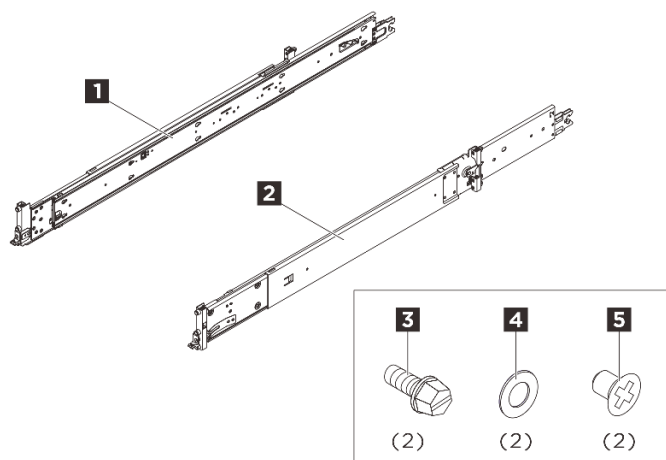


คู่มือการติดตั้งราง

คลังชิ้นส่วนชุดราง

ชุดรางเลื่อนนี้ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่อไปนี้:



1 รางฝั่งซ้ายหนึ่งตัว

2 รางฝั่งขวาหนึ่งตัว

3 สกรู M5 สองตัว

4 แหวนรองสองตัว

5 สกรู M4 สองตัว

หมายเหตุ:

- ชุดนี้สามารถติดตั้งได้ทั้งในแร็คตู้สแตนเลสและรูกลม
- หากชิ้นส่วนใดๆ หายไป โปรดติดต่อฝ่ายบริการสนับสนุนในพื้นที่
- หากคุณต้องการยกเชิร์ฟเวอร์ด้วยตนเอง ให้เตรียมที่จับสำหรับยกไว้ที่หน้างานก่อน ที่จับสำหรับยกจะจัดส่งมาพร้อมกับเชิร์ฟเวอร์หากสั่งซื้อ

โปรดอ่านคำแนะนำด้านล่างก่อน

อ่านคำแนะนำต่อไปนี้ก่อนติดตั้งชุดรางและเชิร์ฟเวอร์ลงในแร็ค

- ระยะห่างสูงสุดในการเดินรางคือ 960 มม. (37.80 นิ้ว)
- ติดตั้งเชิร์ฟเวอร์เข้ากับตู้แร็คที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้:
 - ความลึกต่ำสุด 65 มม. (2.55 นิ้ว) ระหว่างแผ่นยึดด้านหน้าและด้านในของฝาหน้า
 - ความลึกต่ำสุด 1,060 มม. (41.73 นิ้ว) ระหว่างแผ่นยึดด้านหน้าและด้านในของฝาหลัง
 - ระยะห่างสูงสุดระหว่างแผ่นยึดด้านหน้าและแผ่นยึดด้านหลังคือ 838.2 มม. (33 นิ้ว)
 - หากต้องการติดตั้งรางและ OU PDU เข้าไปในตู้แร็คเดียวกัน ตู้แร็คจะต้องมีขนาดความสูงและความลึกตรงตามเกณฑ์ต่อไปนี้:

- 42U หรือสูงกว่า
- ไม่มี CMA: ต้องลึกอย่างน้อย 1,100 มม. (43.31 นิ้ว)
- มี CMA: ต้องลึกอย่างน้อย 1,200 มม. (47.24 นิ้ว)
- ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เข้ากับแร็คที่ฝ่ามีรูระบายอากาศเท่านั้น ถอดฝาแร็คและแผงด้านข้างออกเพื่อให้สามารถเข้าถึงขณะติดตั้งได้ง่าย
- เมื่อติดตั้งหลายชุด ให้เริ่มด้วยการติดตั้งอุปกรณ์ที่หนักที่สุดในส่วนที่ต่ำที่สุดของแร็ค
- คุณมีผู้ใช้สำหรับข้อกำหนดด้านอุณหภูมิอากาศภายในห้อง
- อย่าปิดกั้นการระบายอากาศ เพื่อพื้นที่ไว้อย่างน้อย 15 ซม. (6 นิ้ว) เพื่อการไหลเวียนของอากาศที่เหมาะสม
- อย่าปล่อยให้ช่องว่างเหนือหรือใต้เซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งอยู่ในตู้แร็ค และควรติดตั้งฝาครอบเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศรอบๆ เซิร์ฟเวอร์เกิดความเสียหาย และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ดี
- อย่าให้เซิร์ฟเวอร์ให้เย็นออกมาจากตู้แร็คพร้อมกันมากกว่าหนึ่งตัว
- เมื่อมีการติดตั้งอุปกรณ์หลายชิ้นในตู้แร็ค อย่าเสียบอุปกรณ์จนเกินที่เต้ารับไฟฟ้าจะสามารถรับได้

S037



ข้อควรระวัง:

น้ำหนักของชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์นี้มากกว่า 55 กก. (121.2 ปอนด์) ต้องมีบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมพิเศษ อุปกรณ์ยก หรือทั้งสองกรณีเพื่อที่จะยกชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์นี้ได้อย่างปลอดภัย



ข้อควรระวัง:

ใช้วิธีปฏิบัติที่ปลอดภัยเมื่อต้องทำการยก



ข้อควรระวัง:

อันตรายจากการทำหล่น



ข้อควรระวัง:

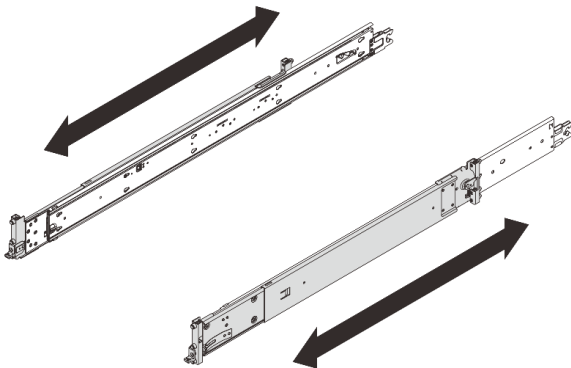
ห้ามวางสิ่งของใดๆ บนอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บนตู้แร็ค เว้นแต่อุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บนตู้แร็คนั้นมีไว้สำหรับใช้เป็นชั้นวางเท่านั้น

การเปลี่ยนเซิร์ฟเวอร์

หากต้องการถอดเซิร์ฟเวอร์หรือวางออกจากตู้แร็ค โปรดดูบท “ขั้นตอนการเปลี่ยนชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์” ในคู่มือผู้ใช้เซิร์ฟเวอร์ ค้นหาเซิร์ฟเวอร์ของคุณ แล้วเลือก คู่มือผู้ใช้ ที่หน้ากลุ่มผลิตภัณฑ์เซิร์ฟเวอร์ Lenovo: <https://pubs.lenovo.com/>



ติดตั้งชุดรางลงในแร็ค



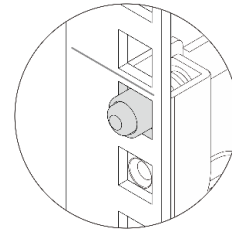
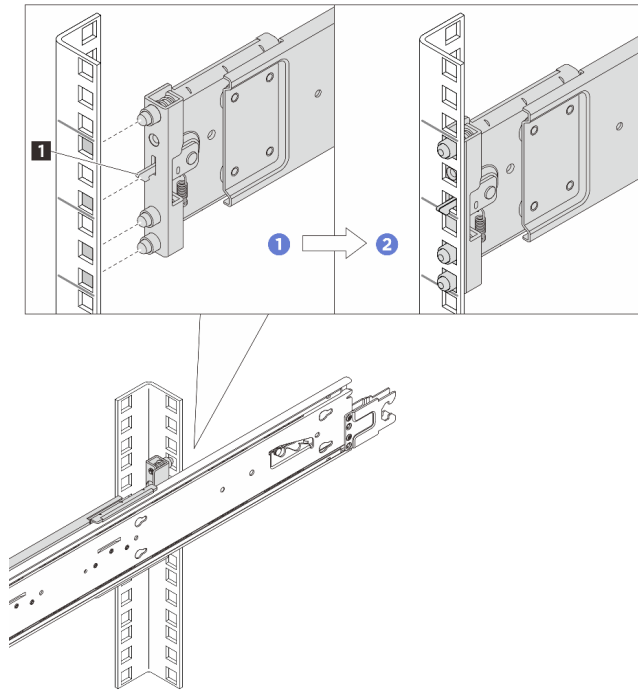
หมายเหตุ:

- รางสามารถขยายได้ตามที่แสดงในภาพประกอบ
- ติดตั้งรางในแร็ค โดยเริ่มจากด้านหลังไปด้านหน้า
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้หดรางให้อยู่ในตำแหน่งที่สั้นที่สุด
- หมุดยึดรางใช้พื้นที่ 2U ทำตามเครื่องหมายพื้นที่ U บนแร็คเมื่อติดตั้งชุดราง

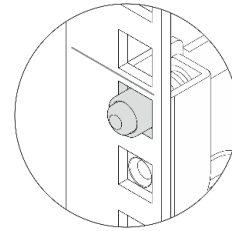
ขั้นตอนที่ 1. ติดตั้งหมุดยึดด้านหลังลงในแร็ค

หมายเหตุ: ชุดรางมีทั้งหมดสองชุด คือชุดรางด้านซ้าย (กำกับด้วยอักษร L) และชุดรางด้านขวา (กำกับด้วยอักษร R) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณติดตั้งรางแต่ละตัวเข้ากับด้านที่สอดคล้องกันของแร็ค

ด้านหลัง (รางซ้าย)



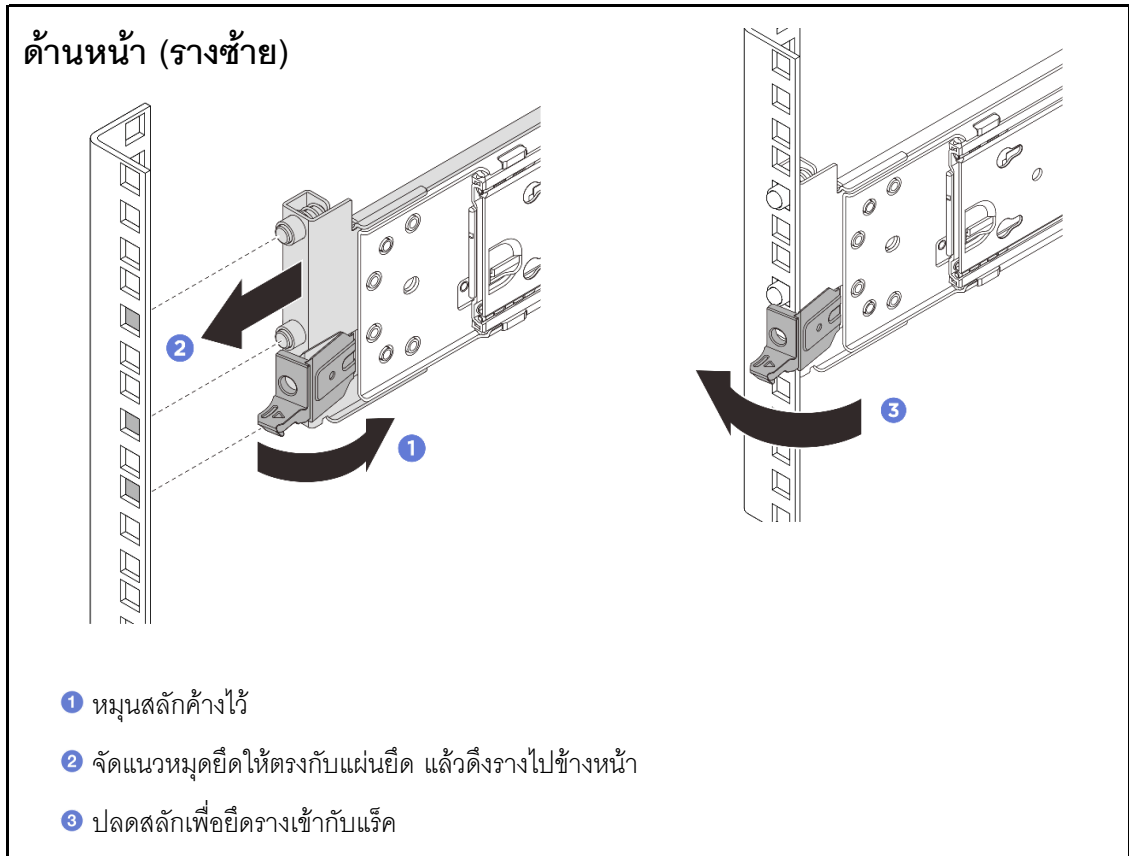
แร็คที่มีรูทรงสี่เหลี่ยม



แร็คที่มีรูทรงกลม

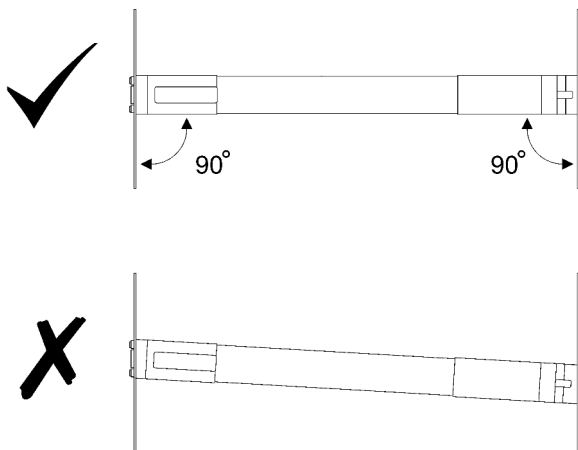
- ❶ จัดแนวหมุดยึดและสลักขอเกี่ยว ❶ ให้ตรงกับปีกของแร็ค
- ❷ ดันรางเข้าไปจนสลักคลิกเข้าที่

ขั้นตอนที่ 2. ติดตั้งหมุดยึดด้านหน้าลงในแร็ค



ขั้นตอนที่ 3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารางประกอบเข้ากับรูแผ่นยึดแน่นหนาดีโดยตรวจสอบว่ามีการเกี่ยวตะขอ และเลื่อนไปข้างหน้าและหลังเพื่อให้แน่ใจว่ารางจะไม่หลุดออกมา

ข้อสำคัญ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลายรางทั้งสองอยู่ในระดับความสูงเท่ากัน



ขั้นตอนที่ 4. ทำซ้ำขั้นตอนก่อนหน้าเพื่อติดตั้งรางตัวอื่น

ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ลงในแร็ค

ขั้นตอนที่ 1. ยกเซิร์ฟเวอร์และวางลงบนพื้นผิวที่เรียบและมั่นคง

การใช้อุปกรณ์ยก: (แนะนำ)



ข้อควรระวัง:

น้ำหนักของชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์นี้มากกว่า 55 กก. (121.2 ปอนด์) ต้องมีบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมพิเศษ อุปกรณ์ยก หรือทั้งสองกรณีเพื่อที่จะยกชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์นี้ได้อย่างปลอดภัย

ยกด้วยมือ: (ไม่แนะนำ)

ข้อควรพิจารณา: ก่อนยกเซิร์ฟเวอร์ ให้ถอดชุดแหล่งจ่ายไฟทั้งหมดและไดรฟ์จัดเก็บทั้งหมดออก



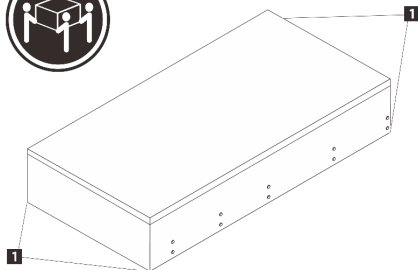
ข้อควรระวัง:

ใช้วิธีปฏิบัติที่ปลอดภัยเมื่อต้องทำการยก



ข้อควรระวัง:

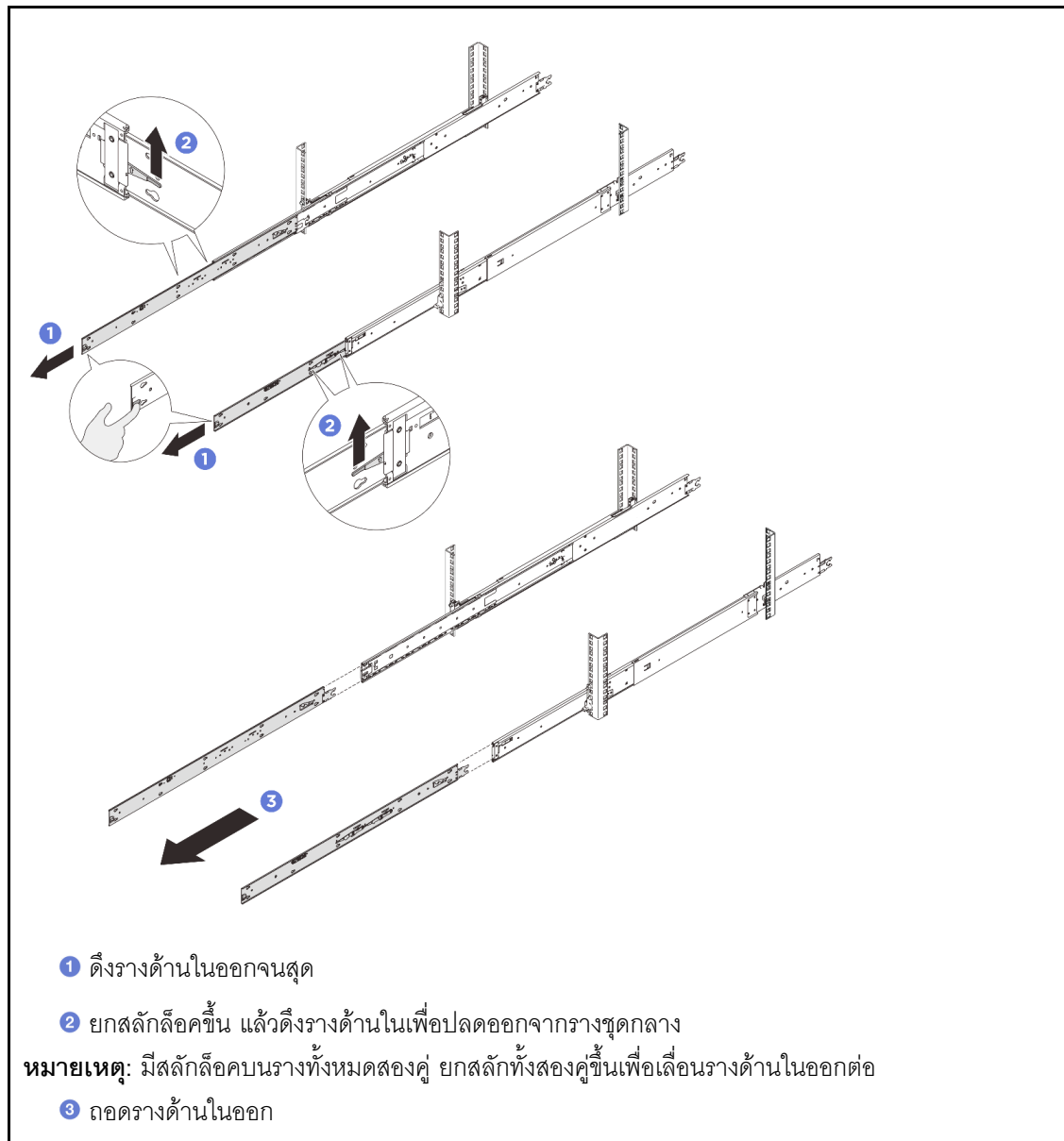
อันตรายจากการทำหล่น



ข้อควรระวัง:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคนสามคนยกเซิร์ฟเวอร์ด้วยการจับที่จุดยก 1

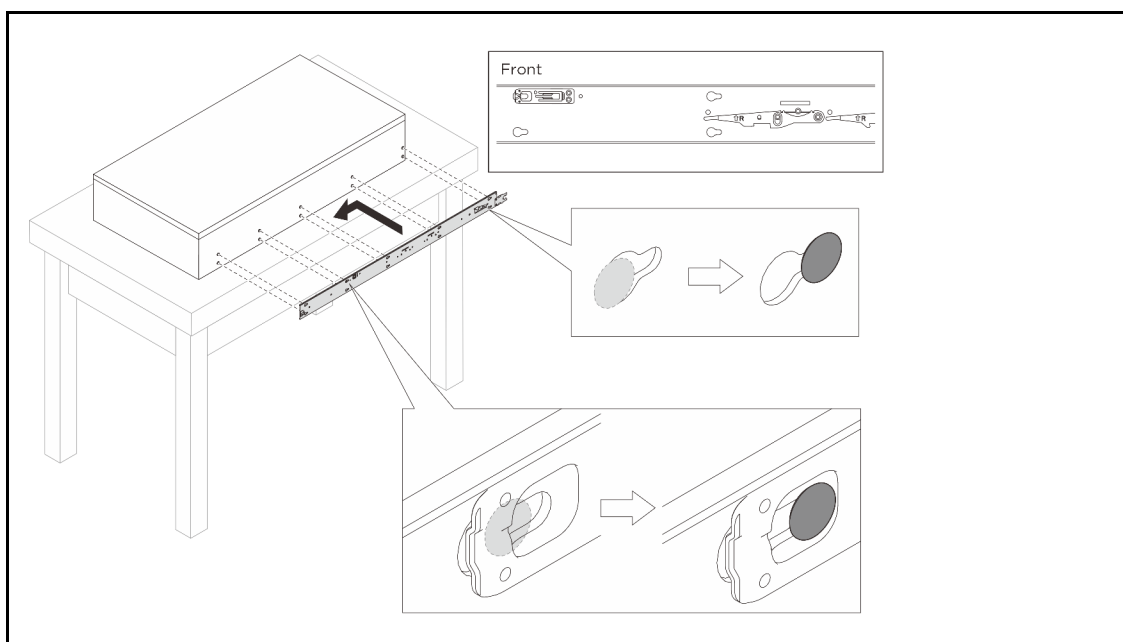
ขั้นตอนที่ 2. ถอดรางด้านในออกจากรางชุดกลาง



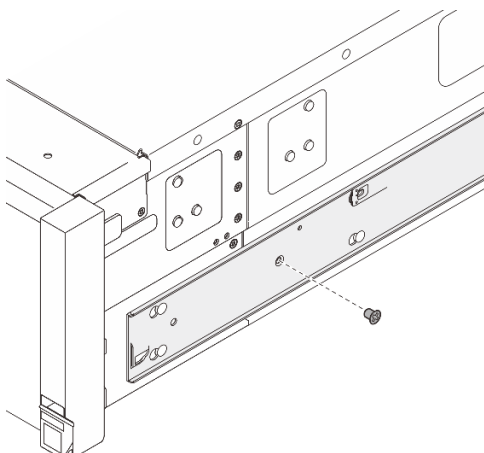
ขั้นตอนที่ 3. จัดตำแหน่งช่องเสียบบนรางด้านในให้ตรงกับหมุดรูปตัว T ที่ด้านข้างของเชิร์ฟเวอร์ จากนั้นเลื่อนรางด้านในไปข้างหน้าจนกระทั่งหมุดรูปตัว T ล็อคเข้ากับรางด้านใน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหมุดรูปตัว T ทั้งหมดยึดเข้ากับรางด้านใน

ข้อควรพิจารณา:

- มีรางด้านในสองราง รางด้านซ้าย (ทำเครื่องหมายด้วย L) และรางด้านขวา (ทำเครื่องหมายด้วย R) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งรางแต่ละรางที่ด้านที่สอดคล้องกันของเชิร์ฟเวอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องหมาย "ด้านหน้า" หันหน้าไปทางด้านหน้าเสมอเมื่อประกอบรางด้านในเข้ากับเชิร์ฟเวอร์

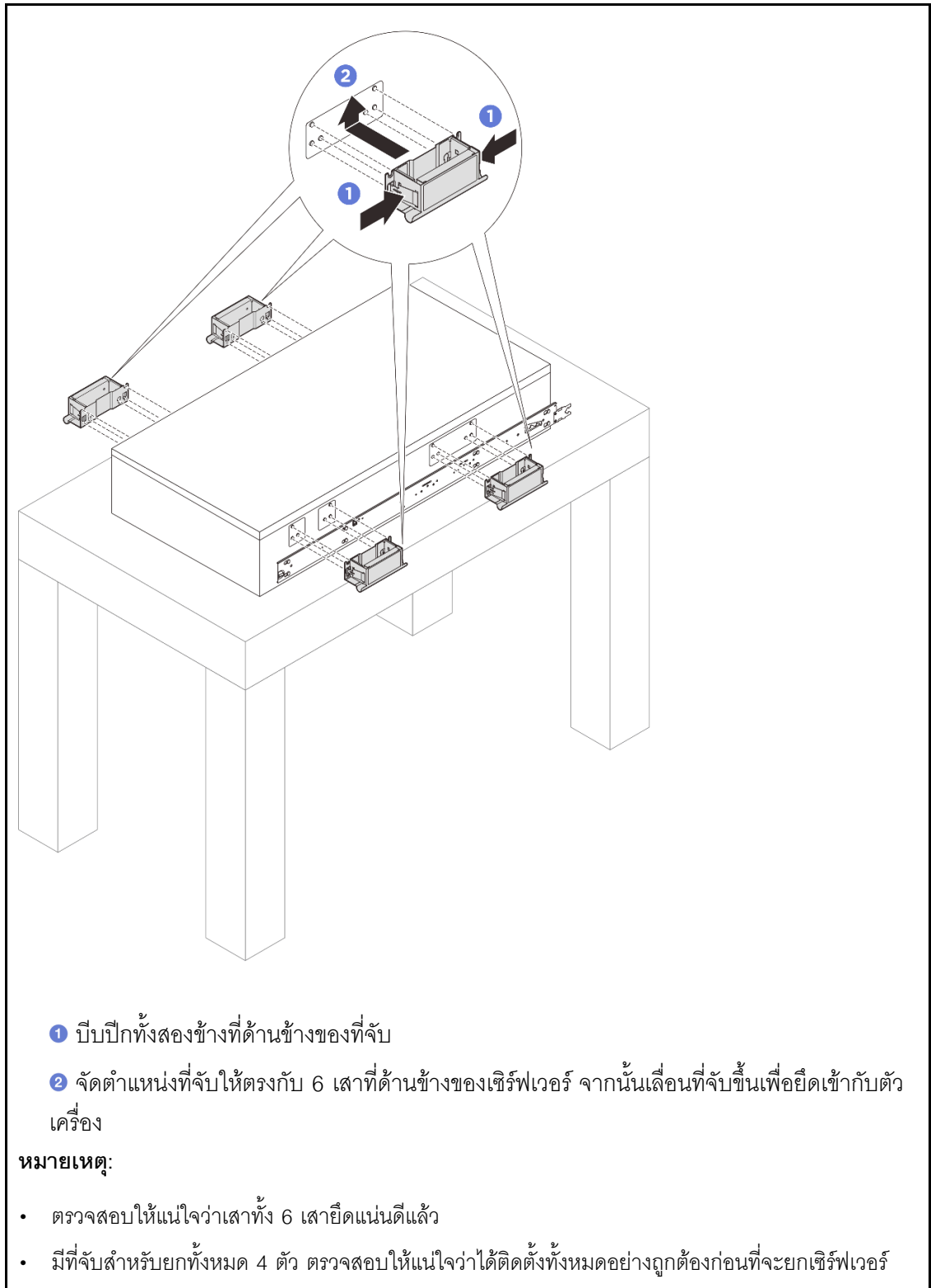


ขั้นตอนที่ 4. ใส่และขันสกรู M4 เพื่อยึดรางด้านในตามภาพ

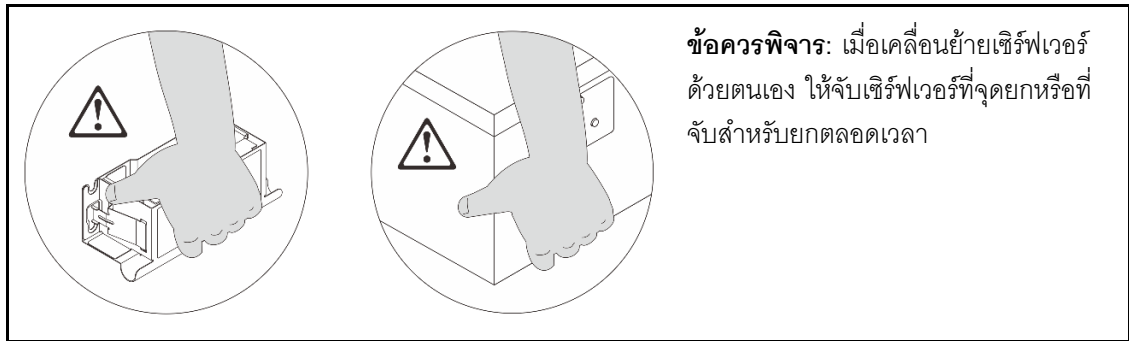


ขั้นตอนที่ 5. ทำซ้ำสองขั้นตอนก่อนหน้าบนรางด้านในอีกอัน

ขั้นตอนที่ 6. ติดที่จับสำหรับยกหากต้องการยกเชิร์ฟเวอร์ด้วยตนเอง

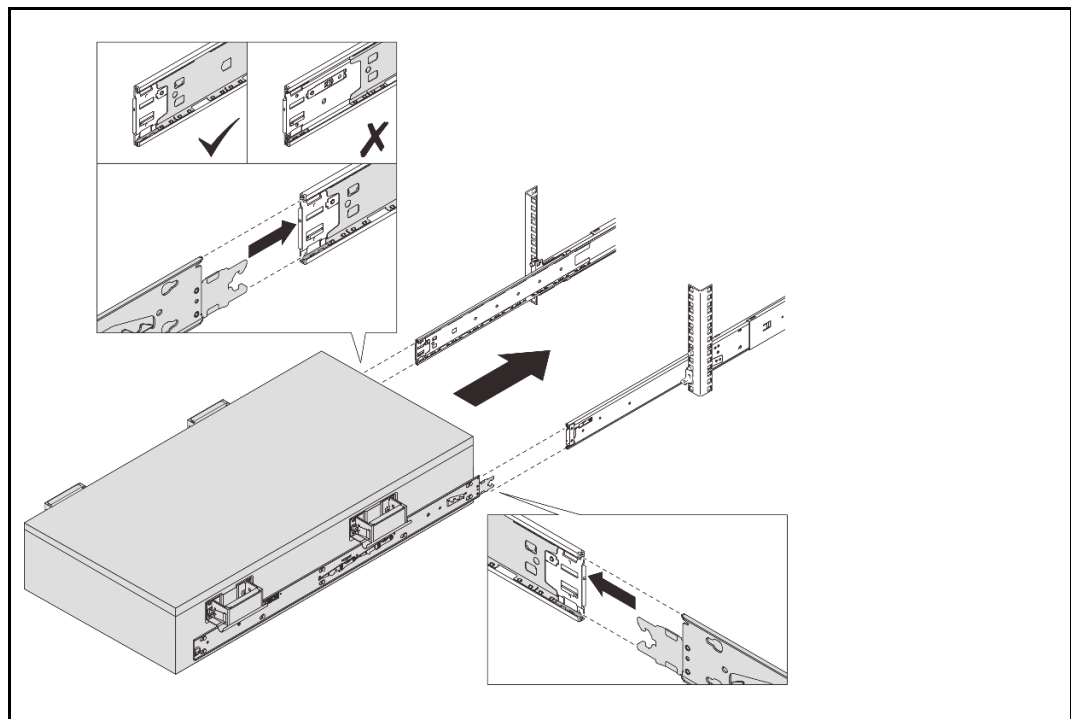


ขั้นตอนที่ 7. ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ลงในแร็ค

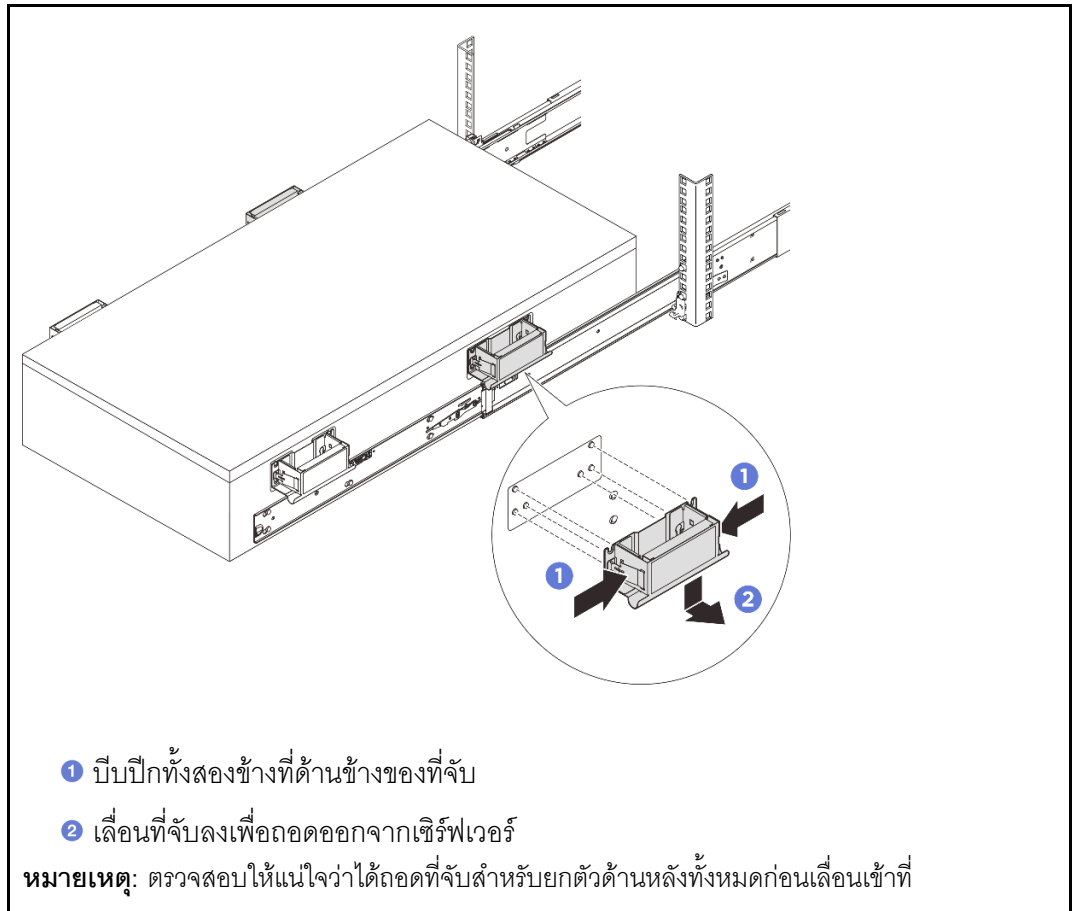


- a. จัดแนวปลายทั้งสองด้านของรางด้านในให้ตรงกับช่องในรางชุดกลาง และตรวจสอบให้แน่ใจว่ารางทั้งสองอยู่ในตำแหน่งที่ตรงกันอย่างถูกต้อง จากนั้น เลื่อนเซิร์ฟเวอร์เข้าไปในแร็คอย่างระมัดระวังจนกว่ารางจะหยุด

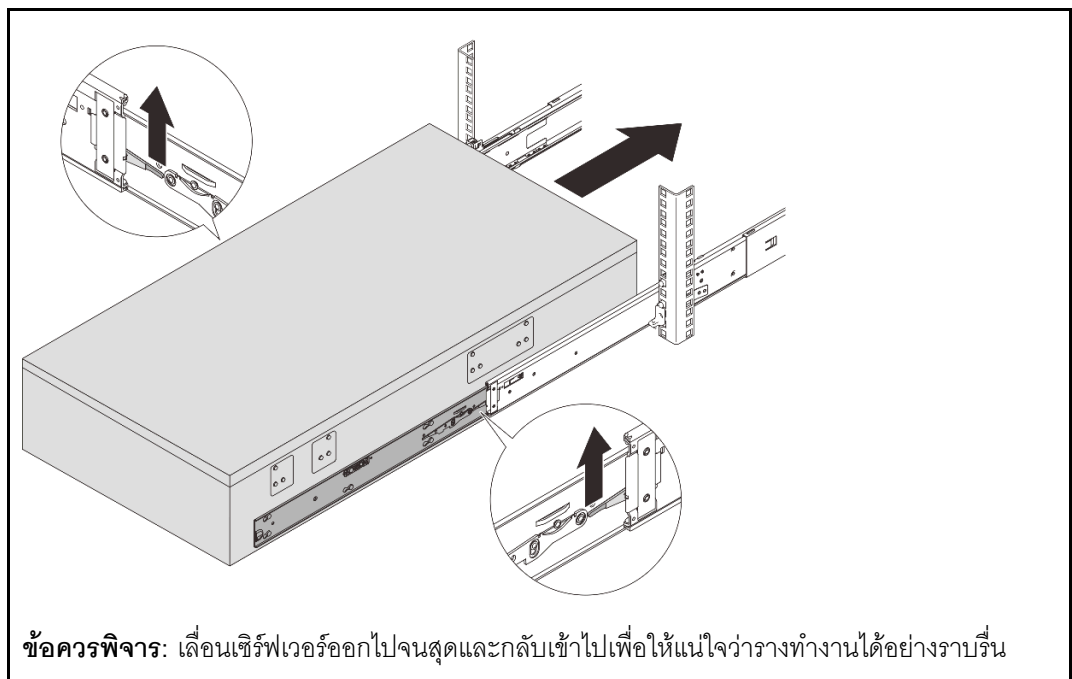
ข้อควรพิจารณา: ก่อนเสียบรางด้านในเข้ากับรางกลาง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวยึดลูกปืนทั้งสองด้านของรางกลางอยู่ในตำแหน่งสุด



- b. ถอดที่จับสำหรับยกด้านหน้าและด้านหลังทั้งสองข้างออกหากติดตั้งไว้



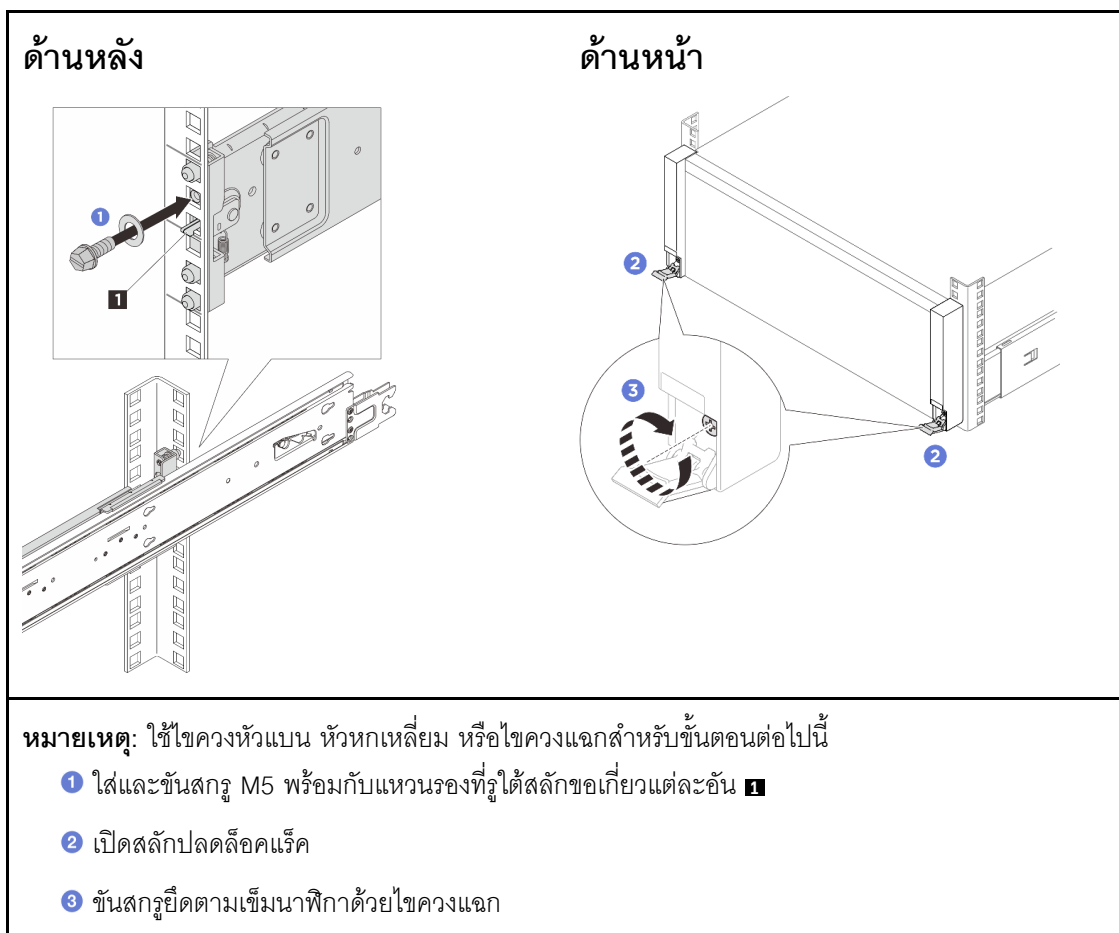
- c. ยกสลักล็อกขึ้นตามภาพเพื่อเลื่อนเซิร์ฟเวอร์เข้าไปในแร็คจนกว่าจะเข้าที่



ขั้นตอนที่ 8. หากคุณถอดส่วนประกอบใดๆ ออก ให้ติดตั้งกลับเข้าไปในเซิร์ฟเวอร์อีกครั้ง

(เสริม) ยึดเซิร์ฟเวอร์เข้ากับแร็ค

ขั้นตอนที่ 1. ยึดเซิร์ฟเวอร์เข้ากับแร็ค



ฉบับตีพิมพ์ครั้งที่หนึ่ง (พฤษภาคม 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

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

Printed in China

(1P) P/N: SP47C13123

