



# Data Center Group 安全資訊



4.0 版

## 注意事項

在使用本資訊及其支援的產品之前，請先閱讀第 27 頁附錄 A 「聲明」中的資訊。

版本 4、第七版 (2024 年 11 月)

© Copyright Lenovo 2017, 2024.

有限及限制權利注意事項：倘若資料或軟體係依據美國聯邦總務署 (General Services Administration, GSA) 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	S030 . . . . .	12
關於此資訊 . . . . .	iii	S031 . . . . .	12
<b>第 1 章. 安全聲明 (S001–S042) . . . . .</b>	<b>1</b>	S032 . . . . .	12
S001 . . . . .	1	S033 . . . . .	12
S002 . . . . .	2	S034 . . . . .	13
S003 . . . . .	2	S035 . . . . .	13
S004 . . . . .	2	S036 . . . . .	13
S005 . . . . .	3	S037 . . . . .	13
S006 . . . . .	3	S038 . . . . .	14
S007 . . . . .	3	S039 . . . . .	14
S008 . . . . .	4	S040 . . . . .	14
S009 . . . . .	4	S041 . . . . .	15
S010 . . . . .	4	S042 . . . . .	15
S011 . . . . .	4	<b>第 2 章. 安全聲明 (R001–R009) . . . . .</b>	<b>17</b>
S012 . . . . .	4	R001 . . . . .	17
S013 . . . . .	5	R002 . . . . .	17
S014 . . . . .	5	R003 . . . . .	18
S015 . . . . .	5	R004 . . . . .	18
S016 . . . . .	5	R005 . . . . .	19
S017 . . . . .	6	R006 . . . . .	19
S018 . . . . .	6	R007 . . . . .	20
S019 . . . . .	7	R008 . . . . .	20
S020 . . . . .	7	R009 . . . . .	21
S021 . . . . .	7	<b>第 3 章. 安全聲明 (I001–I002) . . . . .</b>	<b>23</b>
S022 . . . . .	8	I001 . . . . .	23
S023 . . . . .	8	I002 . . . . .	23
S024 . . . . .	9	<b>第 4 章. 安全標籤 . . . . .</b>	<b>25</b>
S025 . . . . .	9	<b>附錄 A. 聲明 . . . . .</b>	<b>27</b>
S026 . . . . .	9	商標 . . . . .	27
S027 . . . . .	10		
S028 . . . . .	10		
S029 . . . . .	11		



---

## 關於此資訊

**附註：**如果是 **2017 年 7 月前購買的** Lenovo System x 和 System Storage 產品，請參閱：  
[http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety\\_page.html](http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html)。

此 *ThinkSystem* 和 *ThinkEdge* 伺服器的安全資訊 (版本 4) 包含可能會出現在您 Lenovo Data Center Group (DCG) 產品文件中的安全聲明和安全標籤。

**重要事項：**在安裝產品之前，請務必閱讀及瞭解此安全資訊，以及特別為您的 Lenovo DCG 產品所提供的其他安全資訊。

安全聲明包含 Lenovo DCG 系統、系統機架及其他元件的危險及警告注意事項。

- **危險** 注意事項指出可能會對人員造成致命或重大傷害的情況。
- **警告** 注意事項指出因為現有狀況可能會對人員造成傷害的情況。

安全標籤通常直接貼在產品或元件上以警告可能發生的危險。

*ThinkSystem* 和 *ThinkEdge* 伺服器的安全資訊 (版本 4) 提供許多語言版本，大部分會以您 Web 瀏覽器所設語言顯示。

安全聲明分成三個群組，都獲派一個識別碼 (ID)，此 ID 在 Lenovo DCG 產品文件中都保持一致，如此您可在任何語言版本的 *Data Center Group 安全資訊 (版本 4)* 文件中，交互參考安全聲明。以下列出群組和 ID 範圍：

- **聲明 S001-S042：**一般安全聲明。
- **聲明 R001-R009：**適用於安裝在機架外殼內之產品的安全聲明。
- **聲明 I001-I002：**適用於機架基礎架構產品 (例如 PDU 和 UPS 選配產品) 的安全聲明。



---

## 第 1 章 安全聲明 (S001-S042)

本節包含可能出現在 Lenovo 產品文件中的一般安全聲明。這些安全聲明指出可能會讓人員致命、造成重大傷害或危險的情況。

---

### S001

#### S001



電源、電話、及通信接線的電流具有危險性。

若要避免電擊的危害，請執行下列動作：

- 將所有電源線連接到正確佈線和接地的電源插座/電源。
- 將本產品所連接的任何設備連接到正確佈線的插座/電源。
- 儘可能只用單手來連接或拔下信號線。
- 請勿在有火災、水災或房屋倒塌跡象時開啟任何設備。
- 裝置可能有一條以上的電源線，如果要切斷裝置的所有電流，請務必從電源拔掉所有電源線。

---

## S002

### S002



**警告：**

裝置上的電源控制按鈕和電源供應器上的電源開關，並不會切斷供應給裝置的電流。此外，裝置也可能有一條以上的電源線。若要切斷裝置的所有電源，必須從電源拔掉所有電源線。

---

## S003

### S003



**警告：**

如果您在連接裝置的電源線一端裝上線扣托架選配產品，則必須將電源線的另一端連接至容易存取的電源。

---

## S004

### S004



**警告：**

更換鋰電池時，僅限更換為 Lenovo 指定的零件編號，或製造商建議的同等類型電池。如果系統具有包含鋰電池的模組，請僅用同一製造商製造的同類型模組來更換該模組。電池包含鋰，如果使用、處理或處置不當，則可能會爆炸。

**請勿：**

- 將電池擲入或浸入水中
- 讓電池溫度超過 100 ° C (212 ° F)
- 維修或拆卸電池

棄置電池需依照本地法令或規定。

---

## S005

### S005



**警告：**

使用鋰離子電池。為避免爆炸，請勿燃燒電池。僅可替換已核准替換部份。請依各地法規回收或丟棄電池。

---

## S006

### S006



**警告：**

安裝雷射產品（例如 CD-ROM、DVD 光碟機、光纖裝置或轉送器）時，請注意下列事項：

- 請勿卸下外蓋。卸下雷射產品的外蓋可能導致曝露於危險的雷射輻射。裝置內沒有可維修的組件。
- 若不按此處指定的程序進行控制、調整或執行，則可能會導致曝露於危險的輻射。

---

## S007

### S007



**警告：**

本產品包含「第 1M 類」雷射。請勿以光學工具直接觀看。

---

S008

S008



 危險

某些雷射產品包含內嵌式 Class 3A 或 Class 3B 雷射二極體。請注意下列事項：  
開啟時會有雷射光。請勿直視光束、請勿直接檢視光學儀器，並避免直接暴露在光束下。

---

S009

S009



警告：  
為避免人身傷害，請拔下風扇纜線，再從裝置卸下風扇。

---

S010

S010



警告：  
請勿在機架裝載的裝置頂端放置重量超過 82 公斤（180 磅）的任何物體。

---

S011

S011



警告：  
附近有銳利的邊緣、邊角或接頭。

---

S012

S012



警告：  
附近有高溫表面。

---

S013

S013



 危險

在某些狀況下，分支電路超載可能會導致火災及電擊危險。為避免這些危險，請確定系統的電力需求不會超過分支電路保護要求。請參閱裝置所提供的資訊，以取得電力規格。

---

S014

S014



警告：  
可能存在危險等級的電壓、電流及電能。只有合格的維修技術人員才獲得授權，能夠卸下貼有標籤的蓋板。

---

S015

S015



警告：  
請確定機架已適當地固定，以免在伸出伺服器裝置時傾斜。

---

S016

S016



**警告：**

部分配件或選配產品主機板輸出，超過「第 2 類」或受限的電源限制，因此必須遵循國家電氣法規，使用適當的交互連接纜線進行安裝。

---

## S017

### S017



**警告：**

附近有危險的活動風扇葉片。手指和身體其他部位應保持距離。

---

## S018

### S018



**警告：**

若要減少電擊或電能危險：

- 此設備須由訓練有素的人員於限制存取的位置進行安裝或維修，訓練有素的人員定義於 NEC、IEC 62368-1 和 IEC 60950-1，其為音訊/視訊、資訊技術和通訊技術領域內的電子設備安全標準。
- 將本設備連接至正確接地的安全超低電壓 (SELV) 電源。SELV 電源是次級電路，在正常和單一故障狀況下，不會導致電壓超出安全標準（60V 直流電）。
- 分支電路過載電流保護的額定電流必須在下限 5 A 到上限 15 A 之間。
- 一律使用 14 美國線規 (American Wire Gauge, AWG) 或 2.5 公釐<sup>2</sup> 銅導體，且長度不得超過 3 公尺。
- 將接線端子的轉矩設為 12 英寸磅（1.4 牛頓米）。
- 在現場佈線中，採用容易取得且經過核准的額定中斷連接裝置。

---

## S019

### S019



**警告：**

裝置上的電源控制按鈕無法關閉提供給裝置的電流。而且，裝置可能有多條 DC 電源線。若要切斷裝置中的所有電流，請確定位於 DC 電源輸入端的所有 DC 電源連線都已切斷。

---

## S020

### S020



**警告：**

為避免人身傷害，抬起裝置之前，請卸下所有刀鋒伺服器以減輕重量。

---

## S021

### S021



**警告：**

當刀鋒伺服器連接至電源時，存在危險的電能。安裝刀鋒伺服器之前，請一律將刀鋒伺服器蓋板放回原位。

---

## S022

### S022



**警告：**

若要減少電擊或電能危險：

- 此設備須由訓練有素的人員於限制存取的位置進行安裝或維修，訓練有素的人員定義於 NEC、IEC 62368-1 和 IEC 60950-1，其為音訊/視訊、資訊技術和通訊技術領域內的電子設備安全標準。
- 將本設備連接至正確接地的安全超低電壓 (SELV) 電源。SELV 電源是次級電路，在正常和單一故障狀況下，不會導致電壓超出安全標準（60V 直流電）。
- 分支電路過載電流保護的額定電流必須在下限 13 A 到上限 15 A 之間。
- 一律使用 16 美國線規 (American Wire Gauge, AWG) 或 1.3 公釐<sup>2</sup> 銅導體，且長度不得超過 3 公尺。
- 將接線端子的轉矩設為 12 英寸磅（1.4 牛頓米）。
- 在現場佈線中，採用容易取得且經過核准的額定中斷連接裝置。

---

## S023

### S023



**警告：**

請勿在機架裝載的裝置頂端放置重量超過 50 公斤（110 磅）的任何物體。

---

## S024

### S024



**警告：**

若要減少電擊或電能危險：

- 此設備須由訓練有素的人員於限制存取的位置進行安裝或維修，訓練有素的人員定義於 NEC、IEC 62368-1 和 IEC 60950-1，其為音訊/視訊、資訊技術和通訊技術領域內的電子設備安全標準。
- 將本設備連接至正確接地的安全超低電壓 (SELV) 電源。SELV 電源是次級電路，在正常和單一故障狀況下，不會導致電壓超出安全標準（60V 直流電）。
- 分支電路過載電流保護的額定電流必須在下限 12 A 到上限 15 A 之間。
- 一律使用 14 美國線規 (American Wire Gauge, AWG) 或 2.5 公釐<sup>2</sup> 銅導體，且長度不得超過 3 公尺。
- 將接線端子的轉矩設為 12 英寸磅（1.4 牛頓米）。
- 在現場佈線中，採用容易取得且經過核准的額定中斷連接裝置。

---

## S025

### S025



**警告：**

請勿將任何物件置於機架裝載式裝置的頂端。

---

## S026

### S026



**警告：**

附近有危險的移動零件。

---

## S027

### S027



#### 警告：

本設備設計為允許 DC 供應電路的接地導線與設備的接地導線相連。若以這種方式連接，必須符合下列所有條件：

- 本設備應該直接連接到 DC 供電系統接地極導線，或是連接到與 DC 供電系統接地極導線相連的接地接線柱或匯流排的跨接線。
- 本設備應與在使用相同 DC 供應電路及接地導線，以及 DC 系統接地點之間有連接的任何其他設備，位於相同的緊鄰區域中（例如，相鄰的機櫃）。DC 系統不應在別處接地。
- DC 電源應該與本設備位於相同的建築物內。
- 切換或切斷裝置不應位於 DC 電源與接地電極傳導器的連線點之間的接地電路傳導器中。

---

## S028

### S028



#### 警告：

若要減少電擊或電能危險：

- 此設備須由訓練有素的人員於限制存取的位置進行安裝或維修，訓練有素的人員定義於 NEC、IEC 62368-1 和 IEC 60950-1，其為音訊/視訊、資訊技術和通訊技術領域內的電子設備安全標準。
- 將本設備連接至正確接地的安全超低電壓 (SELV) 電源。SELV 電源是次級電路，在正常和單一故障狀況下，不會導致電壓超出安全標準（60V 直流電）。
- 分支電路過電保護必須額定為 20 A。
- 一律使用 12 美國線規 (American Wire Gauge, AWG) 或 2.5 公釐<sup>2</sup> 銅導體，且長度不得超過 4.5 公尺。
- 在現場佈線中，採用容易取得且經過核准的額定中斷連接裝置。

## S029

### S029



對於 -48V DC 電源供應器而言，電源線的電流具有危險性。  
若要避免電擊的危害，請執行下列動作：

- 當您需要卸下/安裝備援電源供應器時，請連接或拔下 -48V DC 電源線。

#### 連接時：

1. 關閉連接至本產品的附屬 DC 電源及設備。
2. 將電源供應器裝入系統外殼中。
3. 將 DC 電源線連接到產品。
  - 確定 -48 V DC 連線的極性正確：RTN 是 +，而 -Vin（一般 -48 V）DC 是 -。接地應妥善連接。
4. 將 DC 電源線連接到附屬電源。
5. 開啟所有電源。

#### 拔掉時：

1. 在卸下電源供應器之前，拔除或關閉附屬 DC 電源（在斷路器面板上）。
2. 卸下附屬 DC 電源線，並確保電源線的電線終端已絕緣。
3. 從系統外殼拔除附屬電源供應器。

---

## S030

### S030



**警告：**  
為避免人身傷害，抬起裝置之前，請先卸下所有刀鋒伺服器、電源模組及其他可卸下的模組，以減輕重量。

---

## S031

### S031



**警告：**  
本產品沒有提供電源控制按鈕。若僅關閉刀鋒伺服器或卸下電源模組與 I/O 模組，並不會切斷提供給產品的電流。本產品可能使用多條電源線。若要切斷產品的所有電流，必須從電源拔掉所有電源線。

---

## S032

### S032



**警告：**  
若要減少電擊或電能危險：

- 此設備須由訓練有素的人員於限制存取的位置進行安裝或維修，訓練有素的人員定義於 NEC、IEC 62368-1 和 IEC 60950-1，其為音訊/視訊、資訊技術和通訊技術領域內的電子設備安全標準。
- 將本設備連接至正確接地的安全超低電壓 (SELV) 電源。SELV 電源是次要電路，它設計用來使正常及單一錯誤狀況不會導致電壓超出安全層次（60 V 直流電）。
- 參閱產品文件中的規格，瞭解分支電路過載電流保護所需的斷路器額定值。
- 僅使用銅導線。參閱產品文件中的規格，瞭解所需導線大小。
- 參閱產品文件中的規格，瞭解接線柱螺絲所需的扭矩值。
- 在現場佈線中，採用容易取得且經過核准的額定中斷連接裝置。

---

## S033

### S033



**警告：**  
含有高壓電。高壓電流在遇到金屬短路時可能會產生熱能，導致金屬液化、燃燒或兩者同時發生。

---

## S034

### S034



**警告：**  
請一律安裝防滑固定螺絲。

---

## S035

### S035



**警告：**  
切勿卸下電源供應器的外蓋或貼有此標籤的任何零件。貼有此標籤的任何元件內部都有危險等級的電壓、電流及電能。這些元件內部沒有可維修的零件。如果您懷疑某個零件有問題，請聯絡維修技術人員。

---

## S036

### S036



18 - 32 公斤 (39 - 70 磅)



32 - 55 公斤 (70 - 121 磅)

**警告：**  
抬動時，請遵循安全技術規範操作。

---

## S037

### S037



**警告：**  
這個組件或裝置的重量超過 55 公斤（121.2 磅）。這需要經過特別訓練的人員、起重裝置，或兩者兼備，才能安全地抬起此零件或裝置。

---

S038

S038



**警告：**  
此程序應佩戴護目裝置。

---

S039

S039



**警告：**  
此程序應配戴聽力保護器。

---

S040

S040



**警告：**  
此程序應佩戴保護手套。

---

S041

S041



警告：

- 此設備須由訓練有素的人員安裝或維修，訓練有素的人員定義於 NEC、IEC 62368-1 和 IEC 60950-1，其為音訊/視訊、資訊技術和通訊技術領域內的電子設備安全標準。
- 設備的存取是使用工具、鎖鑰或其他安全方法進行，而且受到該位置的負責單位所控制。

---

S042

S042



 危險

本產品中存在水或水溶液，因此有觸電危險。請避免用濕手或在有濺水的情況下工作操作或靠近帶電設備。



---

## 第 2 章 安全聲明 (R001-R009)

本節中的安全聲明可能會出現在安裝於機櫃內的 Lenovo 產品的文件中。安全聲明指出可能會讓人員致命、造成重大傷害或危險的情況。

---

### R001

#### R001



#### 警告：

為確保安全，機櫃的所有配置都必須經過國家認可的測試實驗室認證，以驗證是否符合國家特定安全法規。此程序可確保最終產品在正常或可預見的不當使用情況下，對操作員和維修人員是安全的。

---

### R002

#### R002



- 機櫃校平板一律調低。
- 一律將穩定器托架安裝在機櫃上。
- 最重的裝置一律安裝在機櫃底端。
- 一律從機櫃底部開始安裝伺服器和選配裝置。

---

R003

R003



 危險

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 不可同時伸出多個滑動裝置。</li><li>• 滑軌上裝置的最大允許重量為 80 公斤（176 磅）。請勿安裝超過此重量的滑動裝置。</li></ul> |
|--|

---

R004

R004



警告：  
安裝裝置、卸下裝置或重新安置機架之前，請參閱機架文件中的指示。

---

## R005

### R005



安裝機櫃時，請遵循下列準則：

- 機櫃校平板一律調低。
- 安定板托架一律安裝到機櫃上。
- 最重的裝置一律安裝在機櫃底端。
- 一律從機櫃底部開始安裝裝置。
- 除非框架裝載指示有所要求，否則，不可同時從機櫃延伸多個裝置。延伸到服務位置的多個裝置，可能使機櫃傾斜。
- 務必將機櫃確實固定，以確保其穩定性。

---

## R006

### R006



警告：

請勿在裝載於機架的裝置上面放置任何物體，除非裝載於機架上的裝置預定做為擱架使用。

---

## R007

### R007



- 將機櫃中裝置的電源線連接到機櫃附近容易存取的電源插座。
- 每部機櫃可能都有多條電源線。務必先拔除機櫃中的所有電源線，再對機櫃中的任何裝置進行維修。
- 如果同一部機櫃安裝了多台電源裝置（電源配電盤或不斷電系統），請安裝緊急斷電開關。
- 將機櫃中安裝的所有裝置，連接到安裝在同一部機櫃的電源裝置。請勿將同一部機櫃中所安裝之裝置的電源線，連接到安裝在不同機櫃的電源裝置。

---

## R008

### R008



分支電路超載可能會在特定狀況下導致火災和電擊危險。為了避免這些危險，請確定系統電力需求沒有超過分支電路保護要求。請參閱裝置所提供的資訊，以取得電力規格。

---

## R009

### R009



#### 警告：

從企業機櫃上部位置卸下元件可提升機架在重新安置時的穩定性。每當在房間或建築物內重新安置裝滿元件的機櫃時，請遵循下列一般準則：

- 從機櫃上方開始卸設備，以減少機櫃的重量。盡可能將機櫃還原到機櫃當初交給您時的配置。如果您不知道此配置，則必須執行下列動作：
  - 卸下 32 U 位置及其上方的所有裝置。
  - 務必將最重的裝置安裝在機櫃底端。
  - 確定機櫃 32 U 位置下方所安裝的裝置之間沒有空的 U 位置。
- 如果您要重新安置的機櫃是全套機櫃的一部分，請將機櫃從此套組拆開。
- 檢查您打算要採取的遷移路線，以排除可能發生的危險。
- 確定您選擇的路線可以支撐裝滿元件的機櫃重量。請參閱機櫃隨附的文件，以瞭解機櫃裝滿元件時的重量。
- 確定所有門口的大小至少都有 760 x 2030 公釐（30 x 80 吋）。
- 確定所有裝置、擱架、抽屜、擋門及纜線都已確實固定。
- 確定四個校平板都升高到最高位置。
- 確定機櫃上沒有安裝安定板托架。
- 請勿使用傾斜 10 度以上的坡道。
- 機櫃移到新位置時，請執行下列動作：
  - 降低四個校平板。
  - 將穩定器托架安裝在機櫃上。
  - 如果您已從機櫃卸下任何裝置，請由最低位置到最高位置重新裝入機櫃中。

如果需要進行長距離重新安置，請將機櫃還原到機櫃當初交給您時的配置。使用原始或同等包裝材料來包裝機櫃。此外，還要降低校平板，以便將腳輪從托板拿開，並使用螺栓將機櫃固定至托板。



---

## 第 3 章 安全聲明 (I001-I002)

本節包含可能出現在 Lenovo 產品文件中與機架基礎架構相關的安全聲明。這些安全聲明指出可能會讓人員致命、造成重大傷害或危險的情況。

---

### I001

#### I001



不斷電系統 (UPS) 裝置包含特定具危險性的材料。如果您的產品包含 UPS，請遵循下列預防措施：

- UPS 含有致命電壓。所有的維修與保養作業都只能由經過授權的服務支援代表來執行。UPS 內沒有使用者可維修的零件。
- UPS 包含其本身的電能來源（電池）。輸出插座可能會帶有效電壓，即使 UPS 沒有連接到 AC 電源，也會通電。
- 當 UPS 已開啟時，請勿卸下或拔除輸入電源線。這樣會移除 UPS 及 UPS 連接之設備的安全接地。
- UPS 裝有電子元件及所需的電池，因此會很重。為了避免受傷，請遵循下列預防措施：
  - 不要嘗試獨力抬起 UPS。請向其他服務代表尋求協助。
  - 將 UPS 從裝運箱中取出之前，或是在安裝或拆卸機架中的 UPS 之前，請先從 UPS 卸下電池、電子組件或這兩者。

---

### I002

#### I002



警告：

電源配電盤 (PDU) 插座提供 200 至 240 V 的交流電。這些插座僅適用於在此電壓範圍內運作的裝置。



## 第 4 章 安全標籤

下表說明可能會出現在 Lenovo DCG 產品的安全標籤。

表格 1. 安全標籤

安全標籤	標籤代表的意思
	注意。元件若有此標籤，請謹慎處理。
	注意 — 電擊危險。存在危險等級的電壓、電流或電能。
	電擊危險。存在危險等級的電壓、電流或電能。請勿開啟任何貼有此標籤的外蓋或隔板。
	注意 — 電擊危險。存在 240VA 或更高電能等級。
	注意 — 電擊危險。針對電弧的熱效應提供防護。
	電擊危險 — 本產品可能裝配有多條電源線。如果要移除所有危險的電壓，請拔掉所有電源線。
	注意 — 存在危險等級的電壓、電流或電能和高溫表面。
	注意 — 抬起重量是 18 — 32 公斤 (39 - 70 磅)。需 2 位人員抬起。
	注意 — 抬起重量是 32 — 55 公斤 (70 - 121 磅)。需 3 位人員抬起。

表格 1. 安全標籤 (繼續)

安全標籤	標籤代表的意思
	<p>注意 — 抬起重量是 55 — 100 公斤 (121 - 220 磅) 。需使用機械來抬起裝置。</p>
	<p>注意 — 雷射危險</p>
	<p>注意 — 附近有移動風扇葉片。</p>
	<p>注意 — 附近有高溫表面。</p>
	<p>注意 — 附近有尖銳邊緣。</p>
	<p>注意 — 掉落危險。</p>
	<p>注意 — 傾翻危險。</p>
	<p>注意 — 請勿將任何物件置於機架裝載式裝置的頂端。</p>
	<p>注意 — 使用護目裝置。</p>
	<p>注意 — 使用聽力保護裝置。</p>
	<p>注意 — 使用保護手套。</p>

---

## 附錄 A 聲明

Lenovo 不見得會對所有國家或地區都提供本文件所提的各項產品、服務或功能。請洽詢當地的 Lenovo 業務代表，以取得當地目前提供的產品和服務之相關資訊。

本文件在提及 Lenovo 的產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 Lenovo 的產品、程式或服務。只要未侵犯 Lenovo 之智慧財產權，任何功能相當之產品、程式或服務皆可取代 Lenovo 之產品、程式或服務。不過，其他產品、程式或服務，使用者必須自行負責作業之評估和驗證責任。

對於本文件所說明之主題內容，Lenovo 可能擁有其專利或正在進行專利申請。提供本文件不代表提供這些專利的授權。您可以用書面方式提出授權之相關問題，來函請寄到：

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO 係以「現狀」提供本出版品，不提供任何明示或默示之保證，其中包括且不限於不違反規定、可商用性或特定目的之適用性的隱含保證。有些轄區在特定交易上，不允許排除明示或暗示的保證，因此，這項聲明不一定適合您。

本資訊中可能會有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，Lenovo 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。Lenovo 可能會隨時改進及/或變更本出版品所提及的產品及/或程式，而不另行通知。

本文件中所述產品不適用於移植手術或其他的生命維持應用，因其功能失常有造成人員傷亡的可能。本文件中所包含的資訊不影響或變更 Lenovo 產品的規格或保證。本文件不會在 Lenovo 或協力廠商的智慧財產權以外提供任何明示或暗示的保證。本文件中包含的所有資訊均由特定環境取得，而且僅作為說明用途。在其他作業環境中獲得的結果可能有所差異。

Lenovo 得以各種 Lenovo 認為適當的方式使用或散佈貴客戶提供的任何資訊，而無需對貴客戶負責。

本資訊中任何對非 Lenovo 網站的敘述僅供參考，Lenovo 對該網站並不提供保證。該等網站提供之資料不屬於本產品著作物，若要使用該等網站之資料，貴客戶必須自行承擔風險。

本文件中所含的任何效能資料是在控制環境中得出。因此，在其他作業環境中獲得的結果可能有明顯的差異。在開發層次的系統上可能有做過一些測量，但不保證這些測量在市面上普遍發行的系統上有相同的結果。再者，有些測定可能是透過推測方式來評估。實際結果可能不同。本文件的使用者應驗證其特定環境適用的資料。

---

## 商標

LENOVO 和 THINKSYSTEM 是 Lenovo 之商標。

其他商標的所有權歸其各自擁有者所有。







產品編號：SP47A34702

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34702

