



คู่มือการวางแผนและการตั้งค่างาน

Lenovo ThinkAgile SXM ซีรีส์



## คำประกาศ

### หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่สนับสนุน โปรดอ่านและทำความเข้าใจข้อมูลและคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ที่ที่อยู่ต่อไปนี้:

[https://pubs.lenovo.com/safety\\_documentation/pdf\\_files](https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/pdf_files)

นอกจากนี้ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณรับทราบข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับประกันของ Lenovo สำหรับเครื่องของคุณที่มีอยู่ที่ที่อยู่ต่อไปนี้:

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

ฉบับตีพิมพ์ครั้งที่ห้า (กันยายน 2023)

© Copyright Lenovo 2017, 2023.

ประกาศเกี่ยวกับสิทธิ์แบบจำกัดและได้รับการกำหนด: หากมีการนำเสนอข้อมูลหรือซอฟต์แวร์ตามสัญญา General Services Administration (GSA) การใช้ การผลิตซ้ำ หรือการเปิดเผยจะเป็นไปตามข้อจำกัดที่กำหนดไว้ในสัญญาหมายเลข GS-35F-05925

---

## สารบัญ

|   |     |   |    |
|---|-----|---|----|
| สารบัญ . . . . .  | i   | บทที่ 4. ข้อกำหนดก่อนการปรับใช้ . . . . .               | 7  |
| รูปภาพ . . . . .  | iii | บทที่ 5. กิจกรรมการปรับใช้ . . . . .                    | 9  |
| ตาราง . . . . .   | v   | บทที่ 6. ข้อควรพิจารณาด้านสิทธิ์การใช้<br>งาน . . . . . | 11 |
| บทที่ 1. ข้อควรพิจารณาด้านการ<br>วางแผนและติดตั้ง . . . . .   | 1   | บทที่ 7. ข้อควรพิจารณาด้านการจัดการ<br>. . . . .        | 13 |
| บทที่ 2. การบำรุงรักษาเฟิร์มแวร์และ<br>Best Recipe . . . . .  | 3   | บทที่ 8. การจัดการ ID และรหัสผ่าน . . . . .             | 15 |
| บทที่ 3. ภาพรวมของกิจกรรมการ<br>วางแผนและการปรับใช้ . . . . . | 5   |   |    |



---

# รูปภาพ



---

## ตาราง





# บทที่ 1. ข้อควรพิจารณาด้านการวางแผนและติดตั้ง

ข้อควรพิจารณาและข้อจำกัดต่อไปนี้จะนำไปใช้กับโซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ ทั้งหมด

## ข้อจำกัดของคำขอรับบริการอัตโนมัติ (Call Home)

เนื่องจากโซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ ได้รับการซ่อมบำรุงและสนับสนุนในระดับแรก ขอแนะนำไม่ให้คุณเปิดการใช้งานฟังก์ชัน Call Home สำหรับส่วนประกอบต่างๆ หากคุณเลือกเปิดการใช้งาน Call Home โปรดทราบว่าระบบอาจไม่รู้จักรหัสสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์ในทันที

## เฟิร์มแวร์และการปฏิบัติตาม “Best Recipe”

Lenovo เผยแพร่ ThinkAgile SXM ซีรีส์ เฟิร์มแวร์ “Best Recipe” ซึ่งแสดงระดับเฟิร์มแวร์ที่สนับสนุนสำหรับส่วนประกอบต่างๆ โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ [บทที่ 2 “การบำรุงรักษาเฟิร์มแวร์และ Best Recipe” บนหน้าที่ 3](#)

## การมีสิทธิ์สำหรับ ThinkAgile SXM ซีรีส์

สำหรับโซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ ที่จัดส่งในแร็ค โซลูชันทั้งหมดมีสิทธิ์ที่ระดับแร็ค โดยขึ้นอยู่กับประเภทเครื่องและหมายเลขประจำเครื่องของแร็ค สำหรับโซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ที่รวมเข้ากับแร็คที่ลูกค้าเป็นผู้จัดหา โซลูชันดังกล่าวยังมีสิทธิ์ที่ระดับแร็ค โดยขึ้นอยู่กับประเภทเครื่องและ “หมายเลขประจำเครื่องของแร็คเสมือน” ที่ได้รับซึ่งสร้างขึ้นสำหรับคำสั่งซื้อของลูกค้าแต่ละราย ตารางต่อไปนี้จะแสดงประเภทเครื่องของแร็คที่ใช้เพื่อให้สิทธิ์ในโซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ ทั้งหมด

| โซลูชัน | แร็ค                | ประเภทเครื่องของแร็ค |
|---------|---------------------|----------------------|
| SXM4200 | Lenovo 25U หรือ 42U | 9565                 |
| SXM4200 | ลูกค้าจัดหาเอง      | 7Y34                 |
| SXM6200 | Lenovo 42U          | 9565                 |
| SXM4400 | Lenovo 25U หรือ 42U | 9565                 |
| SXM4400 | ลูกค้าจัดหาเอง      | 7Y34                 |
| SXM6400 | Lenovo 42U          | 9565                 |
| SXM4600 | Lenovo 42U          | 7DDE                 |
| SXM4600 | ลูกค้าจัดหาเอง      | 7DDF                 |

หากคุณต้องการการสนับสนุนสำหรับโซลูชันเหล่านี้หรือส่วนประกอบใดๆ หรือซอฟต์แวร์ที่ให้มา โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้ประเภทเครื่องและหมายเลขประจำเครื่องของแร็ค หากคุณใช้หมายเลขประจำเครื่องของส่วนประกอบแต่ละรายการ (เซิร์ฟเวอร์หรือสวิตช์) การสนับสนุน ThinkAgile Advantage อาจไม่รู้จักรับการให้สิทธิ์ที่ถูกต้องในทันที ซึ่งอาจทำให้การจัดการเคสที่เหมาะสมล่าช้า

สำหรับโหนดหน่วยปรับขนาดที่ถูกเพิ่มหลังจากการปรับใช้ครั้งแรก (เช่น โหนดส่วนขยาย) การให้สิทธิ์การสนับสนุนจะขึ้นอยู่กับหมายเลขประจำเครื่องของส่วนประกอบแต่ละรายการ (เซิร์ฟเวอร์หรือสวิตช์)

---

## บทที่ 2. การบำรุงรักษาเฟิร์มแวร์และ Best Recipe

โซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ ใช้ “Best Recipe” เพื่อระบุระดับเฟิร์มแวร์ที่สนับสนุนสำหรับผลิตภัณฑ์

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ThinkAgile SXM ซีรีส์ Best Recipe โปรดดูเว็บไซต์ต่อไปนี้:

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

### การปฏิบัติตาม Best Recipe และผลของการสนับสนุน

Best Recipe ของ ThinkAgile SXM ซีรีส์ ประกอบด้วยระดับเฟิร์มแวร์ของส่วนประกอบที่ได้รับการทดสอบในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เฟิร์มแวร์เฉพาะใดๆ ที่สูงหรือต่ำกว่าระดับที่ระบุไว้ใน Best Recipe จะไม่ได้รับการสนับสนุน และอาจส่งผลกระทบต่อความสามารถของ Lenovo ในการสนับสนุนปัญหาใดๆ ที่เกิดกับส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องหรือทั้งเครื่อง

### การอัปเดตเฟิร์มแวร์

ดู [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc) สำหรับลิงก์ไปยังเอกสารที่เกี่ยวข้อง



---

## บทที่ 3. ภาพรวมของกิจกรรมการวางแผนและการปรับใช้

โซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ ควรได้รับการติดตั้งและตั้งค่าในศูนย์ข้อมูลของคุณโดย Lenovo บริการระดับมืออาชีพ ตรวจสอบข้อมูลต่อไปนีเพื่อให้แน่ใจว่าคุณได้เตรียมการสำหรับการเริ่มต้นการติดตั้งและการกำหนดค่าอย่างถูกต้อง

### การวางแผนและการเตรียมการก่อนการปรับใช้

บริการระดับมืออาชีพจาก Lenovo จะทำงานร่วมกับคุณเพื่อให้แน่ใจว่ามีการเริ่มต้นในพื้นที่และดำเนินกิจกรรมก่อนการทำงานที่จำเป็น หากไม่ได้ดำเนินการกิจกรรมก่อนการปรับใช้ที่จำเป็นต่างๆ ให้เสร็จสมบูรณ์อย่างถูกต้อง การเริ่มต้นการปรับใช้จะล่าช้า โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ [บทที่ 4 “ข้อกำหนดก่อนการปรับใช้” บนหน้าที่ 7](#)

### ภาพรวมการเริ่มต้นการปรับใช้

ดู [บทที่ 5 “กิจกรรมการปรับใช้” บนหน้าที่ 9](#) สำหรับกิจกรรมในระดับสูงที่ Lenovo บริการระดับมืออาชีพ จะดำเนินการ



---

## บทที่ 4. ข้อกำหนดก่อนการปรับใช้

บริการระดับมืออาชีพจาก Lenovo จะแนะนำคุณเกี่ยวกับการวางแผนและกิจกรรมก่อนการทำงานที่จำเป็นซึ่งต้องเกิดขึ้นก่อนการเริ่มต้นในพื้นที่

กิจกรรมต่อไปนี้อยู่ในความรับผิดชอบของลูกค้า:

- แกะกล่องแร็ค
- วางแร็คในศูนย์ข้อมูล
- ต่อไฟเข้ากับแร็ค
- การเชื่อมต่อแร็คกับเครือข่ายของลูกค้า
- การดำเนินการตรวจสอบเพื่อการอนุมัติ ซึ่งทำให้แน่ใจว่าฮาร์ดแวร์สามารถใช้งานได้ก่อนจะมีการเริ่มต้นการปรับใช้ในพื้นที่
- กำหนดสถาปัตยกรรมของการปรับใช้ที่จำเป็น รวมถึงการเชื่อมต่อกับเครือข่ายศูนย์ข้อมูล

Lenovo มอบบริการก่อนการปรับใช้เพิ่มเติมสำหรับโซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ เช่น การส่งมอบภายในและการติดตั้งฮาร์ดแวร์

### การสมัครรับข้อมูลและการเรียกเก็บเงิน ฮับ Azure Stack ของ Microsoft

ควรได้รับการสมัครรับข้อมูล ฮับ Azure Stack ของ Microsoft จากลูกค้าก่อนที่จะเริ่มต้นการปรับใช้ Lenovo บริการระดับมืออาชีพ จะตรวจสอบข้อกำหนดในการเริ่มต้นก่อนการปรับใช้

สำหรับลิงก์ไปยังข้อมูลเกี่ยวกับการสมัครรับข้อมูลและบริการ ฮับ Azure Stack ของ Microsoft (เช่น การเรียกเก็บเงิน) โปรดดู [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc)





---

## บทที่ 5. กิจกรรมการปรับใช้

บริการระดับมืออาชีพจาก Lenovo จะดำเนินการชุดกิจกรรมต่างๆ ที่เฉพาะเจาะจงเพื่อช่วยให้แน่ใจว่ามีการปรับใช้โซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ อย่างเหมาะสม มีบริการก่อนการปรับใช้เพิ่มเติมให้ใช้งาน

**หมายเหตุ:** ความสำเร็จของการเริ่มต้นในพื้นที่ขึ้นอยู่กับการวางแผนและกิจกรรมก่อนการทำงานที่ถูกต้อง โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ [บทที่ 4 “ข้อกำหนดก่อนการปรับใช้” บนหน้าที่ 7](#)

กิจกรรมการติดตั้งและการกำหนดค่าต่างๆ ในพื้นที่ที่ บริการระดับมืออาชีพจาก Lenovo ดำเนินการมีดังนี้:

- ตรวจสอบเวิร์กช็อปการปรับใช้ที่เสร็จสมบูรณ์ในระหว่างการเริ่มต้นก่อนการปรับใช้
- ตรวจสอบว่าเครือข่ายของลูกค้าพร้อมใช้งานแล้ว
- ตรวจสอบการกำหนดค่าผลิตภัณฑ์ตามที่จัดส่ง
- เชื่อมต่อสวิตช์ TOR กับเครือข่ายของลูกค้า
- ดำเนินการกำหนดค่าเครือข่ายพื้นฐานเพื่อผนวกรวมแร็ค ThinkAgile SXM ซีรีส์ เข้ากับสภาพแวดล้อมของลูกค้า
- ตั้งค่าการจัดการ Lenovo XClarity Administrator ของผลิตภัณฑ์
- ตรวจสอบและอัปเดตโซลูชันเป็นโปรไฟล์เฟิร์มแวร์ Best Recipe ของ ThinkAgile SXM ซีรีส์
- สร้างข้อมูลประจำตัวสำหรับการเข้าถึง BMC
- ปรับใช้ ฮับ Azure Stack
- ลงทะเบียนโซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ กับ Microsoft Azure
- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของผลิตภัณฑ์เพื่อให้แน่ใจว่าส่งมอบได้สำเร็จ
- มอบการถ่ายโอนทักษะไปยังลูกค้า ซึ่งรวมถึงงานเชิงปฏิบัติการพื้นฐานและกระบวนการสนับสนุน

บริการระดับมืออาชีพจาก Lenovo จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับโซลูชันที่กำหนดค่าขั้นสุดท้าย

รายการต่อไปนี้ไม่อยู่ในขอบเขตของการเริ่มต้นการปรับใช้ ThinkAgile SXM ซีรีส์ เริ่มต้น รายการต่างๆ เหล่านี้สามารถจัดการผ่านข้อเสนอ บริการระดับมืออาชีพ อื่นๆ ที่มีได้

- การติดตั้งหรือการกำหนดค่าแอปพลิเคชันของเซิร์ฟเวอร์
- ดำเนินการฝึกอบรมด้านการดูแลหรือการปฏิบัติการ
- การย้ายข้อมูลจากระบบจัดเก็บข้อมูลที่มีอยู่
- ความช่วยเหลือในการติดตั้งส่วนประกอบฮาร์ดแวร์ที่ไม่ได้มาตรฐานหรือส่วนประกอบที่ไม่ได้ซื้อจาก Lenovo โปรดทราบว่ากิจกรรมนี้อาจส่งผลกระทบต่อการสนับสนุนผลิตภัณฑ์



---

## บทที่ 6. ข้อควรพิจารณาด้านสิทธิการใช้งาน

สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์บางสิทธิ์มาพร้อมกับโซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ โดยจะต้องได้รับการยอมรับจากลูกค้า

**หมายเหตุ:** ข้อตกลงสิทธิการใช้งานบางอย่างอาจได้รับการยอมรับในนามของลูกค้าโดย Lenovo ผู้ผลิตในระหว่างกระบวนการติดตั้งและการเตรียมใช้งาน หากจำเป็น ข้อตกลงสิทธิการใช้งานจะถูกจัดส่งในรูปแบบเล่มหรือไฟล์ดิจิทัลไปพร้อมกับผลิตภัณฑ์

โซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ ทั้งหมดมีสิทธิการใช้งาน Lenovo XClarity Administrator Pro สำหรับการจัดการหนดหน่วยปรับขนาดอย่างเหมาะสม ลูกค้าจะต้องจัดเตรียมไฟล์คีย์สิทธิการใช้งานให้กับวิศวกรของบริการระดับมืออาชีพจาก Lenovo ณ เวลาที่ปรับใช้

อาจมีสิทธิการใช้งานเพิ่มเติมให้เลือกซื้อได้ในระหว่างกระบวนการสั่งซื้อ ThinkAgile SXM ซีรีส์

### **การสมัครรับข้อมูลและการเรียกเก็บเงิน ฮับ Azure Stack ของ Microsoft**

ควรได้รับการสมัครรับข้อมูล ฮับ Azure Stack ของ Microsoft จากลูกค้าก่อนที่จะเริ่มต้นการปรับใช้ Lenovo บริการระดับมืออาชีพ จะตรวจสอบข้อกำหนดในการเริ่มต้นก่อนการปรับใช้

สำหรับลิงก์ไปยังข้อมูลเกี่ยวกับการสมัครรับข้อมูลและบริการ ฮับ Azure Stack ของ Microsoft (เช่น การเรียกเก็บเงิน) โปรดดู [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc)



---

## บทที่ 7. ข้อควรพิจารณาด้านการจัดการ

การจัดการประจำวันของโซลูชันและส่วนประกอบ Lenovo ThinkAgile SXM ซีรีส์ สามารถทำได้ผ่านหลายอินเทอร์เฟซ

### Lenovo XClarity Administrator

Lenovo XClarity Administrator คือโซลูชันด้านการจัดการทรัพยากรจากส่วนกลางที่ลดความซับซ้อนในการจัดการเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐาน เพิ่มความเร็วในการตอบสนอง และยกระดับความพร้อมใช้งานของระบบเซิร์ฟเวอร์ให้ดียิ่งขึ้น

อินเทอร์เฟซเบร้าวเซอร์ LXCA ใช้เพื่อจัดการความสมบูรณ์ของฮาร์ดแวร์ ตลอดจนดำเนินการอัปเดตเฟิร์มแวร์อัตโนมัติผ่านแพตช์ฮับ Azure Stack Hub และฟังก์ชันการอัปเดต (PnU)

### ฮับ Azure Stack ของ Microsoft

ฮับ Azure Stack ของ Microsoft มีทั้งพอร์ทัลผู้ดูแลระบบและผู้เช่าสำหรับการจัดการทรัพยากรและงาน สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ความสามารถในการจัดการ ฮับ Azure Stack ของ Microsoft โปรดดู [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc) สำหรับลิงก์ที่เกี่ยวข้อง

### การจัดการสวิตช์

LXCA สามารถจัดการสวิตช์เครือข่าย Lenovo ได้ รวมถึงการติดตามฮาร์ดแวร์ การสำรองข้อมูลการกำหนดค่าสวิตช์ และการอัปเดตเฟิร์มแวร์สวิตช์

ฟังก์ชันการจัดการขั้นพื้นฐานสำหรับสวิตช์ Mellanox ที่ LXCA รองรับในขณะนี้



---

## บทที่ 8. การจัดการ ID และรหัสผ่าน

การซ่อมบำรุงอย่างเหมาะสมของ ID และรหัสผ่านเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการรักษาความปลอดภัยของส่วนประกอบและผลิตภัณฑ์โดยรวม คณะกรรมการตรวจสอบการรักษาความปลอดภัยซอฟต์แวร์ของ Lenovo เน้นอย่างชัดเจนที่สุดว่า ถูกต้องการจัดการข้อมูลประจำตัวของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดตามคำแนะนำที่ระบุไว้ที่นี่

### ID และรหัสผ่านเริ่มต้น

ระบบจะตั้งค่าหรือเปลี่ยน ID และรหัสผ่านที่ใช้ได้ในระหว่างการเริ่มต้นการปรับใช้ Lenovo บริการระดับมืออาชีพ บริการระดับมืออาชีพจาก Lenovo จะจัดเตรียมรายการข้อมูลประจำตัวทั้งหมดที่ใช้ในการปรับใช้และจัดการโซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ ในเอกสารประกอบที่มอบให้กับลูกค้าระหว่างการส่งมอบโซลูชัน บริการระดับมืออาชีพจาก Lenovo จะจัดเตรียมรายการข้อมูลประจำตัวทั้งหมดที่ใช้ในการปรับใช้และจัดการโซลูชัน ThinkAgile SXM ซีรีส์ ในเอกสารประกอบที่มอบให้กับลูกค้าระหว่างการส่งมอบโซลูชัน

### การเปลี่ยนรหัสผ่าน

สำหรับขั้นตอนการเปลี่ยนรหัสผ่าน โปรดดูเอกสารของส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง โปรดดู [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในหน้าเว็บ Microsoft ต่อไปนี้จะให้ภาพรวมและให้คำแนะนำโดยละเอียดสำหรับการหมุนเวียนข้อมูลลับในสภาพแวดล้อมฮับ Azure Stack:

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

**ข้อสำคัญ:** การเปลี่ยน ID หรือรหัสผ่านบางส่วนโดยไม่มีกระบวนการที่เหมาะสม (เช่น ข้อมูลประจำตัว IMM/XCC บน โหนด หน่วยขนาด ไคโนดหนึ่ง) อาจส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดค่าโดยรวมของโซลูชัน และอาจส่งผลให้ไม่สามารถจัดการ โหนดผ่าน XClarity Administrator ได้

### เกณฑ์ของรหัสผ่าน

คณะกรรมการตรวจสอบการรักษาความปลอดภัยซอฟต์แวร์ของ Lenovo แนะนำให้ใช้เกณฑ์การตั้งรหัสผ่านต่อไปนี้เป็นอย่างยิ่ง

- ไม่ต่ำกว่ายี่สิบ (20) อักขระ
- มีตัวอักษร โดยเฉพาะทั้งตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่
- มีตัวเลข
- มีเครื่องหมายวรรคตอน
- ไม่มีอักขระที่ซ้ำกัน

นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ใช้ตัวสร้างรหัสผ่านโดยการสุ่ม ตัวอย่างเช่น [ตัวสร้างรหัสผ่านความปลอดภัยของข้อมูลประจำตัว Norton](#) ดูเว็บไซต์ต่อไปนี้:

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





**Lenovo**