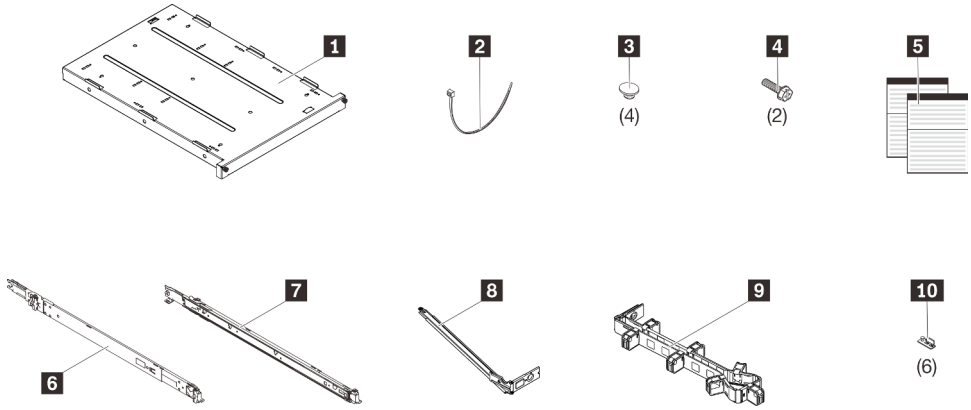
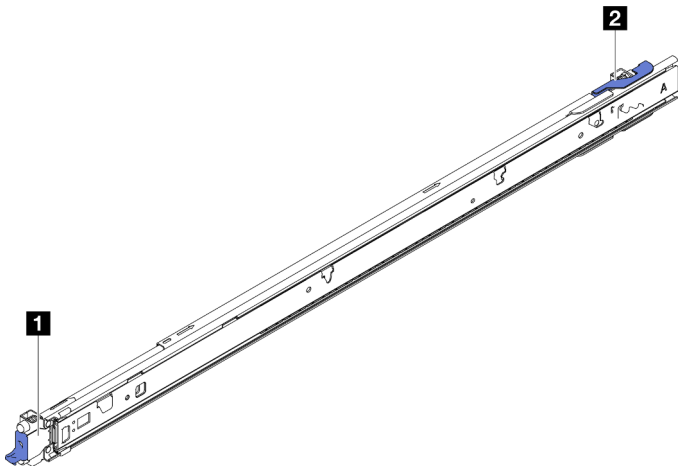
คู่มือการติดตั้งราง

ชุดแปลงทาวเวอร์เป็นแร็คของ ThinkSystem



ชุดแปลงนี้มากพร้อมกับชิ้นส่วนต่อไปนี้:

1 ถาดแร็คเซิร์ฟเวอร์หนึ่งตัว	6 รางเลื่อนด้านขวาหนึ่งตัว
2 ที่มัดสายหนึ่งชุด	7 รางเลื่อนด้านซ้ายหนึ่งตัว
3 แผ่นยางนิรภัยสี่แผ่น	8 แถบสนับสนุน CMA หนึ่งตัว
4 สกรู M6 x 16 สองตัว	9 อุปกรณ์จัดเก็บสายเคเบิลหนึ่งตัว (CMA)
5 เอกสารฉบับนี้	10 โครงยึดเซิร์ฟเวอร์หกตัว



1 ปลายด้านหน้าของรางเลื่อน

2 ปลายด้านหลังของรางเลื่อน
รางจะมีอักษร L (ด้านซ้าย) หรือ R (ด้านขวา) กำกับอยู่ ซึ่งหมายถึงทิศทางจากด้านหน้าของตู้แร็ค

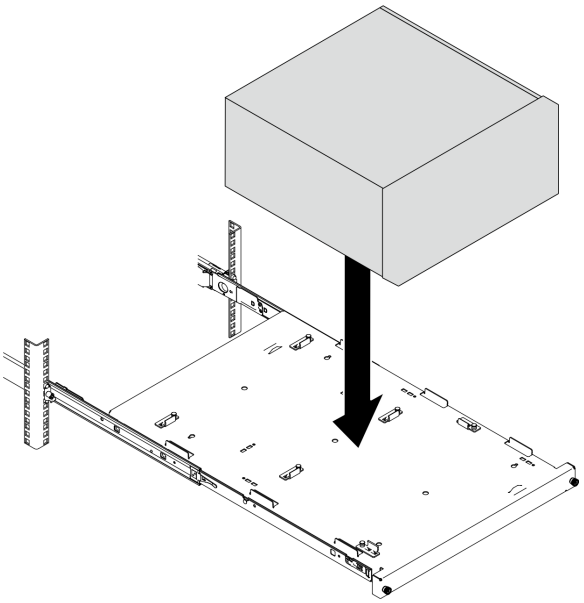
โปรดอ่านคำแนะนำด้านล่างก่อน

ข้อควรพิจาร:

1. น้ำหนักสูงสุดบนรางเลื่อนนี้ที่ยอมให้ได้ คือ 45 กก. (99.2 ปอนด์)
2. เซิร์ฟเวอร์นี้เป็นเซิร์ฟเวอร์แบบติดตั้งแร็คขนาด 4U อย่างไรก็ตาม ชุดการติดตั้งแร็คเพิ่ม 1U ให้กับพื้นที่ว่างแนวตั้งที่เซิร์ฟเวอร์ใช้งาน พื้นที่รวมที่แร็คใช้คือ 5U

   หมายเหตุ: เซิร์ฟเวอร์ของคุณอาจแตกต่างจากภาพประกอบเล็กน้อย
3. ก่อนติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ในตู้แร็ค ให้ถอดสายไฟทั้งหมดออกจากเต้ารับไฟฟ้า และถอดสายทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์
4. เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่เหมาะสม จากนั้นดูเอกสารที่มาพร้อมกับตู้แร็คสำหรับข้อมูลการต่อสายเพื่อจัดการกับสายไฟทั้งหมดในตู้แร็คอย่างเหมาะสม

≦ 45 kg (99.2 lbs)



การติดตั้งและการถอดเซิร์ฟเวอร์

ดูคำแนะนำในการติดตั้งและถอดเซิร์ฟเวอร์ได้จากคู่มือการใช้งานระบบที่ Lenovo Docs (ลิงก์และรหัส QR ด้านล่าง)

https://pubs.lenovo.com

ติดตั้งชุดแปลงทาวเวอร์เป็นแร็ค

ทำตามคำแนะนำในส่วนนี้เพื่อติดตั้งชุดแปลงทาวเวอร์เป็นแร็ค (หากต้องการถอดชุดแปลงทาวเวอร์เป็นแร็ค โปรดดูที่ “ถอดชุดแปลงทาวเวอร์เป็นแร็ค” บนหน้าที่ 14)

หมายเหตุ:

- เซิร์ฟเวอร์ของคุณอาจแตกต่างจากเซิร์ฟเวอร์ที่แสดงในภาพประกอบเล็กน้อย
- ชุดรางมีทั้งหมดสองชุด คือชุดรางด้านซ้าย (กำกับด้วยอักษร L) และชุดรางด้านขวา (กำกับด้วยอักษร R) ขั้นตอนต่อไปนี้ใช้รางด้านซ้ายสำหรับประกอบการสาธิต การติดตั้งรางด้านขวามีขั้นตอนคล้ายคลึงกัน

ขั้นตอนที่ 1. ติดตั้งโครงยึดการติดตั้งที่ **ด้านหลัง** ของรางซ้ายจากด้านหน้าของแร็ค

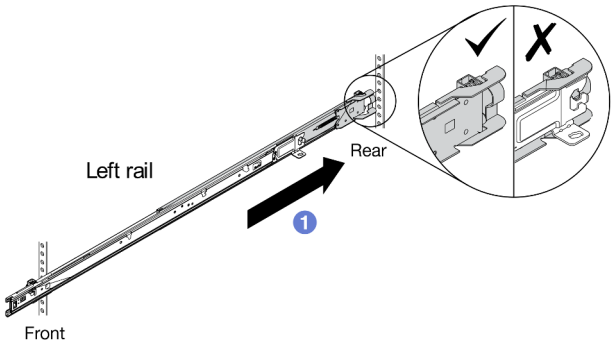
ข้อควรพิจารณ: คุณต้องติดตั้งโครงยึดด้านหลังของรางก่อนติดตั้งโครงยึดด้านหน้า ชุดรางมีทั้งหมดสองชุด คือชุดรางด้านซ้าย (กำกับด้วยอักษร L) และชุดรางด้านขวา (กำกับด้วยอักษร R) คุณสามารถติดตั้งรางเข้ากับแร็คโดยใช้ 1 รูสี่เหลี่ยม 2 รูกลม หรือ 3 รูเกลียว ก็ได้ ทำตามขั้นตอนเพื่อติดตั้งรางแต่ละชุดเข้ากับแผ่นยึด

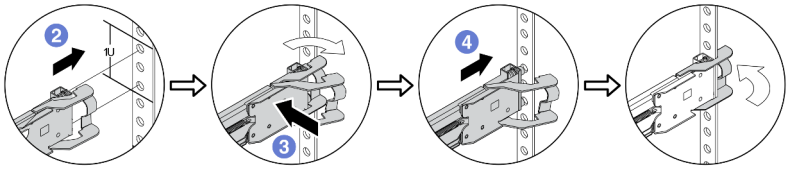
a. ❶ เลื่อนรางด้านนอกไปด้านหลังของแร็คจนสุด

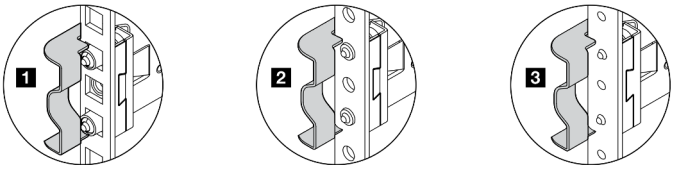
b. ❷ จัดเรียงรูที่ด้านหลังของรางเลื่อน ให้ตรงกับรูของแผ่นยึดด้านหลังของแร็ค

c. ❸ ประกบแผ่นยึดด้านหลังเข้ากับโครงยึดโดยดันรางเลื่อนออกมาด้านนอกของแร็ค ตามที่แสดงในภาพจนกระทั่งสลักด้านหลังเปิดออก

d. ❹ ดันรางไปด้านหลังจนกว่าหมุดจะเข้าตำแหน่งกับรูที่ตรงกัน และสลักด้านหลังหมุนกลับไปยังตำแหน่งปิด


Left rail
Rear
Front


1U


1
2
3

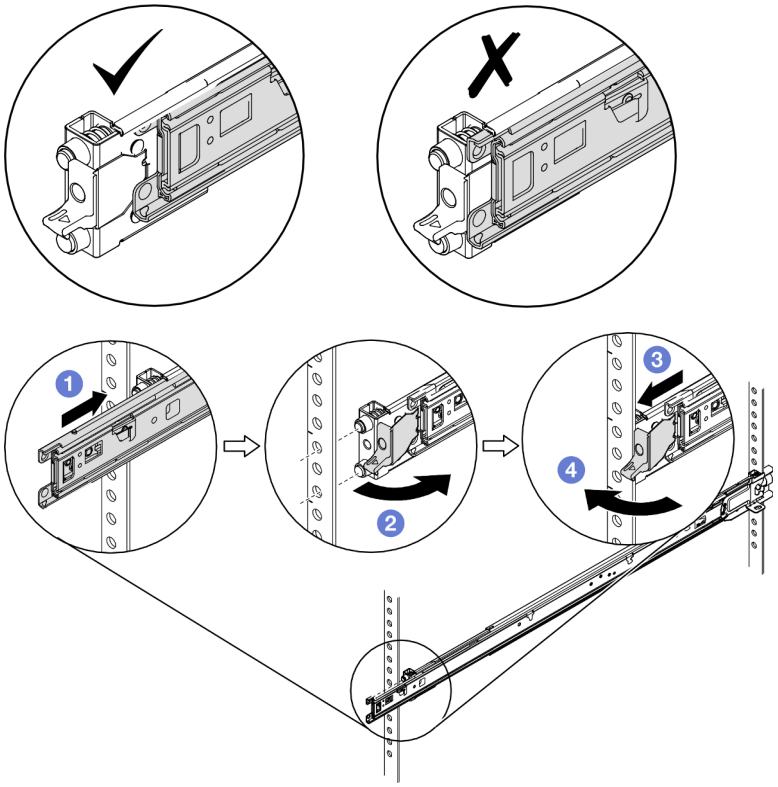
ขั้นตอนที่ 2. ติดตั้งโครงยึดการติดตั้งที่ **ด้านหน้า** ของรางเลื่อนฝั่งซ้าย

a. ❶ เลื่อนรางชุดในไปด้านหลังจนสุด เพื่อให้สลักด้านหน้าเปิดได้

b. ❷ หมุนสลักด้านหน้าและจัดเรียงตำแหน่งหมุดที่ด้านหน้าของรางเลื่อนให้ตรงกับรูบนแผ่นยึดด้านหน้าของแร็ค

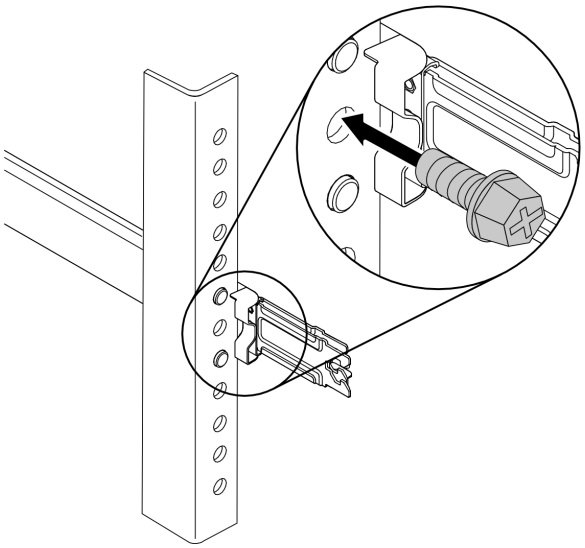
c. ❸ ดึงชุดรางทั้งหมดมาด้านหน้าจนกว่าสลักจะทะลุผ่านรู

d. ❹ ปลดสลักด้านหน้าเพื่อล็อครางให้เข้าที่

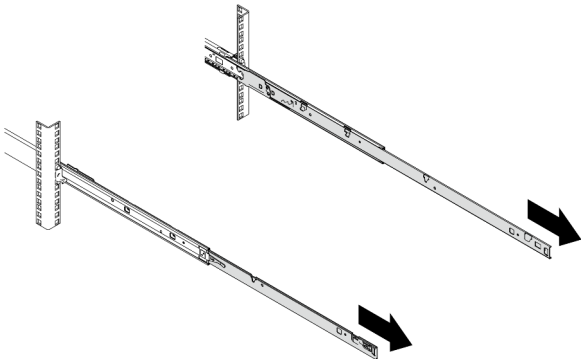


ขั้นตอนที่ 3. ทำ **ขั้นตอนที่ 1 ถึงขั้นตอนที่ 2** ซ้ำเพื่อติดตั้งรางฝั่งขวาเข้ากับอีกด้านของแร็ค

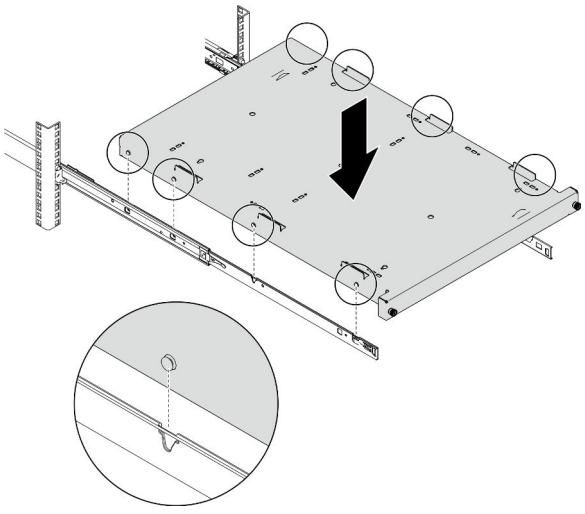
ขั้นตอนที่ 4. หากคุณต้องการจัดส่งแร็คที่ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ หรือวางแร็คในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งสกรู M6 เข้าที่ **ด้านหลัง** ของรางเลื่อน



ขั้นตอนที่ 5. ขยายรางด้านในทั้งสองชุดจนกว่าจะคลิกเข้าที่



ขั้นตอนที่ 6. จัดแกนบนถาดแร็คเซิร์ฟเวอร์ให้ตรงกับรูบนรางตามภาพ และลดระดับถาดลงจนกว่าจะแนบชิดระหว่างรางทั้งสอง และแกนด้านหน้าคลิกเข้าที่



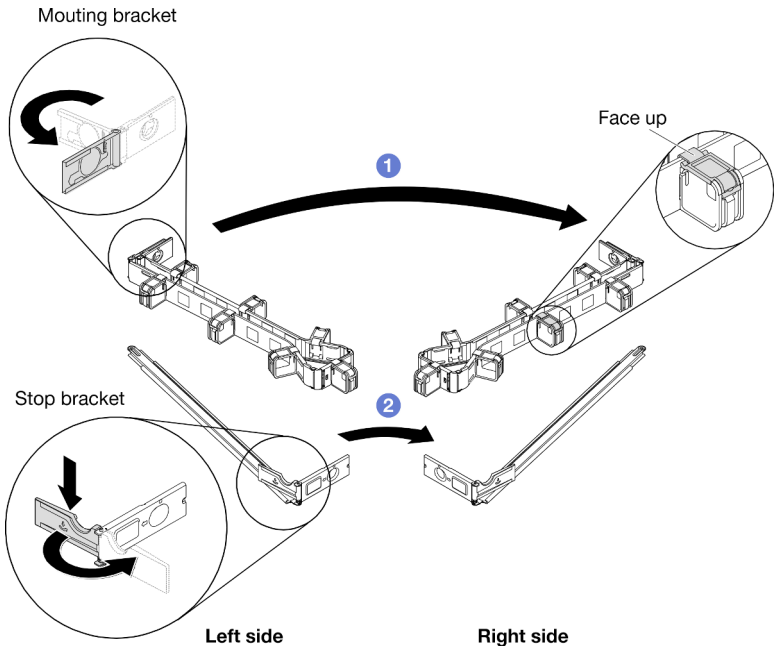
ขั้นตอนที่ 7. ติดตั้ง CMA ลงบนราง

เลือกด้านที่ต้องการติดตั้ง CMA ขอแนะนำให้คุณเชื่อมต่อโครงยึด CMA เข้ากับด้านข้างฝั่งที่ตรงข้ามกับแหล่งจ่ายไฟ (ด้านซ้ายมือของแร็ค หากมองจากด้านหลังของแร็ค) วิธีการนี้จะช่วยให้คุณเข้าถึงสายไฟด้านหลังและแหล่งจ่ายไฟได้ง่ายขึ้น หากคุณเลือกจะติดตั้ง CMA ที่ทางด้านซ้าย ให้ข้ามไปที่ **ขั้นตอนที่ 8** ทันที หากคุณยังคงยืนยันจะติดตั้ง CMA ที่ทางด้านขวา (ฝั่งเดียวกับแหล่งจ่ายไฟ) ให้ดำเนินการดังนี้:

a. ❶ หมุนโครงยึดการติดตั้งของ CMA 180 องศา ตามภาพ

b. ❷ กดโครงยึดที่ปิดของแถบสนับสนุนลง แล้วหมุนไปยังด้านตรงกันข้าม

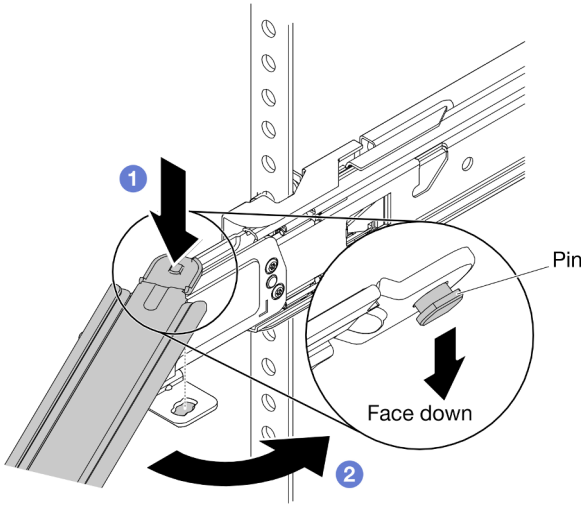
ตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณปรับตำแหน่งของ CMA และแถบสนับสนุนอย่างถูกต้อง และโครงยึดสายเคเบิลของ CMA หันขึ้นด้านบน ตามภาพ



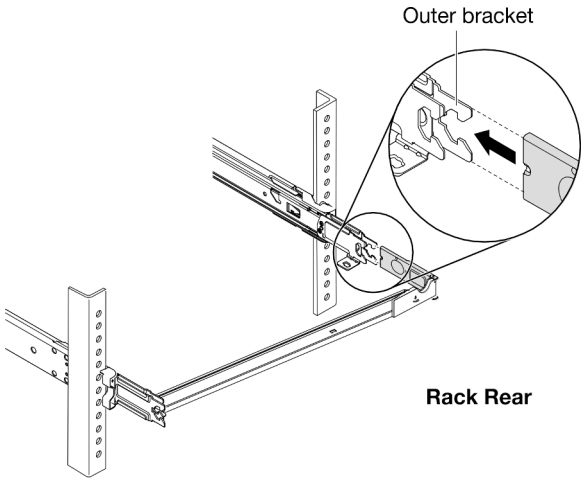
ขั้นตอนที่ 8. ติดตั้งแถบสนับสนุน CMA เข้ากับราง

a. ❶ สอดหมุดบนแถบสนับสนุนของ CMA ลงในช่องที่ด้านหลังของราง

b. ❷ หมุนปลายอีกด้านของแถบสนับสนุนเข้าหารางอีกด้านหนึ่ง



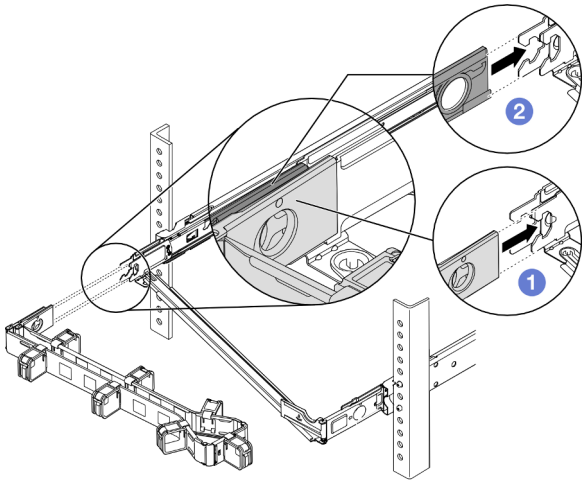
ขั้นตอนที่ 9. เสียบโครงยึดการติดตั้งบนแถบสนับสนุนเข้ากับโครงยึดการติดตั้งด้านนอกบริเวณส่วนปลายของราง



ขั้นตอนที่ 10. เชื่อมต่อโครงยึดการติดตั้ง CMA เข้ากับราง

a. ❶ เชื่อมต่อโครงยึดการติดตั้งด้านในบน CMA เข้ากับโครงยึดการติดตั้งด้านในที่ปลายของราง

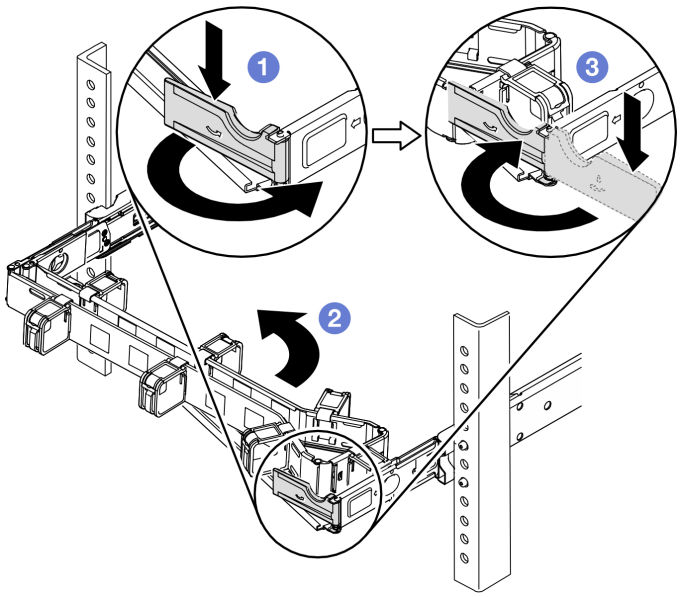
b. ❷ เชื่อมต่อโครงยึดการติดตั้งด้านนอกบน CMA เข้ากับโครงยึดการติดตั้งด้านนอกที่ปลายของราง



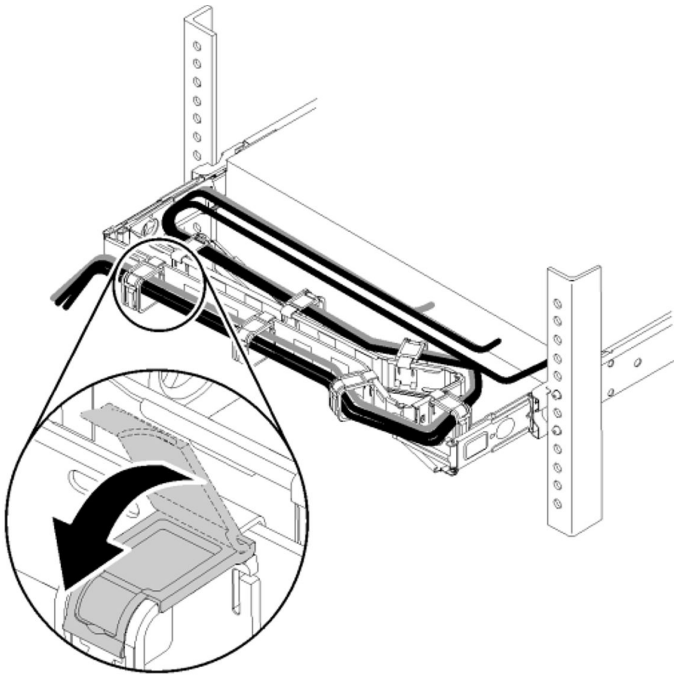
ขั้นตอนที่ 11. วาง CMA ลงบนแถบสนับสนุน และปิดโครงยึดที่ปิด

a. ❶ กดโครงยึดที่ปิดของแถบสนับสนุนลง แล้วหมุนไปยังตำแหน่งเปิด

b. ❷ วาง CMA ลงบนแถบสนับสนุน และจากนั้น ❸ หมุนโครงยึดที่ปิดลงกลับไปยังตำแหน่งปิดตามเดิม เมื่อต้องการหมุน CMA เพื่อเปิดหรือปิดแถบสนับสนุน คุณสามารถกดที่ส่วนยึดที่ปิดและหมุนไปยังตำแหน้งปิดหรือปิดได้



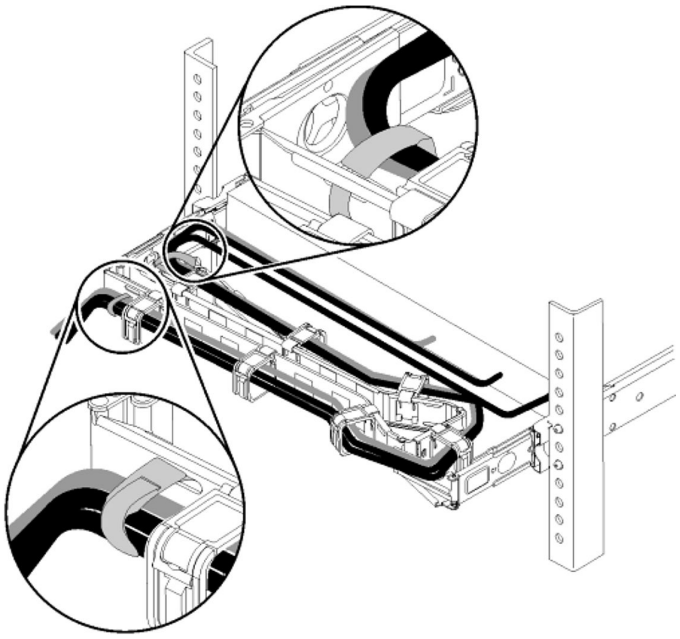
ขั้นตอนที่ 12. เสียบสายไฟและสายเคเบิลอื่นๆ เข้าด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์ เปิดโครงยึดสายเคเบิลของชุด CMA เพื่อเดินสายเคเบิล จากนั้นปิดโครงยึดสายเคเบิล



ขั้นตอนที่ 13. ใช้ที่รัดสายเคเบิลเพื่อยึดสายเคเบิลให้เข้าที่ สายเคเบิลต้องมัดรวมกันด้วยที่รัดสายเพื่อการเคลื่อนไหวอย่างเหมาะสม

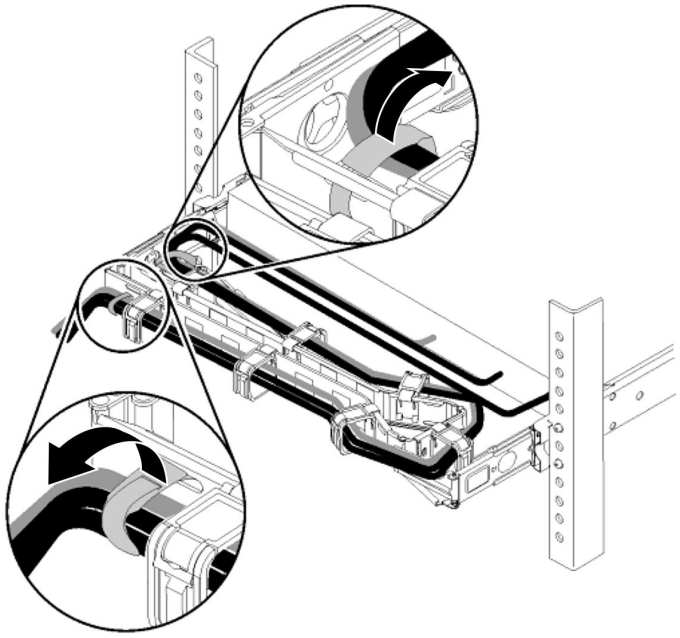
หมายเหตุ:

- คุณอาจใช้ที่รัดสายเคเบิลในตำแหน่งที่แตกต่างกันสำหรับเซิร์ฟเวอร์แต่ละชุดเพื่อรัดสายเคเบิลอย่างเหมาะสม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลไม่ห้อยลงต่ำกว่าพื้นที่ของ U เพื่อป้องกันสายไม่ให้ติดพันกับเซิร์ฟเวอร์ที่อยู่ต่ำกว่า

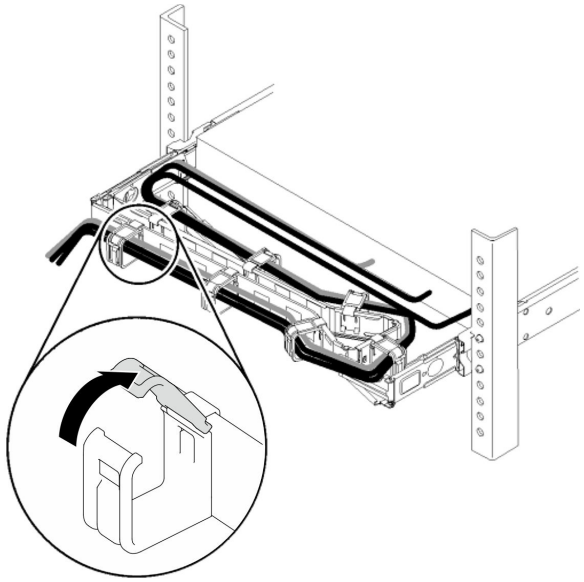


ถอดชุดแปลงทาวเวอร์เป็นแร็ค

ขั้นตอนที่ 1. ถอดที่รัดสายออกจากสาย



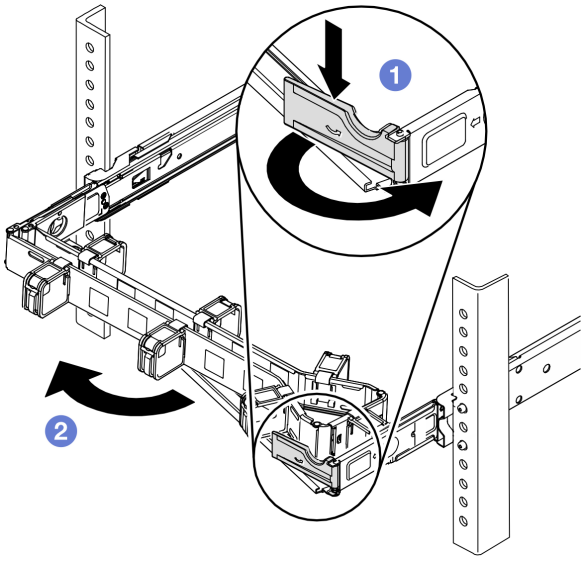
ขั้นตอนที่ 2. เปิดโครงยึดสายบน CMA จากนั้น ถอดสายออกจากเซิร์ฟเวอร์ แล้วถอดสายออกจาก CMA



ขั้นตอนที่ 3. ปลด CMA ออกจากโครงยึดตัวหยุด

a. ❶ กดโครงยึดที่ปิดของแถบสนับสนุนลง แล้วหมุนไปยังตำแหน่งเปิด

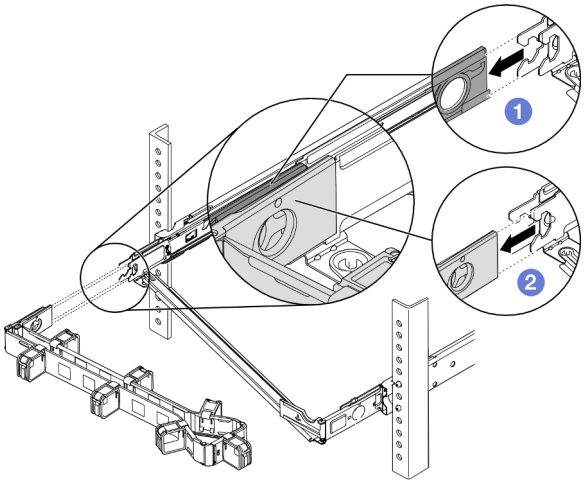
b. ❷ หมุน CMA ให้ออกห่างจากแร็ค



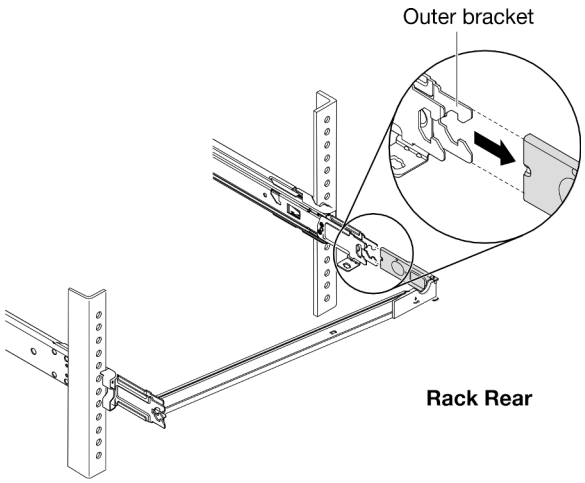
ขั้นตอนที่ 4. ถอดโครงยึดการติดตั้ง CMA ออกจากราง

a. ❶ ถอดโครงยึดการติดตั้งด้านนอกบน CMA ออกจากโครงยึดการติดตั้งด้านในที่ปลายของราง

b. ❷ ถอดโครงยึดการติดตั้งด้านในบน CMA ออกจากโครงยึดการติดตั้งด้านนอกที่ปลายของราง



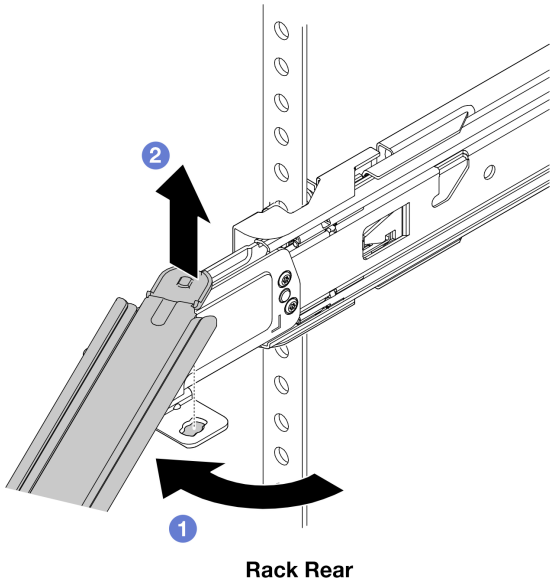
ขั้นตอนที่ 5. ถอดโครงยึดการติดตั้งบนแถบสนับสนุนออกจากโครงยึดการติดตั้งด้านนอกบริเวณส่วนปลายของราง



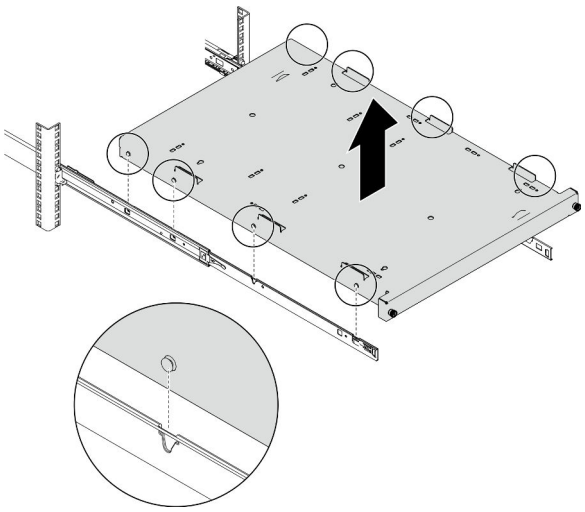
ขั้นตอนที่ 6. ถอดแถบสนับสนุนออกจากราง

a. ❶ อีกด้านหนึ่ง หมุนแถบสนับสนุนให้ออกห่างจากราง

b. ❷ ยกแถบสนับสนุนขึ้นเพื่อถอดออกจากราง



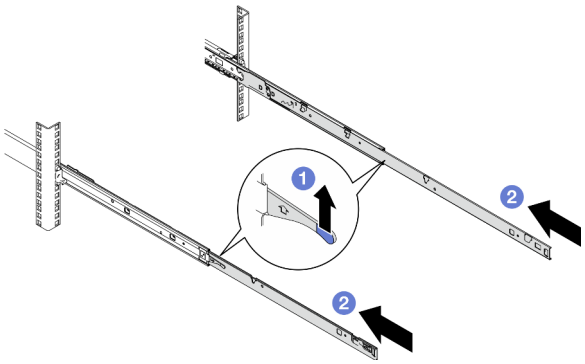
ขั้นตอนที่ 7. ถอดถาดแร็คเซิร์ฟเวอร์ออกจากราง



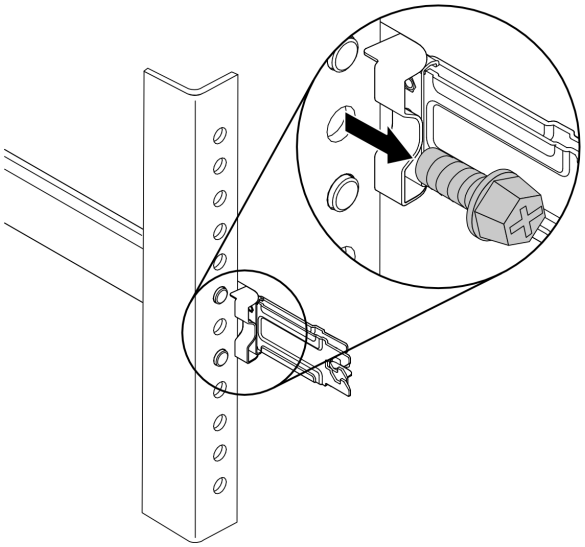
ขั้นตอนที่ 8. เลื่อนรางเข้าไปในแร็ค

a. ❶ ยกสลักรางทั้งสองข้าง

b. ❶ ค่อยๆ เลื่อนและดันรางด้านในเข้าไปในแร็ค



ขั้นตอนที่ 9. หากมีสกรู M6 ติดตั้งอยู่ที่ **ด้านหลัง** ของราง ให้ถอดออก

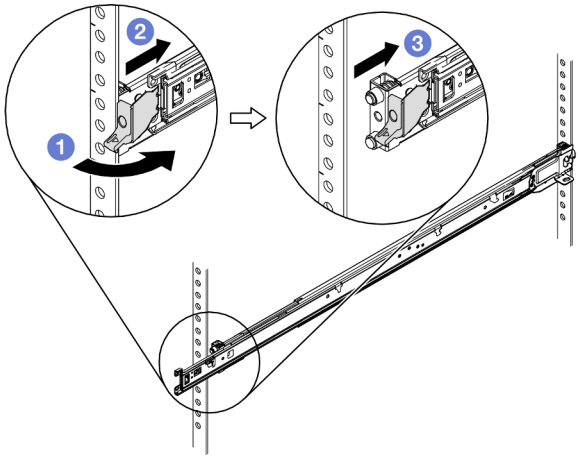


ขั้นตอนที่ 10. ถอดโครงยึดการติดตั้ง **ด้านหน้า** ออกจากรางด้านซ้าย:

a. ❶ หมุนสลักด้านหน้าออกจากแร็ค

b. ❷ ดันรางทั้งหมดออกห่างจากแร็คไปทางด้านหลัง

c. ❸ เลื่อนรางออกจากแร็ค

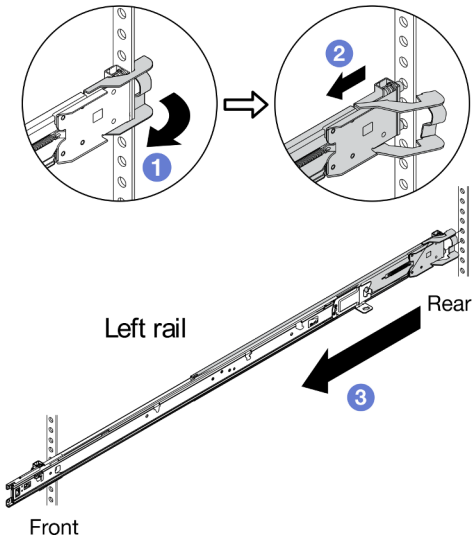


ขั้นตอนที่ 11. ถอดโครงยึดการติดตั้งที่ **ด้านหลัง** ของรางซ้ายจากด้านหน้าของแร็ค

a. ❶ หมุนโครงยึดการติดตั้งให้ห่างออกจากแร็ค

b. ❷ ถอดหมุดออกจากรูของแผ่นยึด

c. ❸ เลื่อนรางออกจากแร็ค



ขั้นตอนที่ 12. ทำ **ขั้นตอนที่ 10 ถึงขั้นตอนที่ 11** ซ้ำเพื่อถอดรางด้านขวาออกจากแร็ค

ฉบับตีพิมพ์ครั้งที่สาม (**มิถุนายน** 2023)

© Copyright Lenovo 2022, 2023.
ประกาศเกี่ยวกับสิทธิ์แบบจำกัดและได้รับการกำหนด: หากมีการนำเสนอข้อมูลหรือซอฟต์แวร์ตามสัญญา General Services Administration (GSA) **การใช้ การผลิตซ้ำ หรือการเปิดเผยจะเป็นไปตามข้อจำกัดที่กำหนดไว้ในสัญญา หมายเลข** GS-35F-05925

ชื่อผลิตภัณฑ์และบริการที่ปรากฏ ณ ที่นี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายบริการของเจ้าของชื่อนั้นๆ