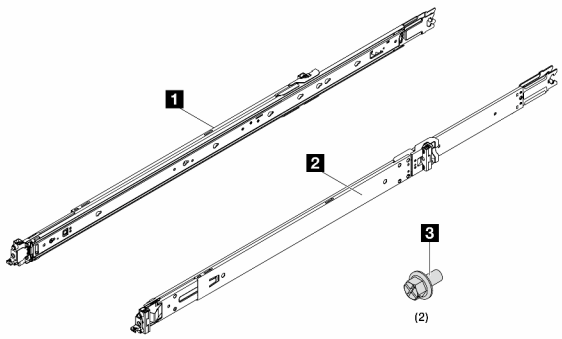
คู่มือการติดตั้งราง

ThinkSystem Long Travel Toolless Slide Rail Kit V4

เอกสารฉบับนี้ระบุข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับ ThinkSystem Long Travel Toolless Slide Rail Kit V4

คลังชิ้นส่วนชุดราง

ชุดรางประกอบด้วยชิ้นส่วนดังต่อไปนี้:



1 รางฝั่งซ้ายหนึ่งตัว

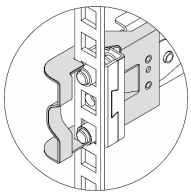
2 รางฝั่งขวาหนึ่งตัว

3 สกรู M6 สองตัว

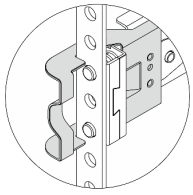
หมายเหตุ: หากชิ้นส่วนใดขาดหายไป โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนในพื้นที่ของคุณ

รูปภาพ 1. คลังชิ้นส่วนชุดราง

หมายเหตุ: โปรดดูข้อมูลต่อไปนี้สำหรับรูแร็คประเภทต่างๆ ที่รองรับ



รูปภาพ 2. แร็คที่มีรูทรงสี่เหลี่ยม



รูปภาพ 3. แร็คที่มีรูทรงกลม

โปรดอ่านคำแนะนำด้านล่างก่อน

อ่านคำแนะนำต่อไปนี้ก่อนติดตั้งชุดรางและระบบลงในแร็ค

- ระยะการเคลื่อนที่ของรางคือ 950 มม (37.4 นิ้ว)
- น้ำหนักสูงสุดของระบบที่ชุดรางรองรับได้คือ 35 กก. (77.16 ปอนด์)
- ติดตั้งระบบในตู้แร็คที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้:
  - ความลึกต่ำสุด 70 มม (2.76 นิ้ว) ระหว่างแผ่นยึดด้านหน้าและด้านในของฝาหน้า
  - ความลึกต่ำสุด 214 มม (8.43 นิ้ว) ระหว่างผนังด้านหลังของแชสซีและด้านในของฝาหลัง
  - ระยะห่างสูงสุดระหว่างแผ่นยึดด้านหน้าและแผ่นยึดด้านหลังคือ 864 มม (34.02 นิ้ว)
  - หากคุณต้องการติดตั้งรางและ 0U PDU เข้าไปในตู้แร็คเดียวกัน ตู้แร็คจะต้องมีขนาดความสูงและความลึกตรงตามเกณฑ์ต่อไปนี้:
    - 42U หรือสูงกว่า
    - ลึกอย่างน้อย 1,100 มม (43.3 นิ้ว) หากไม่มีการติดตั้ง CMA
    - ลึกอย่างน้อย 1,200 มม (47.24 นิ้ว) หากจำเป็นต้องติดตั้ง CMA
  - ติดตั้งระบบเข้ากับแร็คที่ฝามีรูระบายอากาศเท่านั้น ถอดฝาแร็คและแผงด้านข้างออกเพื่อให้สามารถเข้าถึงขณะติดตั้งได้ง่าย
  - เมื่อติดตั้งหลายชุด ให้เริ่มด้วยการติดตั้งอุปกรณ์ที่หนักที่สุดในส่วนที่ต่ำที่สุดของแร็ค
  - ดู*คู่มือผู้ใช้* ของเซิร์ฟเวอร์สำหรับข้อกำหนดด้านอุณหภูมิอากาศภายในห้อง
  - อย่าปิดกั้นการระบายอากาศ เผื่อพื้นที่ไว้อย่างน้อย 15 ซม. (6 นิ้ว) เพื่อการไหลเวียนของอากาศที่เหมาะสม
  - อย่าปล่อยให้มีช่องว่างเหนือหรือใต้ระบบที่ติดตั้งอยู่ในตู้แร็ค และควรติดตั้งฝาครอบเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้ส่วนประกอบของระบบเกิดความเสียหาย และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ดี
  - อย่าให้ระบบให้ยื่นออกมาจากตู้แร็คพร้อมกันมากกว่าหนึ่งตัว
  - เมื่อมีการติดตั้งอุปกรณ์หลายชิ้นในตู้แร็ค อย่าเสียบอุปกรณ์จนเกินที่เต้ารับไฟฟ้าจะสามารถรับได้

หากต้องการถอดรางออกจากตู้แร็ค โปรดดูบท “ขั้นตอนการเปลี่ยนชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์” ใน *คู่มือผู้ใช้*เซิร์ฟเวอร์ ค้นหาเซิร์ฟเวอร์ของคุณ แล้วเลือก *คู่มือผู้ใช้* ที่หน้ากลุ่มผลิตภัณฑ์เซิร์ฟเวอร์ Lenovo: https://pubs.lenovo.com/

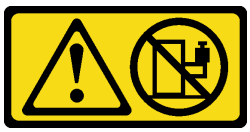
S036

18 - 32 กก. (39 - 70 ปอนด์)

32 - 55 กก. (70 - 121 ปอนด์)

ข้อควรระวัง:
ใช้วิธีปฏิบัติที่ปลอดภัยเมื่อต้องทำการยก

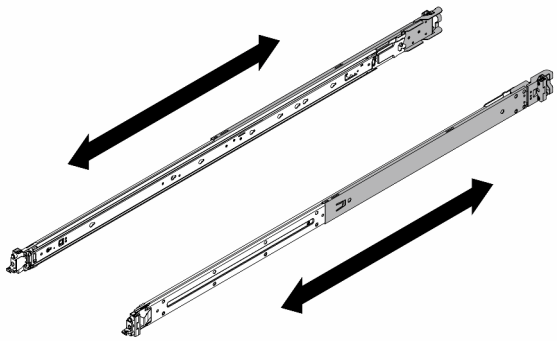
R006



ข้อควรระวัง:
ห้ามวางสิ่งของใดๆ บนอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บนตู้แร็ค เว้นแต่อุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บนตู้แร็คนั้นมีไว้สำหรับใช้เป็นชั้นวางเท่านั้น

ติดตั้งชุดรางลงในแร็ค

หมายเหตุ: รางสามารถยืดได้ตามที่แสดงในภาพประกอบต่อไปนี้



รูปภาพ 4. รางที่ขยายได้

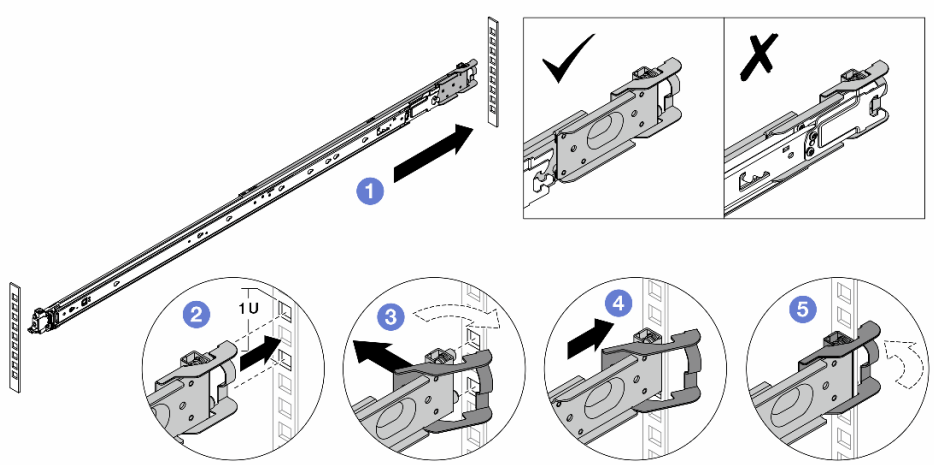
ขั้นตอนที่ 1. เลือกรางแรกที่คุณต้องการติดตั้ง

ขั้นตอนที่ 2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้หดรางให้อยู่ในตำแหน่งที่สั้นที่สุด

ขั้นตอนที่ 3. ติดตั้งรางในแร็ค โดยเริ่มจากด้านหลังไปด้านหน้า

หมายเหตุ: หมุดยึดรางใช้พื้นที่ 1U ทำตามเครื่องหมายพื้น U บนแร็คเมื่อติดตั้งชุดราง

ขั้นตอนที่ 4. ติดตั้งหมุดยึดด้านหลังลงในแร็ค



รูปภาพ 5. การติดตั้งหมุดยึดด้านหลัง

a. ❶ ยืดรางด้านนอกไปทางแผ่นยึดด้านหลังในแร็ค

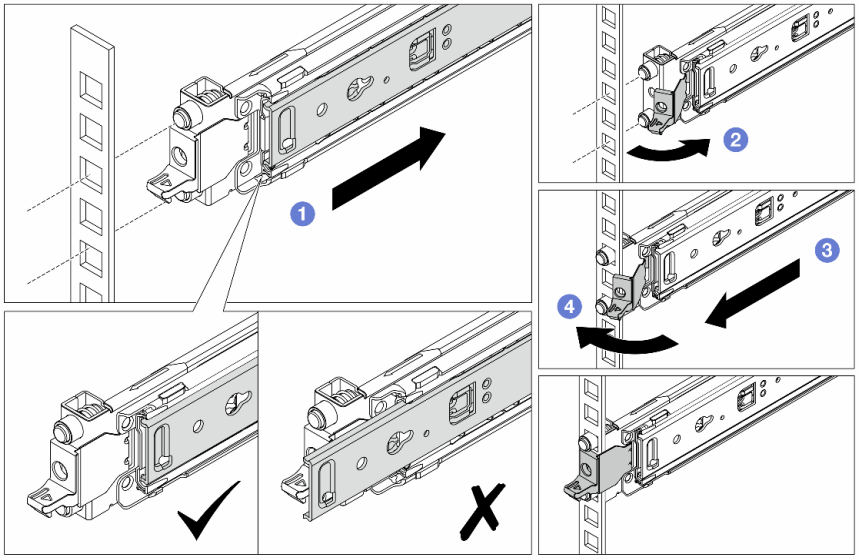
b. ❷ จัดแนวหมุดยึดกับแผ่นยึดด้านหลัง และจัดช่องของสลักด้านหลังให้ตรงกับโครงแร็ค

c. ❸ ดันรางไปทางด้านนอกของแร็คจนกระทั่งสลักด้านหลังเปิดออก

d. ❹ ดันรางไปทางแผ่นยึดด้านหลัง

e. ❺ หมุนสลักด้านหลังกลับไปที่ตำแหน่งปิด

ขั้นตอนที่ 5. ติดตั้งหมุดยึดด้านหน้าลงในแร็ค



รูปภาพ 6. การติดตั้งหมุดยึดด้านหน้า

a. ❶ เลื่อนรางด้านในเข้าไปจนสุดเพื่อให้สลักด้านหน้าเปิดออก

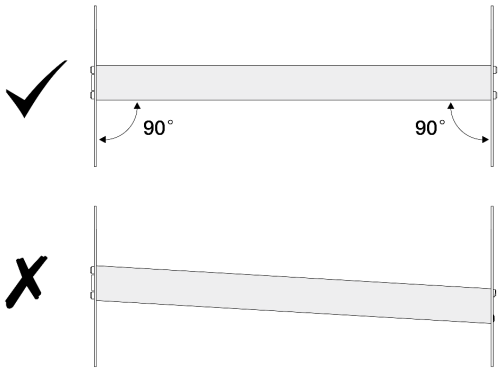
b. ❷ เปิดสลักด้านหน้าและจัดแนวหมุดยึดให้ตรงกับแผ่นยึดด้านหน้าที่สอดคล้องกัน

c. ❸ ดึงรางไปข้างหน้าจนกระทั่งหมุดยึดผ่านรู

d. ❹ ปลดสลักด้านหน้าเพื่อยึดรางเข้ากับแร็ค

ขั้นตอนที่ 6. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารางประกอบเข้ากับรูแผ่นยึดแน่นหนาดีโดยตรวจสอบว่ามีการเกี่ยวตะขอ และเลื่อนไปข้างหน้าและหลังเพื่อให้แน่ใจว่ารางจะไม่หลุดออกมา

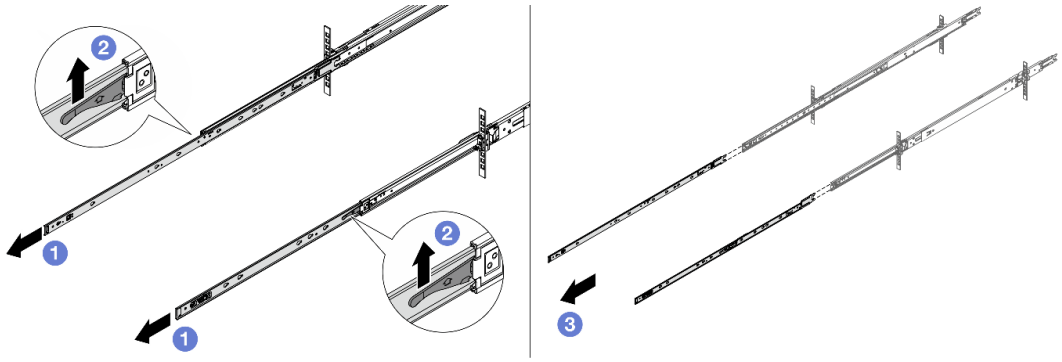
ข้อสำคัญ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลายรางทั้งสองอยู่ในระดับความสูงเท่ากัน



ขั้นตอนที่ 7. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 2 ถึงขั้นตอนที่ 5 เพื่อติดตั้งรางตัวอื่น

ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ลงในราง

ขั้นตอนที่ 1. ถอดรางด้านในออกจากรางชุดกลาง



รูปภาพ 7. การถอดรางด้านใน

a. ❶ ดึงรางด้านในออกจนสุด

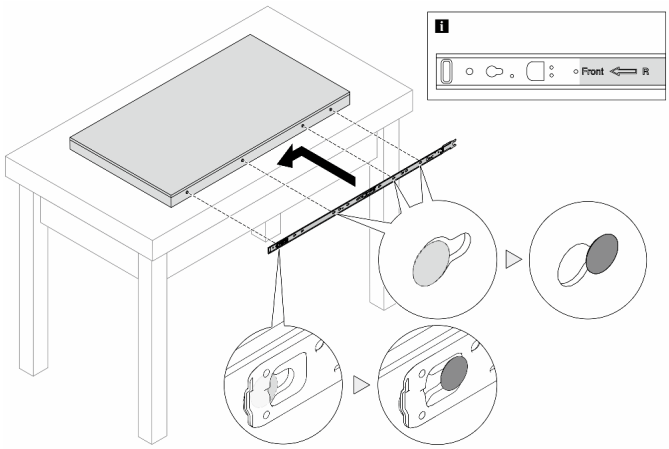
b. ❷ ยกสลักล็อคขึ้น แล้วดึงรางด้านในเพื่อปลดออกจากรางชุดกลาง

c. ❸ ถอดรางด้านในออก

ขั้นตอนที่ 2. จัดตำแหน่งช่องเสียบบนรางด้านในให้ตรงกับหมุดรูปตัว T ที่สอดคล้องกันที่ด้านข้างของเซิร์ฟเวอร์ จากนั้นเลื่อนรางด้านในไปข้างหน้าจนกว่าหมุดรูปตัว T จะล็อคเข้าที่

หมายเหตุ:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องหมาย “Front” หันหน้าไปทางด้านหน้าเสมอเมื่อประกอบรางด้านในเข้ากับเซิร์ฟเวอร์
2. ตราประทับ “L” และ “R” ระบุด้านซ้ายและด้านขวาของราง

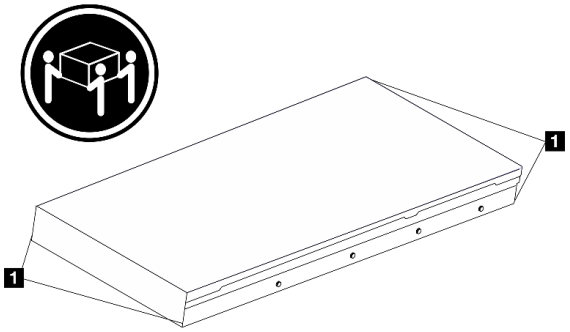


รูปภาพ 8. การติดตั้งรางด้านในเข้ากับเซิร์ฟเวอร์

ขั้นตอนที่ 3. ทำซ้ำขั้นตอนก่อนหน้านี้กับรางอีกรางหนึ่ง

ขั้นตอนที่ 4. ใช้คนสามคนยกเซิร์ฟเวอร์ขึ้นอย่างระมัดระวัง

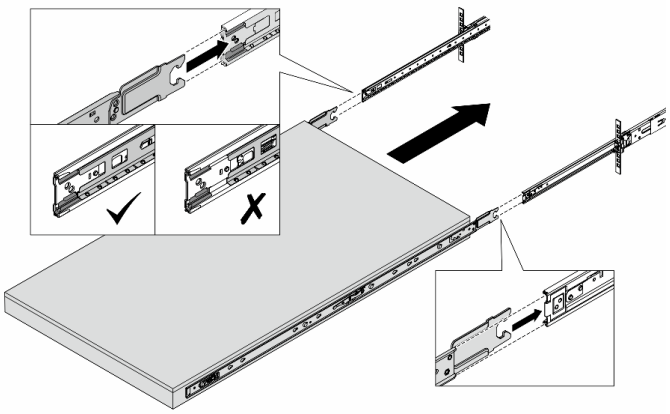
ข้อควรระวัง:
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคนสามคนยกเครื่องด้วยการจับที่จุดยก 1



รูปภาพ 9. การยกเซิร์ฟเวอร์

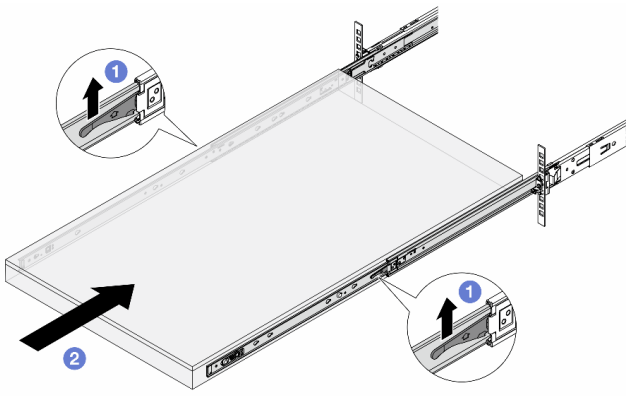
ขั้นตอนที่ 5. ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ลงในแร็ค จัดแนวปลายทั้งสองด้านของรางด้านในให้ตรงกับช่องในรางชุดกลาง และตรวจดูให้แน่ใจว่ารางทั้งสองอยู่ในตำแหน่งที่ตรงกันอย่างถูกต้อง

หมายเหตุ: ก่อนติดตั้งรางด้านในเข้ากับรางตรงกลาง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวยึดลูกบอลทั้งสองด้านอยู่ในตำแหน่งที่อยู่นอกสุด หากตัวยึดไม่ได้อยู่ในตำแหน่งนอกสุด ให้เลื่อนไปด้านหน้าจนกว่าจะหยุด



รูปภาพ 10. การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์

ขั้นตอนที่ 6. ยกสลักล็อคขึ้นเพื่อเลื่อนเซิร์ฟเวอร์เข้าที่



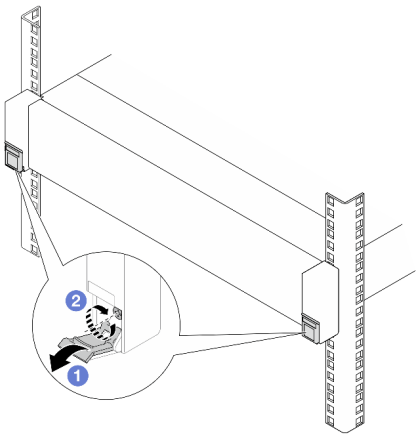
รูปภาพ 11. สลักล็อค

a. ❶ ยกสลักล็อคทั้งสองข้าง

b. ❷ ดันเซิร์ฟเวอร์เข้าไปในแร็คจนเข้าที่ จนกระทั่งสลักทั้งสองจะล็อคเข้าที่

ขั้นตอนที่ 7. (เสริม) ยึดเซิร์ฟเวอร์เข้ากับแร็ค

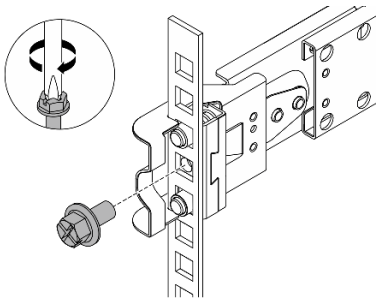
a. ยึดเซิร์ฟเวอร์เข้ากับด้านหน้าของแร็ค ขันสกรู 2 ตัวที่อยู่บนสลักแร็คให้แน่น



รูปภาพ 12. การยึดเซิร์ฟเวอร์เข้ากับด้านหน้าของแร็ค

1. พลิกฝาครอบบนสลักแร็คลง
2. ขันสกรูให้แน่นเพื่อยึดเซิร์ฟเวอร์

b. ขันสกรู M6 หนึ่งตัวในรางแต่ละตัวเพื่อยึดเซิร์ฟเวอร์กับด้านหลังของแร็ค



รูปภาพ 13. การยึดเซิร์ฟเวอร์เข้ากับด้านหลังของแร็ค

การเปลี่ยนเซิร์ฟเวอร์

หากต้องการ “ถอดเซิร์ฟเวอร์ออกจากแร็ค” และเพื่อ “ถอดรางออกจากแร็ค” โปรดดูบท “ขั้นตอนการเปลี่ยนชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์” ใน *คู่มือผู้ใช้* เซิร์ฟเวอร์ ค้นหาเซิร์ฟเวอร์ของคุณ แล้วเลือก *คู่มือผู้ใช้* ที่หน้ากลุ่มผลิตภัณฑ์เซิร์ฟเวอร์ Lenovo: https://pubs.lenovo.com/

ฉบับตีพิมพ์ครั้งที่หนึ่ง (เมษายน 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

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

Printed in China
(1P) P/N: SP47B85822