



Lenovo ThinkAgile SXM 系列 规划和设置指南



声明

注

在参考此资料使用相关产品之前，请务必阅读并了解安全信息和安全说明，详见：

https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/pdf_files

此外，请确保您熟知适用于您解决方案的 **Lenovo** 保修条款和条件，这些内容位于以下地址：

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

第五版 (2023 年 9 月)

© Copyright Lenovo 2017, 2023.

有限权利声明：如果数据或软件依照美国总务署（GSA）合同提供，则其使用、复制或披露将受到 **GS-35F-05925** 号合同的约束。

目录

目录	i	第 4 章 部署前要求	7
图	iii	第 5 章 部署活动	9
表	v	第 6 章 许可证注意事项	11
第 1 章 规划和设置注意事项	1	第 7 章 管理注意事项	13
第 2 章 固件维护和最佳配置	3	第 8 章 管理标识和密码	15
第 3 章 规划和部署活动概述	5		



表

第 1 章 规划和设置注意事项

以下注意事项和限制适用于所有 ThinkAgile SXM 系列解决方案。

对自动服务请求（Call Home）的限制

由于 ThinkAgile SXM 系列解决方案的维护和支持仅限于机架级，因此建议不要激活组件的 Call Home 功能。如果选择激活 Call Home，请注意，您的产品权利可能无法识别。

固件和“最佳配置”符合性

Lenovo 发布了 ThinkAgile SXM 系列固件“最佳配置”，用于标识各种组件的受支持固件级别。如需更多详细信息，请参阅第 3 页第 2 章“固件维护和最佳配置”。

ThinkAgile SXM 系列权利

对于装在机架中发货的 ThinkAgile SXM 系列解决方案，整个解决方案在机架级别授予权利，具体取决于机架机器类型和序列号。对于集成在客户提供的机架中的 ThinkAgile SXM 系列解决方案，解决方案也在机架级别授予权利，具体取决于机器类型和为每个客户订单创建的派生“虚拟机架序列号”。下表显示了所有 ThinkAgile SXM 系列解决方案中用于获取权利的机架机器类型。

解决方案	机架	机架机器类型
SXM4200	Lenovo 25U 或 42U	9565
SXM4200	客户提供	7Y34
SXM6200	Lenovo 42U	9565
SXM4400	Lenovo 25U 或 42U	9565
SXM4400	客户提供	7Y34
SXM6400	Lenovo 42U	9565
SXM4600	Lenovo 42U	7DDE
SXM4600	客户提供	7DDF

如果您需要这些解决方案或其任何组件或随附软件的支持，请务必提供您的机架机器类型和序列号。如果提供单个组件（服务器或交换机）序列号，ThinkAgile Advantage 支持可能无法立即正确识别权利，因而可能导致问题不能得到及时妥善处理。

对于原始部署后添加的缩放单元节点（即扩展节点），支持权利基于各个组件（服务器或交换机）序列号。

第 2 章 固件维护和最佳配置

ThinkAgile SXM 系列解决方案使用“最佳配置”来标识该产品受支持的固件级别。

有关 ThinkAgile SXM 系列最佳配置的信息，请参阅以下网站：

<https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht505122>

最佳配置符合性和支持影响

ThinkAgile SXM 系列最佳配置包含已在合适环境中经过测试的组件固件级别。高于或低于最佳配置中所示级别的任何特定固件将不受支持，并可能会影响 Lenovo 支持任何组件或整个解决方案相关问题的能力。

更新固件

请参阅 https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc 以查看相关文档的链接。

第 3 章 规划和部署活动概述

ThinkAgile SXM 系列解决方案应由 **Lenovo** 专业服务人员在数据中心内进行安装和设置。请查看以下信息以确保您已为安装和配置服务做好妥善准备。

部署前规划和准备

Lenovo 专业服务人员将与您一起确认现场服务和必要的准备工作。如果未正确完成必要的部署前活动，则会导致部署服务延迟。如需更多详细信息，请参阅第 7 页第 4 章“部署前要求”。

部署服务概述

请参阅第 9 页第 5 章“部署活动”以了解 **Lenovo** 专业服务人员将要执行的概要活动。

第 4 章 部署前要求

Lenovo 专业服务人员会告知您在现场服务之前需要进行的规划和准备工作。

以下活动由客户负责：

- 拆开机架包装。
- 将机架放在数据中心。
- 将机架连接到电源。
- 将机架连接到客户的网络。
- 在现场部署服务前执行硬件状态检查以确保硬件正常运行。
- 确定所需的实施架构，包括与数据中心网络的连接。

Lenovo 为 ThinkAgile SXM 系列解决方案提供额外部署前服务，例如内部交付和硬件安装等。

Microsoft Azure Stack Hub 订阅和费用

在部署服务之前，客户应获得 Microsoft Azure Stack Hub 订阅。Lenovo 专业服务人员在部署前服务过程中将检查该要求。

有关 Microsoft Azure Stack Hub 订阅和服务（例如费用信息）的链接，请参阅 https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc。

第 5 章 部署活动

Lenovo 专业服务人员将执行特定的一系列活动，以帮助确保 ThinkAgile SXM 系列解决方案的正确部署。另有额外的部署前服务可提供。

注：现场服务成功与否取决于是否正确规划和准备工作。如需更多详细信息，请参阅第 7 页第 4 章“部署前要求”。

Lenovo 专业服务人员将要执行的现场安装和配置活动包括以下各项：

- 检查部署前服务期间完成的部署工作表。
- 确认客户网络已就绪。
- 检查产品的原始发货配置。
- 将 TOR 交换机连接到客户网络。
- 执行基本网络配置以将 ThinkAgile SXM 系列 机架集成到客户环境中。
- 设置 Lenovo XClarity Administrator 产品管理。
- 对解决方案进行验证并更新到相应的 ThinkAgile SXM 系列最佳配置固件 profile。
- 创建访问 BMC 的凭证。
- 部署 Azure Stack Hub。
- 向 Microsoft Azure 注册该 ThinkAgile SXM 系列解决方案。
- 验证产品环境，以确保成功交接。
- 向客户提供技能培训。其中包括基本操作任务和支持过程。

Lenovo 专业服务人员将提供最终配置后的解决方案的相关信息。

以下各项不在初始 ThinkAgile SXM 系列 部署服务的范围内。其中许多都可以通过其他可用的专业服务进行处理。

- 服务器应用程序安装或配置。
- 完整的管理或操作培训。
- 从现有存储系统迁移数据。
- 协助安装非标准硬件组件或并非从 Lenovo 购买的组件。请注意，此活动可能会影响该产品的支持。

第 6 章 许可证注意事项

ThinkAgile SXM 系列解决方案随附一些软件许可证，客户必须接受这些许可证。

注：部分许可协议可能已由 Lenovo 制造机构在安装和配置过程中代表客户接受。需要时，该产品将随附许可协议的硬拷贝或软拷贝。

所有 ThinkAgile SXM 系列解决方案均包含 Lenovo XClarity Administrator Pro 许可证，用于正确管理缩放单元节点。客户必须在部署时向 Lenovo 专业服务工程师提供许可证密钥文件。

其他许可证可能会在 ThinkAgile SXM 系列订购过程中提供给客户购买。

Microsoft Azure Stack Hub 订阅和费用

在部署服务之前，客户应获得 Microsoft Azure Stack Hub 订阅。Lenovo 专业服务人员在部署前服务过程中将检查该要求。

有关 Microsoft Azure Stack Hub 订阅和服务（例如费用信息）的链接，请参阅 https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc。

第 7 章 管理注意事项

可通过多个界面完成 **Lenovo ThinkAgile SXM** 系列解决方案和组件的日常管理。

Lenovo XClarity Administrator

Lenovo XClarity Administrator 是一种集中式资源管理解决方案，可简化基础结构管理、加快响应和提高服务器系统的可用性。

LXCA 浏览器界面用于管理硬件运行状况，以及通过 **Azure Stack Hub** 补丁和更新（**PnU**）功能执行自动固件更新。

Microsoft Azure Stack Hub

Microsoft Azure Stack Hub 提供管理员和租户门户以管理资源和任务。有关使用 **Microsoft Azure Stack Hub** 管理功能的信息，请参阅 https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc 获取相关链接。

交换机管理

Lenovo 网络交换机可以受 **LXCA** 管理，包括硬件监控、交换机配置备份和交换机固件更新。

LXCA 目前支持 **Mellanox** 交换机的基本管理功能。

第 8 章 管理标识和密码

妥善维护标识和密码对于确保组件及总体产品的安全性至关重要。**Lenovo** 的软件安全审查委员会以最强烈的措辞强调：客户应根据此处所述的建议管理所有产品凭证。

初始标识和密码

在部署服务期间 **Lenovo** 专业服务人员将设置或更改适用的标识和密码。**Lenovo** 专业服务人员将在解决方案移交期间向客户提供相关文档，其中列出了用于部署和管理 **ThinkAgile SXM** 系列解决方案的所有凭证。**Lenovo** 专业服务人员将在解决方案移交期间向客户提供相关文档，其中列出了用于部署和管理 **ThinkAgile SXM** 系列解决方案的所有凭证。

更改密码

有关密码更改过程，请参阅相关的组件文档。请参阅 https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc。以下 **Microsoft** 网页特别提供了在 **Azure Stack Hub** 环境中轮换密钥的概述以及详细说明：

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure-stack/operator/azure-stack-rotate-secrets>

重要： 在没有适当规划的情况下更改某些 **ID** 或密码（例如，任何缩放单元节点上的 **IMM/XCC** 凭证）可能会影响解决方案的整体配置，并可能导致无法通过 **XClarity Administrator** 管理节点。

密码条件

Lenovo 的软件安全审查委员会强烈建议满足以下密码条件：

- 不少于二十（**20**）个字符。
- 包含字母，尤其要混用大小写。
- 包含数字。
- 包含标点。
- 不要包含任何重复字符。

此外也建议使用随机密码生成器。例如，[Norton Identity Safe Password Generator](https://identitysafe.norton.com/password-generator)。请参阅以下网站：

<https://identitysafe.norton.com/password-generator>

Lenovo