
2. 获取 Systems Insight Manager 5.1，并执行 Systems Insight Manager 5.1 升级操作。
3. 获取 HP Systems Insight Manager 5.2，并执行 Systems Insight Manager 5.2 升级操作。
4. 获取 Systems Insight Manager 6.0，并执行 Systems Insight Manager 6.0 升级操作。有关详细信息，请参阅第 5 章“升级 Systems Insight Manager”。

此过程验证您的系统是否符合最低要求，并且为安装准备您的系统。有关详细信息，请参阅“系统要求”。

1. 安装建议的最新 HP-UX 11i Java 修补程序。
有关建议的修补程序的列表，请访问 <http://www.hp.com/products1/unix/java/patches/index.html>。
2. 通过执行下列命令，验证是否未安装并配置使用以前版本的 HP Servicecontrol Manager 或 Systems Insight Manager:

```
swlist -l bundle B8337BA B8339BA B8338BA T2414BA
```

```
swlist -l product ServControlMgr AgentConfig SysMgmtServer SysMgmtAgent
```

如果已安装并配置使用这些产品中的任何一个，则执行升级操作来保存数据。如果 SysMgmtServer 产品的版本以 B.04 或 C.04 开头，则使用升级 Systems Insight Manager 中的步骤。

或者，您可以使用以下命令来卸载 HP Servicecontrol Manager 或 Systems Insight Manager:

```
swremove -x enforce_dependencies=false ID
```

其中，ID 是产品 ID 或软件包 ID。例如：

```
swremove -x enforce_dependencies=false B8339BA
```

或

```
swremove -x enforce_dependencies=false T2414BA
```

通过执行以下命令删除旧的产品子目录：

```
rm -fr /opt/mx /etc/opt/mx
```

执行以下命令可以删除 ServiceControl Manager 的数据库 mysql:

```
swremove mysql
```

3. 下载该软件，或在软件仓库服务器上查找该软件的副本。
要下载该软件，请访问 <http://www.hp.com/go/hpsim>，然后在网页左上角的 HP management software 下面，单击 Download。此时将显示 Systems Insight Manager Download 页。在 HP Systems Insight Manager and related components 下面，选择 HP SIM-HP-UX，然后选择 Download latest version of HP SIM-HP-UX，以便实现完整的产品安装。
4. 安装 Systems Insight Manager 时需要 Java Out-of-Box (JAVAOOB)，并会自动选择 Java Out-of-Box 进行安装。有关其他信息，请访问 <http://www.hp.com/products1/unix/java/java2/outofbox/index.html>。下表列出了 JAVAOOB 调整的内核参数值。

表 2-1 Java Out-of-Box 设置

Java Out-of-Box 设置	内核参数值
max_thread_proc	3000
maxdsiz	2063835136
maxfiles	2048
maxfiles_lim	2048
nfile	4097
nkthread	6000
nproc	2048
tcp_conn_request_max	2048

表 2-2 Systems Insight Manager 调整的内核参数

Java Out-of-Box 设置	内核参数值
nfile	30000 <small>注释： 此参数仅适用于 HP-UX 11.23 版。</small>
semnms	2048
semnmi	1024

安装并配置软件

安装 Systems Insight Manager 时，需要满足下列软件相关性：SysMgmtDB、JAVAOOB 和 HP-UX Secure Shell (SSH)。为了更好地管理 Systems Insight Manager 中央管理服务器 (CMS)，请安装 WBEM（如果尚未安装的话）。如果您已经从网站下载了该软件，则这些相关性程序包会包含在软件仓库文件中。

过程 2-3 使用软件仓库文件进行安装

1. 安装 Systems Insight Manager。

```
swinstall -s /directory/depot -x autoreboot=true HPSIM-HP-UX
```

其中 **directory** 是软件仓库文件的路径，**depot** 是软件仓库文件的名称。例如：

```
swinstall -s /tmp/HPSIM_download.depot -x autoreboot=true HPSIM-HP-UX
```



注释： 将自动选择所有必需的相关项进行安装。

2. （可选，仅在要使用 Oracle 数据库时才需要）。使用以下命令配置 Systems Insight Manager，以便使用新创建的 Oracle 数据库：

```
/opt/mx/bin/mxoracleconfig
```

该命令执行并请求用户信息，从而获取以下 host/port/Database/Username/Password/Jar 文件路径及文件名。

```
mxoracleconfig
```

或者

```
mxoracleconfig -h 主机名 -n 端口号 -d 数据库名称 -u 用户名 \
```

```
-p 口令 -j 驱动程序 jar 文件位置 [-f ]
```

表 2-3 Oracle 数据库命令

Oracle 数据库命令	说明
-h 主机名	Oracle 服务器的 DNS 全名或 IP 地址
-n 端口号	用于连接 Oracle 实例的端口号。缺省端口为 1521
-d 数据库名称	数据库实例的名称

Oracle 数据库命令	说明
-u 用户名	数据库用户名
-p 口令	相应用户名的数据库口令
-j 驱动程序文件位置	瘦驱动程序 jar 文件的完整路径。如果 Systems Insight Manager 和 jboss 的类路径中已存在该 jar 文件，则不需要指定该选项。如果无法加载驱动程序类，则 Mxoracleconfig 将会报错。如果 Systems Insight Manager 和 jboss 的类路径中已存在某个 jar 文件，则 Mxoracleconfig 不会重复复制该文件。
-f 用于强制重新运行的强制标记	该命令通常只运行一次。如果由于某种类型的用户错误（例如指定了错误的 Oracle 服务器或数据库实例）而需要重新运行，则提供此标记。

3. 测试前提条件:

```
/opt/mx/bin/mxinitconfig -l
```

该命令验证前提条件是否存在。可查看 /var/opt/mx/logs/initconfig.log 中的日志文件以验证初始化是否已完成。



注释: Systems Insight Manager 建议在解决所有警告后，再继续设置过程。

4. 初始化 Systems Insight Manager:

```
/opt/mx/bin/mxinitconfig -a
```



注释: Systems Insight Manager 的初始化将在后台完成，这需要几分钟的时间。要验证初始化是否已 100% 完成，请查看文件 /var/opt/mx/logs/initconfig.log。

注释: 从 Systems Insight Manager 的先前版本升级之后，如果发现原有集合返回意外的结果，并且自升级以来尚未重新启动 Systems Insight Manager，则可以通过停止并重新启动 Systems Insight Manager 服务来解决该问题。

5. 验证 mxdomainmgr 和 mxdtf 守护程序是否正在运行:

```
ps -ef | grep mx
```

如果这些守护程序未运行，请启动它们:

```
/opt/mx/bin/mxstart
```

6. (可选) 要将 CMS 用作受管系统, 请安装 WBEM (如果尚未安装)。WBEM 需要 OpenSSL, 因此, 请运行以下命令来确保已在 CMS 上安装 OpenSSL:

```
swlist OpenSSL
```

如果该命令返回 "Error:Software "OpenSSL" was not found on host", 则说明尚未安装 OpenSSL。OpenSSL 可从 <http://www.hp.com/go/softwaredepot> 上的软件仓库或您的操作系统介质上获取。

- a. 安装 OpenSSL 软件:

```
swinstall -s/directory/OpenSSL_depot OpenSSL
```

其中, `directory` 是指向软件仓库文件的路径, `OpenSSL_depot` 是 OpenSSL 软件仓库文件的名称。

- b. 安装 WBEM:

```
swinstall -s /directory/depot B8465BA
```

其中 `directory` 是软件仓库文件的路径, `depot` 是软件仓库文件的名称。例如:

```
swinstall -s /tmp/WBEM_download.depot B8465BA
```



注释: 要验证 WBEM (cimserver、cimserverd) 守护程序是否正在运行, 请运行以下命令:

```
ps -ef | grep wbem。
```

注释: 缺省情况下, 在 HP-UX 11i v2 (2004 年 9 月发行版或更高版本) (B. 11 .23) 上已安装 WBEM。

7. (可选) 将 CMS 配置为向自身发送 SNMP 陷阱。
 - a. 将 CMS 的名称作为 `trap-dest` 添加到 `/etc/SnmpAgent.d/snmpd.conf` 文件中:
<cms_full_hostname_or_ip_address>
 - b. 执行以下命令停止 SNMP 主代理和所有辅助代理程序:

```
/sbin/init.d/SnmpMaster stop
```
 - c. 执行以下命令重新启动 SNMP 主代理和所有辅助代理程序:

```
/usr/sbin/snmpd
```

调整 Systems Insight Manager (可选)

如果需要, 可使用 SAM、HP-UX 内核配置工具 (kcweb) 或 `kctune` 来完成以下可选的手动参数调整。

- ▲ 设置 `dbc_max_pct` 内核参数。该参数表示可动态为数据缓冲区高速缓存分配的物理内存的百分比。其缺省值为 50%, 此百分比通常太高。将此变量设置为系统物理内存的百分比, 大约等于 200 MB。例如, 具有 1 GB RAM 的服务器应将该值设置为 20%。有关调整此参数的详细信息, 请参考 `dbc_max_pct` 联机帮助页。



注释: 该值不能小于 `dbc_min_pct`, 而 `dbc_min_pct` 不能小于 1%。有关更多详细信息, 请参阅 `dbc_max_pct` 联机帮助页。

注释: 对于 HP-UX 11i v2 (2004 年 9 月发行版或更高版本) (B. 11 .23), 这些参数是动态的, 因此修改这些参数时, 不必重新引导系统。



注释: 对于 HP-UX 11i v3, 内核可调参数 `dbc_max_pct` 已过时。

后续步骤

在要由 CMS 管理的系统上安装并配置所需的管理软件。有关详细信息, 请参阅第 3 章“设置受管系统”。随后, 完成 Systems Insight Manager 的初始设置, 其中包括使用首次配置向导执行 Systems Insight Manager 中央管理服务器的初始配置以及设置受管系统的步骤。有关详细信息, 请参阅第 4 章“配置 Systems Insight Manager”。

现在已经在 CMS 上安装并初始化了 Systems Insight Manager。使用 Firefox 在 `http://<IP 地址>:280/` 启动 Systems Insight Manager GUI。



注释： 当具有完全配置权限的用户首次登录到 Systems Insight Manager 时，将出现 Systems Insight Manager 注册窗口和首次配置向导。按照屏幕上的说明注册 Systems Insight Manager，或单击稍后注册按钮在其他时间注册。如果 Systems Insight Manager 系统未连接到 Internet，则可以转到某个可以访问 Internet 的系统上并导航到 <http://h20293.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=HPSIM-LIC> 进行注册，然后检索代码，确认已注册的 Systems Insight Manager 应用程序，同时停止显示注册提示。首次配置向导仅配置 Systems Insight Manager 最初的基本设置。有关详细信息，请参阅<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html> 上的《HP Systems Insight Manager 6.2 用户指南》。

注释： 如果是首次安装 Serviceguard Manager，请安装 Serviceguard Manager 5.0。要下载 Serviceguard Manager 5.0，请参阅 <http://www.hp.com/go/softwaredepot> 以了解详细信息。

安装 HP Serviceguard Manager 时，它将识别并注册 Systems Insight Manager。

3 设置受管系统

请执行第 2 步，以安装并配置所需管理软件。

1. 安装并配置 CMS。本指南的安装章节中介绍了完成此步骤的过程。有关详细信息，请参阅第 2 章“在 CMS 上首次安装 HP Systems Insight Manager”。
2. 在要由 CMS 管理的系统上安装并配置所需的管理软件。本章介绍了完成此步骤的过程。
3. 根据您的环境配置 Systems Insight Manager。有关详细信息，请参阅第 4 章“配置 Systems Insight Manager”。

设置受管系统时需要安装所需的受管软件。安装的管理软件取决于受管系统的类型：

- HP-UX
- 存储系统
- Windows 系统 — 请参阅《适用于 Windows 的 Systems Insight Manager 6.2 安装与配置指南》(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)
- Linux — 请参阅《适用于 Linux 的 Systems Insight Manager 6.2 安装与配置指南》(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)

在 HP-UX 系统上安装所需软件

过程 3-1 HP-UX 的基本受管系统软件

1. 对于 HP-UX，要使 Systems Insight Manager 关键功能正常运行，需要安装以下软件（随推荐的最低版本一起显示）。缺省情况下，将该软件作为最新的 HP-UX 11i v2 或 HP-UX 11i v3 操作环境的一部分安装，但在较早版本的 HP-UX 11i v2 系统上，可能需要进行安装或更新。

- T1471AA HP-UX Secure Shell
- OpenSSL
- 适用于 HP-UX 的 HP WBEM 服务

此 WBEM 服务软件包包含在 Systems Insight Manager 属性页中显示的基本系统管理工具，并支持通过 Systems Insight Manager 清单功能进行数据收集和报告。要最大程度地提高属性、清单和事件的 Systems Insight Manager 值，请访问 <http://www.hp.com/go/hpsim/providers> 以了解最新的 WBEM 服务软件包。

2. 确保在 HP-UX 11i v2 Update 2 上安装受管系统软件。在 HP-UX 11i v3 上，将始终安装所列出的软件或具有等同功能的软件。

要验证是否安装了要求的最低软件版本，请登录到远程系统，并运行以下命令：

```
$ swlist -l bundle T1471AA B8465BA OpenSSL
```

如果找不到 WBEM 服务，且您的操作系统为 0603 11.23 OEUR 或更高版本，则运行以下命令：

```
swlist -l product HPUXBaseAux.WBEMServices
```

要验证是否安装了可选的提供程序和 System Management Homepage，请运行以下命令：

```
$ swlist -l bundle LVMPProvider WBEMP-LAN-00 SysMgmtWeb SysFaultMgmt OnlineDiag
```

3. 如果以前未安装受管系统软件，请获取并安装该软件。

SecureShell 和 WBEM 软件包包含在 HP-UX 操作环境和应用程序发行说明介质中，并且是从 http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/dl_hpux.html 下载的 Systems Insight Manager HP-UX 软件仓库的一部分。

有关 WBEM 提供程序，请访问

http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/dl_hpux.html。

获取包含该软件的软件仓库后，可以使用以下命令从受管系统安装这些软件仓库：

```
$ swinstall -s <软件仓库位置> OpenSSL
```



注释： HP WBEM 服务依赖于 OpenSSL，因此必须首先安装 OpenSSL。

```
$ swinstall -s <软件仓库位置> T1471AA
```

```
$ swinstall -s <软件仓库位置> B8465BA
```

```
$ swinstall -s <软件仓库位置> <正在安装的 WBEM 提供程序的名称>
```

设置受管存储系统

存储管理计划规范 (SMI-S) 是一个全球网络存储工业协会 (SNIA) 标准，用于对存储网络和存储设备进行互操作性管理。Systems Insight Manager 使用此标准来发现和管理它支持的**存储系统**。

必须安装存储系统的 WBEM **SMI-S 提供程序** 并对其进行配置，这样 Systems Insight Manager 才能发现该存储系统。存储设备包括光纤通道磁盘阵列、交换机、磁带库或主机（附有光纤通道主机总线适配器）。

要查看有关 Systems Insight Manager 对特定设备提供支持的最新信息，请参阅 Systems Insight Manager SMI-S 提供程序网页 <http://www.hp.com/go/hpsim/providers>。此网页可提供获取、安装和配置 SMI-S 提供程序的有关信息。

使用 Systems Insight Manager 界面设置受管系统

您可以使用 Insight 受管系统设置向导和配置或修复代理工具，通过安装代理、应用许可证和执行配置步骤来配置受管系统。要同时对多个系统运行这些工具，必须具有运行 Insight 受管系统设置向导和配置或修复代理工具的授权。您必须拥有完全的 CMS 配置权限，以便修改节点安全文件中的 Systems Insight Manager 社区字符串。此外，必须输入目标系统的 root 用户级或管理员级用户信用凭证。

- 要运行配置或修复代理，请选择配置→配置或修复代理。
- 要运行 Insight 受管系统设置向导，请选择配置→受管系统设置向导。

有关这些工具的详细信息，请参阅<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html> 上的《HP Systems Insight Manager 6.2 用户指南》和 Systems Insight Manager 帮助系统。

安装 SMI-S 提供程序

每一个存储供应商都将提供针对其存储系统的 **SMI-S 提供程序** 和安装说明。前面部分中提到的网页可提供有关获取 SMI-S 提供程序的信息。同时，请查询存储设备供应商的网站或向其业务代表进行咨询，以获取有关其 SMI-S 提供程序的详细信息。对于每种存储系统，请执行下列操作：

过程 3-2 安装 SMI-S 提供程序

1. 验证是否已安装 SMI-S 提供程序。
2. 如果未安装 SMI-S 提供程序，请根据供应商的安装说明获取并安装该提供程序。

验证 SSL

Systems Insight Manager 要求 SMI-S 提供程序启用**安全套接字层 (SSL)**，以便发现并管理该提供程序支持的存储系统。验证是否已为每个 SMI-S 提供程序启用了 SSL。

配置 SMI-S 提供程序

在某些情况下，有必要修改 SMI-S 提供程序的端口号或口令。使用提供程序的文档来执行这些修改操作。例如，如果同一主机上存在两个 CIMOM，则必须将它们配置为使用不同的端口才能与 CMS 进行通信。

4 配置 Systems Insight Manager

执行第 3 步，为您的环境配置 Systems Insight Manager。

1. 安装并配置 CMS。有关详细信息，请参阅第 2 章“在 CMS 上首次安装 HP Systems Insight Manager”。
2. 在要由 CMS 管理的系统上，安装并配置所需的 CMS。有关详细信息，请参阅第 3 章“设置受管系统”。
3. 根据您的环境配置 Systems Insight Manager。有关详细信息，请参阅“使用首次配置向导配置 Systems Insight Manager”、“使用“选项”菜单配置 Systems Insight Manager”或“手动配置 HP-UX 系统”。

使用首次配置向导配置 Systems Insight Manager

在初始设置 Systems Insight Manager 时，可通过首次配置向导来提供首次配置 Systems Insight Manager 中央管理服务器的分步操作说明，同时还提供设置受管系统、配置发现、配置事件处理、添加用户以及定义权限的步骤。要执行初始设置，必须完成第 3 章“设置受管系统”中所述的中央管理服务器 (CMS) 安装过程。

首次配置向导将在拥有管理权限的用户首次登录到 Systems Insight Manager 时自动启动。用于安装 Systems Insight Manager 的管理帐户是初始的管理权限帐户。如果在完成前取消向导，则会在管理用户每次登录时重新启动该向导。您可以取消和禁用该向导的自动启动功能，方法是选中不再自动显示此向导复选框并单击取消。可以通过选择选项 → 首次配置向导手动启动该向导。

首次配置向导可以帮助您在 CMS 上配置设置。配置设置后，请单击下一步继续进行首次配置向导设置过程。在单击摘要页上的完成按钮之前，首次配置向导不会应用任何更改。



注释： Firefox 中的缺省设置将阻止首次配置向导。必须禁用 Firefox 中的弹出窗口阻止程序，才能启动首次配置向导。

下面是对首次配置向导配置屏幕的概述：

- **简介** 说明首次配置向导的用途。可以取消首次配置向导并禁止该向导在管理用户登录时自动启动。
- **受管环境** 指定由 CMS 管理的所有操作系统。此处所做的选择可将 Systems Insight Manager 配置为仅为所选的受管环境显示集合、工具和报告。
该页面还为每个 TDEF 选择显示必需的详细信息，例如 Ignite 服务器的 IP 地址、登录信用凭证信息等。
- **系统自动发现** 使用该向导可以进行发现、设置发现计划以及输入要发现的系统的 IP 地址范围或主机名。发现是指 Systems Insight Manager 在网络上发现和标识系统并使用此信息填充数据库的过程。必须在发现系统之后，才可收集数据并跟踪系统运行状态。
- **信用凭证：系统自动发现** 使用该向导可为“发现”任务设置登录信用凭证和 SNMP 信用凭证。
- **配置受管系统** 在发现受管系统后对这些系统进行配置，这是通过配置 WBEM 和 WMI、SNMP、SSH 访问和信任关系来完成的。
- **WMI Mapper 代理** 要检索 Windows 系统上的受管系统信息，请输入 Mapper 代理系统的主机名和端口号。



注释： 只有在选择管理 Windows 操作系统后，才会出现此页面。

- **权限提升** 如果需要在 HP-UX、Linux 和 ESX 受管系统上以非 root 用户身份登录系统，然后请求权限提升以运行 root 用户级别的工具，可启用权限提升。
- **电子邮件** 输入 CMS 将用于发送电子邮件通知的电子邮件设置。您可设置“自动事件处理”任务，这些任务会提示 Systems Insight Manager 在 CMS 接收到特定事件时发送电子邮件。
- **摘要** 显示首次配置向导的所有设置，包括用于修改设置或完成首次配置向导的选项。

首次配置向导仅会配置 Systems Insight Manager 的基本设置。在 Systems Insight Manager 首次配置向导中输入信息后，请在摘要页上检查您的选择，然后单击完成保存信息。有关首次配置向导的详细信息，请参阅 Systems Insight Manager 帮助系统。

使用“选项”菜单配置 Systems Insight Manager

要使用“选项”菜单配置 Systems Insight Manager，必须为受管系统配置下列内容。

过程 4-1 使用“选项”菜单配置 Systems Insight Manager

1. 配置协议设置。

协议设置定义了 Systems Insight Manager 与受管系统的通信方式。要配置这些设置，请选择选项→协议设置→全局协议设置。

2. 添加用户和用户组。



注释： 已添加到中央管理服务器 (CMS) 的用户无法查看或管理系统，除非为他们配置了权限。

注释： HP-UX 和 Linux 提供的命令行工具（例如，ls 和 df）在缺省情况下以 root 用户身份运行。出于安全原因，应使它们以特定用户身份运行，以避免授予用户不当的权限。

要添加用户，请选择选项→安全性→用户和授权→用户，然后单击新建。

要添加用户组，请选择选项→安全性→用户和授权→用户，然后单击新建组。

3. 添加工具箱。

工具箱定义了用户具有访问权限的工具集。要添加工具箱，请选择选项→安全性→用户和授权→工具箱，然后单击新建。

4. 添加授权。

授权可授予用户查看和管理系统的访问权限。每个授权指定一个用户或用户组、工具箱以及一个系统或系统组。将在分配的工具箱内指定可对某系统运行的特定工具集。

您必须规划每个用户要管理的系统以及用户有权在受管系统上执行的特定工具集。如果用户对某个系统没有工具箱权限，则无法查看或管理该系统。

权限可以叠加。如果某用户有权在某个系统上使用 Toolbox1，同时又有权限在同一系统上使用 Toolbox2，则该用户将有权在该系统上使用 Toolbox1 和 Toolbox2 中的所有工具。同样，如果用户拥有使用所有工具工具箱的授权，则在该系统上就不需要拥有其他工具箱的授权，因为所有工具工具箱包含了所有的工具。

要添加授权，请选择选项→安全性→用户和授权→授权，然后单击新建。

5. 配置电子邮件设置。

电子邮件设置使用户能够接收特定事件的电子邮件通知。要配置电子邮件设置，请选择选项→事件→自动事件处理→电子邮件设置。

6. 设置自动事件处理。

通过自动事件处理定义了 Systems Insight Manager 在接收到事件后执行的操作。要设置自动事件处理，请选择选项→事件→自动事件处理→新建任务。

7. 配置和执行发现。

发现是指 Systems Insight Manager 在网络上发现和标识系统并使用信息填充数据库的过程。要配置和执行发现，必须创建“发现”任务。Systems Insight Manager 包含一个缺省发现任务（发现）。但可以创建新发现任务来发现特定系统。

要配置“发现”，请选择选项→发现。

8. 配置 WMI Mapper。

要使 Systems Insight Manager 管理 Windows 系统，必须配置并正确识别 WMI Mapper 代理。

必须在 Windows 操作系统上安装 Pegasus WMI Mapper 服务。安装 WMI Mapper 后，请执行下列步骤对 Systems Insight Manager 进行配置，使其能够识别 WMI Mapper：

- 在“全局协议设置”页中输入用于识别 WMI Mapper 节点的正确用户和口令。
- 选择选项→协议设置→WMI Mapper 代理。此时将出现 WMI Mapper 代理页。
- 单击新建。此时将出现添加 WMI Mapper 代理页。

- d. 在主机：字段中，输入安装 OpenPegasus WMI Mapper 的主机的 IP 地址或主机名，在端口号字段中输入安装 WMI Mapper 的端口号。
- e. 完成识别后，确认 WMI Mapper 节点的系统页上是否显示属性页链接，如果已显示，请单击该链接打开属性页。

有关“选项”菜单项的详细信息，请参阅 Systems Insight Manager 帮助系统。

手动配置 HP-UX 系统

过程 4-2 手动配置 HP-UX

1. 将 SNMP 配置为向 CMS 发送陷阱。
 - a. 将 CMS 的完整主机名或 IP 地址作为 trap-dest 添加到以下文件：

```
trap-dest: hostname or ip_address
```
 - b. 使用以下命令停止 SNMP 主代理和所有子代理：

```
/sbin/init.d/SnmpMaster stop
```
2. 将信任关系设置为按证书信任。有关详细信息，请参阅<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html> 上的《System Management Homepage 联机帮助》。
3. 配置安全 Shell (SSH) 访问。

在 CMS 上，使用 mxagentconfig 命令将 SSH 生成的公用密钥从 CMS 复制到受管系统：

使用下列命令之一：

- `mxagentconfig -a -n <主机名> -u root -f <使用 root 用户口令的文件>`
- `mxagentconfig -a -n <主机名> -u root -p <root 用户口令>`



注释： 因为使用 -p 选项将通过 ps 输出公开口令，所以，强烈建议在使用 mxagentconfig -a 时使用 -f 选项（所用文件只能由 root 用户进行读取，并且只包含受管系统 root 用户口令）。如果使用了 -p 选项，并且口令中包含任何特殊字符（例如 \$），则用单引号将该口令括起来。有关详细信息和选项，请参阅 mxagentconfig 联机帮助页中的 man mxagentconfig。

如果未在受管系统上安装 SSH，请输入以下命令：

`swinstall -s /directory/depot T1471AA`，其中 `directory` 是软件仓库文件的路径，`depot` 是软件仓库文件的名称。例如：

```
swinstall -s /tmp/HPSIM_download.depot T1471AA
```

4. 创建 WBEM 事件订阅。



注释： 在受管系统上订阅 WBEM 指示/事件是可选的。

注释： 有关 HP-UX WBEM 事件的详细信息，请参阅<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html> 上的《WBEM Event Subscriptions for HP-UX systems managed by Systems Insight Manager 6.x》白皮书。

订阅 WBEM 指示/事件：

- a. 在受管系统中，确保已安装 WBEM。
- b. 验证是否安装了 `SysFaultMgmt` 提供程序：

```
cimprovider -ls
```

- c. 在 CMS 中：

要订阅 WBEM 事件，必须拥有 **root** 用户访问权限。如果全局协议设置与受管系统不匹配或不包含 **root** 用户访问权限，则 WBEM 指示订阅将失败。可以通过运行以下命令行验证 WBEM 拥有的访问权限：

```
mxnodesecurity -l -p wbem -n <系统名称>
```

如果受管系统未配置 **root** 用户级别的用户信用凭证，则可以为单独系统添加此信用凭证。



注释： 可以使用配置或修复代理工具执行此步骤，而不是永久性地记录 **root** 用户口令。

更改单个系统：

```
mxnodesecurity -a -p WBEM -c
```

```
<用户名:口令> -n <系统名称>
```

5. 在 CMS 上，运行 WBEM 指示/事件命令行：

```
mxwbemsub -l -n <系统名称>
```

有关详细信息，请参阅 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html> 上的《HP Systems Insight Manager 6.2 用户指南》。

如果以前未执行此操作，请在受管系统上安装 WBEM。

```
swinstall -s /directory/depot B8465BA
```

其中 `directory` 是软件仓库文件的路径，`depot` 是软件仓库文件的名称。例如：

```
swinstall -s /tmp/HPSIM_download.depot B8465BA
```

5 升级 Systems Insight Manager

本章说明升级到 Systems Insight Manager 5.2 及更高版本的步骤。开始升级 Systems Insight Manager 之前，请验证用于访问数据库的用户名和口令是否有效。在执行升级时，Systems Insight Manager 将检查之前是否安装了 Systems Insight Manager，停止 Systems Insight Manager 及所有相关服务和守护程序，覆盖文件或将其复制到 CMS 上的相应位置，然后重新启动 Systems Insight Manager 及所有相关服务。



注释： 如果您正在升级带有 Virtual Server Environment 4.x 的 Systems Insight Manager 5.x，那么在升级 Systems Insight Manager 6.x 之后，也要升级到 Virtual Server Environment 6.x。

过程 5-1 升级 Systems Insight Manager

1. 验证您的系统是否满足最低要求。



注释： Systems Insight Manager 不支持升级到 Oracle 数据库。只有全新安装才支持 Oracle。

2. 安装推荐的最新所需 HP-UX 11i 修补软件。有关详细信息，请访问 <http://www.hp.com/products1/unix/java/patches/index.html>。

如果您正在运行 HP-UX 11.11 (11i v1) 的 2002 发行版，请在升级过程中应用推荐的所需修补程序，以节省时间。如果没有应用修补程序，则可能会增加 2 小时的升级时间，然后才能登录到升级后的系统。如果 `initconfig.log` 显示 100% 完成，但您无法浏览到端口 280 上的 Systems Insight Manager，那么分别通过运行 `mxstop` 和 `mxstart` 来停止和启动 Systems Insight Manager 服务。如果浏览器未正确显示页面，请关闭所有浏览器以清空高速缓存。

3. 下载该软件，或在软件仓库服务器上查找该软件的副本。

要下载该软件，请访问 <http://www.hp.com/go/hpsim>，然后在屏幕左上角的 HP management software 下面，单击 Download。此时将出现 Systems Insight Manager 下载页。在 HP Systems Insight Manager and related components 中，依次选择 Systems Insight Manager-HP-UX 和 Download latest version of Systems Insight Manager-HP-UX，以便实现完整的产品安装。

安装 Systems Insight Manager 时需要 Java Out-of-Box 和 SSH，系统会自动选择这两者来安装。有关 Java Out-of-Box 的其他信息，请访问

<http://www.hp.com/products1/unix/java/java2/outofbox/index.html>。Systems Insight Manager 所需的 Java Out-of-Box 设置和内核参数值：

表 5-1 Systems Insight Manager 内核配置参数

Java Out-of-Box 设置	内核参数值
<code>dbc_max_pct</code>	20
<code>semms</code>	2048
<code>semgni</code>	1024

安装 Systems Insight Manager 时，需要满足下列软件相关性：SysMgmtDB、JAVAOOB 和 SSH。如果希望使用 Systems Insight Manager 管理 CMS，则必须安装 WBEM（如果尚未安装）。如果您已经从网站下载了该软件，则这些相关性程序包会包含在软件仓库文件中。将通过此软件仓库介绍安装步骤。

4. 如果有 Oracle 数据库，请在升级 HP Systems Insight Manager 后执行下列操作：
 - a. 停止 HP Systems Insight Manager。
 - b. 在 `[安装目录]/lib` 和 `[安装目录]/jboss/server/hpsim/lib` 目录中搜索名为 `ojdbc14.jar` 的文件，找到后，无论其在任何位置都将其删除。
 - c. 从 Oracle 网站（网址为 http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html）下载新的驱动程序。
 - d. 将 JDBC 驱动程序文件 (`ojdbc14.jar`) 复制到 `[安装目录]/lib` 和 `[安装目录]/jboss/server/hpsim/lib` 目录。
5. 安装 Systems Insight Manager:

```
swinstall -s /directory/depot -x autoreboot=true HPSIM-HP-UX
```

其中 `directory` 是软件仓库文件的路径，`depot` 是软件仓库文件的名称。例如：

```
swinstall -s /tmp/HPSIM_download.depot -x autoreboot=true HPSIM-HP-UX
```



注释： 在 HP-UX 上将安装的 Systems Insight Manager 升级到 Systems Insight Manager 5.2 时，HP-UX 升级过程将包含自动重新引导，整个过程可能最多需要两个小时才能完成。可以检查 `initconfig.log` 以确定升级是否已完成。

6. 升级后，登录到 Systems Insight Manager，并运行每日系统标识任务，以确保正确升级了所有的相关项目。



注释： 在运行每日系统标识任务之前，如果存在通过上一发行版配置的 WMI Mapper 代理节点，则必须先重新标识该 WMI Mapper 节点，然后验证该 WMI Mapper 的属性页是否正常运行。要运行每日设备标识任务，请执行下列操作：

- a. 选择任务和日志>查看所有调度的任务。此时将出现所有调度的任务页。
- b. 选择每日系统标识任务。
- c. 单击立即运行。



注释： 要将 Serviceguard Manager 更新至 5.0，请访问 <http://www.hp.com/go/softwaredepot>。升级到 Serviceguard Manager 5.0 之后，可通过单击群集名称启动 Serviceguard Manager。

6 卸载 Systems Insight Manager

从 HP-UX 系统卸载 Systems Insight Manager



注意： 删除 Systems Insight Manager 将永久性地删除数据库中的信息，除非您在删除该软件之前备份了这些信息。

过程 6-1 卸载 Systems Insight Manager

1. 停止 Systems Insight Manager 守护程序：

```
mxstop
```

2. 验证守护程序是否不再运行：

```
ps -ef | grep mx
```

如果有任一 Systems Insight Manager 守护程序正在运行，请记住它在 `ps -ef` 输出中的进程 ID (PID) 并强行终止该程序：

```
kill -9 PID
```

其中，PID 是该守护程序的进程 ID。例如，如果 `ps -ef | grep mx` 命令显示如下一行：

```
root 18582 1 0 Jan 12 ? 00:13:18 /opt/mx/lbin/mxinventory
```

那么强行终止该守护程序的命令是：

```
kill -9 18582
```

3. （可选）备份 Systems Insight Manager 数据库：

```
/opt/hpsmdb/pgsql/bin/pg_dump -f 文件名
```

其中，文件名是备份文件的名称。

要使用数据库恢复 Systems Insight Manager，请参阅<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html> 上的《HP Systems Insight Manager 6.2 用户指南》。

4. 删除 Systems Insight Manager 软件：



注释： 如果安装了某个已注册的插件，并且该插件依赖于 Systems Insight Manager，则不会卸载此插件。如果已安装与 Systems Insight Manager 具有相关性的任何插件，则必须先卸载这些插件。

```
swremove -x enforce_dependencies=false HPSIM-HP-UX
```

5. 删除由 Systems Insight Manager 软件安装的目录：

```
rm -fr /opt/mx /var/opt/mx /etc/opt/mx
```

7 配置选项

Systems Insight Manager 中有几个可配置参数不能在 GUI 进行设置。只能通过 CMS 上编辑配置文件来配置这些参数。



注释： 已将所有 Systems Insight Manager 参数设置为适合于大多数情形的预定义值。只应在您使用缺省值遇到问题时，才修改这些参数。

HP-UX 配置文件主要存储在下列两个缺省位置：

- /etc/opt/mx/config
- /opt/hpwebadmin/lib

这些文件采用 Java 属性文件的格式。因此，这些文件中的关键字区分大小写。此外，反斜线 (\) 必须用双反斜线 (\\) 表示。有关 Java 属性文件格式的详细信息，请访问 <http://java.sun.com/>。

本章提供下列配置选项的信息：

- “数据收集过程中的 CPU 利用率”
- “GUI 超时策略”
- “HP Systems Insight Manager 审核日志配置”
- “配置任务结果”

数据收集过程中的 CPU 利用率

概述

数据收集任务可并行运行许多线程，以便交叉执行计算和数据库操作，等待受管系统响应。在较慢的系统上，这可能会使 CPU 临时满负荷，具体取决于 CMS 系统的处理器速度和正在收集的系统数量。因此，HP Systems Insight Manager 提供一些策略来降低 CPU 使用率。

实现方案

要在 CMS 上进行数据收集时降低 CPU 的使用率，请执行下列操作：

- 限制一次收集数据的系统数量。例如，为不同的系统组创建单独的数据收集任务，然后安排这些任务在不同的时间运行。
- 在 globalsettings.props 文件中减小 DataCollectionThreadCount 参数的值。此参数的缺省值为 3。将值减小到 2 或 1 可以减少数据收集任务的 CPU 需求，但是会延长完成任务需要的时间。

GUI 超时策略

概述

HP Systems Insight Manager 提供两种可选用的超时策略。第一种超时策略适用于在其中使用 HP Systems Insight Manager 监视系统状态的环境，称为监视超时策略。第二种超时策略更为严格，将使处于非活动状态的用户超时。该策略称为“活动超时策略”，与 Servicecontrol Manager 使用的策略相似。

监视超时策略 如果用户打开了显示 HP Systems Insight Manager GUI 的 Web 浏览器窗口，则监视超时策略就会保持会话的活动状态。关闭浏览器或导航到其他网页都会启动超时周期的计时器。缺省超时周期是 20 分钟。用户必须用其他方法防止无人照管会话遭受非法使用，例如用口令保护的屏保程序。

活动超时策略 活动超时策略只有在用户主动使用 GUI（例如，单击链接和按钮）时，才使会话保持活动状态。显示和刷新标题并不足以使会话保持活动状态。用户停止活动、关闭浏览器或导航到其他站点，都会超时。缺省超时周期是 20 分钟。

实现方案

- 要配置超时策略，请编辑 globalsettings.props 文件。您可以在这些模式间切换或更改超时周期。缺省的超时策略是监视策略。满足以下条件时将启用监视策略：

```
EnableSessionKeepAlive=true
```

要启用活动超时策略，请将此值更改为 `false`。

```
EnableSessionKeepAlive=false
```

- 要更改缺省超时周期，请编辑 `web.xml` 文件。
查找 `session-timeout` 元素，将其设置为以分钟为单位的新值。
`<session-timeout>20</session-timeout>`

HP Systems Insight Manager 审核日志配置

概述

HP Systems Insight Manager 审核日志有几个功能是可配置的。例如，您可以指定将数据记入日志的工具以及最大审核日志文件大小。可通过 `log.properties` 文件配置 HP Systems Insight Manager 审核日志，可通过 XML 工具定义文件启用或禁用工具日志记录。

工具行为 使用 XML 工具定义文件，可以选择禁用对 **单系统模式 (SSA)** 和 **多系统环境 (MSA)** 命令工具的日志记录。命令元素的日志属性可指定是否将命令的结果输出到 HP Systems Insight Manager 日志文件。缺省情况下，会记录命令输出。

审核日志参数 在 `log.properties` 文件中，您可以配置下列审核日志参数：

- 文件名
- 文件扩展名
- 最大文件大小（以 MB 为单位）
- 滚动更新名称的文件扩展名
- 为要写至审核日志的排队项目分配的内存量

审核日志位置 可以使用 `path.properties` 文件配置审核日志的位置。

实现方案

对 `log.properties` 文件所做的更改将在重新启动日志管理器守护程序或服务后生效。



注意： 在更改队列大小时要特别小心。如果队列大小设置得太大，日志管理器会消耗太多系统内存。



注释： 当审核日志文件达到最大大小时，请使用 `MX_LOGROLLFILEEXT` 扩展名重命名日志文件，然后开始使用新文件。如果已使用 `MX_LOG_ROLLFILEEXT` 扩展名对该文件的以前某版本进行了重命名，则该文件版本将成为审核日志文件的自动滚动更新版本。正在运行的任务完成之前不会发生回滚。但是，在超出最大文件大小一小时后，如果任务未完成，审核日志文件也会转到另一个文件。

过程 7-1 配置 HP Systems Insight Manager 审核日志文件的位置

1. 在 `/etc/opt/mx/config` 下创建名为 `path.properties` 的文件。
2. 在 `path.properties` 文件中添加以下条目：`LOG=/var/opt/mx/logs`。



注释： 此处列出的 `/var/opt/mx/logs` 是一个示例。用户可定义此路径。

3. 重新启动 HP Systems Insight Manager 守护程序 (`mxstop` 和 `mxstart`)。在重新启动服务后，将在 `path.properties` 文件所指定的目录中保存一个名为 `mx.log` 的新日志文件。

配置任务结果

通过 HP Systems Insight Manager，可以设置在任务完成之后在任务结果页上保留条目的时间。

短期和长期任务生命周期 有些任务结果只保留较短的时间，而其他任务结果会保留较长的时间。根据与任务关联的工具类型，可将任务分入一个类别或其他类别。与下列工具关联的任务具有较短的生命周期：

- Web 启动工具
- 从 `mxexec` 命令行使用 `-0` 或 `-o` 选项保存命令输出的工具
- 运行 X-Window 命令的工具
- 在工具定义中将“`job-log`”标记指定为禁用的工具，包括：
 - 硬件状态轮询
 - 数据收集
 - 识别系统
 - 软件状态轮询
 - 删除事件
 - 系统协议设置
 - 自动发现

划分到此类别的工具没有任务输出、具有被保存到 HP Systems Insight Manager 以外的任务输出，或者具有不大可能长期保留的任务输出。其他所有工具的任务都被视为长期任务。

经常调度的任务 如果对一个调度任务累积了一定数量的任务结果，还可以从任务结果页删除任务结果。此设置的缺省值为一个任务 10 个实例。如果在结果页面上累积了不止 10 个实例，则该调度任务所对应的最早的任务结果将被删除。

最后结果任务 如果某个任务结果是调度任务的最后一个结果，则该结果将被无限期保留。例如，如果调度任务被禁用，则无限期保留其最终任务结果，或一直保留到启用该任务并累积了更多的任务结果为止。

要使用 HP Systems Insight Manager 界面配置任务结果，请选择选项 → 任务结果设置。有关详细信息，请参阅 HP Systems Insight Manager 帮助系统。

要手动配置短期和长期任务生命周期，请编辑 `globalsettings.props` 文件。

- 长期生命周期缺省值为 30 天。要更改该时间，请编辑：
`MX_JOB_MAX_COMPLETED_JOB_AGE=30`
- 对于经常调度的任务，任务结果在 10 个实例之后开始丢弃。要更改此值，请编辑：
`MX_JOB_MAX_COMPLETED_JOBS_PER_TASK=10`



注释： 10 个任务结果的限制适用于在工具定义中启用了“`job-log`”标记的调度任务。对于禁用了“`job-log`”标记的工具的调度任务，限制值为 1。该值不可配置。

- 缺省情况下，所调度任务的最后任务结果会无限期保留。

过程 7-2 保留一个以上的作业。

1. 停止 HP Systems Insight Manager。
2. 编辑 `globalsettings.props` 并添加：
`MX_JOB_MIN_COMPLETED_JOBS_PER_TASK=n`
其中，`n` 是要保留的任务结果的数目。
3. 启动 HP Systems Insight Manager 服务以反映更改。

8 故障排除

数据收集问题

安装问题

内存问题

HP Servicecontrol Manager 和 Systems Insight Manager 问题

安全性

8.1 数据收集问题

8.8.1.1 如果数据收集任务（针对已配置且应正确响应 WBEM 请求的系统）的任务结果中出现错误，并且出现某种形式的 out of memory 错误或正在运行 mxinventory 进程的多个实例，则很可能需要安装 HP-UX 内核修补软件 PHKL_35029 来修复 pthread 库问题。HP Java 网站将该修补软件列为适用于 HP-UX 11.23 0609 的 Java 1.5 所需的修补软件。

8.2 安装问题

8.8.2.1 在安装 HP Systems Insight Manager 期间初始化数据库后，“Virtual Server Environment (Virtual Server Environment) Standalone Servers 集合”与“所有服务器”集合的显示结果相同。

解决方案：缺省情况下，在 HP Systems Insight Manager 5.3.1 中，Virtual Server Environment 集合不可用。仅在安装 VSE 插件后该集合才可用。

如果在安装 HP Systems Insight Manager 之后，集合返回非预期的结果，请重新启动 HP Systems Insight Manager 服务器。

8.8.2.2 在 HP-UX 系统上，执行第 8 步时 mxinitconfig -a 命令失败，同时，/var/opt/mx/logs/initconfig.log 文件中出现以下错误：...8. Database Configuration Connecting to database... - Failed HP Systems Insight Manager shutting down: Lost connection to database. org.postgresql.util.PSQLException: Connection refused. Check that the host name and port are correct and that the postmaster is accepting TCP/IP connections. for db loaded from database.props

请尝试下列解决方案：

- 确保已将 semmni 和 semmns 内核参数设置为最小值（对于 semmni 为 1024；对于 semmns 为 2048）。
- 存在子目录 /var/opt/iexpress/postgresql，因为 PostgreSQL 产品未安装，或者安装后未正确卸载。如果已安装 PostgreSQL，请将其卸载，并删除 /var/opt/iexpress/postgresql 目录，然后重新安装 PostgreSQL。

8.3 内存问题

8.8.3.1 运行 Systems Insight Manager 产品时，很多原因均可能导致内存不足。两种最常见的内存不足是物理内存不足和交换空间不足。其他情况可能与如何调整内核参数有关。例如，如果将用于设置每个用户进程的堆栈的最大大小的 maxssiz 参数设置为 256 MB，那么可能会遇到“无法创建本地线程”错误。在这种情况下，尝试将此参数值降至 32 MB 或更低，便可以解决该问题。

8.4 HP Servicecontrol Manager 和 Systems Insight Manager 问题

8.8.4.1 如果要将系统从 HP-UX 11i v2 升级到 HP-UX 11i v3，并且系统上已配置 HP Servicecontrol Manager 3.0 或已安装 Systems Insight Manager，且希望在将来继续运行 Systems Insight Manager，请使用以下升级方案之一升级到 Systems Insight Manager：

- 如果系统上已配置 HP Servicecontrol Manager 3.0，并且不希望数据丢失，则必须在将系统从 HP-UX 11i v2 升级到 HP-UX 11i v3 之前升级 HP Servicecontrol Manager。
- 如果不想保留 HP Servicecontrol Manager 中的任何数据，可以在开始升级之前删除 SCM。通过输入以下命令来确定系统上是否已安装 HP Servicecontrol Manager：

```
swlist -l bundle B8337BA B8339BA B8338BA
```

```
swlist -l product ServControlMgr AgentConfigSysMgmtServer SysMgmtAgent
```

请执行以下命令卸载 HP Servicecontrol Manager：

```
swremove ID
```

其中，ID 是产品 ID 或软件包 ID。例如：

```
swremove -x enforce_dependencies=false B8339BA
```

或

```
swremove -x enforce_dependencies=false SysMgmtServer SysMgmtAgent
```

通过执行以下命令删除旧的产品子目录：

```
rm -fr /opt/mx /etc/opt/mx
```

执行以下命令可以删除 ServiceControl Manager 的数据库 mysql：

```
swremove mysql
```

- 如果未配置 SCM 或已安装 Systems Insight Manager 4.x，并且希望继续使用 Systems Insight Manager，则必须选择 Systems Insight Manager 5.x 用于升级。

请执行以下命令：

```
-x match_target=true
```

使用该选项或交互模式来选择 HPSIM-HP-UX。

也可以在命令行上指定 HPSIM-HP-UX。Systems Insight Manager 5.x 安装程序将会升级已配置和未配置的 Systems Insight Manager 4.X。如果选择删除 HP Servicecontrol Manager 或 Systems Insight Manager，请执行以下命令删除该产品中使用的子目录：

```
rm -fr /opt/mx /etc/opt/mx
```

如果不删除这些子目录，那么在安装 Systems Insight Manager 5.x 的过程中尝试运行 mxinitconfig -a 时，可能会遇到数据库错误。

8.5 安全性

8.8.5.1 尝试将 Systems Insight Manager 证书从 cert.pem 或 server_cert.pem 导入到单独的应用程序失败。

解决方案：这种情况可能是由格式不正确的证书文件所致。请备份证书文件。然后使用文本编辑器查看该文件，并对比“END CERTIFICATE”行之前的最后两行。下面是包含重复内容的证书文件的示例，此重复内容可能会导致失败：

```
O/4Hc19nRz0uZGcdsypjgW5CUDqZyzzEB17DHwnC8qzEC7/D+VpW+5RdRT1hh5c
```

```
DzdI jLZnRz0uZGcdsypjgW5CUDqZyzzEB17DHwnC8qzEC7/D+VpW+5RdRT1hh5c
```

```
-----END CERTIFICATE-----
```

如果最后两行有一些重复内容，请手动编辑该文件进行修复。尝试此操作之前，确保已备份文件。在最后一行（仅限此行）的末尾，删除与上一行重复的字符（这些字符以四个一组的形式出现）。组中的所有四个字符必须完全相同（包括大小写）。以同一示例为例，完成编辑后，最后两行将类似于：

```
O/4Hc19nRz0uZGcdsypjgW5CUDqZyzzEB17DHwnC8qzEC7/D+VpW+5RdRT1hh5c
```

```
DzdI jLZn
```

```
-----END CERTIFICATE-----
```

保存文件，然后再次尝试将此文件导入所需的应用程序。请注意，某些应用程序的要求相对不太严格，无需修复证书文件即可正常运行。

9 支持信息和其他资源

联系 HP 前要收集的信息

请确保在联系 HP 之前已经准备好以下信息：

- 软件产品名称
- 硬件产品型号
- 操作系统类型和版本
- 适用的错误消息
- 第三方硬件或软件
- 技术支持注册编号（如果适用）

如何联系 HP

可使用下列方法联系 HP 技术支持：

- 在美国，请访问 Customer Service / Contact HP United States 网站获取联系方式：
http://welcome.hp.com/country/us/en/contact_us.html
- 在美国，可致电 1-800-HP-INVENT (1-800-474-6836) 联系 HP。此服务每周 7 天，每天 24 小时全天候为您提供。为了不断提高质量水平，可能会对通话进行记录或监控。
- 在其他地区，请访问 Contact HP Worldwide 网站获取联系方式：
<http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact.html>

注册以便获得软件技术支持和更新服务

HP Insight 软件包含为期一年的每周 7 天，每天 24 小时全天候 HP 软件技术支持和更新服务。此服务提供对 HP 技术资源的访问，能帮助解决软件实施或操作方面的问题。

此服务还提供了对软件更新和参考手册的访问，当 HP 提供相应的电子版本或物理介质版本时您可以对它们进行访问。购买电子许可证的客户只能使用电子更新。

此服务能加快问题的解决速度并能主动就软件更新进行通知和传递，Insight 软件客户将从中受益。有关此服务的详细信息，请访问以下网站：

<http://www.hp.com/services/insight>

联机索回许可证证书之后将对此服务进行注册。

如何使用您的软件技术支持和更新服务

在您注册之后，将会通过邮件向您发送服务合同，其中包括客户服务电话号码和您的服务协议标识符 (SAID)。当您联系技术支持时需要提供您的 SAID。使用 SAID，还可以访问 <http://www.itrc.hp.com> 上的软件更新管理器 (SUM) 网页，联机查看您的合同并选择以电子方式传送产品更新。

保修信息

自购买之日起 90 天内，HP 将负责更换有缺陷的介质产品。此保修适用于所有 Insight 软件产品。

印刷字体约定

《书名》	表示文档中引用的书籍、手册的名称，以宋体表示。
《链接的书名》	指向一本书或其他文档的超链接。
http://www.hp.com	网站地址，它是指向某个站点的超链接。
系统字体	表示计算机显示的文本和系统项。
键盘操作	键盘键名称。注意 Return 和 Enter 指的是同一个键。键序列（如 Ctrl+A）表示在按住 Ctrl 键盘的同时按下 A 键。
术语	表示文档中引用的专用术语，以宋体表示。
变量	环境变量的名称，例如，PATH 或 errno。

可替换变量

命令、功能中可以替换的变量名以仿宋表示。

相关文档

文档与支持

有关 HP Systems Insight Manager 和与 HP Systems Insight Manager 协同运行的其他产品的支持、软件更新及其他信息，请参阅下列网站：

- HP Systems Insight Manager 网站（网址为 <http://www.hp.com/go/hpsim/>），以了解产品常规信息以及指向软件下载、文档资料和故障排除信息的链接
- HP 软件仓库网站（网址为 <http://www.software.hp.com/>），以访问 HP Systems Insight Manager 软件下载
- HP 业务支持中心网站（网址为 <http://www.hp.com/bizsupport/>），以了解有关 HP Systems Insight Manager 和 HP 商业产品的支持信息
- HP IT 资源中心网站（网址为 <http://www.hp.com/bizsupport/>），以了解有关 HP Systems Insight Manager 和 HP 企业产品的支持信息
- HP Systems Insight Manager SMI-S 提供程序网站（网址为 <http://www.hp.com/go/hpsim/providers>），以了解有关设备支持和 SMI-S 提供程序的信息
- 展示 HP Systems Insight Manager 和 Essentials 优点的视频（网址为 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>）
- HP Systems Insight Manager 论坛（网址为 <http://forums1.itrc.hp.com/service/forums/categoryhome.do?categoryId=455>），以了解有关 HP Systems Insight Manager 的讨论

HP Systems Insight Manager 文档

有关 HP Systems Insight Manager 的详细信息，请参阅 HP Systems Insight Manager 信息库（网址为 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>），以访问 HP Systems Insight Manager 手册和发行说明。

词汇表

A

安全 HTTP (HTTPS)	HTTP 协议的扩展，支持通过 Web 安全发送数据。
安全 Shell (SSH)	一个程序，可用于通过网络登录到另一个系统，并在该系统上执行命令。通过它，用户还可以在系统间移动文件，并通过不安全的通道进行身份验证和安全通信。
安全任务执行 (STE)	HP Systems Insight Manager 的一个功能，用于从受管系统安全地执行任务。STE 可确保请求该任务的用户具有执行该任务的相应权限，并可以对请求进行加密，以防止数据遭到窥探。
安全套接字层 (SSL)	位于 HTTP 和 TCP 之间的一个标准协议层，可以在客户端和服务器之间提供隐私和消息完整性。SSL 的常见用途是提供服务器身份验证，以确保正在与客户端进行通信的服务器即是应该与客户端进行通信的服务器。SSL 与应用程序协议无关。
安全角色	一种功能，使管理员可以基于用户或组限制系统访问以及管理访问权限。通过此功能，系统管理员可以将任务委派给下级，而无需提供对高级功能或危险功能的访问权限。通过此功能，系统管理员还可以将系统管理委派给特定的组织或客户，而无需提供对其他组织或客户拥有的系统的访问权限。
安装的版本	安装在服务器上的特定 HP 软件组件。

B

报警	发生某些事件时，显示在 HP Systems Insight Manager 的系统状态面板中的可由用户配置的通知。例如，如果受监视的项发生更改，则报警会通知用户已发生更改。 另见 陷阱, 事件。
标准输出 (stdout)	程序向其中写入其输出内容的缺省位置。缺省值为终端显示器。
标准错误 (stderr)	系统向其中写入错误消息的缺省位置。缺省值为终端显示器。
标题	屏幕顶端的 GUI 区域，其中包含用户名、指向主页的链接以及注销功能。
版本控制	指安装在 Windows 系统上供 Windows 和 Linux ProLiant 系统使用的 HP Version Control Repository Manager，以及安装在 HP-UX 操作系统上的 Software Distributor。它提供了所有 ProLiant 或 Integrity 受管系统的软件状态概况，并可使用预定的条件以编程方式更新这些系统上的系统软件和固件。版本控制可以识别正在运行过时系统软件的系统，并指示是否可以升级，同时还会说明升级的原因。对于 HP-UX 系统，可以在一个或多个已安装的 HP-UX 系统上从 HP Systems Insight Manager 中央管理服务器中启动 Software Distributor。
编辑集合	修改现有集合以添加或删除搜索条件。

C

储备库	其中包含 ProLiant 支持工具或 Integrity 支持工具和 Smart Component 的目录。
存储管理计划规范 (SMI-S)	全球网络存储工业协会 (SNIA) 开发的一个标准管理接口。SMI-S 提供了一个公用接口，并可以简化来自多个供应商的存储设备的管理。SMI-S 使用行业标准的通用信息模型和基于 Web 的企业管理技术。
存储系统	与 SAN 连接的光纤通道磁盘阵列、交换机、磁带库或主机（已安装光纤通道主机总线适配器）。
操作员权限用户	具有有限的中央管理服务器权限的用户。操作员权限用户能够创建、修改和删除所有报告以及他们自己的工具。
超文本传输协议 (HTTP)	万维网使用的基础协议。
采用 SNMP 标准的系统信息	符合 SNMP MIB-2 标准的代理。

D

代理	一种无需用户直接干预便可定期收集信息或执行其他服务的程序。HP Systems Insight Manager 代理可为 HP Systems Insight Manager 及大量第三方管理应用程序提供详细的软硬件信息以及子系统状态信息。 另见 管理代理。
----	--

刀片式服务器	通常指一种密度非常高的服务器系统，其中包含微处理器、内存和网络连接设备，这些部件可以方便地插入到可进行机架安装的机箱内，以便与其他刀片式服务器共用电源、风扇、交换机和其他部件。与传统的机架式安装或塔式服务器相比，刀片式服务器的成本更低、部署速度更快，并且更容易适应增长和变化的需要。 另见 机箱。
刀片式服务器图形化设置界面	一种功能，专门用于提供 ProLiant BL e 系列、p 系列和 c 系列服务器在其机箱和机架中的可视图形。 另见 机箱。
单次登录	向浏览到 HP Systems Insight Manager 的经过身份验证的用户授予权限，使其能够从 HP Systems Insight Manager 中浏览到任一受管系统，而无需在受管系统上重新进行身份验证。HP Systems Insight Manager 是进行身份验证的起点，并且必须从 HP Systems Insight Manager 中浏览到其他受管系统。
单系统模式 (SSA)	不支持多系统操作的运行类型。使用这种运行类型的工具只能识别其所在的系统。
多系统环境 (MSA)	一种支持多系统操作的运行类型。使用这种运行类型的工具将利用其自身的内部机制（而不是分布式任务工具）在目标系统上运行。MSA 运行类型会先使用分布式任务工具在一个系统上启动此工具，然后此工具才与其他受管系统交互。
定制工具	定制工具是由用户创建的、在中央管理服务器或目标系统上运行的工具。例如： <ul style="list-style-type: none"> • 远程工具 在所选目标系统上运行的工具。它可以将文件复制到目标系统，或者在目标系统上运行特定的 X-Window 应用程序。可以调度此类工具。 • CMS 工具 在 CMS 上运行的工具。它通常是脚本或批处理文件，并可以在环境变量中传递。可以使用自动事件处理功能将此类工具配置为在接收到事件时运行。可以调度此类工具。 • 网页工具 启动 Web URL 的工具。可以在 CMS 上的独立浏览器窗口中启动 URL。无法调度此类工具。
对称密钥	由服务器和消息接收者共享的一种公用密钥，用于加密和解密消息。
电子欺诈	网站伪装成其他网站来收集机密或敏感信息、变更数据交易或提供虚假或误导性数据的行为。
电子邮件通知	HP Systems Insight Manager 中的通知任务之一，它以电子邮件的形式发送通知。
短消息服务 (SMS)	一种将简短的文本消息直接发送到无绳电话的简便方法。消息的最大长度为 140 个字符。
F	
分布式任务工具 (DTF)	一种管理应用程序，可对在受管系统上远程执行任务进行管理。
分布式组件对象模型 (DCOM)	组件对象模型 (COM) 的一个扩展，它可以使 COM 组件在同一网络中的客户端和服务器之间进行通信。
发现	管理应用程序中的一个功能，用于查找并识别网络对象。在 HP 管理应用程序中，发现过程可查找并识别指定网络范围内的所有 HP 系统。
发现模板	可由自动发现过程使用的文件，可替代直接将地址键入到自动发现 - 常规设置页上的 Ping 包含范围或排除范围字段的操作。它是一种快速更改自动发现范围的方法。
发现过滤器	使用户可以阻止或允许将某些系统类型加入数据库中。
复制代理设置	一种工具，可以将基于 Web 的代理设置复制到一组系统上。
非严重报警状态	从系统中收集到的状态信息，指示有一个或多个受监视的子系统运行不正常并影响到系统的运行。应尽快采取行动，以防进一步发生故障。

G

共享资源域 (SRD)	共享系统资源的所有同类隔离专区的集合。这些隔离专区可以是 nPartition、虚拟分区、处理器集 (pSet) 或 Fair Share Scheduler (FSS) 组。只要满足 nPartition 要求, 包含 nPartition 的服务器就可以用作 SRD。划分为虚拟分区的服务器或 nPartition 可以是其虚拟分区隔离专区的 SRD。同样, 包含 pSet 的服务器、nPartition 或虚拟分区可以是其 pSet 隔离专区的 SRD。最后, 包含 FSS 组的服务器、nPartition 或虚拟分区可以是其 FSS 组隔离专区的 SRD。 带有 Partition 的组合系统可以维护多个 SRD。例如, 如果将此组合系统划分为名为 Par1 和 Par2 的 nPartition, 则 Par1 的隔离专区可以是虚拟分区, Par2 的隔离专区可以是 pSet。 每个隔离专区都会维护一个工作负荷。gWLM 通过调整隔离专区的资源分配来管理工作负荷。
工作区	GUI 中显示工具的区域。
工具	HP Systems Insight Manager 为了执行某项任务而在一个或多个系统上执行的应用程序、命令或脚本。
工具箱	用户为执行特定的任务 (例如, 数据库管理或软件管理) 而可能要用到的一组定义的工具。每个 HP Systems Insight Manager 工具箱均与一组工具和授权相关联。
管理 HTTP 服务器	具有 Web 功能的 HP 系统管理软件的 HP 套件用于通过 HTTP 和 HTTPS 进行通信的一个集成软件组件。它可以为具有 Web 功能的 HP 系统管理软件提供一组统一的功能和安全性。此版本可从 ProLiant Support Pack 7.10 或更早版本中获得。
管理 LAN	专用于管理系统时所需通信活动的 LAN。它通常具有中等的带宽 (10/100 BaseT), 并通过限制访问来进行保护。
管理代理	在受管系统上运行的守护程序或进程。它在受管系统上接收和执行来自中央管理服务器的请求。
管理代理程序	在系统上运行的代理, 可为 HTTP 或 SNMP 协议提供管理信息。
管理任务	为搜索系统或事件而设置的过程。
管理信息库 (MIB)	使用 SNMP 协议传递信息的数据规范。HP MIB 也是由网络管理协议访问的受管对象数据库。
管理协议	一组用于与已发现的系统建立通信的协议 (例如, WBEM、HTTP 或 SNMP)。
管理员	可通过 HP Insight Orchestration 控制台管理用户、资源池和自助服务请求的用户。
管理员控制面板	管理员控制面板是用于控制整个 c 系列机箱的中心点。它可以对机架及其关联的刀片式服务器 (计算服务器)、刀片式管理处理器 (iLO)、网络交换机 (取决于所用交换机的型号) 和存储部件 (例如, SAN 或 SATA) 进行配置、电源和管理上的控制。管理员控制面板是一个管理处理器, 可提供用于故障切换的可选备份双重处理器共享资源。
管理域	受 HP Systems Insight Manager 控制的资源 (称为受管系统) 的集合。每个中央管理服务器负责一个管理域。受管系统可以属于多个管理域。
管理服务	一组核心功能, 例如, 自动发现、数据收集、用于存放系统和事件信息的中央储备库、事件管理、基本通知和安全访问。这些功能供 HP 附加部件、管理解决方案合作伙伴和 HP Systems Insight Manager 用户使用。
管理权限用户	有权使用所有系统 (包括中央管理服务器) 上的所有工具工具箱的用户。此类用户已获得管理 HP Systems Insight Manager 软件的特权。
管理范围	由 HP Systems Insight Manager 管理的所有已发现系统集合内的一组系统。
规则集	应用于系统信息以确定其类型的条件、策略或标准。

H

hosts 文件	采用 UNIX、Linux 或 Windows 主机文件格式 (IP 地址后接名称) 的文件, 在该类文件中, 每个系统单独占一行。该类文件用于在手动发现过程中将多个系统添加到 HP Systems Insight Manager 数据库中。
HP BladeSystem Integrated Manager	HP BladeSystem Integrated Manager 是一个 HP Systems Insight Manager 插件, 使用该插件可以通过适用于 Windows、HP-UX 和 Linux 的 HP Systems Insight Manager 来管理刀片式系统。HP BladeSystem Integrated Manager 由刀片式计算机系统、与数据和存储网络的集成连接以及共享的电源子系统组成。通过 HP BladeSystem Integrated Manager, 可以使用分层的树视图在 HP 刀片式环境 (包括刀片式服务器和台式计算机、机箱基础结构、机架以及集成交换机) 中快速导航。用户可以方便地配置、部署和管理一个或一组刀片式服务器系统。

HP Insight Control	能够管理诸如 HP 系统、群集、台式计算机、工作站以及便携设备等多种系统的系统管理工具。 HP Systems Insight Manager 将 Insight Manager 7、HP Toptools 和 HP Servicecontrol Manager 的功能集于一身，可用于管理运行 Windows、Linux 和 HP-UX 的 HP ProLiant、Integrity 和 HP 9000 系统。核心 HP Systems Insight Manager 软件提供了管理所有 HP 服务器平台所需的必要功能。还可以通过 HP 存储、电源、客户端和打印机产品的插件对 HP Systems Insight Manager 进行扩展，从而支持范围更广的系统管理任务。通过快速部署、性能管理和工作负荷管理插件，管理员可以选择所需的增值软件，来为硬件资产提供全面的生命周期管理。
HP Insight Control 性能管理	用于检测、分析并说明 HP ProLiant 服务器上的硬件瓶颈的软件解决方案。HP Insight Control 性能管理 工具包括联机分析、脱机分析、逗号分隔值 (CSV) 文件生成器报告、系统摘要报告、状态分析报告、配置、许可和手动清除日志。
HP Insight Control 数据库 (数据库)	存储 HP Systems Insight Manager 重要信息（包括用户、系统和工具箱）的数据库。
HP Insight Control 服务器部署	HP Insight Control 服务器部署是一个多服务器部署工具，支持 IT 管理员以无人照管和自动化的方式轻松部署大量服务器。服务器部署与 Systems Insight Manager 分开安装，它要求每个受管服务器都要有许可证。在安装服务器部署之前，必须注册服务器部署产品，来购买许可证或获取为期 30 天的 10 节点许可证（软件中内置了为期 7 天的 10 节点评估许可证）。服务器部署可用其自带的 DVD 来安装。有关服务器部署的信息（包括获取评估许可证或注册产品的链接），请访问 http://www.hp.com/servers/rdp 。有关网络环境设置、部署服务器的前提条件以及安装说明的信息，请参阅服务器部署文档。
HP Insight Control 电源管理	一个集成的电源监视和管理应用程序，可以在数据中心级对服务器电源消耗和热量输出进行集中控制。它通过允许用户控制 ProLiant 服务器所需的电源和冷却要求来扩大数据中心的能力。它基于 ProLiant 功率调节器技术构建，可将新型服务器的能源负载调节监测技术扩展至 HP Systems Insight Manager 中，以便实现更加规范统一的基础结构管理。
HP Insight Control 虚拟机管理	提供对 Microsoft 虚拟服务器以及 Vmware GSX 和 ESX 上的虚拟机的集中式管理和控制。通过与 HP Systems Insight Manager 集成，虚拟机管理可提供对 HP ProLiant 主机服务器和虚拟机的统一管理。
HP Insight Remote Support Advanced	HP Insight Remote Support Advanced 可提供主动远程监视、诊断和故障排除功能，有助于提高数据中心内 HP 支持的服务器和存储设备的可用性。Insight Remote Support Advanced 可降低系统和设备支持任务的成本和复杂性。Insight Remote Support Advanced 可通过防火墙和（或）Web 代理向 HP Support Center 安全地传送事件信息，以获取支持响应。此外，根据您的技术支持协议，还可以收集系统信息，进行主动分析和服
HP Insight 漏洞扫描及补丁管理器软件	集成到 HP Systems Insight Manager 中的一站式漏洞评估和修补软件管理工具，可以简化主动识别和解决影响服务器可用性的问题的过程，并将这一过程整合到一个中央控制台
HP System Management Homepage (SMH)	具有 Web 功能的 HP 系统管理软件的 HP 套件用于通过 HTTP 和 HTTPS 进行通信的一个集成软件组件。它可以为具有 Web 功能的 HP 系统管理软件提供一组统一的功能和安全性。
HP Version Control Repository Manager (VCRM)	一个 HP 代理，客户可以使用它来管理用户定义的储备库中存储的 HP 软件。
HP 版本控制代理 (VCA)	安装在服务器上的代理，可用于查看在该服务器上安装的 HP 软件。可将 VCA 配置为指向 HP Version Control Repository Manager，使通过储备库进行版本比较和软件更新更简单。
I	
Insight 管理代理	无需用户直接干预，便可定期收集信息或执行其他某个服务的程序。
Internet 协议 (IP)	指定网络上的数据报（数据包）格式和寻址方案。大多数网络将 IP 与传输控制协议 (TCP) 组合在一起，以便可以在目标和源之间建立虚拟连接。
IP 范围	其 IP 地址属于某指定范围的系统。
J	
Java 数据库连接 (JDBC)	类似于开放式数据库连接 (ODBC)，这组应用程序编程接口 (API) 会提供一个标准机制来允许 Java 小程序访问数据库。

Java 远程方法调用 (RMI)	一组使 Java 对象能够与其他 Java 对象进行远程通信的协议。
基于 Web 的企业服务 (WEBES)	旨在防止或减少系统故障时间的工具套件。
基于 Web 的企业管理 (WBEM)	该行业首创产品可跨多供应商环境管理系统、网络、用户和应用程序。WBEM 可以简化系统管理，并能够更好地访问可由 WBEM 客户端应用程序读取的软硬件数据。
基础结构服务	基础结构资源的运行配置，旨在运行多层 Web 应用程序等业务应用程序。也称为服务或服务实例。
机架	一组通过电缆连接在一起并可以相互通信的部件。机架是机箱的容器。
机箱	用于一组刀片式服务器的物理容器，它包括用于传递电源和通信信号的底板，以及用于布线和调节温度的附加硬件。它还可以承载 CPU 或服务器电源。
架构师	一类用户，负责使用 HP Insight Orchestration（一个图形设计器）创建多系统基础结构模板，然后发布这些模板，供其他用户创建基础结构服务
监测 CPU 使用情况的轮询速率	群集监视程序的“CPU 资源”检查由受监视系统上的 Insight 管理代理报告的 CPU 利用率的频率。
简单对象访问协议 (SOAP)	一种轻量级协议，用于在分散的分布式环境中交换信息。
简单网络管理协议 (SNMP)	HP Systems Insight Manager 支持的一种管理协议。它是联网系统和大多数服务器广泛使用的传统型管理协议。MIB-II（用于基于 TCP/IP 的 Internet 网络管理的管理信息库，Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based internets）是所有供应商共同使用的标准信息。
紧急报警状态	当 HP Systems Insight Manager 不再能够与受管系统进行通信时生成的状态。
角色	见 工具箱。
集合	为系统或事件分组的方法。
K	
可用软件	经过配置的 HP 版本控制代理 (VCA) 所指向的储备库中可用的软件组件的列表。直接浏览至 VCA 后，可以挑选安装这些附加组件。
客户端	HP 台式计算机、便携计算机和 workstation 系统。
控制任务	与搜索、事件或这两者相关联的指令序列，例如，“删除事件”、“删除磁盘阈值”、“设置磁盘阈值”和“设置设备访问权限”社区字符串。
L	
类型	系统的分类，分类可将系统标识为标准系统类型。系统类型包括客户端、群集、便携计算机、打印机、远程访问设备、中继器、路由器、服务器、交换机、未知设备、workstation 等。
M	
Microsoft 群集服务状态页	一个页面，其中汇总了由 Microsoft 群集服务器定义的群集状态，并列出了由 MSCS 定义的群集属性的状态和值。群集监视程序根据 MSCS 状态值（“正常”、“降级”、“故障”和“其他”）用颜色来显示状态。
Monitor Tools 工具箱	一个缺省的工具箱，其中包含显示受管系统状态的工具，但不包含更改受管系统状态的工具。
命令行界面 (CLI)	一个基于文本的应用程序，可通过一种命令 Shell（例如，sh、csh、ksh、Microsoft Windows CMD Shell）来执行。
密钥库	用于维护密钥列表的数据库。密钥库可包含主体自身的专用密钥，还可包含证书中发布的公用密钥的列表。
模板	一种工具，用于指定基础结构服务在服务器组、网络、存储方面的要求，并包含在执行请求的过程中使用 HP Operations Orchestration 工作流的定制点。
模板文件	模板文件是在 HP Systems Insight Manager 有多个自动发现任务之前使用的一个概念。不应再使用模板文件。但是，使用模板文件可以创建要在发现 IP 包含范围中输入的相同数据范围（IP 范围等）。自动发现任务可以使用一个或多个模板文件作为输入内容。但模板文件不能嵌套。

O

- Open Service 事件管理器** 用于为运行 Insight 管理代理的受支持系统（ProLiant 和 Integrity）收集、过滤和发送问题报告。此外，在系统上检测到问题时，Open Service 事件管理器 (OSEM) 会自动向 HP Systems Insight Manager 发送服务事件通知。
- OpenSSH** 使用 SSH 在计算机网络上提供加密通信会话的一组网络连接工具。它是 SSH Communications Security 所提供的专有 SSH 软件套件的一个开放源代码备用方案。

P

- ProLiant Essentials 许可证密钥** HP 向客户授予的契约性许可，其形式表现为已编码的许可证，用于表示一个特定的许可证实例。一个许可证可以用一个密钥或一组密钥来表示。
- ProLiant 和 Integrity 支持工具** ProLiant 和 Integrity 支持工具是一组由 HP 捆绑在一起的 HP 软件组件，已通过验证，可用于特定的操作系统。ProLiant 和 Integrity 支持工具 中含有驱动程序组件、代理组件以及应用程序和实用程序组件。所有这些组件均已经过验证，可以安装在一起。
- ProLiant 支持工具** 一组由 HP 捆绑在一起的 HP 软件组件，已通过验证，可用于特定的操作系统。ProLiant 支持工具 中含有驱动程序组件、代理组件以及应用程序和实用程序组件。所有这些组件均已经过验证，可以安装在一起。
- 配置历史记录报告** 一个调查实用程序 (Survey Utility)，它包含显示每个服务器配置详细信息的报告，并可比较配置历史记录文件的差异。
- 配置或修复代理** HP Systems Insight Manager 的一个功能，用于修复 SNMP 设置信用凭证以及 HP Systems Insight Manager 与目标系统之间的信任关系。还可在安装有 7.1 或早期版本代理的目标系统上更新 Web 代理口令。

Q

- 清除事件** 将事件状态由未清除更改为已清除。
- 群集** 一种并行或分布式计算系统，由多个离散系统组成，这些系统构成一个统一的计算资源。各个群集在功能、复杂性以及最佳用途方面各不相同。
- 群集 IP 地址** 群集的 IP 地址。
- 群集监视程序** HP Systems Insight Manager 的一个核心组件。群集监视程序可以增强监视和管理多节点群集的功能。群集监视程序还可以管理异构环境中的多群集平台。
- 群集监视程序资源** 可以为群集中的节点提供监视或管理功能的程序。
- 群集系统标识** 有关群集系统的信息。这些信息存储在数据库中。

R

- Red Hat Package Manager (RPM)** Red Hat Package Manager 是一个功能强大的程序包管理器，可用于构建、安装、查询、验证、更新和卸载个别软件程序包。程序包由经过归档的若干个文件以及程序包信息（包括名称、版本和说明）组成。
- Reference Support Pack** HP 软件组件的一个基准软件包，可在储备库中将 HP 版本控制代理配置为指向该软件包。通过此设置，用户可以表明希望使其所有软件保持在特定的支持工具级别之上。
- 任务** 在一个或多个系统上，通过一组特定的参数执行某个 HP Systems Insight Manager 工具的实例。
- 任务调度** 一个主调度工具，用于安排轮询、控制和通知任务。
- 软件更新** 远程更新软件和固件的任务。

S

- SAN** 存储区域网络 (SAN) 是将数据存储设备连接到关联数据服务器的网络（或子网）。通常，存储区域网络属于整个计算资源网络的一部分。
- SAP 广播协议 (SAP)** 一种 NetWare 协议，用于识别与网络连接的服务器的服务和地址。
- SMI CIMOM** 见 通用信息模型对象管理器。

SMI-S 提供程序	一种行业标准 WBEM 提供程序，可为存储管理实现定义合理的接口。主机总线适配器 (HBA)、交换机、磁带库和存储阵列的制造商可以将 SMI-S 提供程序与其系统集成在一起，或者以独立软件程序包的形式提供这些提供程序。 另见 基于 Web 的企业管理。
SNMP 通信设置	与支持 SNMP 通信的系统进行通信时使用的缺省 SNMP 社区字符串。
SNMP 陷阱	由系统传送错误时所使用的 SNMP 代理生成的异步事件。
Software Distributor	HP-UX 管理工具集，用于提供并维护 HP-UX 操作系统和分层的软件应用程序。
Survey Utility	一个代理（或联机服务工具），可收集并提供硬件和操作系统配置信息。这些信息会在服务器联机时收集。
System Type Manager (STM)	一个实用程序，可用于修改对归类为“未知”或完全按照需要发现和识别的其他类别系统的对象的缺省发现和识别行为。当未知系统与您指定的主要规则集匹配时，HP Systems Insight Manager 将发现和识别该系统并应用新信息。此外，创建新的系统类型时，会提供一个系统链路页，用于查看从系统代理或 SNMP 的通信协议返回的信息。
“所有工具”工具箱事件	一个缺省的工具箱，可提供对已授权系统或系统组的所有工具的完全访问权限。 发送到特定用户的信息，用于说明受管环境中的某些情况已发生变化。事件是通过 SNMP 陷阱生成的。发生重要事件时，HP Systems Insight Manager 会收到陷阱。事件定义为： <ul style="list-style-type: none"> • 警告。 此类事件指示一种可能出现问题的状态。 • 信息。 此类事件不需要关注，其目的是为了提供有用的信息。 • 正常。 此类事件指示该事件并非问题。 • 非严重报警。 此类事件指示某个警告型的状态可能会升级成为更严重的问题。 • 严重报警。 此类事件指示即将发生故障。 • 紧急报警。 此类事件指示出现故障，需要立即引起注意。
事件概述	按产品类型对事件进行汇总的图表。
删除所有磁盘阈值	HP Systems Insight Manager 提供的一项任务，用于删除关联集合中系统的磁盘阈值。此任务只能删除 HP Systems Insight Manager 设置的磁盘阈值，或通过直接浏览 Web 代理而设置的磁盘阈值。此任务无法删除由 Windows 32 上的 HP Systems Insight Manager 设置的任何阈值（包括磁盘阈值）。
受管系统	由 HP Systems Insight Manager 管理的任何系统，例如，服务器、台式计算机、存储系统和 Remote Insight 板 (RIB)。
属性	某个可管理产品或组件的单个特性，如管理信息格式 (MIF) 文件的属性。一组相关的属性构成一个组。例如，处理器芯片的时钟频率就是描述该芯片的组的一个属性。 另见 管理信息格式。
所有事件的集合	显示所有系统发生的所有事件。
手动发现方法	用于在执行下列任务时避免执行完全发现的过程： <ul style="list-style-type: none"> • 添加单个系统 • 编辑系统 • 创建或导入 HP Systems Insight Manager 数据库 hosts 文件 • 创建或导入常规 hosts 文件
授权	用户、工具箱以及系统或系统组之间的关系映射。
搜索条件	一组变量（信息），用于定义从 HP Systems Insight Manager 数据库中请求的信息的子集。
数字签名	一种用于验证事务发送者的技术。该技术使用专用密钥对数据和公用密钥进行数字签名，以此来验证发送者。
数据收集任务	从一组受管系统中收集信息并将信息存储到数据库中的过程。HP Systems Insight Manager 使用硬件状态轮询和数据收集任务来进行数据收集。

数据收集报告	数据收集报告包含有关在单个实例中发现的系统或历史趋势分析报告的信息。HP Systems Insight Manager 支持覆盖现有数据集（用于详细分析）（以前在 Insight Manager 7 中称为“单实例数据集”任务）和附加新数据集（用于历史趋势分析）。通过覆盖现有数据集（用于详细分析），可以从单个实例中的系统收集数据。使用附加新数据集（用于历史趋势分析），可以收集详细描述系统历史记录的数据。
设置	通过模板创建服务的过程。通过 Insight Orchestration 自助服务门户或 Insight Orchestration 控制台，用户可提交创建服务的请求，Insight Orchestration 控制器将搜索其目录，并向模板中的所有逻辑资源定义分配计算资源。
设置磁盘阈值	一项由 HP Systems Insight Manager 提供的任务，用于设置关联集合中系统的磁盘阈值。此阈值是针对目标系统上的所有磁盘卷设置的。
识别	当发现过程查找系统时，识别过程会尝试确定该系统的类型。此外，它还可以使用全局协议设置页中的信用凭证来确定系统支持的管理协议，并尝试确定所加载的操作系统和版本，以及有关系统的其他基本属性。最后，它会确定该系统是否与其他系统（例如，服务器中的管理处理器）相关联。
身份验证	根据用户名和口令来识别用户的过程。身份验证不同于授权，可以确保用户是其所声称的身份。

T

Tomcat	Java Servlet 和 JavaServer Pages 技术的开放式源代码实现方案，HP Systems Insight Manager 在 Web 服务器中使用该方案。
图形用户界面 (GUI)	一个程序界面，可利用计算机的图形功能来简化程序的使用。HP Systems Insight Manager GUI 可在 Web 浏览器中运行。
通信协议	见 管理协议。
通用信息模型 (CIM)	由桌面管理任务组 (DMTF) 定义的面向对象的架构。CIM 是一个信息模型框架，用于描述和共享企业级管理信息。CIM 的设计目的是，扩展其所在的每个管理环境。
通用信息模型对象管理器 (CIMOM)	CIMOM 可以充当基于 Web 的企业管理 (WBEM) 提供程序与管理应用程序（例如，HP Systems Insight Manager）之间的通信接口。为 SMI-S 提供程序提供接口的 CIMOM 称为 SMI CIMON。

V

VCA 日志	由 HP 版本控制代理完成的所有软件维护任务的列表，以及从这些任务生成的报告。
Virtual Server Environment (VSE)	一种适用于 HP-UX、Linux 和 Windows 服务器的集成服务器虚拟化产品，可提供灵活的计算环境，并可最大程度地提高服务器资源的使用率。VSE 由一组可动态调整容量的虚拟服务器组成，每个虚拟服务器都可以根据服务等级目标和业务优先级来扩大和缩减容量。有关详细信息，请访问 http://hp.com/go/vse 。

W

WBEM 服务	适用于 HP-UX 的 HP WBEM 服务是一种使用 WBEM 和 DMTF 标准来管理 HP-UX 系统资源的 HP 产品。
Web 浏览器启动 (WLA)	利用 Web 服务器在 Web 浏览器中启动的工具的一种运行类型。可将 WLA 工具设计为处理多个系统。
Windows 操作系统管理程序接口 (WMI)	Windows 操作系统中的一个 API，使用它可以管理和控制网络中的系统。
外部站点	第三方应用程序 URL。
未清除事件状态	严重程度为“紧急报警”、“严重报警”、“非严重报警”、“正常”或“信息”且未从数据库中清除或删除的事件。使用清除事件菜单选项可以从数据库中清除事件，而不会从中将其删除。 <ul style="list-style-type: none"> ● 紧急报警。 发生故障，需立即处理。 ● 严重报警。 即将发生故障。 ● 非严重报警。 出现警告问题，该问题可能会升级为更严重的问题。 ● 正常。 这些事件并非问题。 ● 信息。 无需关注。该状态仅用于提供有用的信息。

未知状态	HP Systems Insight Manager 无法获取有关使用 SNMP 的系统的管理信息。尽管没有可用的管理代理程序信息，但仍可以对该系统执行 ping 操作。该系统的社区字符串或安全设置可能无效。
网络客户端	与网络相连的任何计算机系统，该系统装有连接到 HP Systems Insight Manager GUI 的兼容浏览器。
X	
X Window 系统	一种跨平台窗口系统，该系统使用客户端/服务器模型在网络中分发服务。它可以使应用程序或工具在远程计算机上运行。
X 客户端	X 服务器上的应用程序或工具。X 客户端也可称为 X 应用程序。
X 服务器	接受 X 客户端请求并对这些请求执行操作的本地应用程序。
XML 文档	以 XML 格式表示的数据的集合。
系统	网络上通过 TCP/IP 进行通信的系统。要管理某个系统，该系统上必须存在某种类型的管理协议（例如，SNMP 或 WBEM）。示例系统包括服务器、工作站、台式计算机、便携计算机、路由器、交换机、集线器和网关。
系统信息	系统标签下面的系统页中提供的信息。系统信息包括： <ul style="list-style-type: none"> • 网络地址 • 网络名称 • 说明 • 联系人 • 位置 • 系统链接
系统属性	可以同时为一个或多个系统设置属性，并可在其中包括多个选项，例如，系统名称、系统类型、系统子类型、操作系统版本、资产编号、联系信息，以及发现过程是否可以更改或更新系统属性。
系统搜索	根据 HP Systems Insight Manager 数据库中的信息，将系统逻辑分组为集合。定义搜索后，可以在系统视图页上显示结果，并将结果与管理任务关联。
系统搜索结果	系统搜索操作的结果。
系统标识	识别有关系统的信息。这些信息存储在数据库中。可识别以下信息： <ul style="list-style-type: none"> • 系统上的管理协议类型（SNMP、WBEM、HTTP 和 SSH） • HP 系统的类型（服务器、客户端、交换机、路由器等） • 系统的网络名称
系统概况报告	用于指示在首次打开 HP Systems Insight Manager 时可用系统的状态的报告。系统搜索结果包含已在 HP Systems Insight Manager 数据库中注册的系统的数目。系统将按照其状态进行分组。列中的每个数字都是指向更详细的系统列表的超链接，该列表会显示与概述中的数字相对应的系统。
系统状态面板	GUI 屏幕左侧的一个区域，其中显示状态信息以及系统或事件报警。
系统类型	提供的 12 个类型中的一个。可以基于其中一个类型添加自己的类型。例如，使用 Server 类型可创建 MyServer 类型。它仍然是服务器，并会以相同的方式报告，但它包含您指定的值。
系统组	基于一个系统集合的一组系统；创建系统组时源集合的静态快照。用于授权。

系统运行状态	<p>目标系统上支持的所有状态源（可以是 SNMP、WBEM 和 HTTP）的汇总状态，其中显示的是最紧急的状态。下面是可能会显示的不同系统运行状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 紧急报警 HP Systems Insight Manager 不能再与系统通信。已发现该系统，但不能对该系统执行 ping 操作。可能是该系统关闭、掉电或由于网络问题而不能再通过网络进行访问。 • 严重报警 该系统存在严重问题，应该立即解决此问题。对于运行 Insight 管理代理的系统，某些组件出现了故障。系统可能无法继续正常运行，并且可能丢失数据。 • 非严重报警 该系统存在非严重问题。对于运行 Insight 管理代理的系统，某些组件出现了故障，但系统仍可以正常工作。 • 警告 系统存在潜在的问题，或者处于可能会出现问题的状态。 • 正常 系统正常运行。 • 禁用 系统被禁止监视，但不一定已关闭。 • 未知 HP Systems Insight Manager 无法获取有关该系统的管理信息。 • 信息 系统可能处于过渡或非错误状态。
系统链接	具有管理代理的特定系统的摘要信息页。
陷阱	由管理代理自动生成的消息，用于指示发生了某个事件。例如，受监视的项超出了设置的阈值或更改了状态。以前称为报警。 另见 事件。
陷阱类别	按事件类型找到的事件收集系统。HP Systems Insight Manager 根据 SNMP 陷阱的功能将其归类为逻辑组。
陷阱转发地址	接收由 HP Systems Insight Manager 系统转发的陷阱通知的指定系统的 IP 地址。
Y	
严重报警状态	从系统中收集到的状态信息，指示有一个或多个受监视的子系统运行不正常并影响到系统的运行。应立即采取操作。
域名服务 (DNS)	可将域名转换成 IP 地址的服务。
已安装软件列表	已在安装有 HP 版本控制代理的系统上安装的 HP 软件列表。
已清除状态	一种状态，用于指示某个事件已被清除。
用户	在已添加至 HP Systems Insight Manager 的中央管理服务器上具有有效登录名的网络用户。
用户帐户	用于登录到 HP Systems Insight Manager 的帐户。这些帐户可以将本地 Windows 用户帐户或域帐户与 HP Systems Insight Manager 中的权限级别和分页属性关联起来。
用户权限用户	无法配置中央管理服务器的用户。但是，该用户可以在中央管理服务器和所有受管系统上查看并运行预定义的报告。
用户组	在已添加至 HP Systems Insight Manager 的中央管理服务器操作系统上定义的一组用户。该操作系统中的用户组成员可以登录到 HP Systems Insight Manager 中。
运行状态	运行状态是所有状态源（可能是 SNMP、WBEM 和 HTTP）的汇总状态，其中显示的是最紧急的状态。 另见 系统运行状态。
远程唤醒	有时又称为网络唤醒（Wake-On-LAN, WOL）。它是指通过系统的常驻 WOL 网卡远程打开系统电源的过程，但前提是已使用 ROM 或 F10 Setup 对该系统启用了这种唤醒方式。 HP Systems Insight Manager 依靠此功能打开系统，以便进行预定的软件更新或复制代理设置。
阈值	一个预设的限制值，达到或超过此限制时，会生成事件。
Z	
中央管理服务器 (CMS)	管理域中运行 HP Systems Insight Manager 软件的系统。HP Systems Insight Manager 中的所有核心操作都是从此系统中启动的。

子网	在 TCP/IP 网络上，子网是指 IP 地址前缀相同的所有系统。例如，IP 地址以 10.10.10. 开头的 所有系统都属于同一子网。
整体软件状态	此部分用于说明，安装有 HP 版本控制代理的服务器上的软件在已配置为由其监视的储备库中 是否有任何更新。
桌面管理任务组 (DMTF)	一个行业标准机构，该机构为业界定义了 WBEM 标准。HP 是 DMTF 机构的一个积极的赞助商 和参与者。
桌面管理接口 (DMI)	由桌面管理任务组 (DMTF) 建立的行业标准协议，主要在客户端管理中使用。DMI 可提供有效 的方式来报告客户端系统问题。符合 DMI 标准的计算机可通过网络将状态信息发送到中央管理 系统。
注意	一段注释，用于说明如果不遵照指示进行操作，则可能会导致设备损坏或信息丢失。
状态消息列表	由群集管理资源创建的列表，用于收集群集监视程序页的左下方显示的条目，使您注意到处于 异常状态的群集属性。
状态消息摘要标题	有关列表中状态消息总数的列表标题摘要，括号中为未检查的状态消息数目。
状态类型	状态消息的分类（例如，“紧急报警”、“严重报警”、“非严重报警”、“正常”、“警告”和“未知”）。
组件	组件是一种自述性的二进制可安装（交互式安装或静默安装）文件，它包含受管理和更新工具 支持的一套软件，例如固件映像、驱动程序、代理或实用程序。
组合系统	支持多个硬件分区的计算机系统称为组合系统。例如，HP Integrity Superdome 系统支持单个组 合系统中的多个硬件分区。
自动发现	HP Systems Insight Manager 用于查找和识别网络中的系统，并使用这些信息填充数据库的过 程。必须先发现系统，然后才能收集数据并跟踪系统的运行状态。自动发现的主要信息来源是 在自动发现任务页中配置的 ping 扫描。其他信息来源包括从未知系统或从包含服务器相关信息 的管理处理器中接收事件。识别过程将在所发现的系统上自动运行。
自签名证书	本身是其自身的证书颁发机构 (CA) 的一类证书，以至于主体和 CA 相同。 另见 证书, 证书颁发机构。
证书	含有主体的公用密钥及其相关标识信息的电子文档。证书由证书颁发机构 (CA) 签署，用于将密 钥和主体标识绑定在一起。 另见 证书颁发机构。
证书密钥	一种用于加密的值，可以单独使用，也可以与加密解码器（相应的公用密钥或专用密钥）一起 使用。在传统的专用密钥加密法中，通信程序会共享密钥或密码，以便每个用户可以对消息进 行加密和解密。此系统有一定风险，即如果任何一方丢失密钥，系统就会遭到破坏。在公用密 钥加密法中，专用密钥与公用密钥相关联，因此，系统中的每个用户都有一个非共享的个人专 用密钥。
证书颁发机构 (CA)	受信任的第三方组织或公司，可颁发数字证书，用于创建数字签名以及公用密钥-专用密钥对。 在此过程中，CA 的角色是保证收到唯一证书的用户即是应获得该证书的用户。
资源分区	操作系统实例所拥有的资源子集。可通过 Fair Share Scheduler、pSet 和 Memory Resource Groups 等技术来控制对这些资源的使用。 资源分区还包含一组与之关联的进程，只有这些进程才可以使用该资源分区中的资源。Process Resource Manager (PRM)、Workload Manager (WLM) 和 Global Workload Manager (gWLM) 等工具建立的策略可以控制如何将资源分配给操作系统实例中的资源分区。
资源池	由 HP Virtual Server Environment 管理的物理资源或虚拟资源组。管理员可通过是否允许用户访 问资源池来控制资源利用率。

索引

C

CPU 利用率, 31

H

HP-UX CMS

安装和配置, 18

删除 Systems Insight Manager, 30

系统准备, 17

A

安装

过程概述, 6

受管系统要求, 9

中央管理服务器要求, 6

安装 Systems Insight Manager

HP-UX CMS, 18

C

参数

DataCollectionThreadCount, 31

EnableSessionKeepAlive, 31

LOG, 32

MX_JOB_MAX_COMPLETED_JOB_AGE, 32

MX_JOB_MAX_COMPLETED_JOBS_PER_TASK, 32

MX_JOB_MIN_COMPLETED_JOBS_PER_TASK, 32

MX_LOG_FILEEXT, 32

MX_LOG_FILENAME, 32

MX_LOG_FILESIZE, 32

MX_LOG_QUEUEUSIZE, 32

MX_LOG_ROLLFILEEXT, 32

session-timeout, 31

超时策略

配置, 31

初始设置

受管系统, 22

存储管理计划规范

存储, 23

D

定制选项, 31

短期和长期任务生命周期, 32

G

故障排除, 34

H

活动超时, 31

J

监视超时, 31

节点 (请参阅 受管系统)

经常调度的任务生命周期, 32

P

配置

Systems Insight Manager, 24

超时策略, 31

任务结果条目的生命周期, 32

审核日志, 32

首次配置向导, 24

受管系统, 22, 24

数据收集过程中的 CPU 利用率, 31

配置选项, 31

Q

缺省超时周期, 31

R

任务结果条目的生命周期, 32

任务结果页

条目生命周期配置, 32

S

删除 Systems Insight Manager

HP-UX CMS, 30

设置

受管系统, 22

审核日志

配置, 32

升级 Systems Insight Manager

概述, 28

过程, 28

首次配置向导, 24

受管环境

首次配置向导, 24

受管节点 (请参阅 受管系统)

受管系统

设置, 22

设置工具, 23

要求, 9

数据库

远程获得改进的性能, 31

数据收集

性能, 31

X

相关文档, 37

卸载中央管理服务器

在 HP-UX 上删除 Systems Insight Manager, 30

Y

要求

受管系统, 9

中央管理服务器, 6

Z

支持, 37

中央管理服务器

HP-UX 系统准备, 17

要求, 6

在 HP-UX 上安装 Systems Insight Manager, 18

最后结果任务生命周期, 32