



Lenovo ThinkAgile SXM 系列 規劃與設定手冊



聲明

注意事項

使用此資訊及其支援的產品之前，請務必閱讀並瞭解下列網址提供的安全資訊和安全指示：

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

此外，請務必熟悉解決方案的 Lenovo 保固條款和條件，相關資訊位於下列網址：

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

第五版 (2023 年 9 月)

© Copyright Lenovo 2017, 2023.

有限及限制權利注意事項：倘若資料或軟體係依據 GSA（美國聯邦總務署）的合約交付，其使用、重製或揭露須符合合約編號 GS-35F-05925 之規定。

目錄

目錄	i	第 4 章. 預先部署需求	7
圖例	iii	第 5 章. 部署活動	9
表格	v	第 6 章. 授權考量	11
第 1 章. 規劃與設定考量	1	第 7 章. 管理考量	13
第 2 章. 韌體維護和最佳配方	3	第 8 章. 管理 ID 與密碼	15
第 3 章. 規劃及部署活動概觀	5		

圖例

表格

第 1 章 規劃與設定考量

下列考量與限制適用於所有 ThinkAgile SXM 系列解決方案。

對自動服務要求 (Call Home) 的限制

因為 ThinkAgile SXM 系列解決方案擁有機架層級的維修與支援服務，建議您不要啟動元件的 Call Home 功能。如果您選擇啟動 Call Home，請注意您的產品授權可能無法辨識。

韌體和「最佳配方」符合性

Lenovo 發表了 ThinkAgile SXM 系列韌體「最佳配方」，能夠識別各種元件受支援的韌體版本。如需詳細資料，請參閱第 3 頁第 2 章「韌體維護和最佳配方」。

ThinkAgile SXM 系列 授權

對於以機架型式提供的 ThinkAgile SXM 系列解決方案，整個解決方案獲得機架層級的授權，並以機架機型和序號為準。對於整合到客戶提供的機架中的 ThinkAgile SXM 系列解決方案，解決方案也會獲得機架層級的授權，並以機型與為每個客戶訂單建立的衍生「虛擬機架序號」為準。下表顯示了所有 ThinkAgile SXM 系列解決方案中用於授權的機架機型。

解決方案	機架	機架機型
SXM4200	Lenovo 25U 或 42U	9565
SXM4200	客戶提供	7Y34
SXM6200	Lenovo 42U	9565
SXM4400	Lenovo 25U 或 42U	9565
SXM4400	客戶提供	7Y34
SXM6400	Lenovo 42U	9565
SXM4600	Lenovo 42U	7DDE
SXM4600	客戶提供	7DDF

如果您需要這些解決方案或其任何元件或隨附軟體的支援，請務必使用您的機架機型和序號。如果使用單一元件（伺服器或交換器）序號，ThinkAgile Advantage 支援可能無法立即辨識正確的授權，這可能會延誤案件的正確處理。

對於在原始部署後新增的縮放單位節點（即擴充節點），支援授權是以單一元件（伺服器或交換器）序號為準。

第 2 章 韌體維護和最佳配方

ThinkAgile SXM 系列解決方案使用「最佳配方」來判定產品的支援韌體版本。

如需 ThinkAgile SXM 系列最佳配方的相關資訊，請參閱以下網站：

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

最佳配方符合性和支援影響

ThinkAgile SXM 系列最佳配方包含了在適當環境中經過測試的元件韌體版本。特定韌體若高於或低於最佳配方所指版本，將不受到支援，而 Lenovo 對相關元件或整個解決方案問題所提供的支援，也有可能受到影響。

更新韌體

請參閱 https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc 以取得相關文件的鏈結。

第 3 章 規劃及部署活動概觀

ThinkAgile SXM 系列解決方案應由 Lenovo 專業服務在您的資料中心進行安裝與設定。請檢閱以下資訊，確保您已準備就緒可以進行安裝與配置。

預先部署規劃和準備

Lenovo 專業服務 會和您一起進行，確認現場設定與必要的事前作業。如果未正確完成預先部署活動，就會使部署設定延遲。如需詳細資料，請參閱第 7 頁第 4 章「預先部署需求」。

部署設定概觀

請參閱第 9 頁第 5 章「部署活動」，瞭解 Lenovo 專業服務 會執行的高階活動。

第 4 章 預先部署需求

Lenovo 專業服務 會建議您現場設定前所需執行的必要規劃與事前作業。

客戶應負責執行以下事項：

- 將機架拆箱。
- 將機架置於資料中心。
- 連接機架電源線。
- 將機架連接至客戶網路。
- 執行綠燈檢查，在現場部署設定前確認硬體運作正常。
- 決定需要的實作架構，包括與資料中心網路的連線。

Lenovo 針對 ThinkAgile SXM 系列解決方案提供額外預先部署服務，例如內部傳送與硬體安裝。

Microsoft Azure Stack Hub 訂閱與計費

客戶應於部署設定前取得 Microsoft Azure Stack Hub 訂閱。Lenovo 專業服務 會在預先部署設定期間檢視需求。

如需 Microsoft Azure Stack Hub 訂閱與服務（例如帳單開立）相關資訊的鏈結，請參閱 https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc。

第 5 章 部署活動

Lenovo 專業服務 將執行一系列特定活動，協助確保 ThinkAgile SXM 系列解決方案正確部署。同時也提供額外的預先部署服務。

附註：現場設定成功與否取決於規劃與事前作業是否正確。如需詳細資料，請參閱第 7 頁第 4 章「預先部署需求」。

Lenovo 專業服務 將執行的現場安裝與配置活動如下：

- 檢視在預先部署設定期間所完成的部署表。
- 確認客戶的網路已就緒。
- 確認為出貨產品配置。
- 將 TOR 交換器連接至客戶網路。
- 執行基本網路配置，以將 ThinkAgile SXM 系列 機架整合在客戶環境中。
- 設定產品的 Lenovo XClarity Administrator 管理。
- 確認並將解決方案更新至適當的 ThinkAgile SXM 系列最佳配方韌體 Profile。
- 建立 BMC 存取認證。
- 部署 Azure Stack Hub。
- 向 Microsoft Azure 登錄 ThinkAgile SXM 系列解決方案。
- 確認產品環境，以確保順利轉移。
- 將技術移轉給客戶。這包括基本操作作業和支援程序。

Lenovo 專業服務 將提供關於最終配置解決方案的資訊。

以下項目不在初始 ThinkAgile SXM 系列 部署設定的範圍內。其中多數可透過其他可用的 專業服務 供應項目來處理。

- 安裝或配置伺服器應用程式。
- 完成管理或作業訓練。
- 從現有儲存系統遷移資料。
- 協助安裝非標準硬體元件或非向 Lenovo 購買的元件。請注意此舉可能會影響產品支援。

第 6 章 授權考量

部分軟體授權隨 ThinkAgile SXM 系列解決方案提供，必須由客戶接受。

附註：部分授權合約在安裝與供應程序期間，可由 Lenovo 製造商代表接受。會視需要隨產品提供授權合約紙本或電子檔。

所有 ThinkAgile SXM 系列解決方案均包含 Lenovo XClarity Administrator Pro 授權，用於正確管理縮放單位節點。客戶必須在部署時向 Lenovo 專業服務工程師提供授權金鑰檔案。

額外授權可能可以在 ThinkAgile SXM 系列 訂購流程中購買。

Microsoft Azure Stack Hub 訂閱與計費

客戶應於部署設定前取得 Microsoft Azure Stack Hub 訂閱。Lenovo 專業服務 會在預先部署設定期間檢視需求。

如需 Microsoft Azure Stack Hub 訂閱與服務（例如帳單開立）相關資訊的鏈結，請參閱 https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc。

第 7 章 管理考量

可透過多種介面進行 Lenovo ThinkAgile SXM 系列解決方案與元件的日常管理。

Lenovo XClarity Administrator

Lenovo XClarity Administrator 是一套集中式資源管理解決方案，可簡化基礎架構管理、加速回應並提高伺服器系統的可用性。

LXCA 瀏覽器介面用於管理硬體性能，以及透過 Azure Stack Hub 修補與更新 (PnU) 功能執行自動化韌體更新。

Microsoft Azure Stack Hub

Microsoft Azure Stack Hub 提供管理者與租用戶入口網站，以管理資源與任務。如需使用 Microsoft Azure Stack Hub 管理功能的相關資訊，請參閱 https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc 以取得相關鏈結。

交換器管理

Lenovo 網路交換器可以由 LXCA 管理，包括硬體監視、交換器配置備份和交換器韌體更新。

LXCA 目前支援 Mellanox 交換器的基本管理功能

第 8 章 管理 ID 與密碼

為了元件與整體產品的安全，請務必適當維護 ID 與密碼。Lenovo 軟體安全審查委員會鄭重強調客戶應該根據此處的建議來管理所有產品認證。

初始 ID 與密碼

適用的 ID 與密碼會在 Lenovo 專業服務 部署設定期間進行設定或變更。Lenovo 專業服務將在解決方案移交期間向客戶提供的文件中提供用於部署和管理 ThinkAgile SXM 系列解決方案的所有認證的清單。Lenovo 專業服務將在解決方案移交期間向客戶提供的文件中提供用於部署和管理 ThinkAgile SXM 系列解決方案的所有認證的清單。

變更密碼

如需密碼變更程序相關資訊，請參閱相關元件的文件。請參閱 https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc。尤其是以下 Microsoft 網頁提供了在 Azure Stack Hub 環境中輪換密碼的概觀和詳細指示：

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

重要事項：在沒有適當規劃的情況下變更某些 ID 或密碼（例如，任何縮放單位節點上的 IMM/XCC 認證）可能會影響解決方案的整體配置，並可能導致無法透過 XClarity Administrator 管理節點。

密碼準則

Lenovo 軟體安全審查委員會強烈建議遵循以下密碼準則：

- 不得少於二十 (20) 個字元。
- 包含字母，必須採用大小寫混合。
- 包含數字。
- 包含標點符號。
- 不包含任何重複的字元。

另外也建議使用隨機密碼產生器。[Norton Identity Safe 密碼產生器](#)便是其中一個例子。請參閱下列網站：

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

Lenovo