

ระบบพลังงาน

*แผงควบคุมสำหรับ 9009-41A, 9009-42A
หรือ 9223-42H*

IBM

หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้ สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน “ประกาศด้านความปลอดภัย” ในหน้า v, “หมายเหตุ” ในหน้า 147, คู่มือ *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054 และ *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823

สารบัญ

ประกาศด้านความปลอดภัย.....	v
แผงควบคุม.....	1
การถอดหรือการเปลี่ยนแผงควบคุม.....	3
การจัดเตรียมระบบ.....	3
การถอดแผงควบคุม.....	18
การเปลี่ยนแผงควบคุม.....	23
การจัดเตรียมระบบสำหรับการดำเนินการ.....	28
การถอดหรือการเปลี่ยนหน้าจอแผงควบคุม.....	38
การจัดเตรียมระบบ.....	38
การถอดหน้าจอแผงควบคุม.....	43
การเปลี่ยนหน้าจอแผงควบคุม.....	45
การจัดเตรียมระบบสำหรับการดำเนินการ.....	47
สายเคเบิลแผงควบคุม.....	53
การถอดหรือการเปลี่ยนสายเคเบิลแผงควบคุม.....	53
การจัดเตรียมระบบ.....	53
การถอดสายเคเบิลแผงควบคุม.....	64
การเปลี่ยนสายเคเบิลแผงควบคุม.....	76
การจัดเตรียมระบบสำหรับการดำเนินการ.....	90
การถอดหรือการเปลี่ยนสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุม.....	100
การจัดเตรียมระบบ.....	100
การถอดสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุม.....	111
การเปลี่ยนสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุม.....	122
การจัดเตรียมระบบสำหรับการดำเนินการ.....	136
หมายเหตุ.....	147
คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems.....	148
ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว.....	149
เครื่องหมายการค้า.....	149
ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า.....	149
ค่าประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A.....	149
ค่าประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B.....	153
ข้อตกลงและเงื่อนไข.....	155

ประกาศด้านความปลอดภัย

ประกาศด้านความปลอดภัยอาจพิมพ์อยู่ในคำแนะนำนี้โดยตลอด:

- ประกาศ **อันตราย** เป็นการแจ้งถึงสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายร้ายแรงถึงชีวิตหรืออันตรายร้ายแรงต่อผู้คน
- ประกาศ **ข้อควรระวัง** เป็นการแจ้งถึงสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายกับคน เนื่องจากสภาวะที่เป็นอยู่บางอย่าง
- ประกาศ **ข้อควรพิจารณา** เป็นการแจ้งถึงความเป็นไปได้ของความเสียหายที่เกิดกับโปรแกรม อุปกรณ์ ระบบ หรือข้อมูล

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการค้าระดับโลก

หลายประเทศต้องการข้อมูลด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในเอกสารผลิตภัณฑ์ในภาษาประจำชาติของตนเอง หากประเทศของคุณมีความต้องการตามนี้ หนังสือข้อมูลด้านความปลอดภัยจะถูกบรรจุอยู่ในหีบห่อเอกสารที่จัดส่งพร้อมกับผลิตภัณฑ์ (เช่น ในหนังสือข้อมูลที่ตีพิมพ์ ใน DVD หรือเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์) หนังสือนี้จะประกอบด้วยข้อมูลด้านความปลอดภัยในภาษาประจำชาติของคุณพร้อมกับการอ้างอิงกับต้นฉบับภาษาอังกฤษ ก่อนใช้เอกสารภาษาอังกฤษในการติดตั้ง ปฏิบัติงาน หรือให้บริการผลิตภัณฑ์นี้ คุณต้องทำความเข้าใจกับข้อมูลด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ในหนังสือ คุณควรอ้างอิงถึงหนังสือนี้ทุกครั้งที่คุณไม่เข้าใจข้อมูลด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในเอกสารภาษาอังกฤษอย่างชัดเจน

ขอรับเอกสารแทนที่หรือเอกสารชุดใหม่ได้โดยการโทรศัพท์ไปที่ IBM Hotline เบอร์ 1-800-300-8751

ข้อมูลด้านความปลอดภัยในภาษาเยอรมัน

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับเลเซอร์

IBM เซิร์ฟเวอร์สามารถใช้การ์ด I/O หรือคุณลักษณะที่อิงกับเส้นใยนำแสงและใช้เลเซอร์หรือหลอดไฟ LED

ความสอดคล้องเกี่ยวกับเลเซอร์

เซิร์ฟเวอร์ IBM สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกของชั้นวางอุปกรณ์ IT



อันตราย: เมื่อทำงานเกี่ยวกับระบบหรือแวลลุ่มไปด้วยระบบ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

กำลังไฟและกระแสไฟที่มาจากสายไฟ, สายโทรศัพท์, และสายสื่อสารเป็นอันตราย เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าช็อต:

- ถ้า IBM จัดส่งสายไฟ ให้เชื่อมต่อกำลังไฟเข้ากับยูนิตนี้ด้วยสายไฟที่ IBM จัดเตรียมให้เท่านั้น ห้ามใช้สายไฟของ IBM สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นใด
- ห้ามเปิดหรือให้บริการตัวจ่ายไฟ
- ห้ามเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลใด ๆ หรือทำการติดตั้ง, บำรุงรักษา, หรือตั้งค่าคอนฟิกูเรชันผลิตภัณฑ์นี้ใหม่ในระหว่างที่มีพายุฟ้าคะนอง
- ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยสายไฟหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดกำลังไฟที่เป็นอันตรายออกไป
 - สำหรับไฟกระแสสลับ ถอดสายไฟทั้งหมดออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ให้ถอดแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า เป็น PDP
- เมื่อเชื่อมต่อไฟฟ้ากับผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟทั้งหมดเชื่อมต่อเหมาะสม
 - สำหรับชั้นวางที่มีไฟกระแสสลับ เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดกับตัวรับที่ต่อสายไฟและสายดิน อย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวรับไฟฟ้าจ่ายไฟที่มีกำลังเหมาะสมและมีการหมุนเฟสตรงตามค่ากำหนดบนแผ่นโลหะของระบบ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ให้เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า เป็น PDP ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ขั้วที่เหมาะสมเมื่อต่อเชื่อมต่อสายไฟกระแสตรงและส่งกลับ ไฟกระแสตรง
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ใด ๆ ที่จะพ่วงต่อกับผลิตภัณฑ์นี้กับตัวรับไฟฟ้าที่เดินสายไฟอย่างเหมาะสม
- หากเป็นไปได้ ควรใช้มือเพียงข้างเดียวในการเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณ

- ห้ามเปิดอุปกรณ์ใด ๆ เมื่อพบว่ามีไฟ, น้ำ, หรือโครงสร้างได้รับความเสียหาย
- อย่าพยายามเปิดเครื่อง จนกว่าแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัย ทั้งหมดแล้ว
- สมมติว่ามีอันตรายจากความปลอดภัยด้านอิเล็กทรอนิกส์ ทำการตรวจสอบ ความต่อเนื่อง การต่อสายดิน และกำลังไฟทั้งหมดที่ระบุระหว่างโปรซีเดเจอร์ การติดตั้งระบบย่อย เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องตรงกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- อย่าตรวจสอบต่อไปถ้ามีสภาพความไม่ปลอดภัย ใด ๆ
- ก่อนคุณเปิดฝาอุปกรณ์ ยกเว้นว่ามีการแนะนำเป็นอย่างอื่นในโปรซีเดเจอร์ การติดตั้งและการกำหนดคอนฟิก: ให้ถอดสายไฟกระแสตรงที่เสียบอยู่ ปิดตัวตัดวงจร ที่มีอยู่ใน rack power distribution panel (PDP) และถอดระบบ สื่อสารทางไกล เครือข่าย และโมเด็มที่มี



อันตราย:

- เชื่อมต่อและปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลตามที่ได้อธิบายไว้ในขั้นตอนต่อไปนี้ เมื่อติดตั้ง, เคลื่อนย้าย, หรือเปิดฝาครอบผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

หากต้องการปลดการเชื่อมต่อ:

1. ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
2. สำหรับไฟกระแสสลับ ถอดสายไฟออกจากเต้ารับ
3. สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ปิดตัวตัดวงจรที่อยู่ใน PDP และถอดสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า
4. ดึงสายเคเบิลส่งสัญญาณออกจากตัวเชื่อมต่อ
5. ถอดสายเคเบิลทั้งหมดออกจากอุปกรณ์

หากต้องการเชื่อมต่อ:

1. ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
2. พ่วงต่อสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับอุปกรณ์
3. พ่วงต่อสายเคเบิลส่งสัญญาณเข้ากับตัวเชื่อมต่อ
4. สำหรับไฟกระแสสลับ เสียบสายไฟกับเต้ารับ
5. สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) นำสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟ กระแสตรงของลูกค้า และเปิดตัวตัดวงจรที่อยู่ใน PDP
6. เปิดอุปกรณ์

อาจมีขอบ มุม และข้อต่อที่แหลมคมอยู่ภายในและโดยรอบ ระบบ ใช้ความระมัดระวังเมื่อจัดการกับเครื่องมือ เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ การถลอก และการหนีบ (D005)

(R001 ส่วน 1 จากทั้งหมด 2):



อันตราย: ขณะที่ทำงานอยู่กับชั้นวางระบบ IT หรือในบริเวณที่มีชั้นวางระบบ IT ของคุณ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์หนัก—อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บของบุคคลหรือความเสียหายของอุปกรณ์ได้ถ้ายกไม่ระวัง
- ลดการวางระดับเสริมบนตู้ชั้นวางให้อยู่ต่ำเสมอ
- ติดตั้งโครงยึดสแตบิลไอเซชันบนตู้อุปกรณ์ชั้นวางเสมอ ยกเว้นว่ามีการติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันแผ่นดินไหว
- ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดไว้ที่ด้านล่างสุดของตู้ชั้นวาง เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะการจัดวางเครื่องจักรที่ไม่สม่ำเสมอ ควรติดตั้งเชิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เสริมโดยเริ่มจากด้านล่างสุดของตู้ชั้นวางเสมอ
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน ห้ามวางอ็อบเจกต์ต่าง ๆ ที่ด้านบนของอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง นอกจากนั้น อย่าพึ่งอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนแร็ค และอย่าใช้ อุปกรณ์นั้นเพื่อให้ตำแหน่งร่างกายของคุณมีความเสถียร (ตัวอย่างเช่น เมื่อทำงานบนบันได)



- ตู้ชั้นวางแต่ละตู้อาจมีสายไฟมากกว่าหนึ่งสาย
 - สำหรับชั้นวางที่มีไฟกระแสสลับ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดึงสายไฟทั้งหมดในตู้ชั้นวางออกแล้ว เมื่อได้รับคำสั่งให้ปลดการเชื่อมต่อกำลังไฟในระหว่างให้บริการ

- สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ปิดตัวตัดวงจรที่ควบคุม กระแสไฟไปยังหน่วยอุปกรณ์ระบบ หรือถอดแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า เมื่อได้รับคำสั่ง ให้ถอดสายไฟระหว่างการให้บริการ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางเดียวกัน ห้ามเสียบปลั๊กสายไฟจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางตู้หนึ่งกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางอื่น
- เตารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟไม่ถูกต้อง สามารถทำให้เกิดอันตรายจากกำลังไฟต่อระบบ หรืออุปกรณ์ที่พ่วงต่อกับระบบที่เป็นโลหะ ลูกค้านี้หน้าที่จะรับผิดชอบในการตรวจสอบจนแน่ใจว่า มีการต่อเตารับไฟฟ้าและสายดินถูกต้องเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต (R001 ส่วน 1 จาก 2)

(R001 ส่วน 2 จากทั้งหมด 2):



ข้อควรระวัง:

- ห้ามติดตั้งยูนิต์ในชั้นวางซึ่งมีอุณหภูมิภายในสูงกว่าอุณหภูมิที่ผู้ผลิตแนะนำไว้สำหรับอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
- ห้ามติดตั้งยูนิต์ในชั้นวางซึ่งมีการไหลเวียนอากาศที่ไม่เหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การไหลเวียนอากาศตามช่องสำหรับใช้ระบายอากาศที่ด้านข้าง, ด้านหน้า หรือด้านหลังของยูนิต์ไม่ได้ถูกกีดขวางหรือลดลง
- ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับวงจรจ่ายไฟฟ้า ควรพิจารณาให้ดีกว่าการใช้งานวงจรจนเกินพิกัดจะไม่ทำให้ความสามารถในการป้องกันสายจ่ายไฟหรือการป้องกันกระแสไฟเกินด้อยลง หากต้องการเตรียมการเชื่อมต่อสายไฟกับชั้นวางที่ถูกต้อง โปรดอ้างอิงถึงเลเบลพิกัดที่อยู่บนอุปกรณ์ในชั้นวางเพื่อกำหนดความต้องการกำลังไฟทั้งหมดของวงจรจ่ายไฟฟ้า
- (สำหรับลิ้นชักแบบเลื่อน) ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชักหรือคุณลักษณะใด ๆ หากไม่ได้ติดตั้ง เหล็กฉากถ่วงดุลย์เข้ากับชั้นวาง หรือถ้าไม่ได้ยึดชั้นวางติดกับพื้น ห้ามดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง แรกอาจไม่เสถียรถ้าคุณดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในแต่ละครั้ง



- (สำหรับลิ้นชักแบบยึดตายตัว) ลิ้นชักนี้เป็นลิ้นชักแบบยึดตายตัว และห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายเพื่อรับบริการ ยกเว้นได้รับการระบุโดยผู้ผลิต ความพยายามในการเคลื่อนย้ายลิ้นชักบางส่วน หรือทั้งหมดออกจากชั้นวาง อาจเป็นสาเหตุทำให้ชั้นวางไม่มั่นคง หรือเป็นสาเหตุทำให้ลิ้นชักตกลงมาจากชั้นวาง (R001 ส่วน 2 จาก 2)



ข้อควรระวัง: การถอดส่วนประกอบออกจากตำแหน่งด้านบนในตู้ชั้นวาง จะช่วยให้ชั้นวางมีความมั่นคงระหว่างที่มีการย้ายตำแหน่งใหม่ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำทั่วไปเหล่านี้ ในทุกครั้งที่คุณเปลี่ยนตำแหน่ง ตู้ชั้นวางภายในห้องหรืออาคาร

- ลดน้ำหนักของตู้ชั้นวางโดยการถอดอุปกรณ์โดยเริ่มต้นจากด้านบนสุดของตู้ชั้นวาง หากเป็นไปได้ ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกรูเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา ถ้าไม่ทราบคอนฟิกรูเรชันดังกล่าว คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้:
 - ถอดอุปกรณ์ทั้งหมดในตำแหน่ง 32U (compliance ID RACK-001 or 22U (compliance ID RR001) และด้านบนออก
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่หนักสุดไว้ที่ด้านล่างของตู้ชั้นวาง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีน้อยมากหรือไม่ระดับ U ที่วางระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งติดตั้งในตู้ชั้นวางต่ำกว่าระดับ 32U (compliance ID RACK-001 หรือ 22U (compliance ID RR001) ยกเว้นว่าคอนฟิกรูเรชันที่ได้รับ อนุญาตเช่นนั้นเป็นพิเศษ
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณจัดตำแหน่งใหม่คือส่วนของห้องชุดของตู้ชั้นวาง ให้ดึงตู้ชั้นวางออกจากห้องชุด
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณกำลังเปลี่ยนตำแหน่งมีการจัดส่งมาพร้อมกับแขนค้ำซึ่ง ถอดออกได้ ต้องติดตั้งแขนค้ำนั้นอีกครั้งก่อนจะเปลี่ยนตำแหน่งตู้
- ตรวจสอบเรตที่คุณวางแผนที่จะกำจัดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- ตรวจสอบว่าเรตที่คุณเลือกสามารถรองรับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลดได้ อ้างอิงถึงเอกสารที่มาพร้อมกับตู้ชั้นวางของคุณเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลด
- ตรวจสอบว่าประตูเปิดทั้งหมดมีขนาดอย่างน้อย 760 x 230 มม. (30 x 80 นิ้ว).

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เก็บอุปกรณ์, ชั๊น, ลินชัก, ประตู, และสายเคเบิลทั้งหมดอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับถูกยกไว้ที่ตำแหน่งสูงสุด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีแท่นยึดสเตบิไลเซอร์ที่ติดตั้งบนตู้ชั้นวางในขณะที่ทำการเคลื่อนย้าย
- ห้ามใช้ทางลาดที่เอียงเกิน 10 องศา
- เมื่อตู้ชั้นวางอยู่ในตำแหน่งใหม่ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้โดยสมบูรณ์:
 - ลดการวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับให้ต่ำลง
 - ติดตั้งแท่นยึดบนตู้ชั้นวาง หรือในสภาพแวดล้อมที่มีแผ่นดินไหวที่ยึดชั้นวาง กับพื้น
 - ถ้าคุณถอดอุปกรณ์ใดๆ ออกจากตู้ชั้นวาง ให้ประกอบเข้ากับตู้ชั้นวางใหม่จากตำแหน่งล่างสุด ไปยังตำแหน่งบนสุด
- หากจำเป็นต้องย้ายตำแหน่งเป็นระยะทางไกลๆ ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกรูเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา บรรจุตู้ชั้นวางด้วยบรรจุภัณฑ์วัสดุเดิม หรือเทียบเท่า ลดการวางระดับเสริมให้ต่ำลง เพื่อยกฐานล้อให้ออกนอกพาเลตและเลื่อนตู้ชั้นวางไปยังพาเลต

(R002)

(L001)



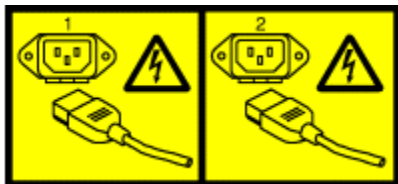
อันตราย: แรงดันไฟ กระแสไฟ หรือระดับพลังงานที่เป็นอันตรายจะแสดงอยู่ภายในส่วนประกอบต่าง ๆ ที่มีเลเบลนี้ติดอยู่ ห้ามเปิดฝาคูบ หรือแงกั้นที่ติดเลเบลนี้อยู่ (L001)

(L002)



อันตราย: ไม่ควรรื้ออุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน ห้ามวางอ็อบเจกต์ต่าง ๆ ที่ด้านบนของอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง นอกจากนั้น อย่าพึ่งกับอุปกรณ์ที่เมาท์กับชั้นวาง และอย่าใช้อุปกรณ์นั้นเพื่อสร้างความเสถียรให้กับตำแหน่งร่างกายของคุณ (ตัวอย่างเช่น เมื่อทำงานจากบันได) (L002)

(L003)



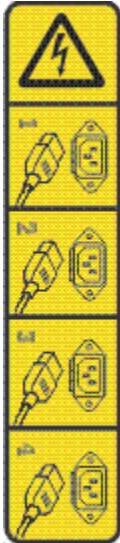
หรือ



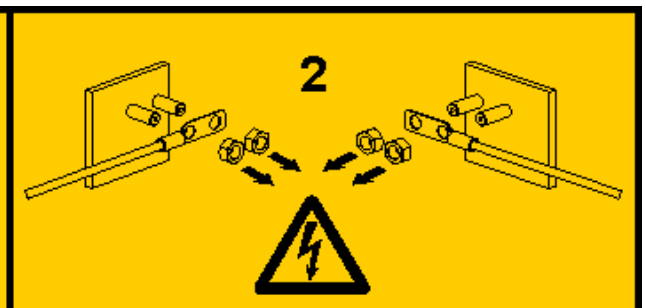
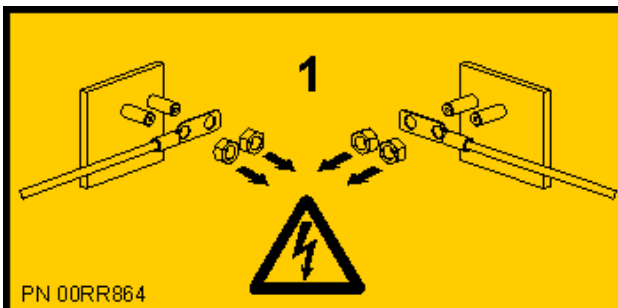
หรือ



หรือ



หรือ



อันตราย: สายไฟหลายเส้น ผลิตกันที่อาจมาจากสายไฟกระแสดตรง หลายเส้น หรือสายไฟกระแสลับหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดสายไฟ และสายเคเบิลที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

(L007)



ข้อควรระวัง: พื้นผิวบริเวณใกล้เคียง ร้อน (L007)

(L008)



ข้อควรระวัง: ชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวที่เป็นอันตรายในบริเวณใกล้เคียง (L008)

เลเซอร์ทั้งหมดได้รับการรับรองในประเทศสหรัฐอเมริกาตามข้อกำหนดของ DHHS 21 CFR Subchapter J สำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ class 1 นอกประเทศสหรัฐอเมริกา เลเซอร์ทั้งหมดจะได้รับการรับรองตาม IEC 60825 ว่าเป็นผลิตภัณฑ์เลเซอร์ class 1 ศึกษาแถบป้ายบนชิ้นส่วนแต่ละชิ้นสำหรับข้อมูลหมายเลขใบรับรองเลเซอร์และการอนุมัติ



ข้อควรระวัง: ผลิตภัณฑ์นี้อาจมีอุปกรณ์ต่อไปนี้อยู่ตั้งแต่หนึ่งตัวขึ้นไป: ซีดีรอมไดรฟ์, ดีวีดีรอมไดรฟ์, ดีวีดีแรมไดรฟ์, หรือโมดูลเลเซอร์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เลเซอร์ Class 1 หมายถึงให้จดจำข้อมูลต่อไปนี้:

- ห้ามถอดฝาครอบออก การถอดฝาครอบของผลิตภัณฑ์เลเซอร์อาจเป็นผลทำให้เกิดการสัมผัสกับการแผ่รังสีเลเซอร์ที่เป็นอันตราย ไม่มีชิ้นส่วนที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ภายในอุปกรณ์
- การใช้ตัวควบคุม หรือตัวปรับเปลี่ยน หรือใช้ประสิทธิภาพของขั้นตอนที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ในที่นี่ อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการสัมผัสกับการแผ่รังสีที่เป็นอันตราย

(C026)



ข้อควรระวัง: สภาพแวดล้อมการประมวลผลข้อมูลสามารถประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งส่งผ่านบนระบบ ที่เชื่อมต่อกับโมดูลเลเซอร์ซึ่งปฏิบัติงานด้วยกำลังไฟมากกว่าระดับกำลังไฟของ Class 1 ด้วยเหตุนี้ จึงห้ามมองที่ส่วนปลายของเส้นใยแก้วนำแสงหรือตัวรับที่เปิดอยู่ แม้ว่าการส่องไฟเข้าไป ปลายด้านหนึ่ง และการมองเข้าไปในปลายอีกด้านหนึ่งของเส้นใยแก้วนำแสงที่ไม่ได้เชื่อมต่อเพื่อตรวจสอบความต่อเนื่องของ เส้นใยแก้วนำแสงอาจไม่ทำร้ายดวงตา แต่โพรมิเตอร์นี้อาจเป็นอันตรายได้ ดังนั้น จึงไม่แนะนำ การตรวจสอบความต่อเนื่องของเส้นใยแก้วนำแสงโดยการส่องไฟเข้าไปในปลายด้านหนึ่ง และการมองที่ ปลายอีกด้านหนึ่ง เมื่อต้องการตรวจสอบความต่อเนื่องของสายเส้นใยแก้วนำแสง ให้ใช้แหล่งไฟออปติคัลและ มิเตอร์วัดพลังงาน (C027)



ข้อควรระวัง: ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยเลเซอร์ Class 1M ห้ามมองที่อุปกรณ์ออปติคัลโดยตรง (C028)



ข้อควรระวัง: ผลิตภัณฑ์เลเซอร์บางชนิดประกอบด้วยเลเซอร์ไดโอด Class 3A หรือ Class 3B ฝังอยู่ หมายถึงให้จดจำข้อมูลต่อไปนี้:

- การแผ่รังสีเลเซอร์เมื่อเปิด
- ห้ามจ้องมองลำแสง, ห้ามใช้อุปกรณ์ออปติคัลในการมองโดยตรง, และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับลำแสงโดยตรง (C030)

(C030)



ข้อควรระวัง: แบตเตอรี่ประกอบด้วยลิเทียม หากต้องการหลีกเลี่ยงการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นได้ ห้ามเผา หรือชาร์จแบตเตอรี่

ห้าม:

- ขว้าง หรือทิ้งลงในน้ำ
- ทำให้อุณหภูมิของแบตเตอรี่สูงกว่า 100 องศาเซลเซียส (212 องศาฟาเรนไฮต์)

- ซ่อมหรือถอดแยก

ให้แลกเปลี่ยนกับชิ้นส่วนที่ IBM เท่านั้น นำไปรีไซเคิล หรือทิ้งแบบเดือรตามกฎข้อบังคับท้องถิ่นของคุณ ในประเทศสหรัฐอเมริกา IBM มีขั้นตอนสำหรับการเก็บรวบรวมแบตเตอรี่นี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดโทรศัพท์ติดต่อที่ 1-800-426-4333 คุณต้องทราบหมายเลขชิ้นส่วนของแบตเตอรี่ ขณะที่คุณโทรศัพท์ติดต่อ (C003)



ข้อควรระวัง: เกี่ยวกับ ที่จัดเตรียมโดย IBM เครื่องมือยกของผู้จัดจำหน่าย:

- การใช้งานเครื่องมือยกควรทำโดยบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- เครื่องมือยกใช้สำหรับการช่วยเหลือ ยก ติดตั้ง ถอดยูนิต์ (โหนด) เข้าในการยก ชั้่นวาง ไม่ได้ใช้สำหรับการขนส่งปริมาณมากบนทางลาด และไม่ได้ใช้แทน เครื่องมือที่กำหนด เช่น รถลากพาเลท, walkies, รถยก และแนวปฏิบัติในการย้ายตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง เมื่อ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ต้องใช้บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมมาเป็นพิเศษ หรือเซอร์วิส (เช่น ผู้ควบคุมการยก หรือบริษัทรับจ้างย้ายของ)
- อ่าน และทำความเข้าใจกับเนื้อหาของผู้ใช้ของเครื่องมือยกโดยสมบูรณ์ก่อนจะใช้ การไม่อ่าน ไม่ทำความเข้าใจ ไม่เชื่อฟังกฎด้านความปลอดภัย และไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจส่งผล ให้ทรัพย์สินเสียหาย และ/หรือบาดเจ็บ หากมีคำถาม โปรดติดต่อเซอร์วิสและฝ่ายสนับสนุนของผู้จัดจำหน่าย เอกสารคู่มือต้องเก็บไว้กับเครื่องมือในที่ซึ่งเก็บซึ่งจัดเตรียมไว้ คู่มือฉบับแก้ไขล่าสุด มีอยู่บนเว็บไซต์ของผู้จัดจำหน่าย
- ทดสอบฟังก์ชันเบรกขาถ่วงก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง อย่าย้ายหรือเลื่อน เครื่องมือยกแรงเกินไปขณะใช้เบรกขาถ่วง
- อย่ายก กด หรือเลื่อนเชลฟ์โหนดแพลตฟอร์มยกเว้นสเทปีลเซอร์ (brake pedal jack) ยึด ติดแน่น ให้ใช้เบรกสเทปีลเซอร์เมื่อไม่ได้ใช้งานหรือมีการเคลื่อนไหว
- อย่าย้ายเครื่องมือยกขณะยกแพลตฟอร์มขึ้น ยกเว้นสำหรับการจัดตำแหน่งเล็กน้อย
- อย่าบรรทุกเกินความจุน้ำหนักบรรทุกที่กำหนด โปรดดูแผนภูมิความจุ้่นน้ำหนักบรรทุกเกี่ยวกับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่ ศูนย์กลาง และที่ขอบของแพลตฟอร์มซึ่งขยาย
- เพิ่มน้ำหนักบรรทุกเฉพาะถ้าจัดตำแหน่งศูนย์กลางบนแพลตฟอร์มอย่างถูกต้อง อย่างวางของมากกว่า 200 ปอนด์ (91 กก.) บน ขอบของชั้นแพลตฟอร์มที่เลื่อนได้ และพิจารณาถึงแรงโน้มถ่วง (CoG) ของน้ำหนักบรรทุกด้วย
- อย่างวางแพลตฟอร์ม ด้วยกมุ่เียง ล้มติดตั้งอุปกรณ์เข้ามุม หรืออ็อพชั่น เสริมอื่น ๆ ยึดแพลตฟอร์ม -- ด้วยกมุ่เียง ล้ม หรืออ็อพชั่นอื่น ๆ กับเชลฟ์ยกหลัก หรือ อุปกรณ์ยกในตำแหน่งทั้งสี่ (4x หรือการเมาท์ที่จัดเตรียมอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยฮาร์ดแวร์ที่จัดเตรียมให้เท่านั้น ก่อนที่จะใช้งาน อ็อบเจกต์ ที่บรรทุกได้รับการออกแบบมาเพื่อเลื่อนเข้า/ออกแพลตฟอร์มอย่างราบรื่นโดยไม่ต้องใช้แรง ดังนั้น ระวังอย่า ผลักหรือเอียง ให้อ็อพชั่นด้วยกมุ่เียง [แพลตฟอร์มที่ปรับมุมเอียงได้] อยู่ในแนวราบตลอด เวลา ยกเว้นสำหรับการปรับมุมเพียงเล็กน้อยครั้งสุดท้ายเมื่อจำเป็น
- อย่ายืนไ้ด้น้ำหนักบรรทุกที่ยื่นออกมา
- อย่าใช้บนพื้นผิวที่ไม่ราบ เอียงขึ้น หรือเอียงลง (ทางลาดมาก)
- อย่าซ้อนทับน้ำหนักบรรทุก
- อย่าใช้งานขณะรับประทานยาหรือแอลกอฮอล์
- อย่าพาดบันไดกับเครื่องมือยก (ยกเว้นมีการอนุญาตเป็นการเฉพาะ สำหรับหนึ่งในขั้นตอนที่ได้รับอนุญาตต่อไปนี้สำหรับการทำงานในการยกด้วยเครื่องมือนี้)
- อันตรายจากการหนีบ อย่าผลักหรือดึงน้ำหนักบรรทุกด้วยแพลตฟอร์มที่ยกขึ้น
- อย่าใช้เป็นแพลตฟอร์มยกส่วนบุคคล หรือชั้นบันได ห้ามนั่งคร่อม
- อย่ายืนบนส่วนใด ๆ ของเครื่องมือยก ไม่ใช่ชั้นบันได
- อย่าปีนบนเสา
- อย่าใช้เครื่องมือยกที่เสียหายหรือทำงานผิดปกติ
- จุดที่ขรุขระและไม่เรียบเป็นอันตรายต่อแพลตฟอร์มด้านล่าง บรรทุกสิ่งของด้านล่างในพื้นที่ซึ่งไม่มีบุคคลและสิ่งกีดขวางเท่านั้น มือและเท้าไม่ควรมีสิ่งกีดขวางระหว่างการใช้งาน
- ไม่ใช้รถยก ห้ามยกหรือย้ายเครื่องมือยกเปล่าด้วยรถลากพาเลท, jack หรือ รถยก
- เสาขยายได้มากกว่าแพลตฟอร์ม ระวังความสูงของเพดาน ถาดสายเคเบิล หัวฉีดดับเพลิง ดวงไฟ และอ็อบเจกต์เหนือศีรษะอื่น
- อย่าปล่อยเครื่องมือยกที่มีน้ำหนักบรรทุกยกขึ้นโดยไม่มีการควบคุม
- ฝ้าดู และอย่าให้มือ นิ้ว และเสื้อผ้ามีสิ่งกีดขวางเมื่อเครื่องมือเคลื่อนไหว

- ปรับเครื่องยกด้วยมือเท่านั้น ถ้าไม่สามารถหมุนที่จับเครื่องยกได้ง่ายด้วยมือเดียว แสดงว่า อาจบรรทุกเกินน้ำหนัก อย่าหมุนเครื่องยกต่อไปจนผ่านระดับบนสุดหรือล่างสุดของแพลตฟอร์ม การคลายออกมากเกินไปจะถอดที่จับ และทำให้สายเคเบิลเสียหาย จับที่จับไว้เสมอเมื่อลดระดับ หรือคลายออก ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าเครื่องยกมีน้ำหนักบรรทุกอยู่ก่อนจะปล่อยที่จับเครื่องยก
- อุบัติเหตุเกี่ยวกับเครื่องยกอาจทำให้เกิดเจ็บร้ายแรง ไม่เหมาะสำหรับสถานที่ที่มีผู้คนพลุกพล่าน สงสัยสัญญาณ ให้ได้ยินขณะเครื่องมือกำลังยก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องยกถูกล็อคไว้ในตำแหน่งก่อน จะปล่อยที่จับ อ่านหน้าคำแนะนำก่อนจะใช้เครื่องยกนี้ ห้ามปล่อยให้เครื่องยกคลายออก อย่างอิสระ ล้อที่หมุนอย่างอิสระจะทำให้สายเคเบิลพันรอบดรัมเครื่องยกอย่างไม่เท่าเทียมกัน ทำให้สายเคเบิลเสียหาย และอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรง
- เครื่องมือนี้ต้องได้รับการดูแลรักษาอย่างเหมาะสมสำหรับให้เจ้าหน้าที่ IBM Service ใช้งาน IBM จะ ตรวจสอบสภาพ และยืนยันความถูกต้องในประวัติการดูแลรักษาก่อนการดำเนินงาน เจ้าหน้าที่ของสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ใช้เครื่องมือหากไม่เหมาะสม (C048)

ข้อมูลกำลังไฟฟ้าและการวางสายเคเบิลสำหรับ NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

ข้อสังเกตต่อไปนี้ใช้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM ที่ได้รับการออกแบบมาให้สอดคล้องกับ NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

อุปกรณ์เหมาะกับการติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้:

- สถานที่อำนวยความสะดวกด้านเครือข่ายโทรคมนาคม
- ตำแหน่งที่สามารถใช้ NEC (National Electrical Code) ได้

พอร์ตภายในอาคารของอุปกรณ์นี้เหมาะกับการเชื่อมต่อภายในอาคาร หรือการวางสายไฟหรือสายเคเบิลที่มีฉนวนหุ้มเท่านั้น พอร์ตภายในอาคารของอุปกรณ์นี้ *ต้องไม่* เชื่อมต่อแบบโลหะกับอินเตอร์เฟสที่เชื่อมต่อกับ OSP (outside plant) หรือสายไฟของอุปกรณ์เอง อินเตอร์เฟสเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้เป็นอินเตอร์เฟสภายในอาคารเท่านั้น (พอร์ตชนิด 2 หรือชนิด 4 ตามที่อธิบายใน GR-1089-CORE) และต้องมีการแยก จากสายเคเบิล OSP แบบเบลีเย การเพิ่มตัวปกป้องหลักไม่ใช่การปกป้องที่เพียงพอสำหรับการเชื่อมต่อ อินเตอร์เฟสเหล่านี้ในแบบโลหะเข้ากับสาย OSP

หมายเหตุ: สายเคเบิลอีเทอร์เน็ตทั้งหมด ต้องมีฉนวนหุ้มและต่อสายดินที่ปลายทั้งสองด้าน

ระบบไฟฟ้ากระแสสลับไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือ surge protection device (SPD) ภายนอก

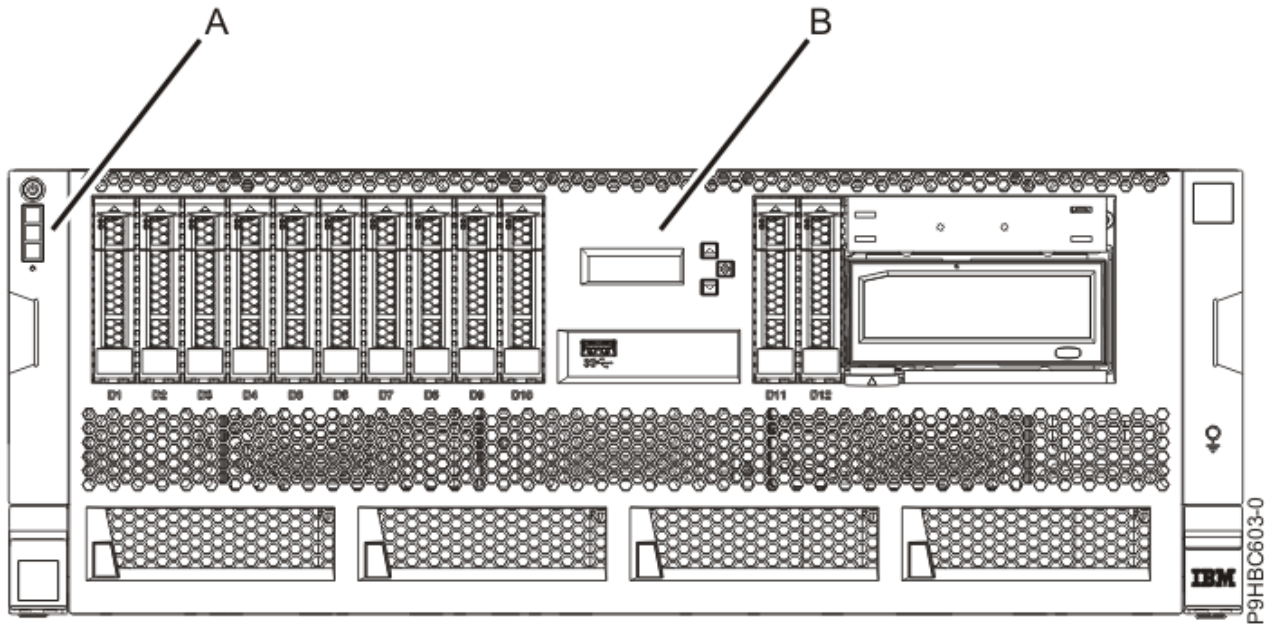
ส่วนระบบไฟฟ้ากระแสตรงใช้รูปแบบ DC return แบบแยกออก หรือ isolated DC return (DC-I) ขั้วต่อกลับของแบตเตอรี่กระแสตรง *ต้องไม่* เชื่อมต่อกับโครงเครื่องหรือกรอบสายดิน

ระบบกำลังไฟกระแสตรงมีเจตนาที่จะติดตั้งไว้ใน common bonding network (CBN) ตามที่กล่าวไว้ใน GR-1089-CORE

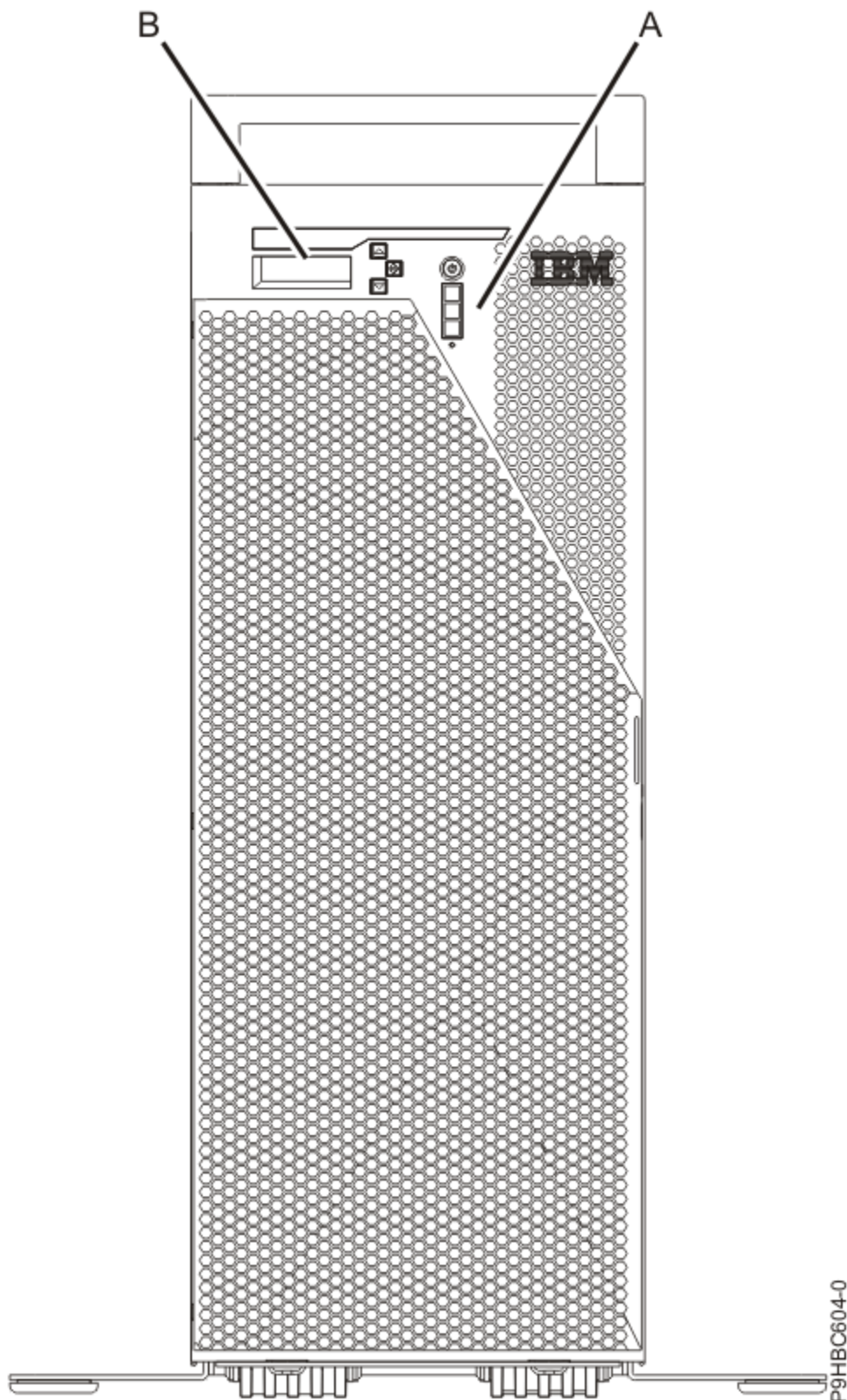
แผงควบคุมและหน้าจอแผงควบคุมสำหรับ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการถอดและการเปลี่ยนแผงควบคุมและหน้าจอแผงควบคุมสำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-42H)

รูปที่ 1 ในหน้า 1 และ รูปที่ 2 ในหน้า 2 แสดงแผงควบคุม (A) และหน้าจอแผงควบคุม (B)



รูปที่ 1. แผงควบคุมในระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



รูปที่ 2. แผงควบคุมในระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

คุณต้องมีหน้าจอแผงควบคุมอย่างน้อยหนึ่งหน้าจอ

- หน้าจอแผงควบคุมจำเป็นต้องใช้ในระบบทาวเวอร์แบบสแตนด์อโลน
- ในระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง หน้าจอแผงควบคุมจำเป็นต้องใช้ในระบบหนึ่งใน ชั้นวาง
- ถ้ามีการติดตั้งหลายระบบในหลายชั้นวาง ต้องมีหนึ่งหน้าจอแผงควบคุม เป็นอย่างน้อยในแต่ละชั้นวางที่มีระบบนั้น

การถอดและการเปลี่ยนแผงควบคุมใน 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการถอดและการเปลี่ยนแผงควบคุมในเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-42H)

เกี่ยวกับการทำดังนี้

หมายเหตุ: การถอดหรือการเปลี่ยนคุณลักษณะนี้เป็นภารกิจของลูกค้า คุณสามารถทำภารกิจนี้ให้เสร็จสิ้นได้ด้วยตนเอง หรือติดต่อผู้ให้บริการทำภารกิจนี้ให้คุณ คุณอาจต้องชำระค่าธรรมเนียมจากผู้ให้บริการสำหรับบริการนี้

หากระบบของคุณถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้ HMC เพื่อซ่อมแซมชิ้นส่วน ในระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ การซ่อมแซมชิ้นส่วนโดยใช้ HMC (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm)

ถ้าคุณไม่มี HMC ให้ใช้พร็อกซีเตอร์ต่อไปนี้เพื่อถอดและเปลี่ยนแผงควบคุม

การจัดเตรียมระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H เพื่อถอด และเปลี่ยนแผงควบคุม

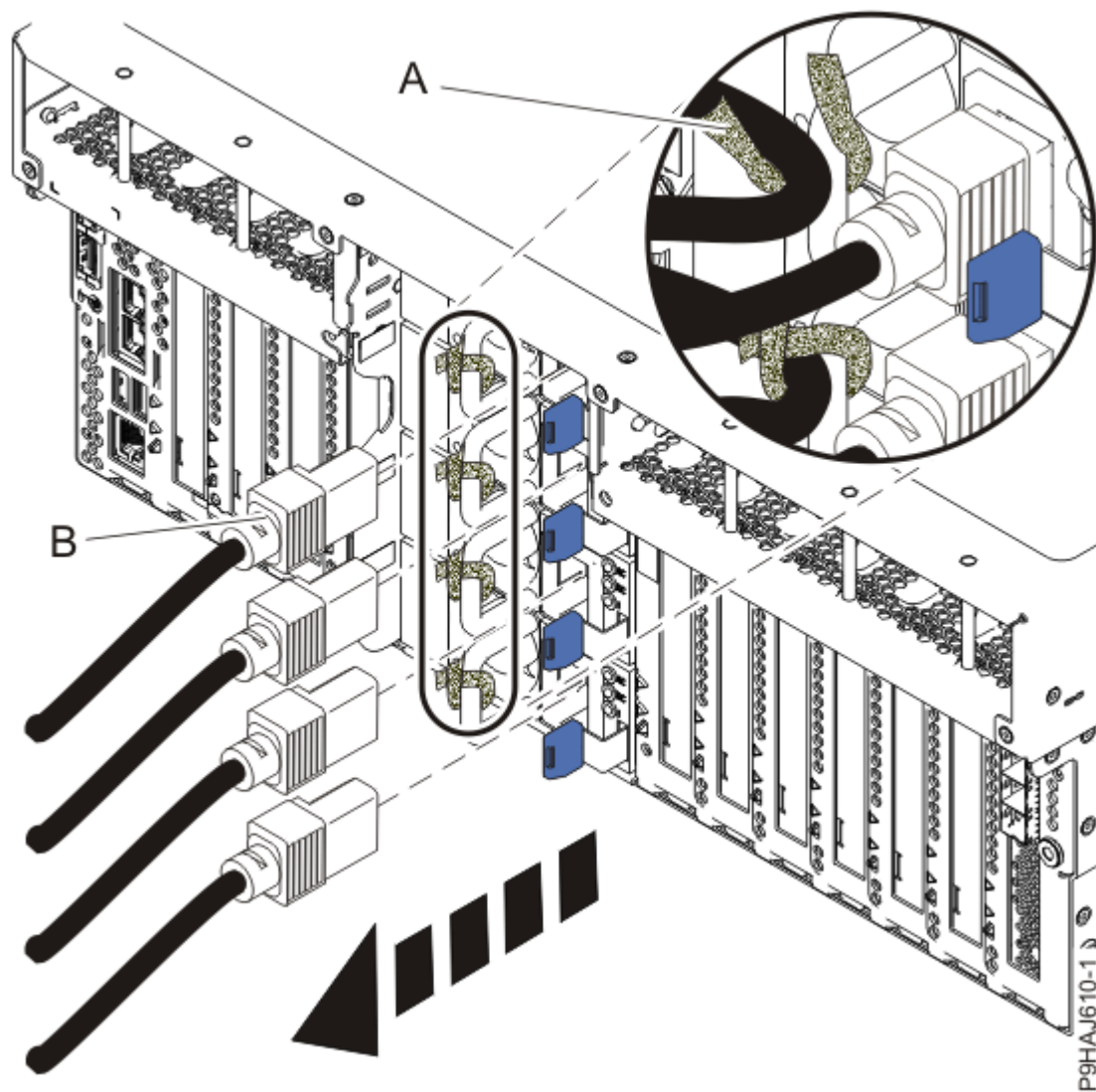
เมื่อต้องการจัดเตรียมระบบเพื่อถอดและเปลี่ยนแผงควบคุม ให้ดำเนินการขั้นตอนในพร็อกซีเตอร์นี้

กระบวนการ

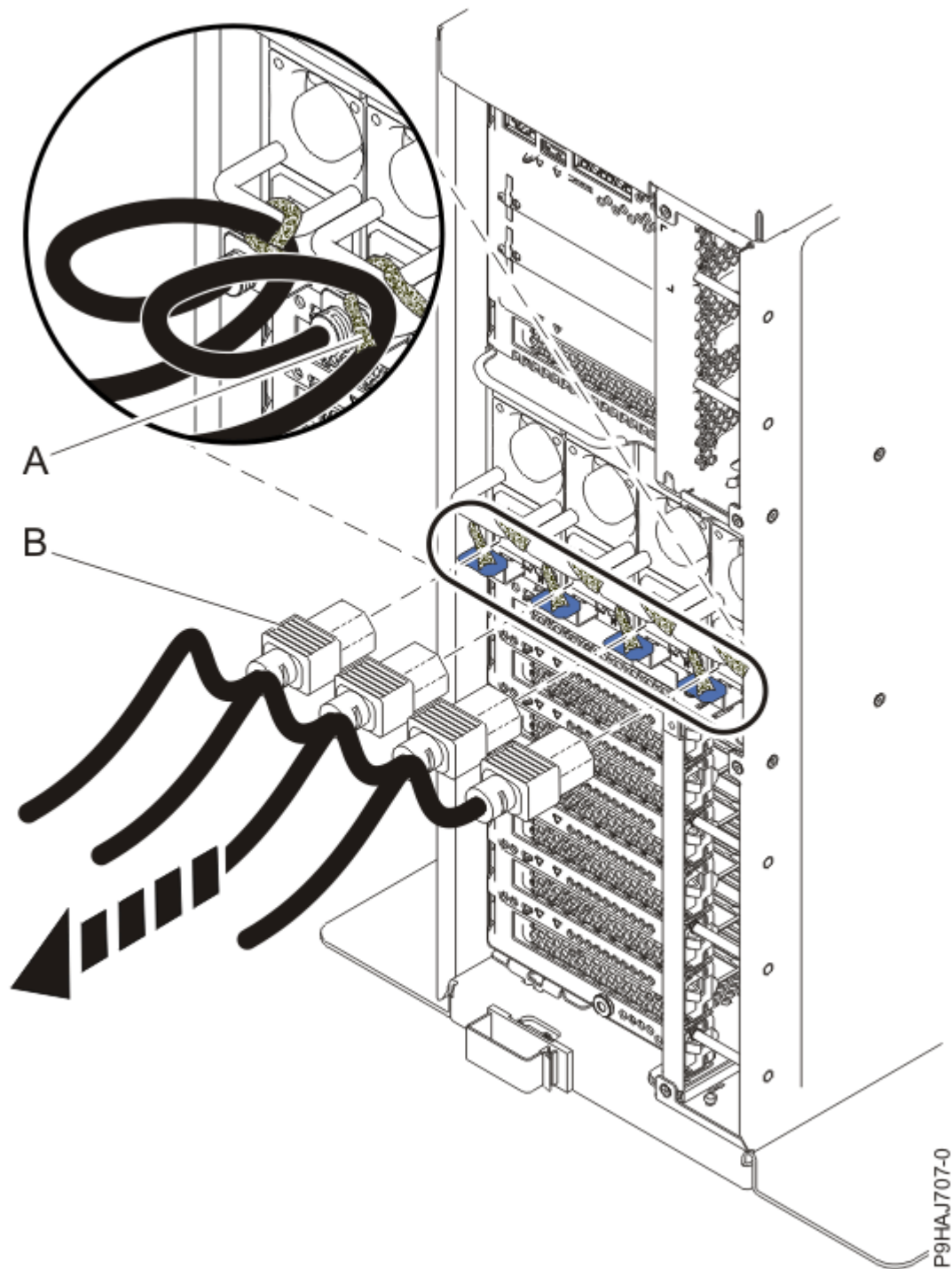
1. ระบุชิ้นส่วนและระบบที่คุณกำลังทำงาน สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การระบุชิ้นส่วน](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm)
ใช้ LED แสดงสถานะสีฟ้าบนกล่องหุ้มเพื่อหาตำแหน่งของระบบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า หมายเลขลำดับของระบบตรงกับหมายเลขลำดับที่ต้องได้รับการบริการ
2. หยุดระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การหยุดทำงานระบบ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm)
3. ทำเลเบล และถอดสายไฟออกจากตัวจ่ายไฟ
โปรดดูที่ รูปที่ 3 ในหน้า 4 หรือ รูปที่ 4 ในหน้า 5.

หมายเหตุ:

- ระบบนี้อาจมาประกอบด้วยตัวจ่ายไฟอย่างน้อยสองตัว หากพร็อกซีเตอร์การถอดและการเปลี่ยน จำเป็นต้องตัดไฟ ต้องแน่ใจว่าแหล่งจ่ายไฟระบบทั้งหมด ถูถอดออกแล้ว
- สายไฟ (B) ถึงยึดเข้ากับระบบด้วยสายรัดหนามเตย (A) หากคุณกำลังวางระบบในตำแหน่งให้บริการหลังจากที่คุณถอดสายไฟ ต้องแน่ใจว่าคุณคลายสายรัดแล้ว

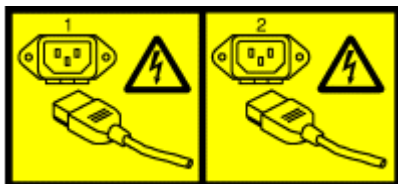


รูปที่ 3. การถอดสายไฟออกจากเซิร์ฟเวอร์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



รูปที่ 4. การถอดสายไฟออกจากเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน

(L003)



หรือ



หรือ

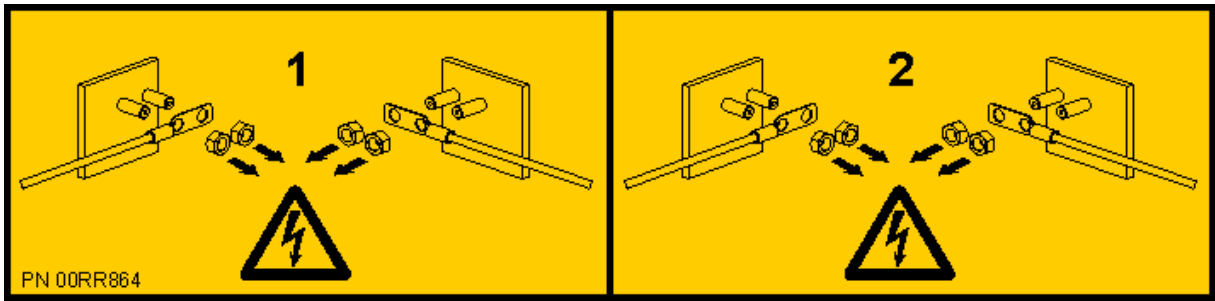


หรือ



หรือ

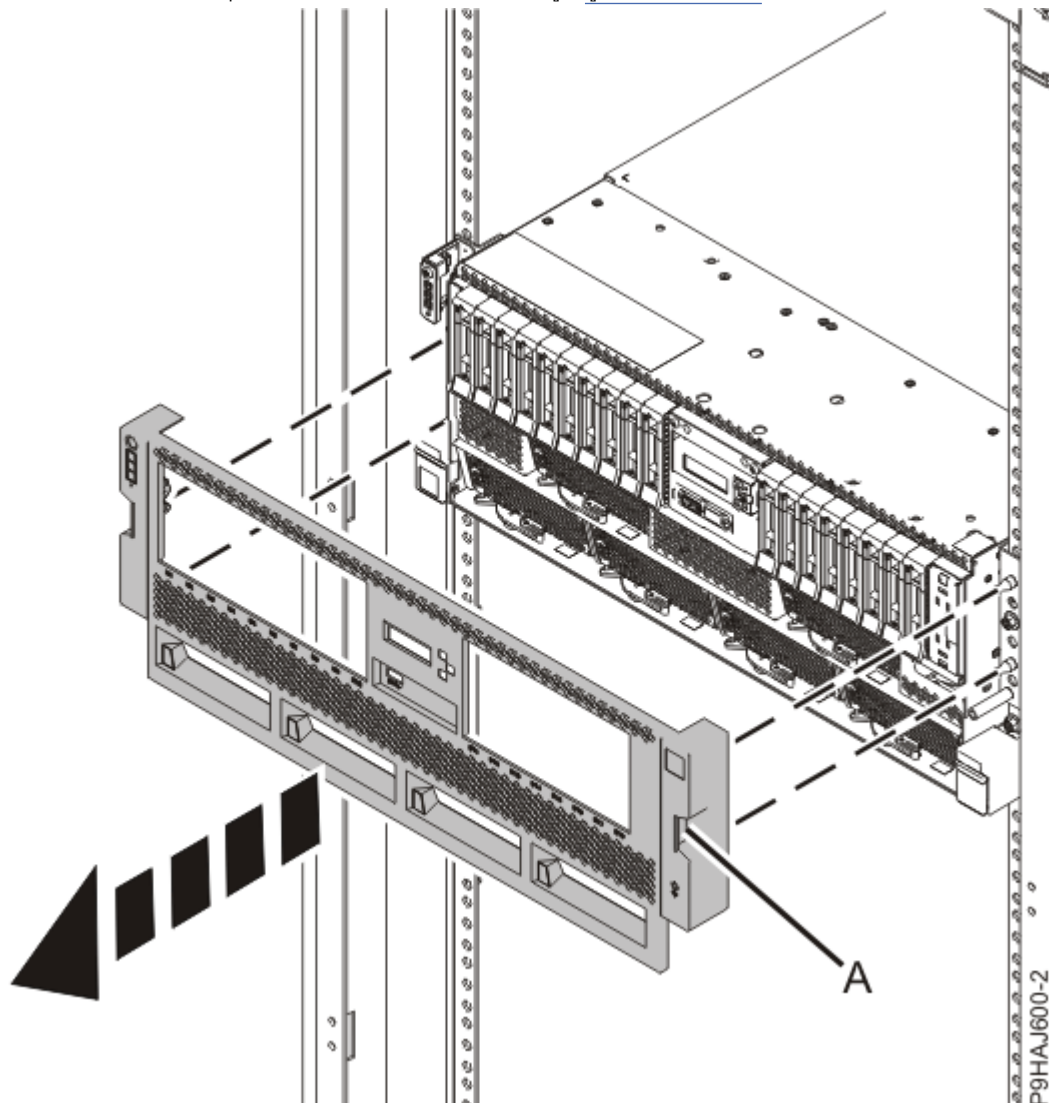




อันตราย: สายไฟหลายเส้น ผลิตภัณฑ์อาจมาพร้อมกับสายไฟกระแสดังหลายเส้น หรือสายไฟกระแสสลับหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดสายไฟ และสายเคเบิลที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

4. ถอดฝาครอบด้านหน้าออกโดยการดึงออกจากระบบ

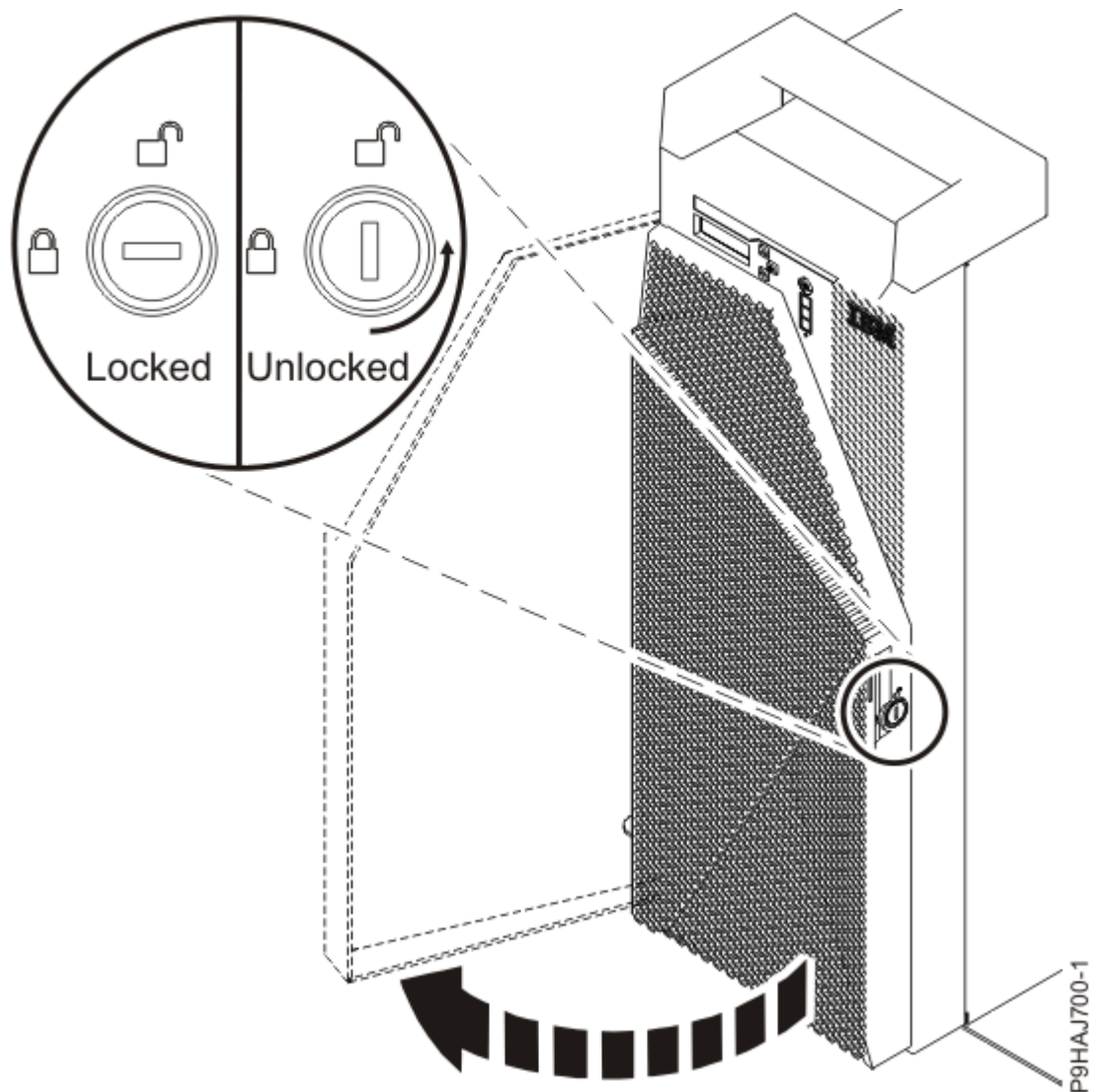
ฝาครอบมีรอยหยัก (A) ที่คุณสามารถถือได้ง่ายขึ้น โปรดดูที่ รูปที่ 5 ในหน้า 7



รูปที่ 5. การถอดฝาครอบด้านหน้า

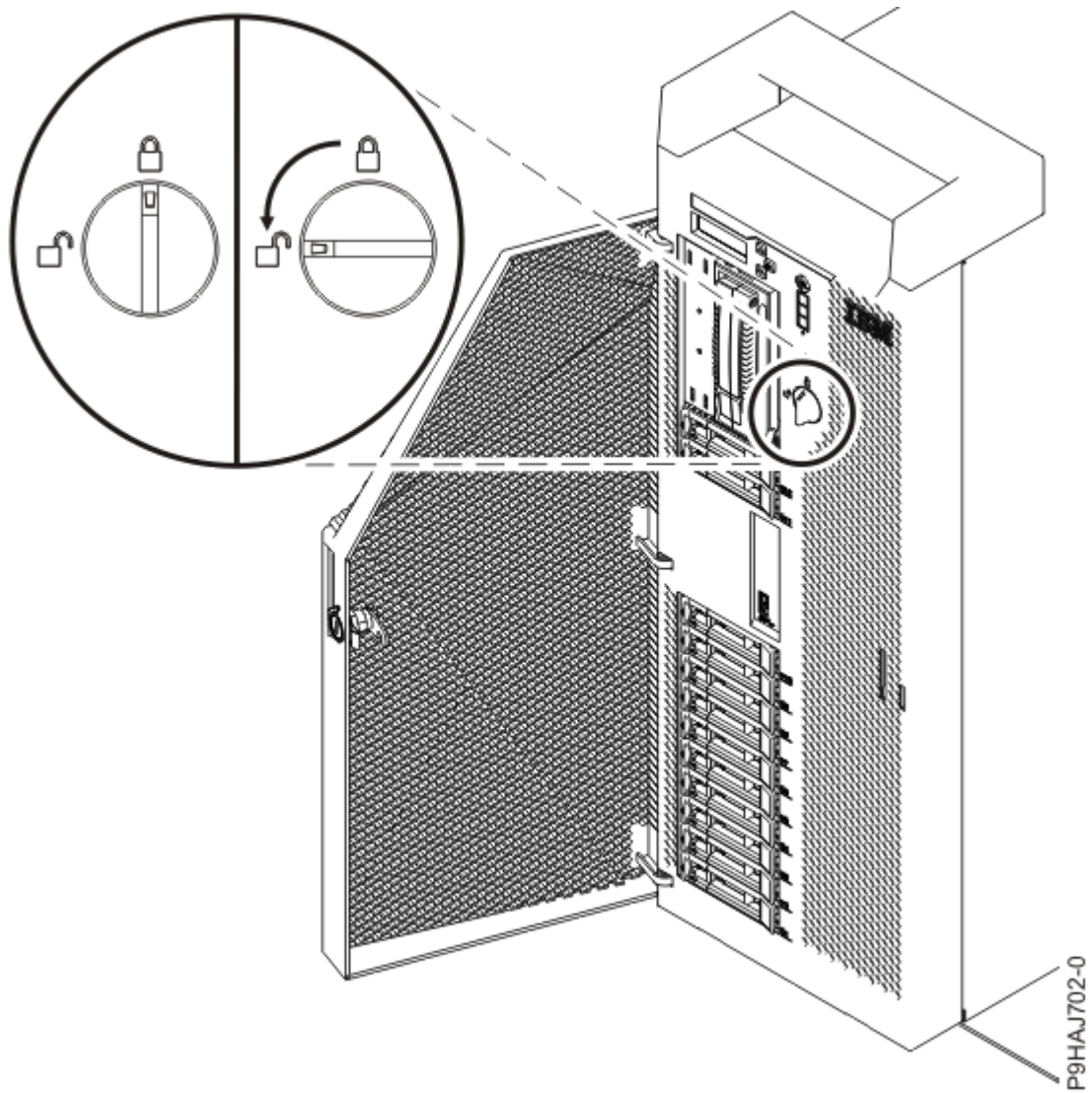
5. สำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน ให้ถอดฝาครอบด้านหน้าและประตูโดยทำตามขั้นตอนเหล่านี้

- เสียบกุญแจประตูด้านหน้าลงในล็อกตามที่แสดงใน รูปที่ 6 ในหน้า 8 บิดลูกกุญแจไปทางซ้าย (ทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อปลดล็อกประตู แนวนอนคือล็อก แนวตั้งคือปลดล็อก เปิดประตูด้านหน้า



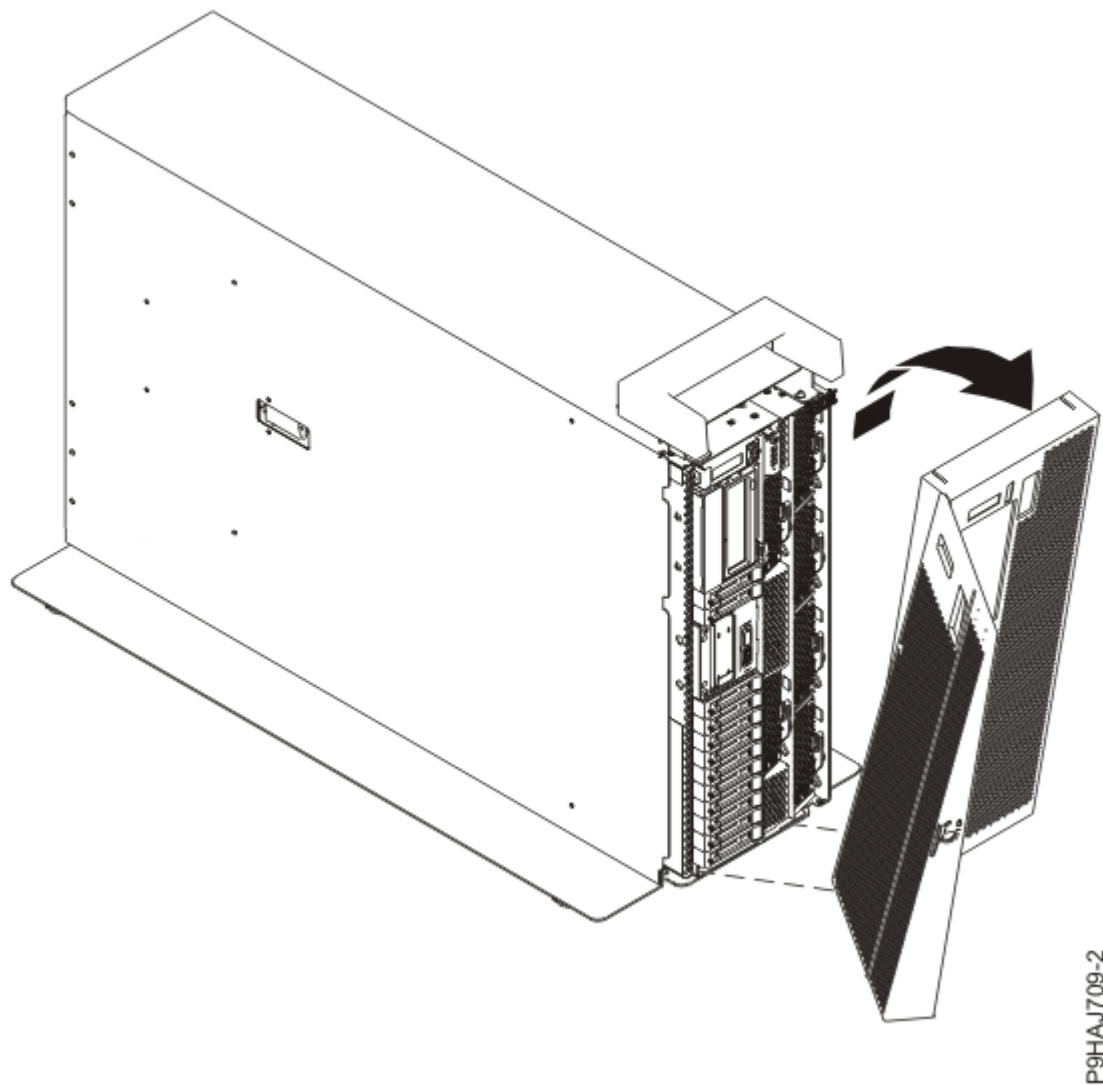
รูปที่ 6. การปลดล็อกประตูด้านหน้า

- b) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือ พ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
- c) บิดแลตซ์ฝาครอบไปทางซ้าย (ทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อปลดล็อกฝาครอบตามที่แสดงใน [รูปที่ 7 ในหน้า 9](#)
แนวตั้งคือล็อก แนวนอนคือปลดล็อก



รูปที่ 7. การเปิดแลตซ์ฝาครอบด้านหน้า

- d) ดึงฝาครอบออกจากระบบตามที่แสดงใน รูปที่ 8 ในหน้า 10
 ฝาครอบมีรอยหยักที่คุณสามารถปักมันได้อย่างง่ายดาย



รูปที่ 8. การถอดฝาครอบด้านหน้า

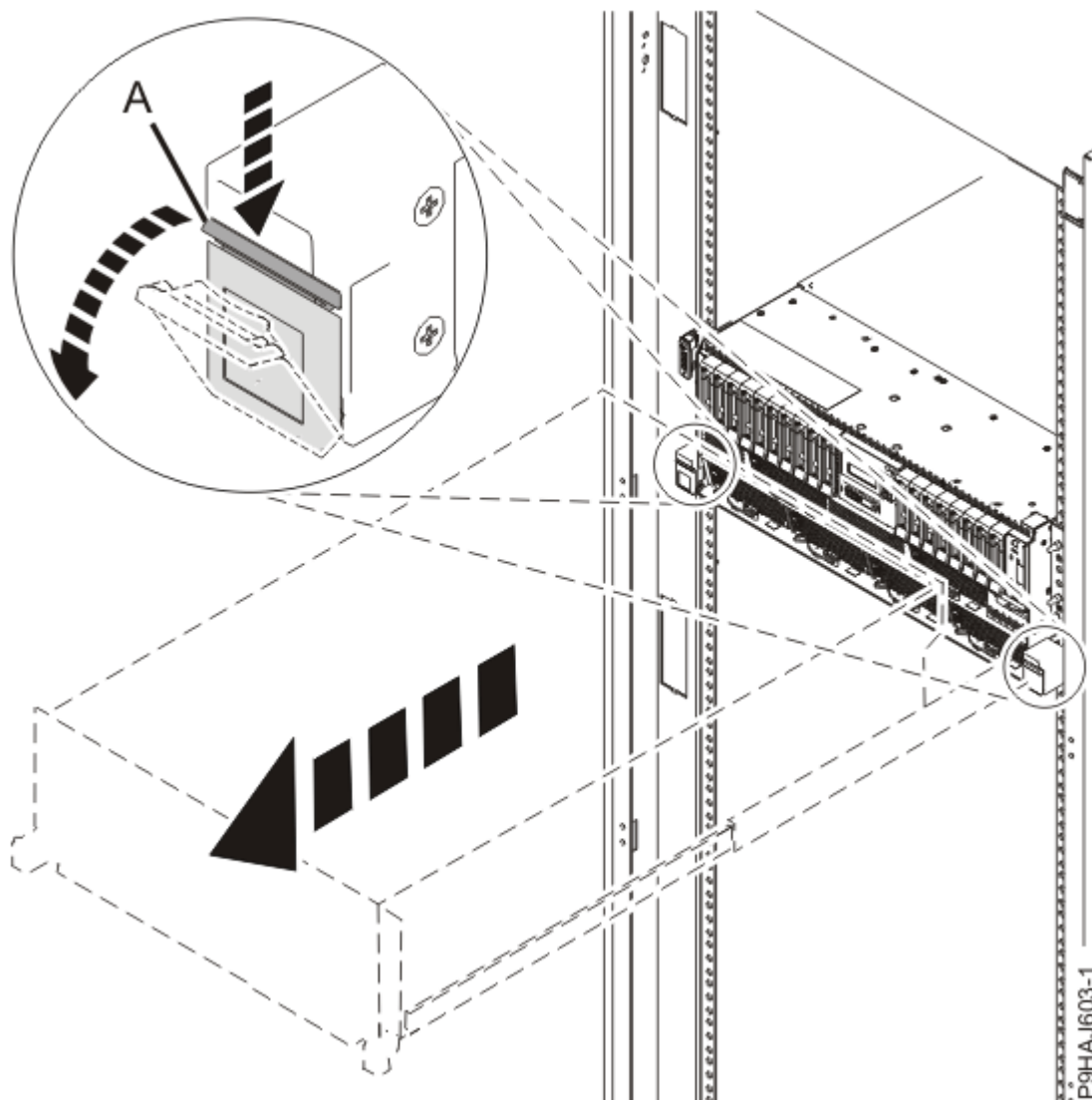
6. เปิดแลตซ์ด้านข้าง (A) และดึงแลตซ์เพื่อเลื่อนยูนิตระบบเข้าไปในตำแหน่งบริการ จนกระทั่งตัวเลื่อนคลิกเข้าที่ และยึดยูนิต ระบบอย่างปลอดภัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูด้านข้างภายในแลตซ์ไม่ยึดติดกับชั้นวาง

โปรดดูที่ รูปที่ 9 ในหน้า 11

ถอดสายรัดหนามเตยที่ยึดแขนยึดการจัดการสายเคเบิล ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แขนยึดการจัดการสายเคเบิลสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างเป็นอิสระ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลที่ด้านหลังของระบบ ไม่พันกันหรือโยงกันเมื่อคุณดึงยูนิตระบบให้ลงในตำแหน่งการให้บริการ

ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชักหรือคุณลักษณะใด ๆ หากไม่ได้ติดตั้งเหล็กฉากวงดูลย์ เข้ากับชั้นวาง ห้ามดึงลิ้นชักมากกว่าหนึ่งลิ้นชักต่อครั้ง แร็คอาจไม่เสถียรถ้าคุณดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในแต่ละครั้ง





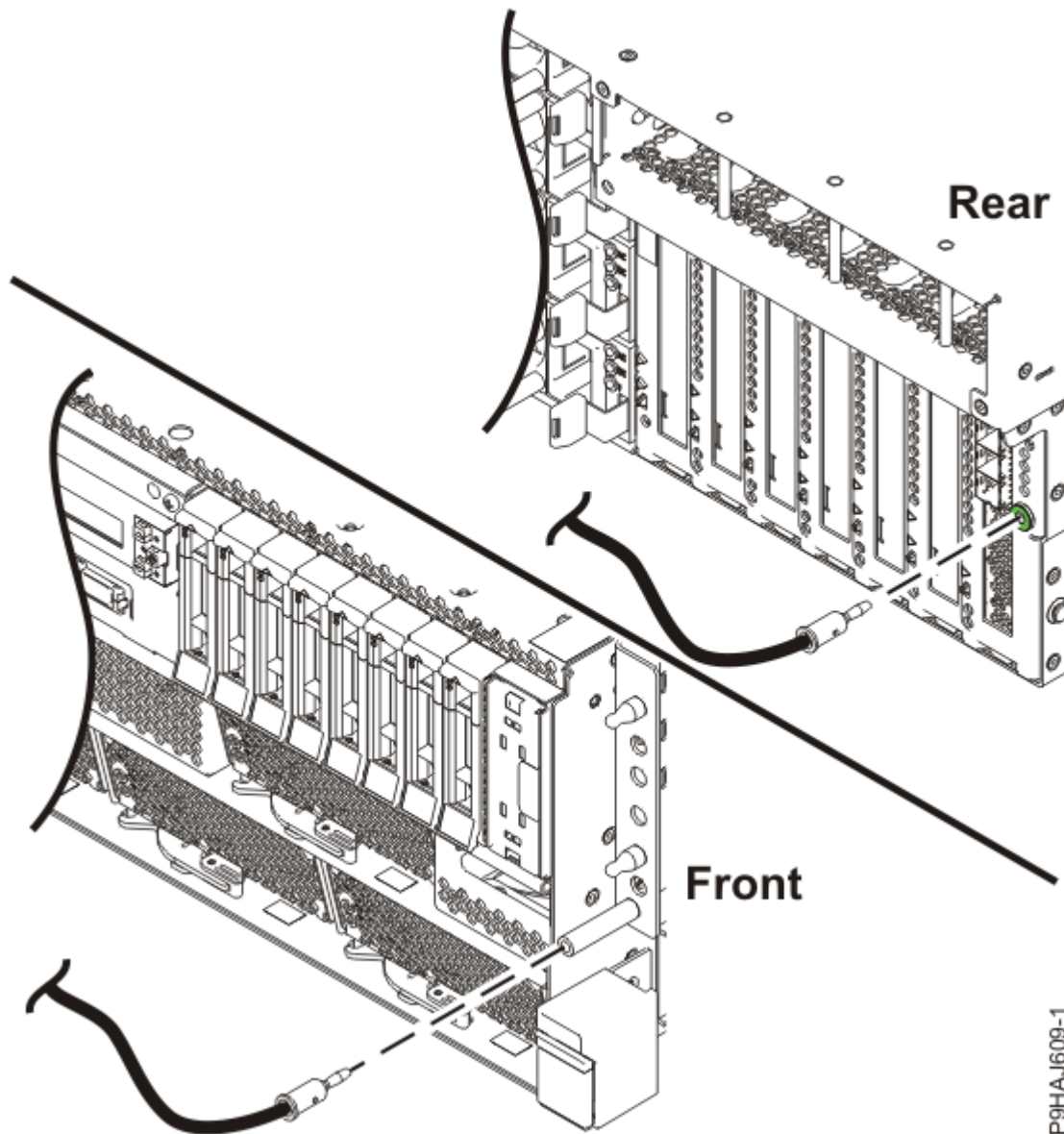
รูปที่ 9. การปลดแลตซ์ด้านข้าง

7. ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ระบบของคุณมีแฉีก ESD ที่ด้านหน้า และด้านหลังของระบบตามที่แสดงในภาพประกอบต่อไปนี้ เลียนสายรัดข้อมือ ESD เข้ากับแฉีก ESD



ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) กับแฉีก ESD ด้านหน้า กับแฉีก ESD ด้านหลัง หรือกับผิวโลหะที่ไม่ได้ทำสีของ ฮาร์ดแวร์ของคุณเพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตทำความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์ของคุณ
- เมื่อคุณใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ทำตาม โปรซีเจอร์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิต สายรัดข้อมือไม่ได้เพิ่มหรือ ลดความเสี่ยงของไฟฟ้าช็อต เมื่อใช้หรือทำงานบนอุปกรณ์ ไฟฟ้า
- หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็คเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ ให้สัมผัสกับผิวหน้าของโลหะที่ไม่ได้ทำสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที



รูปที่ 10. ตำแหน่งของปลั๊ก ESD

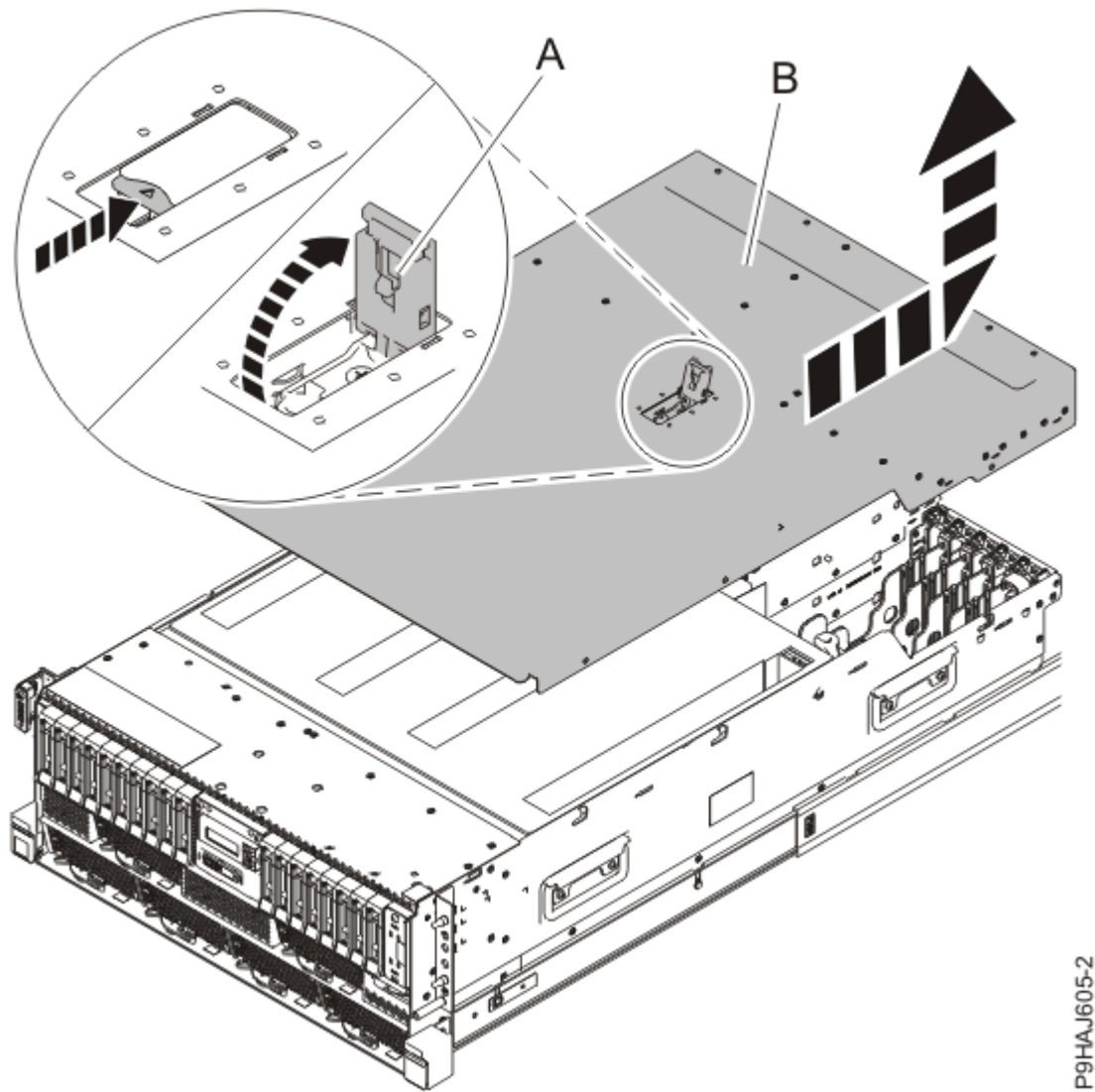
8. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์

สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ โปรดอ้างถึง [รูปที่ 11 ในหน้า 13](#)



ข้อควรสนใจ: การทำงานกับระบบโดยไม่มีฝาครอบเป็นเวลามากกว่า 10 นาทีอาจทำให้คอมโพเนนต์ของระบบเสียหายได้ สำหรับการทำความเย็นและการไหลเวียนอากาศที่เหมาะสม ให้เปลี่ยนฝาครอบก่อนที่จะเปิดระบบ

- ปลดล็อกแลตช์ฝาครอบการให้บริการโดยดันแลตช์ **(A)** ตามทิศทางที่แสดง
- สไลด์ฝาครอบ **(B)** ออกจากยูนิต ระบบ เมื่อด้านหน้าของฝาครอบการเข้าถึงพื้นด้านล่างของแนวกรอบ ยกฝาครอบออกจากยูนิตระบบ



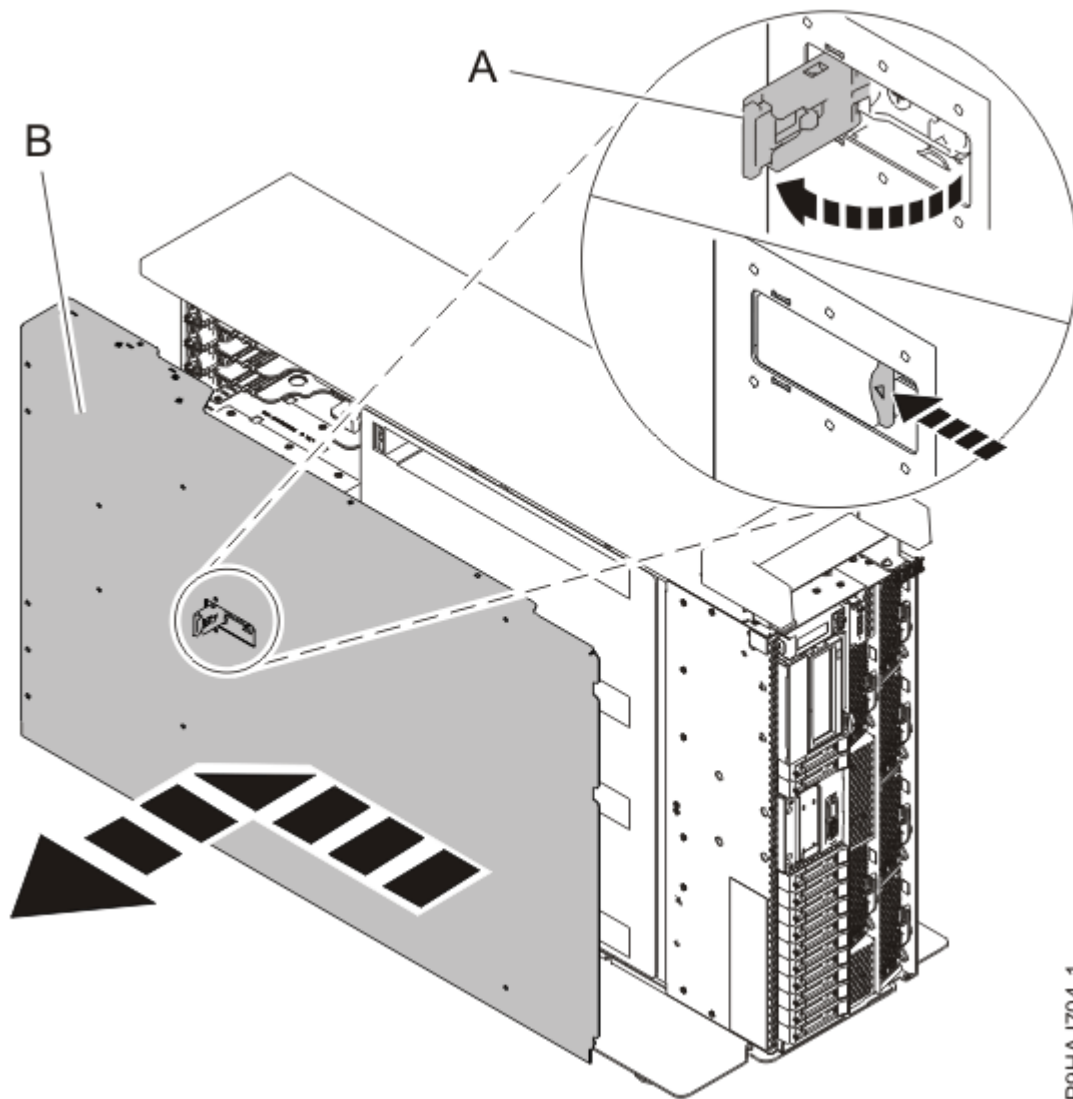
รูปที่ 11. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ออกจากระบบที่ติดตั้งในชั้นวาง

สำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี โปรดยังถึง รูปที่ 12 ในหน้า 14



ข้อควรสนใจ: การทำงานกับระบบโดยไม่มีฝาครอบเป็นเวลามากกว่า 10 นาทีอาจทำให้คอมโพเนนต์ของระบบ เสียหายได้ สำหรับการทำความเย็นและการไหลเวียนอากาศที่เหมาะสม ให้เปลี่ยนฝาครอบก่อนที่จะเปิดระบบ

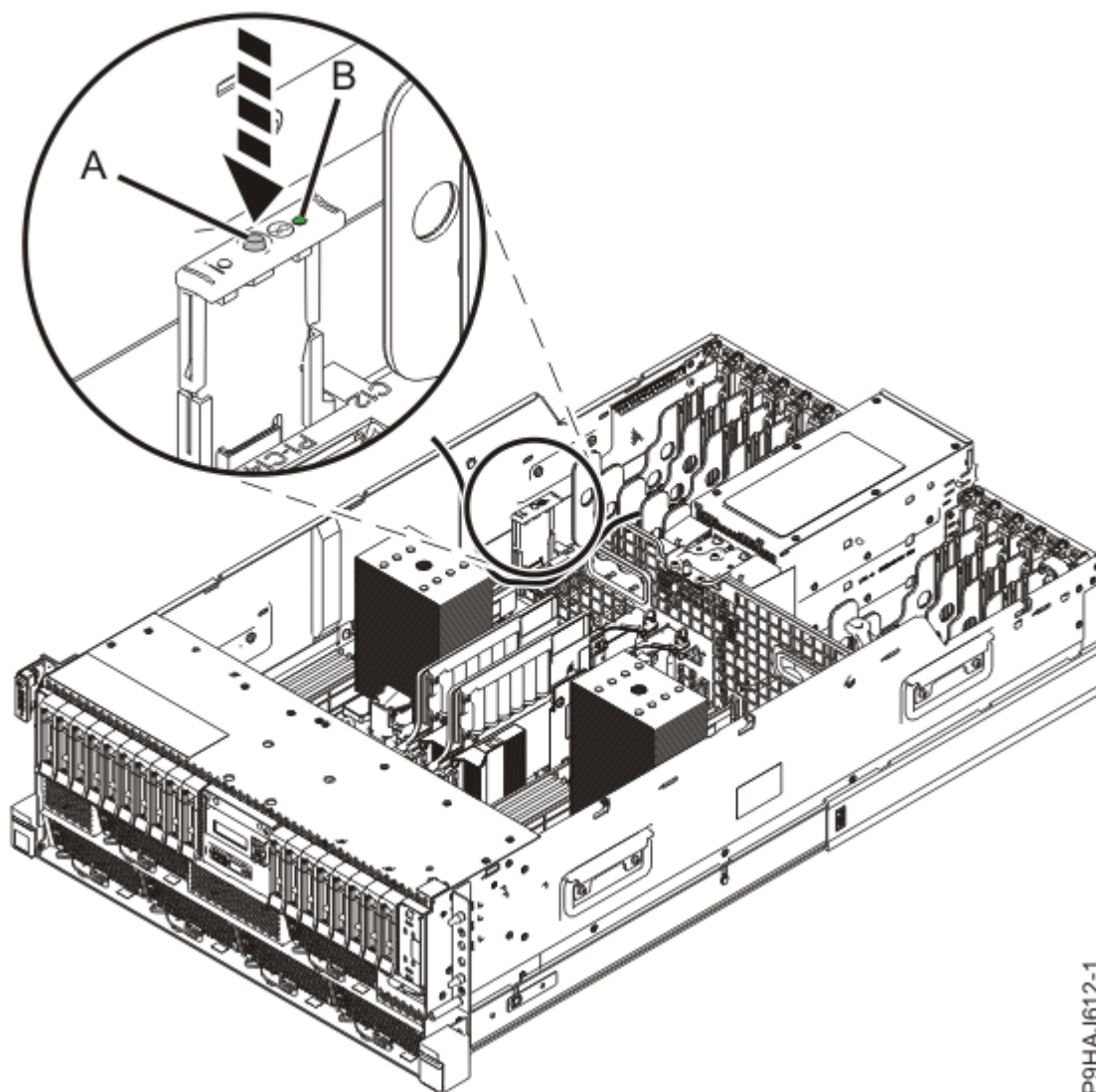
- ปลดแลตซ์โดยการกดแลตซ์การปลดล็อก (A) ใน ทิศทางที่แสดง
- สไลด์ฝาครอบ (B) ออกจากยูนิตรระบบ เมื่อด้านหน้าของฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์หันด้านบนของแนวกรอบ ยก ฝาครอบขึ้นและออกจากยูนิตรระบบ



P9HAJ704-1

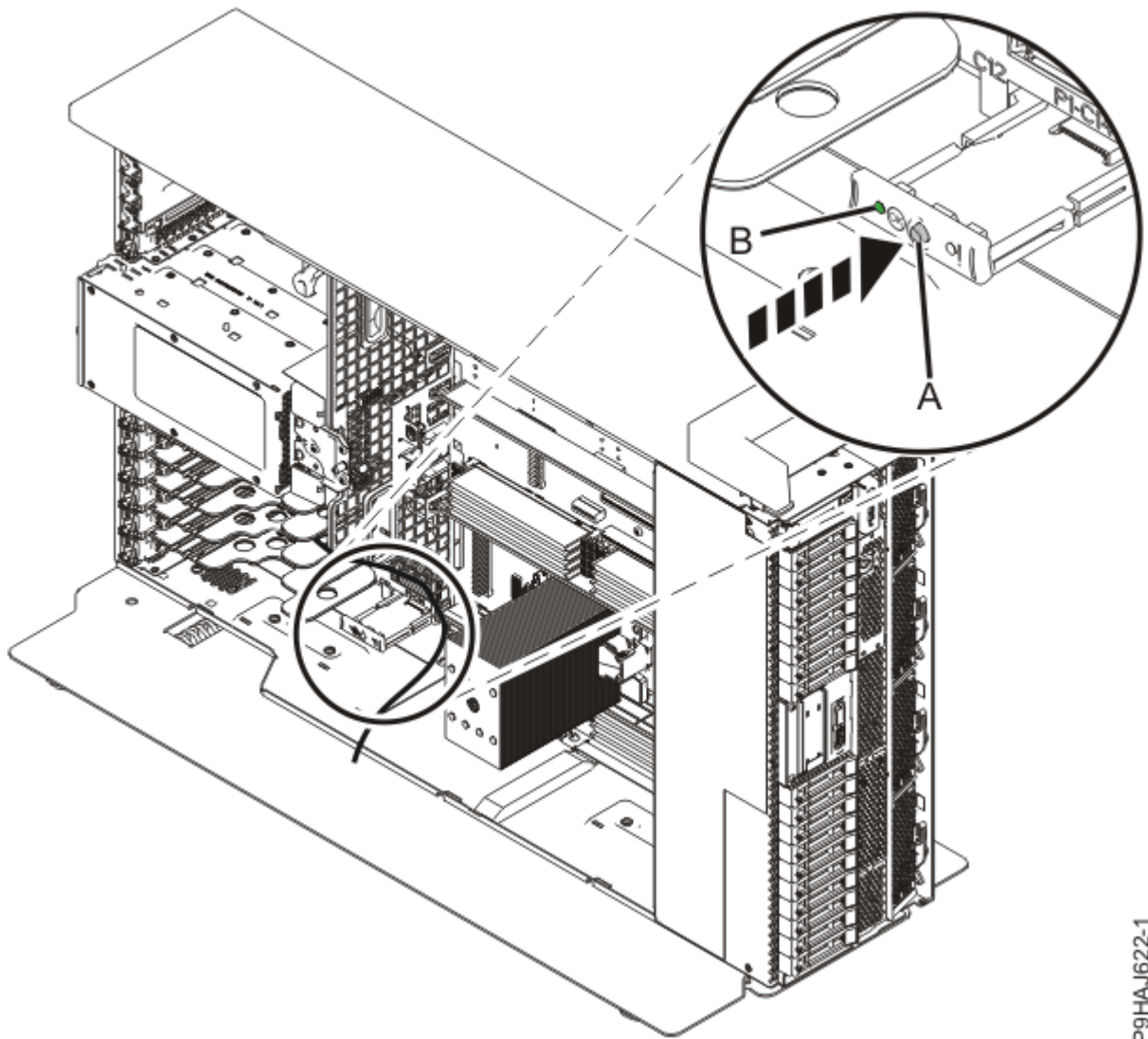
รูปที่ 12. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซอวิส

9. กดปุ่มสวิตช์ (A) ค้างไว้บนการ์ดโมดูลแพลตฟอร์มที่เชื่อมต่อได้ เพื่อเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนที่เสียหายตามที่แสดงในภาพประกอบต่อไปนี้
ตรวจสอบว่า LED (B) สว่าง ซึ่งระบุ ว่ามีกำลังไฟเพียงพอสำหรับ LED แสดงสถานะ หาก LED (B) ไม่สว่าง ให้ใช้โค้ดระบุตำแหน่งเพื่อค้นหาตำแหน่งฟิสิคัลโดยใช้เซอวิสเลเบล



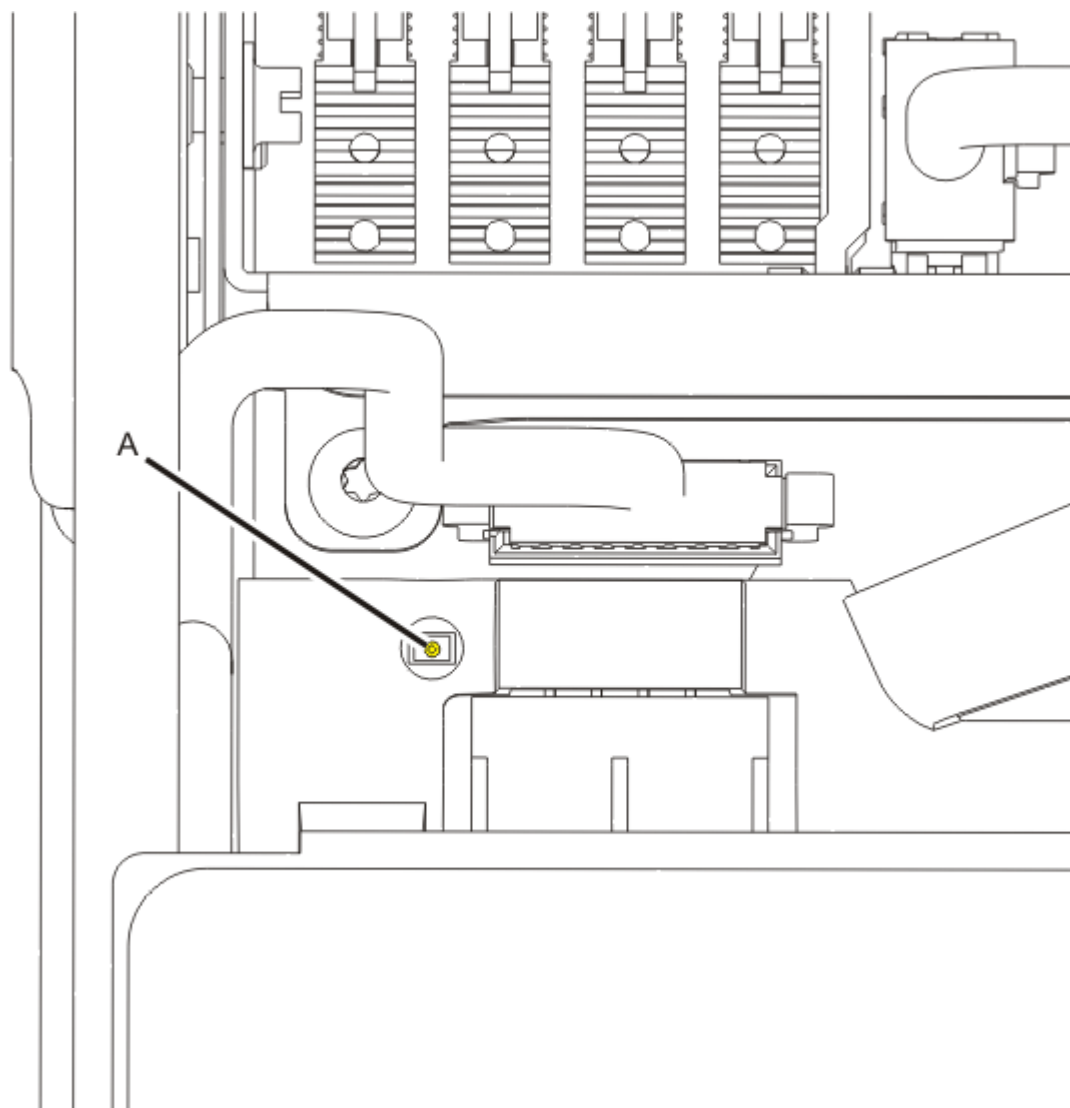
P9HAJ612-1

รูปที่ 13. การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับระบบที่ต่อเข้ากับชั้นวาง



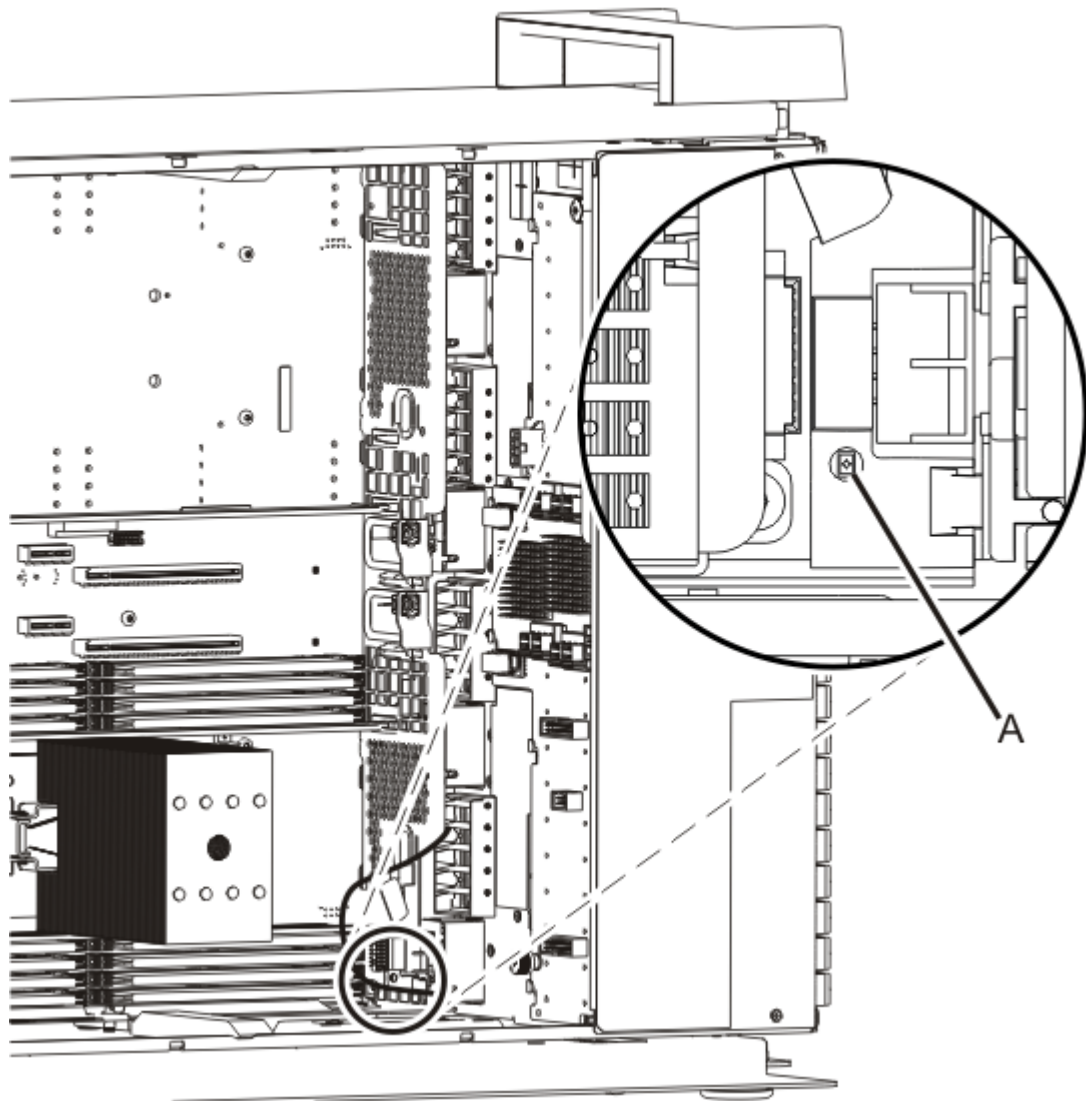
- รูปที่ 14. การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน
10. มองหา LED แสดงความบกพร่องสีอำพัน (A) เพื่อป้องกันแผงที่ล้มเหลวตามที่แสดงใน รูปที่ 15 ในหน้า 17 และ รูปที่ 16 ในหน้า 18

P9HAJ622-1



P9HBC522-0

รูปที่ 15. ตำแหน่งของ LED แผงควบคุมในระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



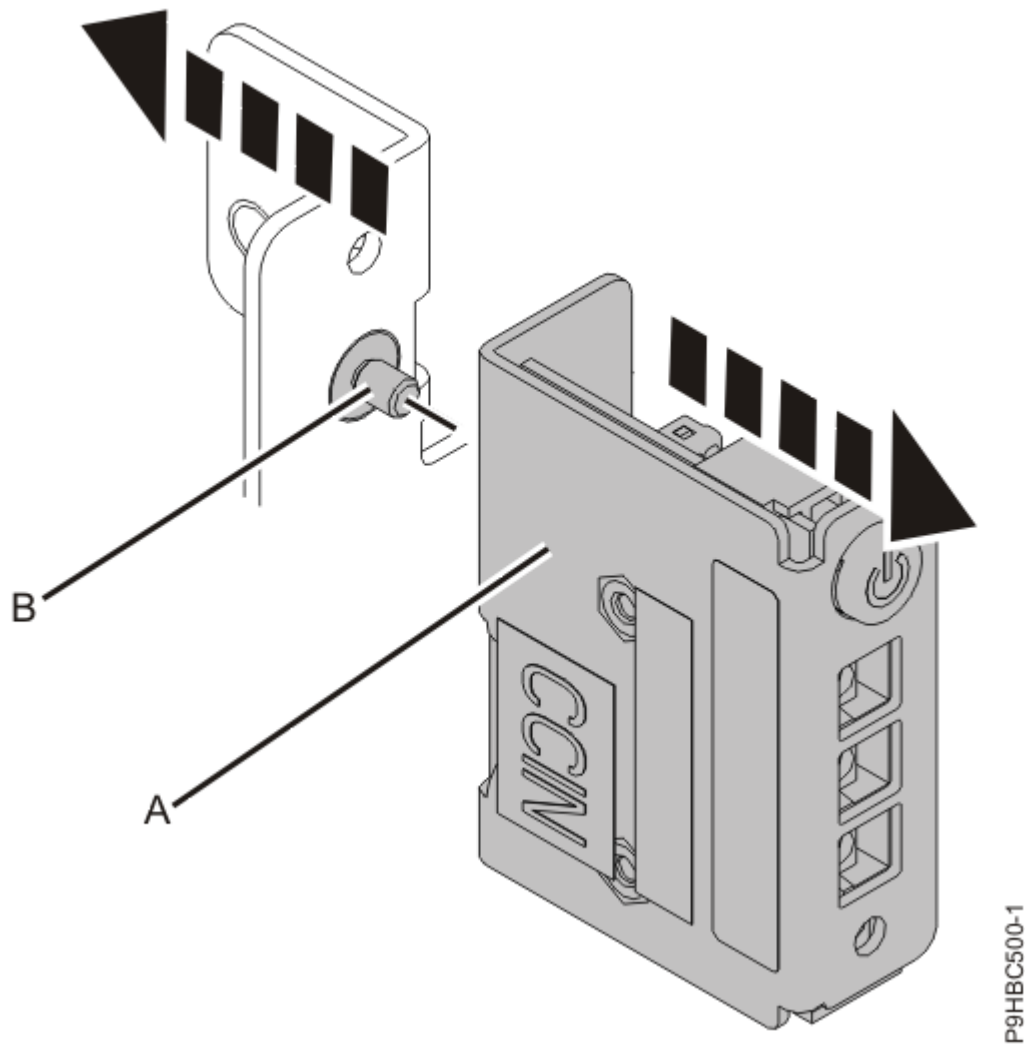
รูปที่ 16. ตำแหน่งของ LED แผงควบคุมในระบบแบบสแตนด์เอโลน

การถอดแผงควบคุมออกจากระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

เมื่อต้องการถอดแผงควบคุม ให้ดำเนินการขั้นตอนใน โพรซีเดอร์นี้

กระบวนการ

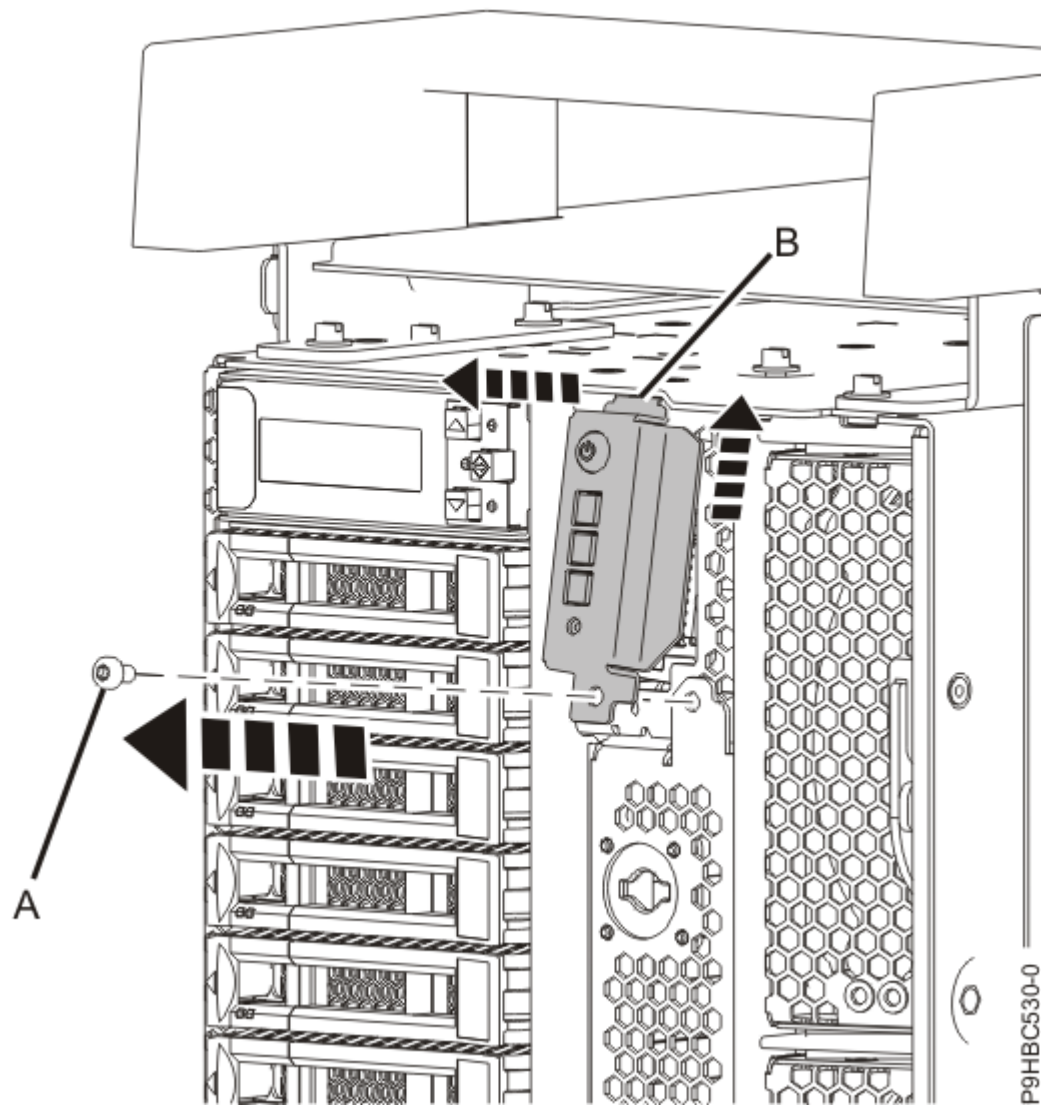
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตามนี้
2. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้คลายสกรู (B) ที่ยึดแผงควบคุม (A) เข้ากับฉากยึดที่แสดงอยู่ใน รูปที่ 17 ใน หน้า 19



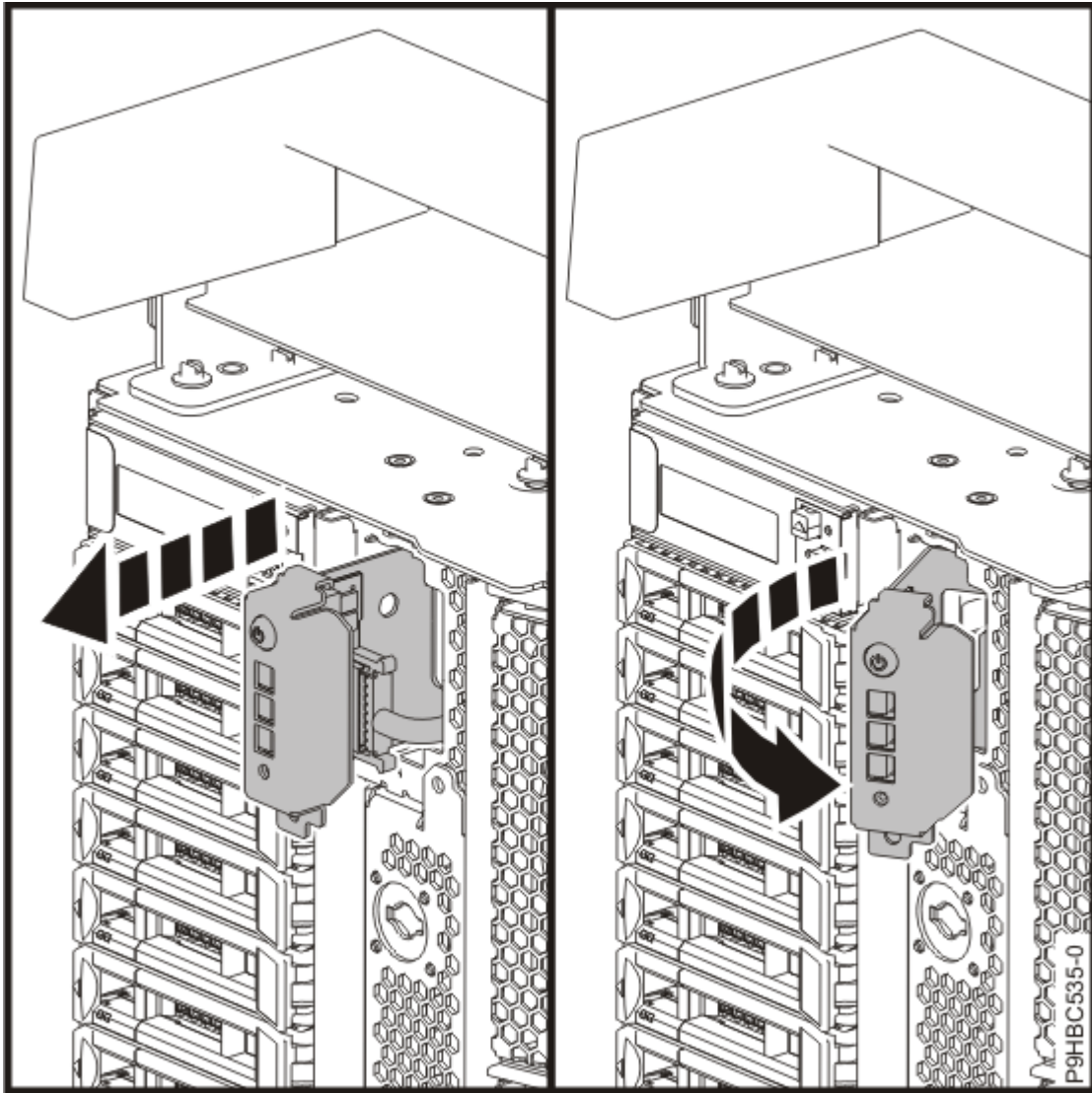
รูปที่ 17. การถอดแผงควบคุมจากฉากยึดสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

3. ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เป็นสำหรับระบบแบบสแตนด์เอโลน

- a) การถอดสกรู (A) ที่ยึดแผงควบคุมกับระบบตามที่แสดงใน [รูปที่ 18 ในหน้า 20](#) หมุนแผงควบคุมขึ้น เพื่อปลดแท็บด้านบน (B)

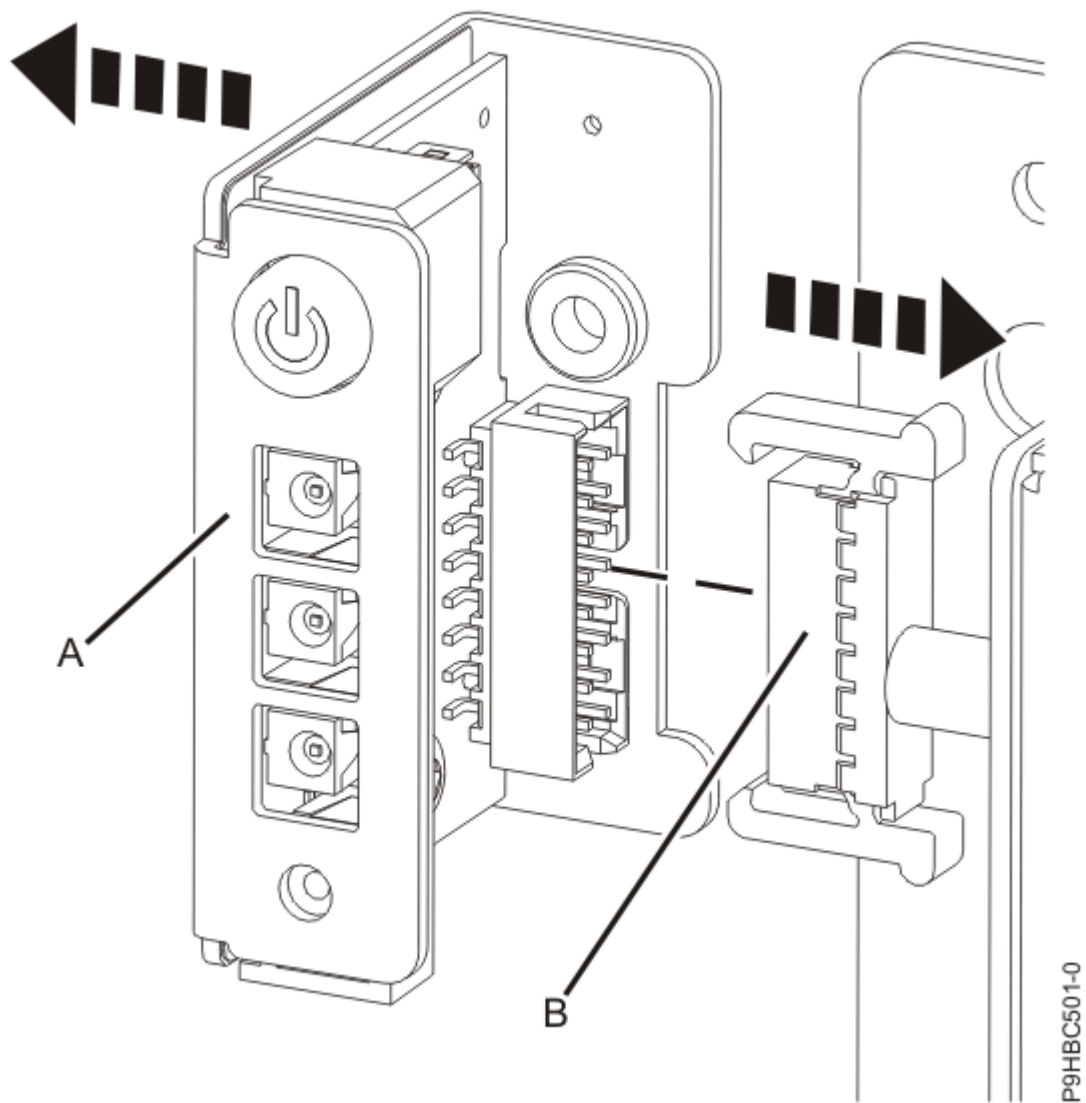


รูปที่ 18. การถอดสกรูแผงแผงควบคุมออกจากระบบแบบสแตนด์เอโลน
 b) ถอดแผงควบคุมออกจากระบบโดยหมุนแผงควบคุมไปทางด้านซ้ายตามที่แสดงใน รูปที่ 19 ในหน้า 21

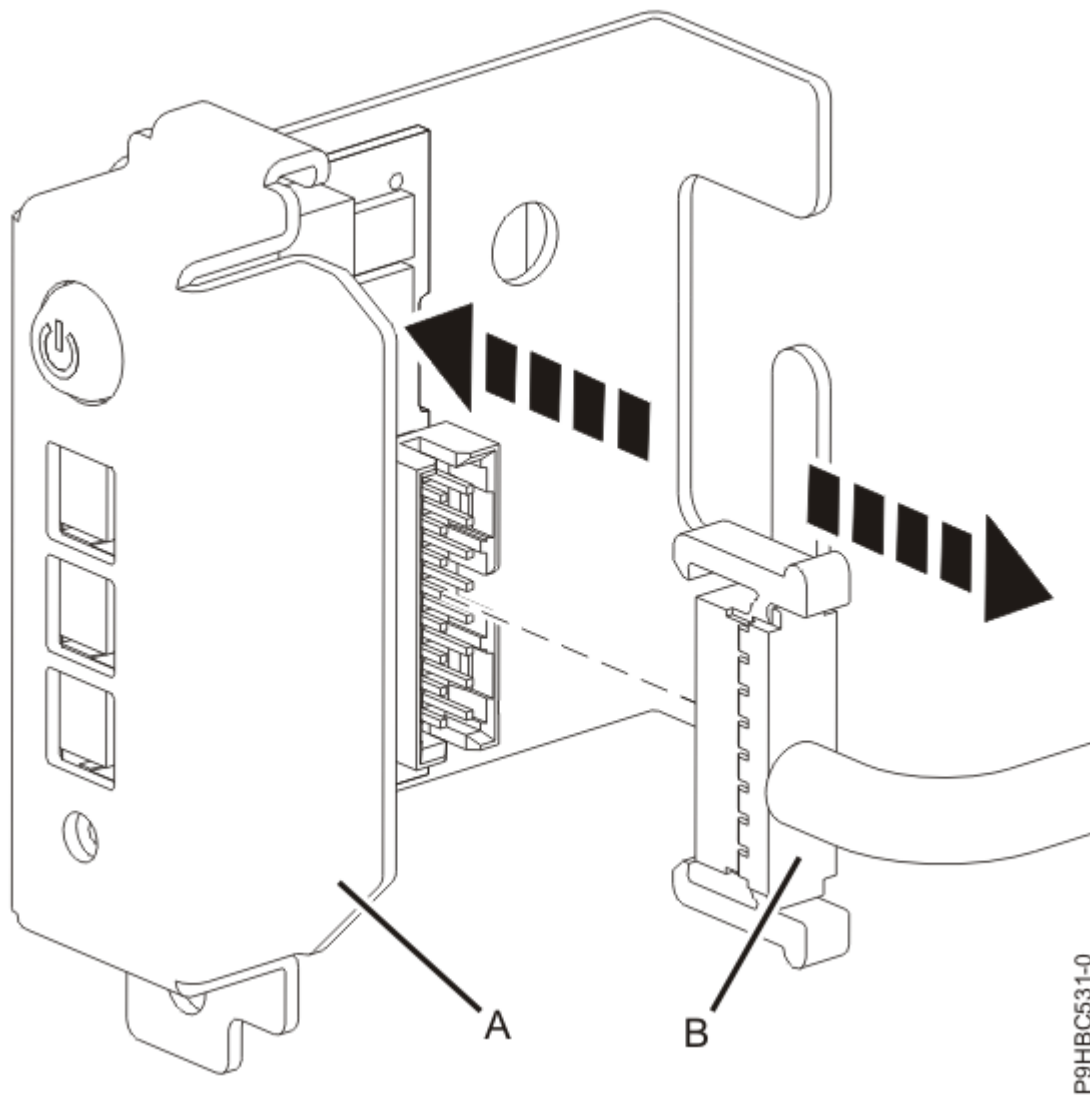


รูปที่ 19. การถอดแผงควบคุมออกจากระบบแบบสแตนด์เอโลน

4. ปิดการเชื่อมต่อแผงควบคุม (A) ออกจากสายเคเบิล (B) ตามที่แสดงใน รูปที่ 20 ในหน้า 22 หรือ รูปที่ 21 ในหน้า 23



รูปที่ 20. การปิดการเชื่อมต่อแผงควบคุมจากสายเคเบิลสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



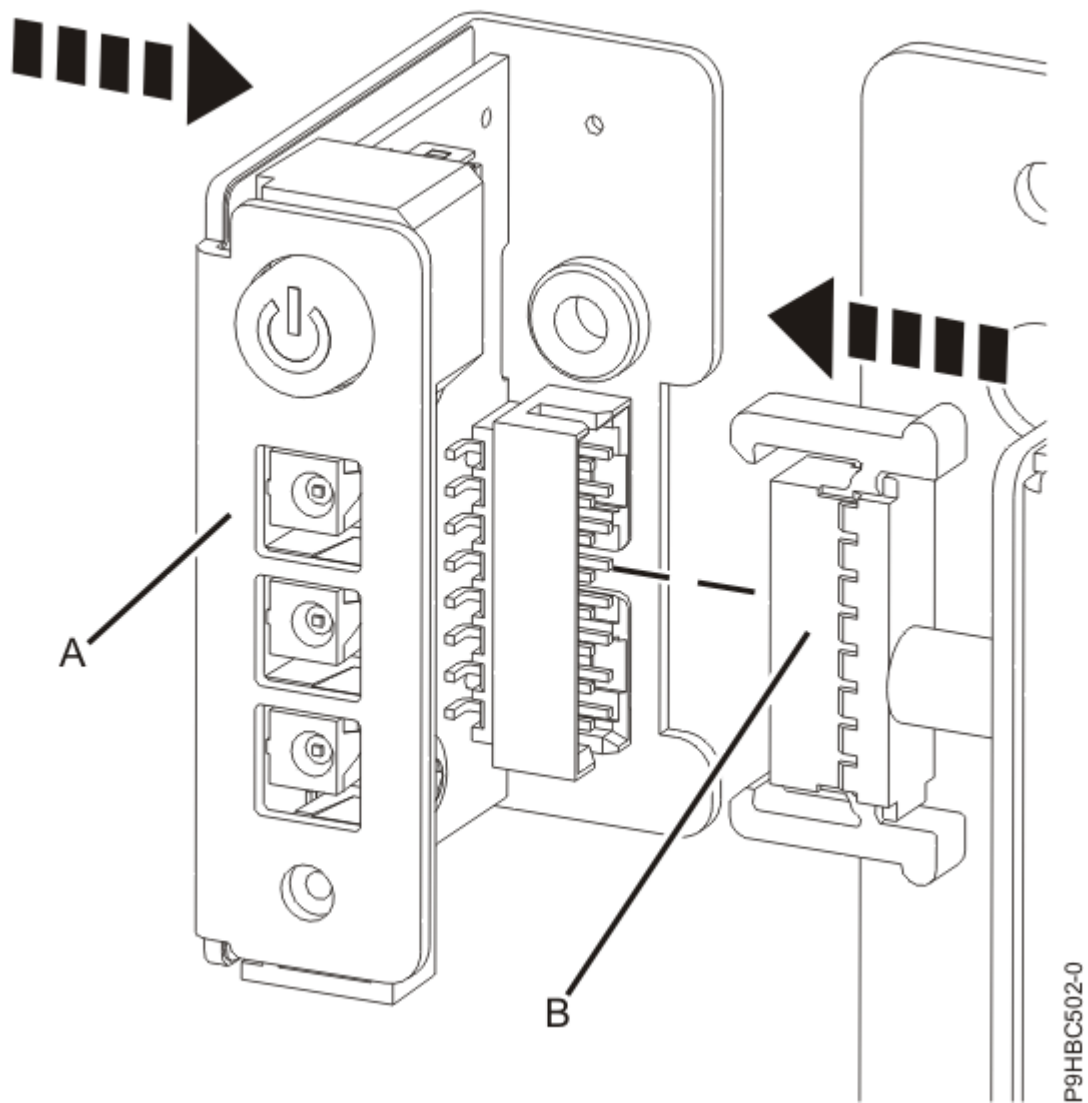
รูปที่ 21. การปิดการเชื่อมต่อแผงควบคุมจากสายเคเบิลสำหรับระบบแบบสแตนด์เอโลน

การเปลี่ยนคอนโทรลพาเนลจากระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

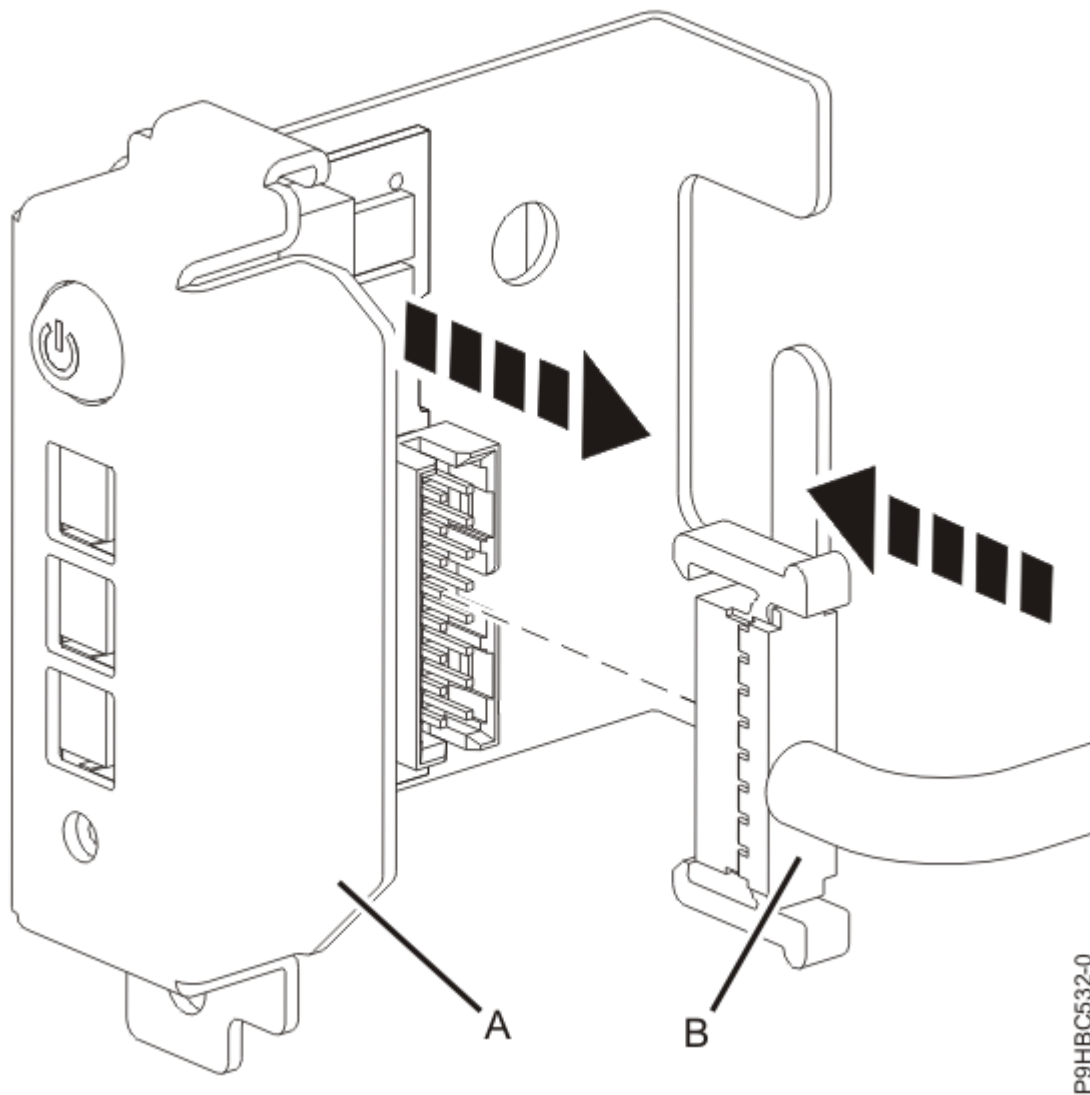
เมื่อต้องการเปลี่ยนแผงควบคุม ให้ดำเนินการขั้นตอนใน โพรซีเจอร์นี้

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. เชื่อมต่อแผงควบคุม (A) กับสายเคเบิลแผงควบคุม (B) ตามที่แสดงใน รูปที่ 22 ในหน้า 24 หรือ รูปที่ 23 ในหน้า 25



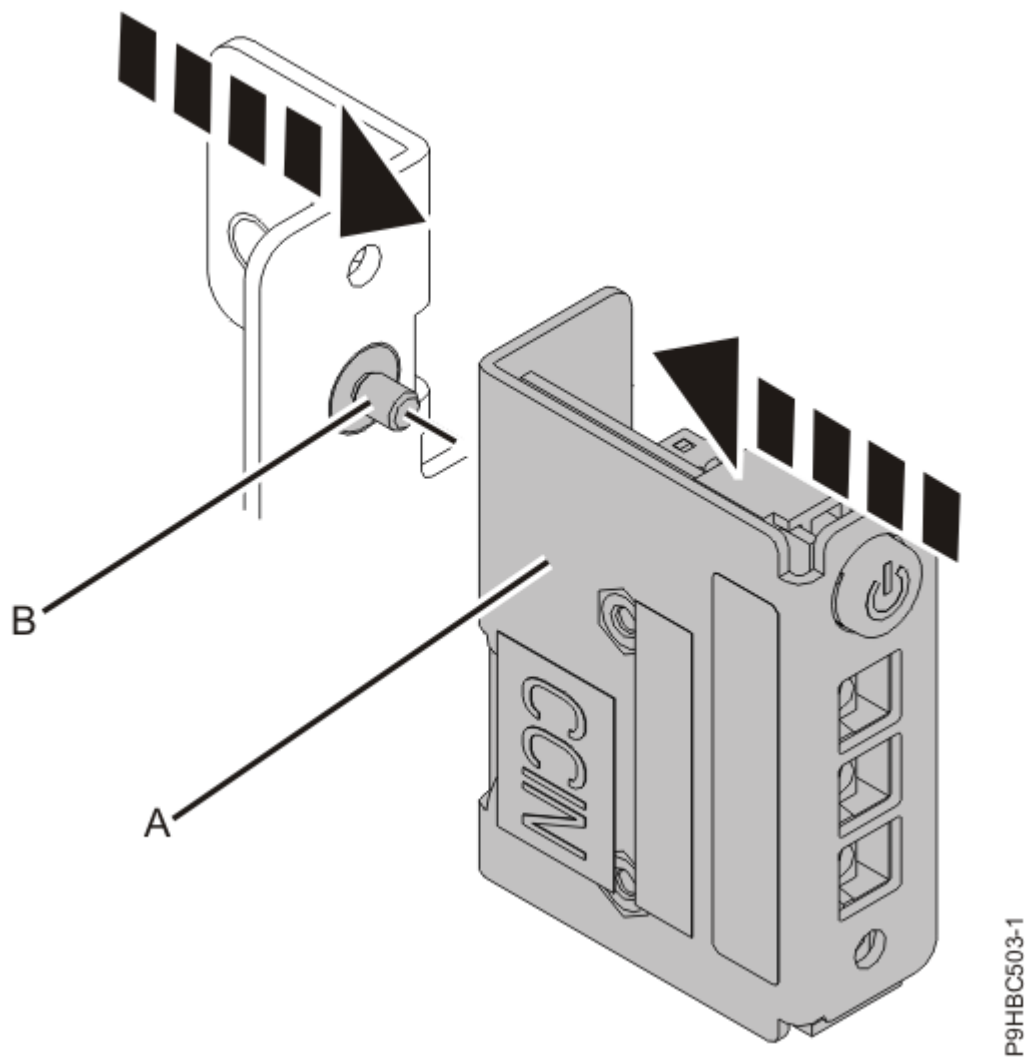
รูปที่ 22. การเชื่อมต่อแผงควบคุมและสายเคเบิลสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



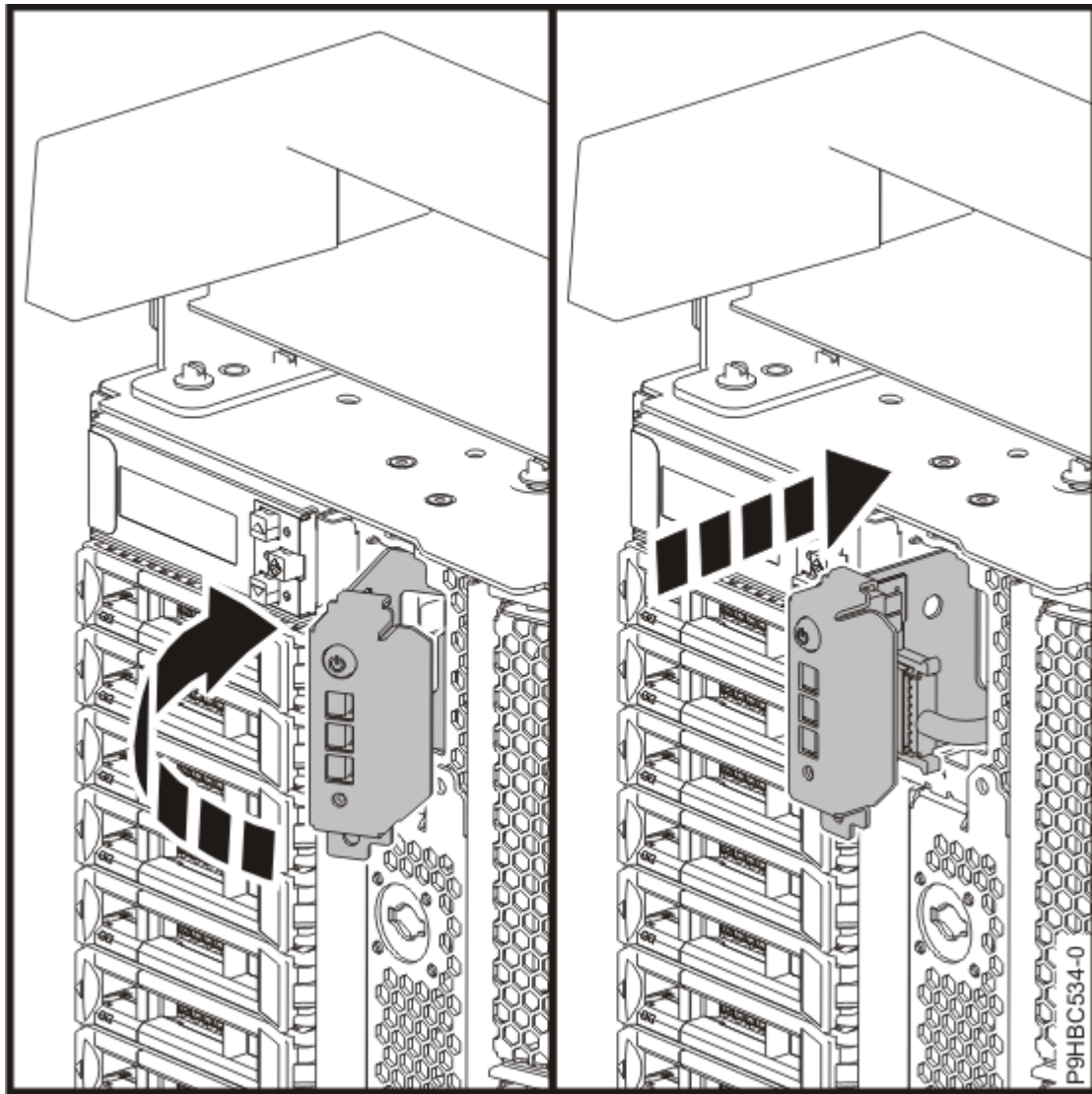
รูปที่ 23. การเชื่อมต่อแผงควบคุมและสายเคเบิลสำหรับระบบแบบสแตนด์เอโลน

3. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้พ่วงแผงควบคุม (A) กับฉลากยึด ด้วยสกรู (B) ตามที่แสดงใน รูปที่ 24 ในหน้า 26

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพินของแผงควบคุมอยู่ในแนวเดียวกับรูของโครง

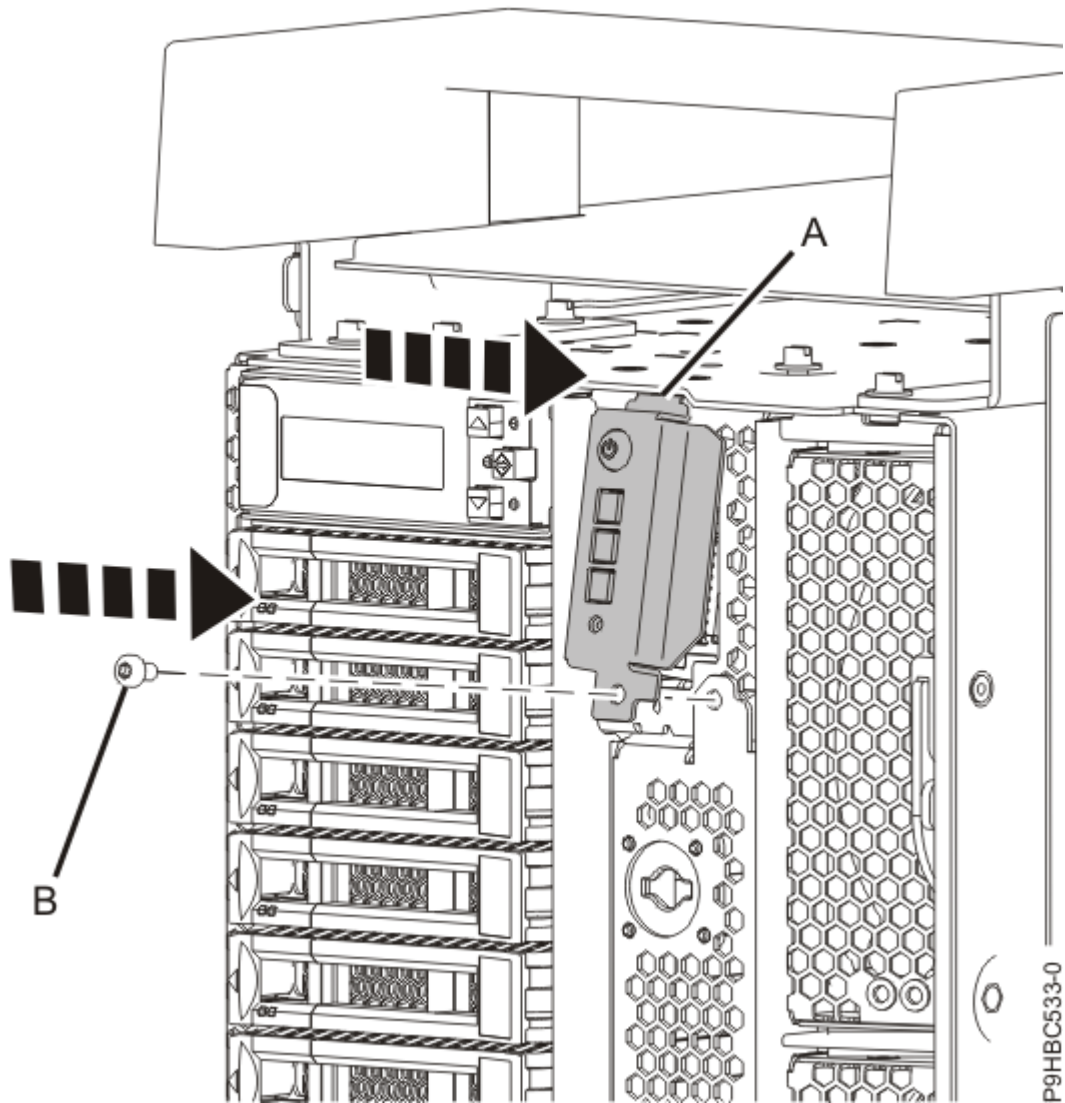


- รูปที่ 24. การเปลี่ยนแผงควบคุมบนฉาวยึดสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
4. ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เป็นสำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน
- a) เปลี่ยนแผงควบคุมในระบบโดยหมุนพาเนลการควบคุมไปทางด้านขวาตามที่แสดงใน [รูปที่ 25 ในหน้า 27](#)



รูปที่ 25. การเปลี่ยนแผงควบคุมในระบบแบบสแตนด์อะโลน

- b) หมุนแผงควบคุมขึ้นเพื่อยึดแท็บด้านบน (A) ตามที่แสดงใน รูปที่ 26 ในหน้า 28 จากนั้น เปลี่ยนสกรู (B) ที่ยึดแผงควบคุมกับระบบ



รูปที่ 26. การยึดแผงควบคุมกับระบบแบบสแตนด์อะโลน

การจัดเตรียมระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H สำหรับดำเนินการหลังการถอดและการเปลี่ยนแผงควบคุม

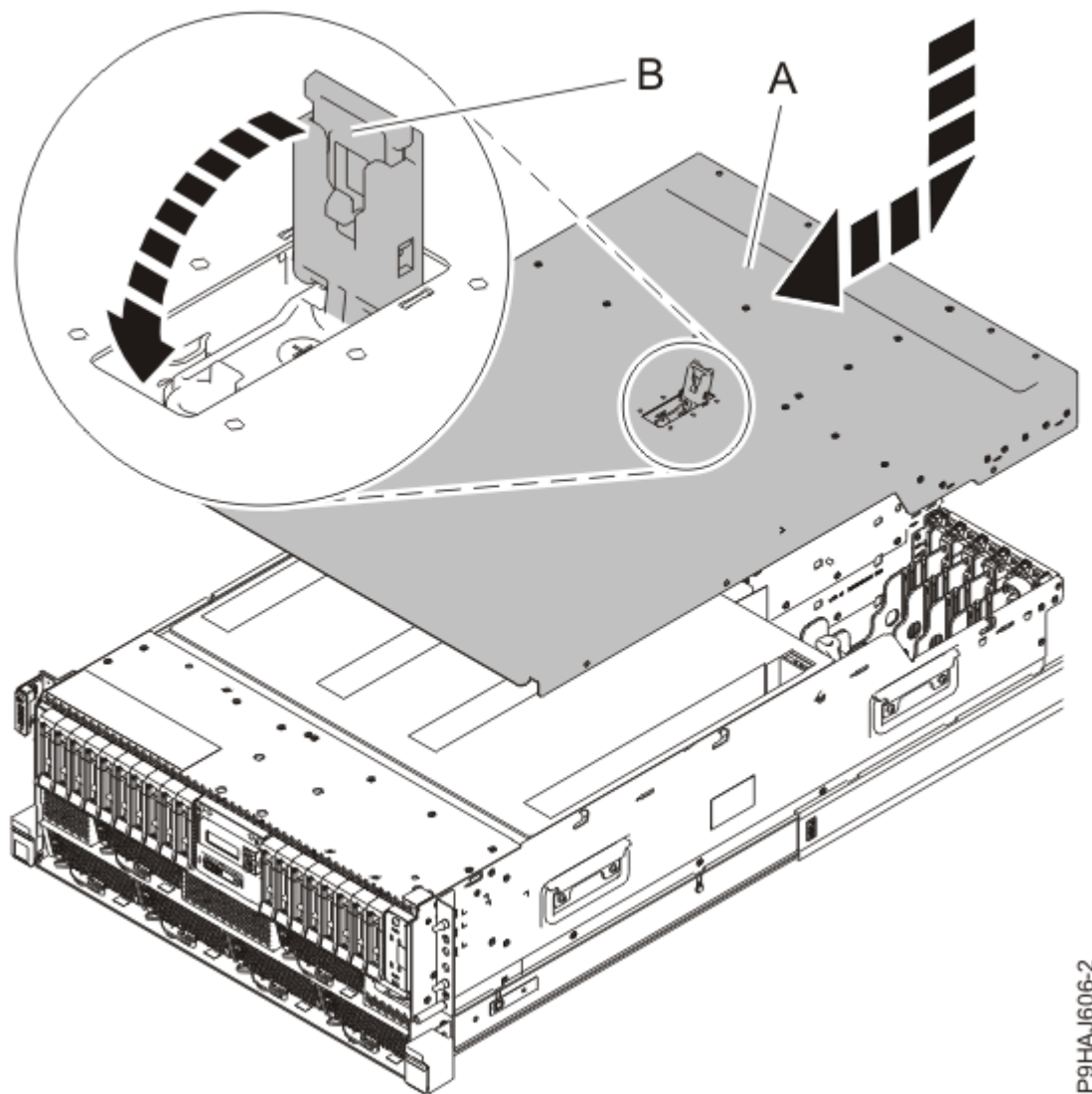
เมื่อต้องการจัดเตรียมระบบสำหรับการดำเนินการหลังถอดและเปลี่ยน แผงควบคุม ดำเนินขั้นตอนในโปรซีเดอร์นี้

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. เปลี่ยนฝาครอบการเข้าถึงบริการ

สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ โปรดอ้างถึง [รูปที่ 27 ในหน้า 29](#)

- a. เลื่อนฝาครอบ (A) ลงบนยูนิตรระบบ
- b. ปิดแลตช์ปลดล็อก (B) โดยการดันตามทิศทางที่แสดง

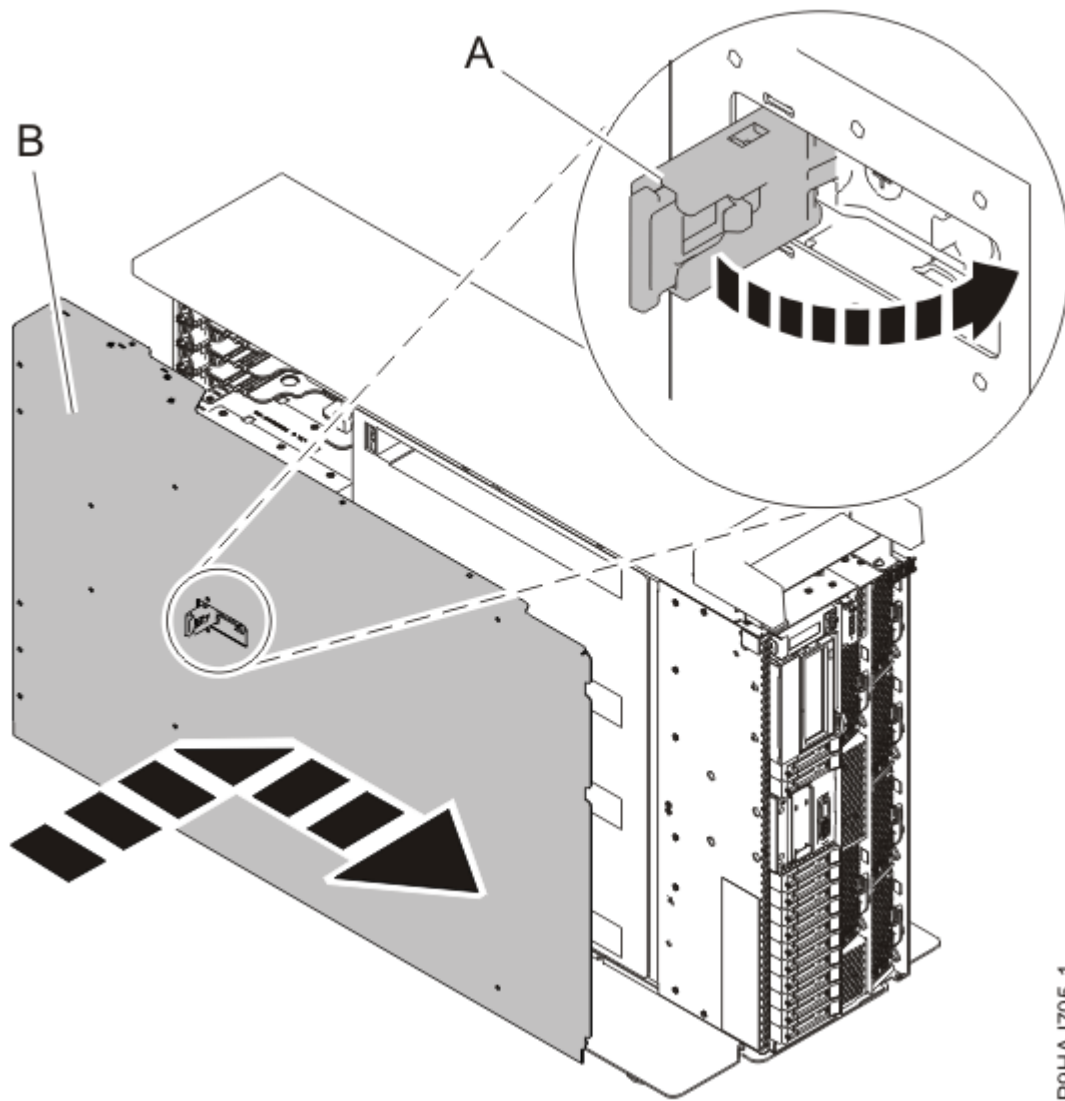


P9HAJ606-2

รูปที่ 27. การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซอวิส

สำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ โปรดอ้างอิง รูปที่ 28 ในหน้า 30

- a. เลื่อนฝาครอบ (B) ไปยังยูนิตรบบตามที่แสดง
- b. ปิดตัวยึดแลตซ์ (A) โดยการกด ลงในทิศทางที่แสดง

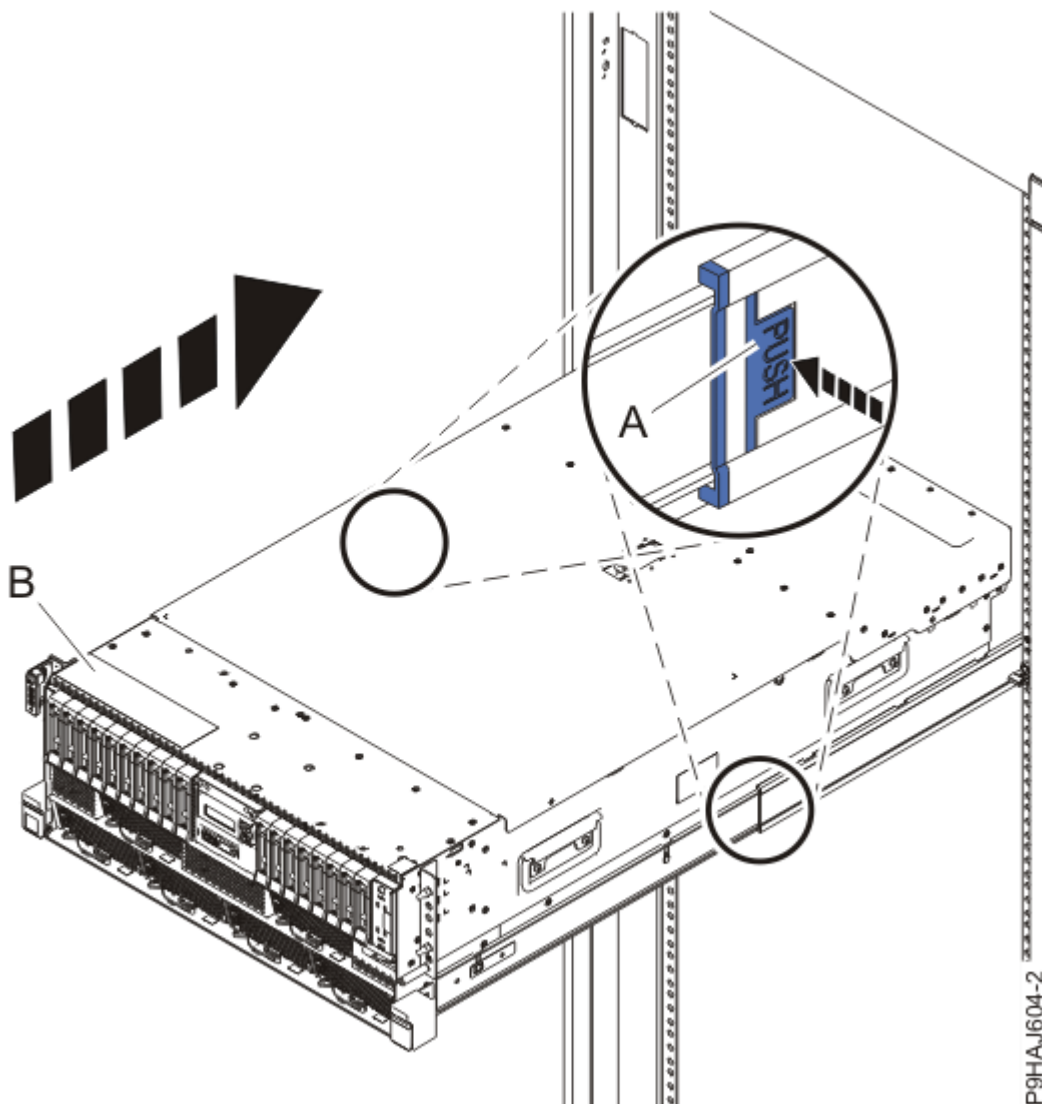


P9HAJ705-1

รูปที่ 28. การติดตั้ง ฝาครอบการเข้าถึงเซอวีส์

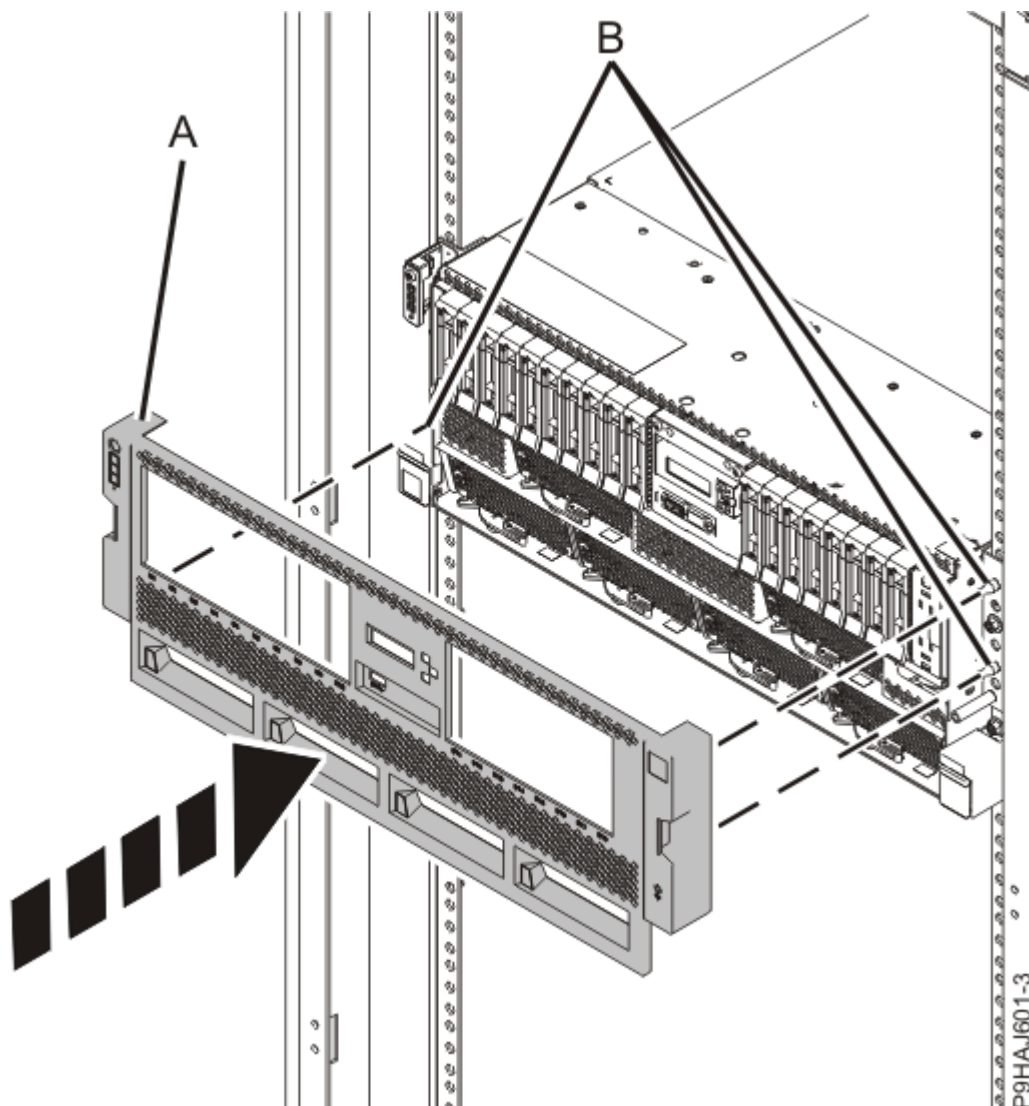
3. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ปลดล็อกแลตช์นิรภัยของรางสีน้ำเงิน (A) ตามที่แสดงใน รูปที่ 29 ในหน้า 31 โดยผลักแลตช์ เข้าข้างใน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แขนยึดการจัดการสายเคเบิลสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างเป็นอิสระ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลที่ด้านหลังของยูนิตไม่พันกันหรือโยกกันเมื่อคุณดันยูนิต ให้ลงในตำแหน่งการทำงาน



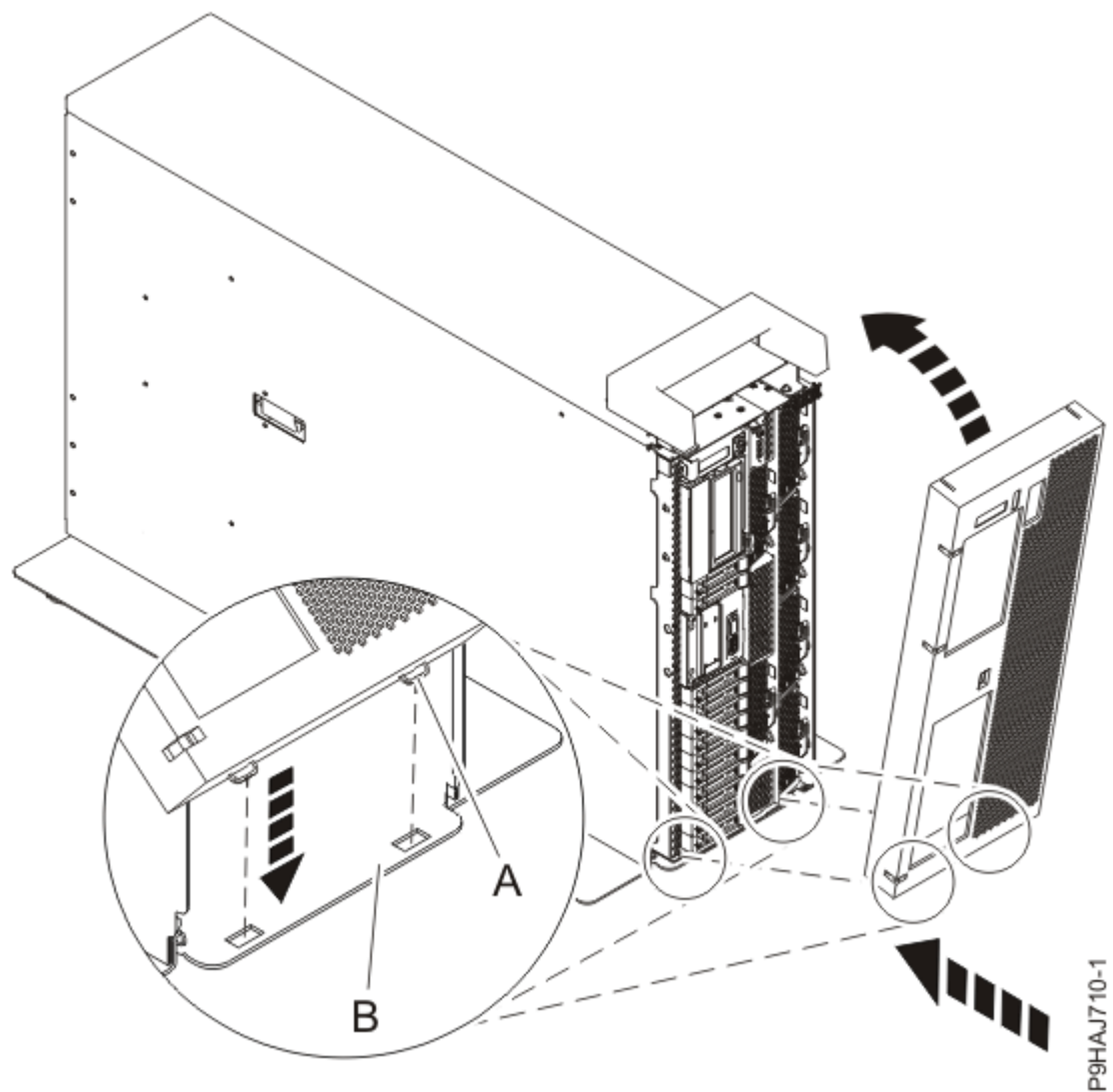
รูปที่ 29. การจัดตำแหน่งระบบในตำแหน่งการทำงาน

4. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ดันยูนิตระบบ (B) ตามที่แสดงใน รูปภาพประกอบก่อนหน้ากลับเข้าไปยังรางจนกว่าแลตช์ปลดล็อกทั้งสองจะล็อกระบบลงในตำแหน่ง
ยึดแขนยึดสายเคเบิลด้วยสายรัดหนามเตยรอบด้านหลัง ของแขนยึดการจัดการสายเคเบิล แต่ไม่ใช่รอบสายเคเบิล
5. ค่อย ๆ ดันฝาครอบด้านหน้า (A) เข้าจนกระทั่งฝาครอบ ยึดเข้ากับตำแหน่ง
ฝาครอบมีรอยหยักที่คุณสามารถถือได้อย่างง่ายดายขึ้น ใช้หมุดจัดแนว (B) เพื่อยึดฝาครอบเข้ากับระบบดังแสดงใน รูปที่ 30 ในหน้า 32



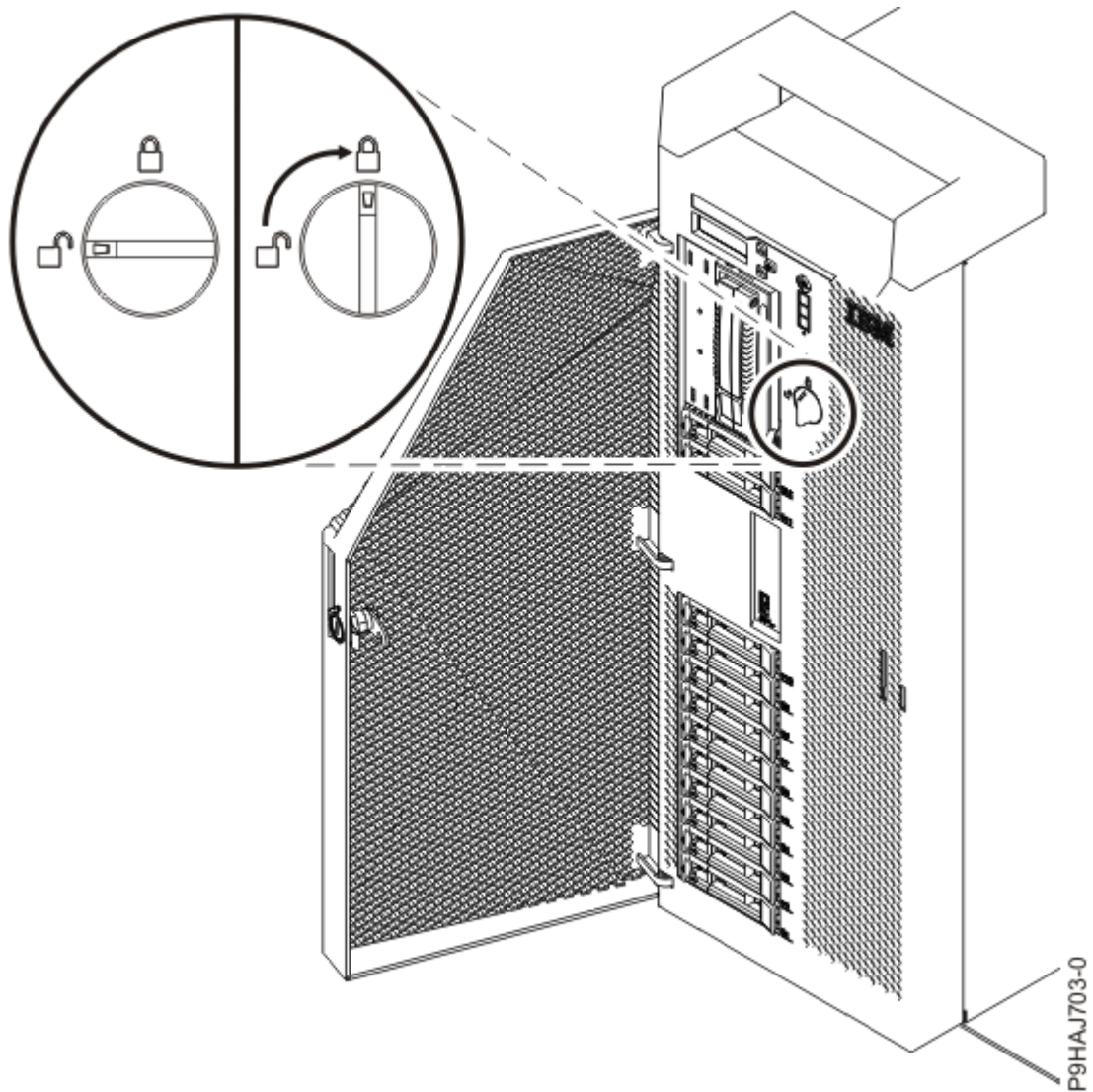
รูปที่ 30. การติดตั้งฝาครอบด้านหน้า

6. สำหรับระบบแบบสแตนด์อโลน ให้ติดตั้งฝาครอบด้านหน้าและประตูโดยทำตามขั้นตอนเหล่านี้
 - a) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือ พ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
 - b) จัดตำแหน่งฝาครอบจนกว่าแท็บของฝาครอบ (A) ทั้งสองตัวจะอยู่ในช่องบน เพลต (B) ตามที่แสดงใน [รูปที่ 31 ในหน้า 33](#)



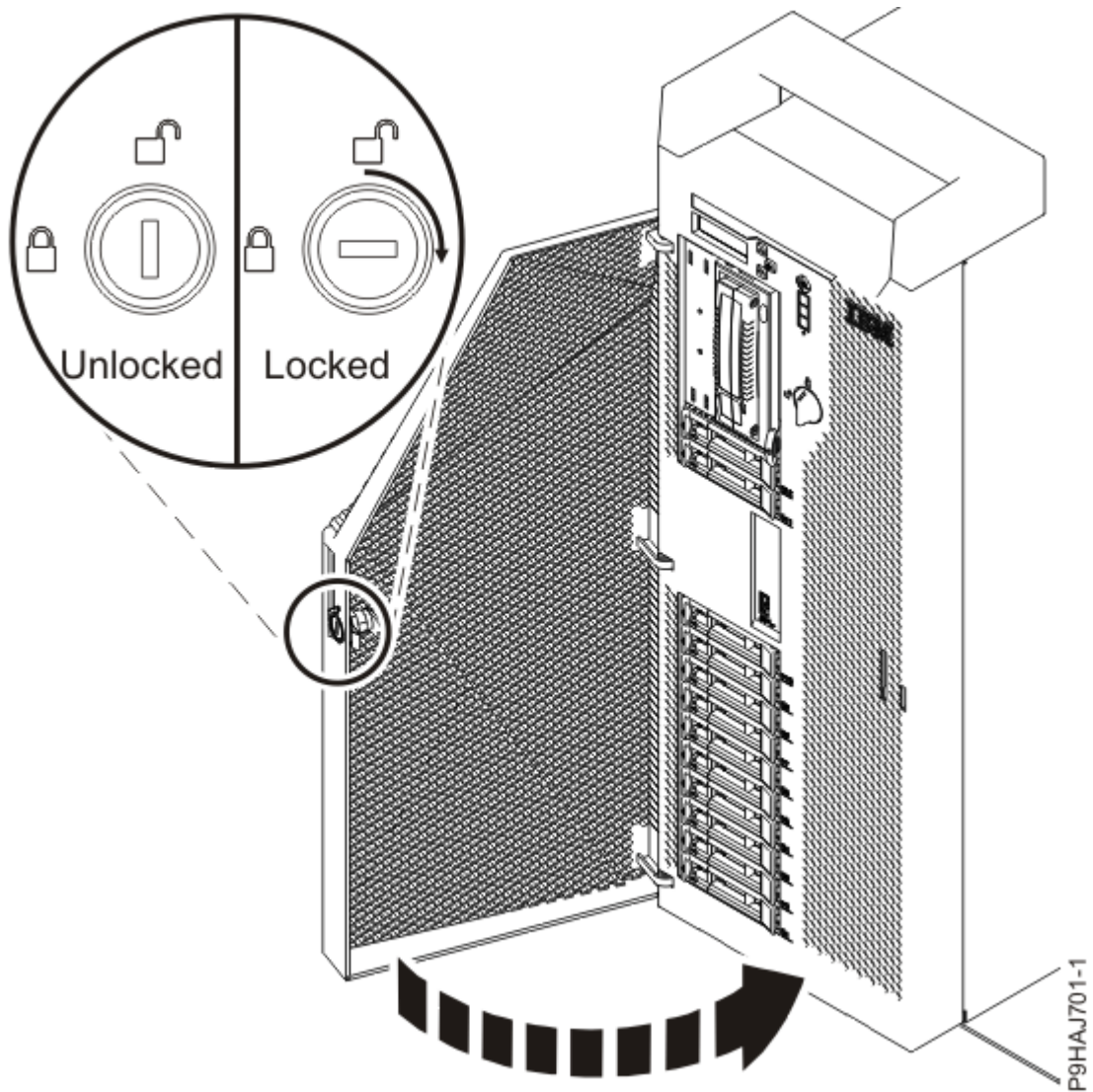
รูปที่ 31. การติดตั้งฝาครอบและประตูด้านหน้า

- c) หมุนฝาครอบขึ้นและตรงไปทางระบบจนกระทั่งแลตช์สำหรับปลดวางอยู่บนช่องเสียบของมัน
- d) บิดแลตช์ฝาครอบไปทางขวา (ตามเข็มนาฬิกา) เพื่อล็อกฝาครอบตามที่แสดงใน [รูปที่ 32 ในหน้า 34](#)
แนวตั้งคือล็อก แนวนอนคือปลดล็อก



รูปที่ 32. การปลดล็อคฝาครอบด้านหน้า

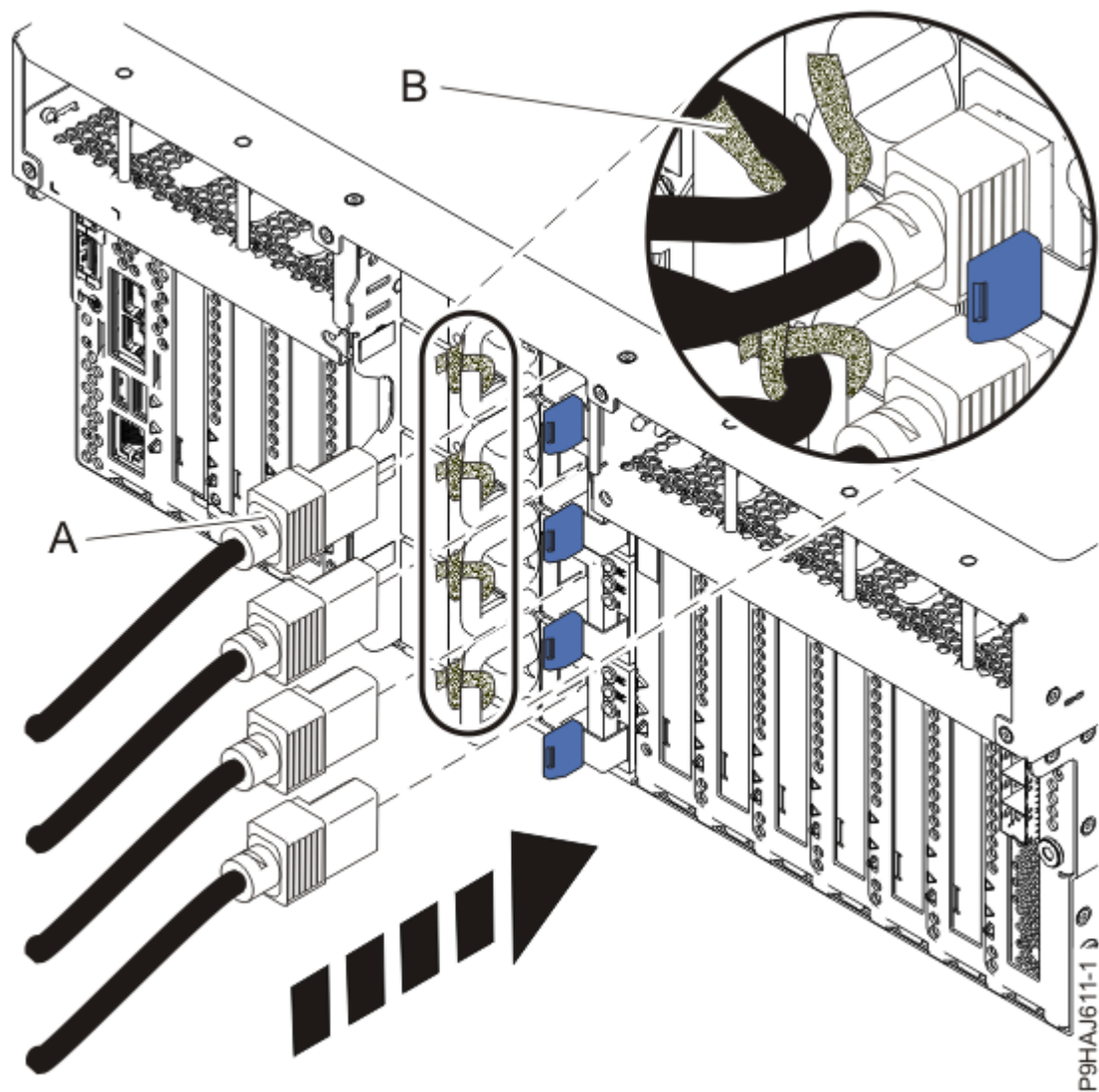
- e) ปิดประตูด้านหน้า เสียบกุญแจประตูด้านหน้าลงในล็อกตามที่แสดงใน รูปที่ 33 ในหน้า 35 บิดลูกกุญแจไปทางขวา (ตามเข็มนาฬิกา) เพื่อล็อกประตู แนวนอนคือล็อก แนวตั้งคือปลดล็อก



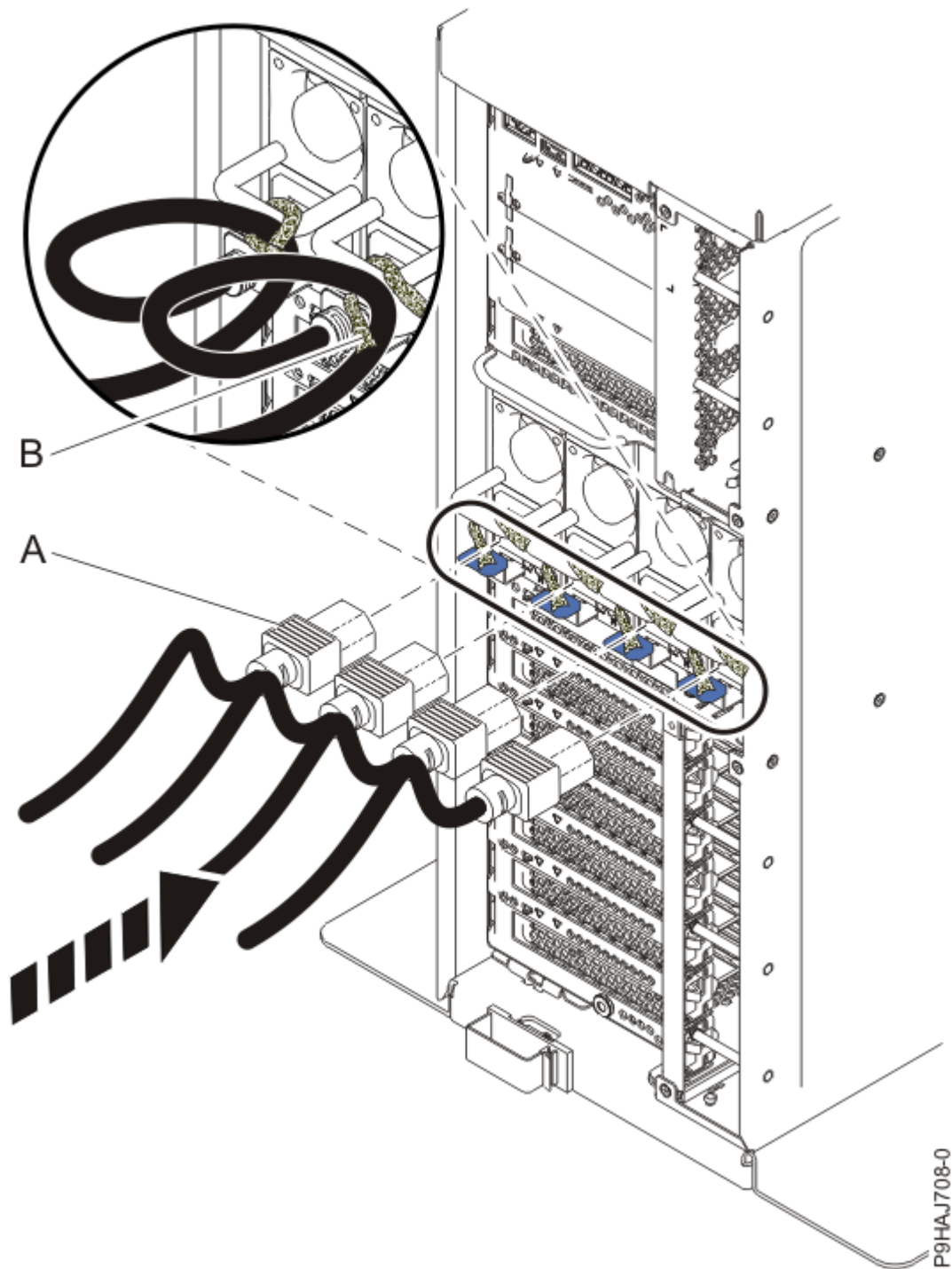
รูปที่ 33. การล็อกประตูด้านหน้า

7. โดยการใส่เลเบล เชื่อมต่อสายไฟ (A) เข้ากับ ยูนิตรบบอีกครั้ง

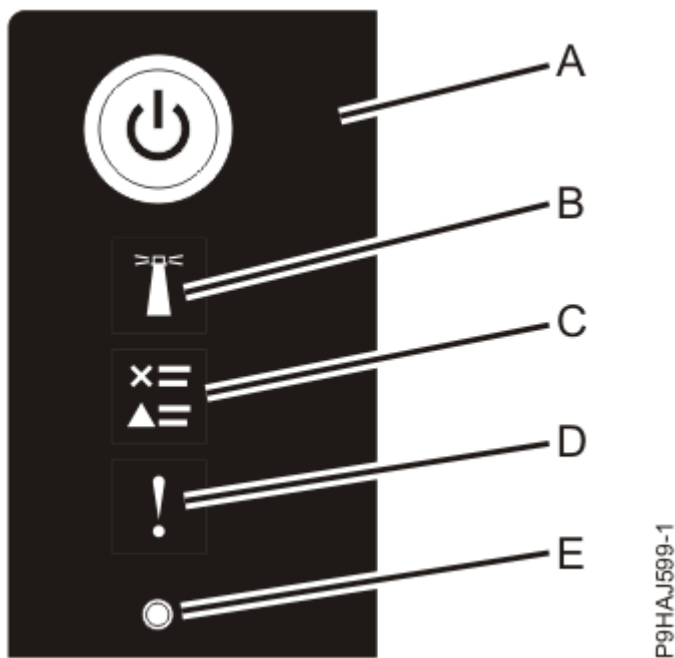
ยึดสายไฟ (A) เข้ากับระบบโดยใช้ สายรัดหนามเตย (B) ตามที่แสดงใน รูปที่ 34 ในหน้า 36 หรือ รูปที่ 35 ในหน้า 37



รูปที่ 34. การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



- รูปที่ 35. การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบแบบสแตนด์เอโลน
8. ตรวจสอบว่า LED กำลังไฟ (A) ดังแสดงในภาพต่อไปนี้ กำลังกระพริบ



รูปที่ 36. คอนโทรลพาเนล LED

9. เริ่มต้นระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การเริ่มต้นระบบ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm)
10. ปิด LED แสดงสถานะ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm)

การถอดและการเปลี่ยนหน้าจอแผงควบคุมใน 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการถอดและการเปลี่ยนหน้าจอแผงควบคุมในเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-42H)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

หมายเหตุ: การถอดหรือการเปลี่ยนคุณลักษณะนี้เป็นภารกิจของลูกค้า คุณสามารถทำภารกิจนี้ให้เสร็จสิ้นได้ด้วยตนเอง หรือติดต่อผู้ให้บริการทำภารกิจนี้ให้คุณ คุณอาจต้องชำระค่าธรรมเนียมจากผู้ให้บริการสำหรับบริการนี้

หากระบบของคุณถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้ HMC เพื่อซ่อมแซมชิ้นส่วน ในระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การซ่อมแซมชิ้นส่วนโดยใช้ HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm)

ถ้าคุณไม่มี HMC ใช้พร็อกซีเตอร์ต่อไปนี้เพื่อถอดและเปลี่ยนหน้าจอแผงควบคุม

การจัดเตรียมระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H เพื่อถอด และเปลี่ยนหน้าจอแผงควบคุม

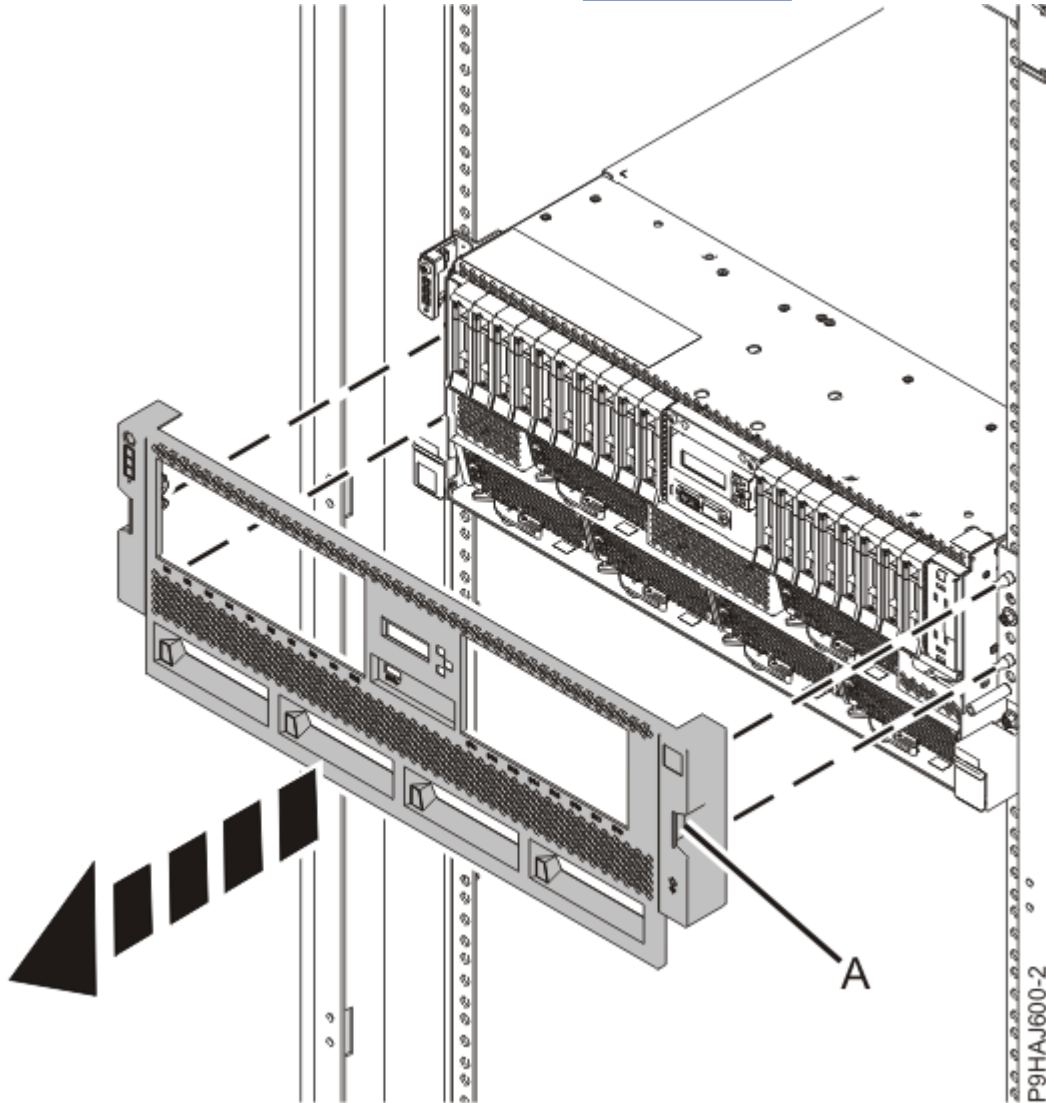
เมื่อต้องการจัดเตรียมระบบเพื่อถอดและเปลี่ยนหน้าจอแผงควบคุม ให้ดำเนินการขั้นตอนในพร็อกซีเตอร์นี้

กระบวนการ

1. ระบุชิ้นส่วนและระบบที่คุณกำลังทำงาน สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การระบุชิ้นส่วน](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm)
ใช้ LED แสดงสถานะสีฟ้าบนกล่องหุ้มเพื่อหาตำแหน่งของระบบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า หมายเลขลำดับของระบบตรงกับหมายเลขลำดับที่ต้องได้รับการบริการ
2. หากคุณต้องปิดเซิร์ฟเวอร์เพื่อดำเนินการซ่อมแซมให้เสร็จสิ้น ให้ดำเนินการตามขั้นตอน ต่อไปนี้:
 - a) หยุดระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การหยุดทำงานระบบ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm)

3. ถอดฝาครอบด้านหน้าออกโดยการดึงออกจากระบบ

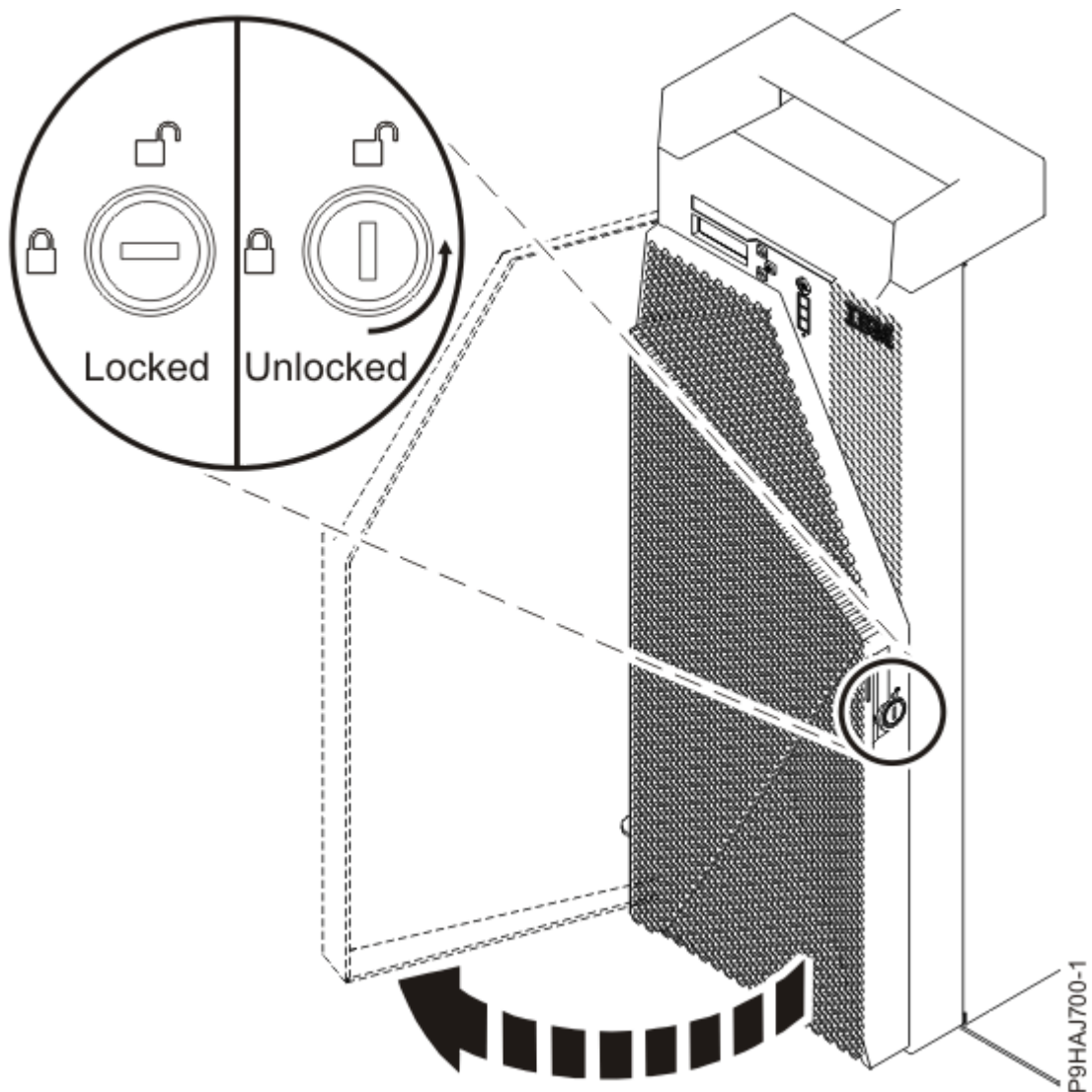
ฝาครอบมีรอยหยัก (A) ที่คุณสามารถถือได้ง่ายขึ้น โปรดดูที่ รูปที่ 37 ในหน้า 39



รูปที่ 37. การถอดฝาครอบด้านหน้า

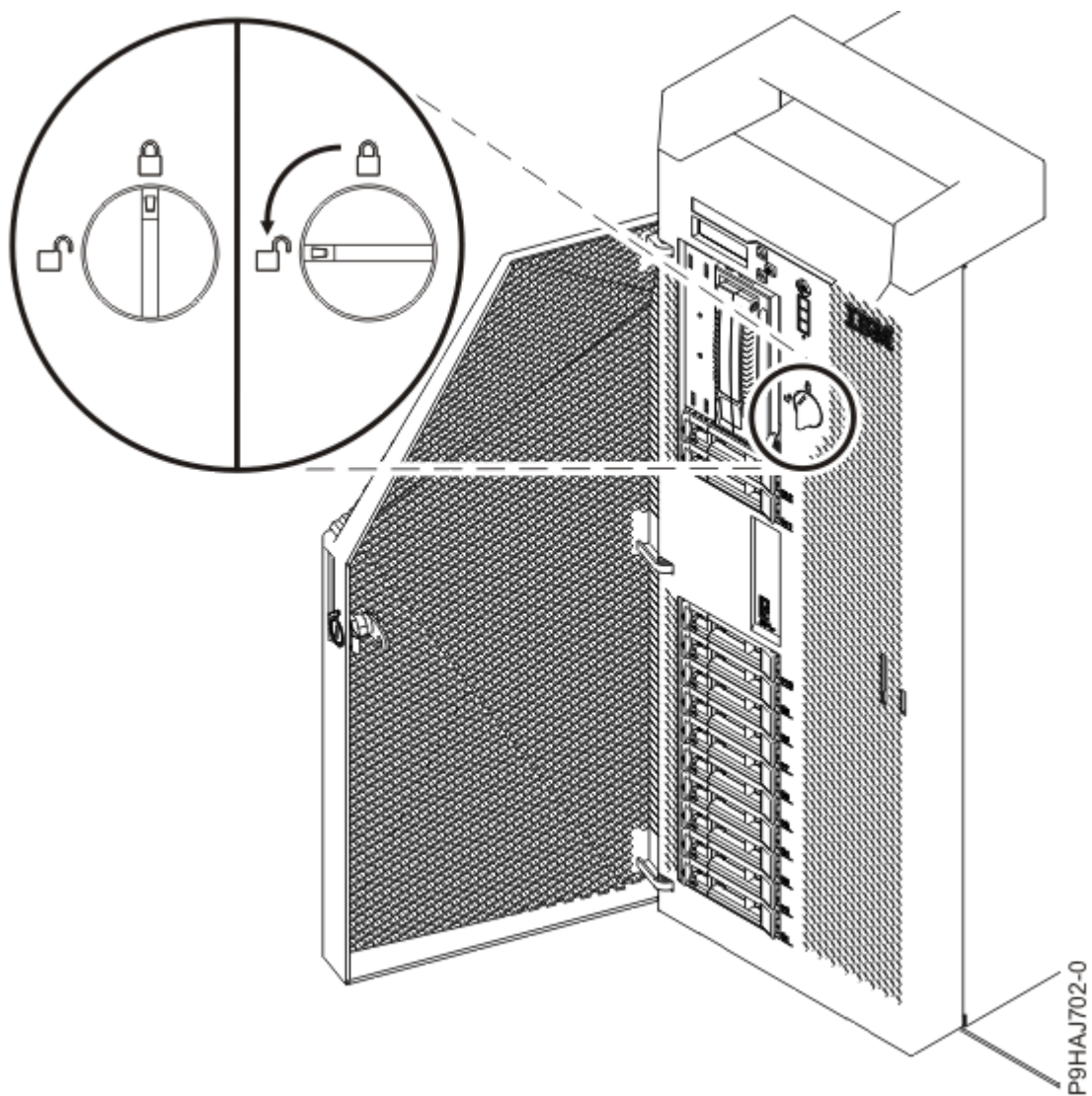
4. สำหรับระบบแบบสแตนด์อโลน ให้ถอดฝาครอบด้านหน้าและประตูโดยทำตามขั้นตอนเหล่านี้

- a) เลียบกุญแจประตูด้านหน้าลงในล็อกตามที่แสดงใน รูปที่ 38 ในหน้า 40 บิดลูกกุญแจไปทางซ้าย (ทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อปลดล็อกประตู แนวนอนคือล็อก แนวตั้งคือปลดล็อก เปิดประตูด้านหน้า



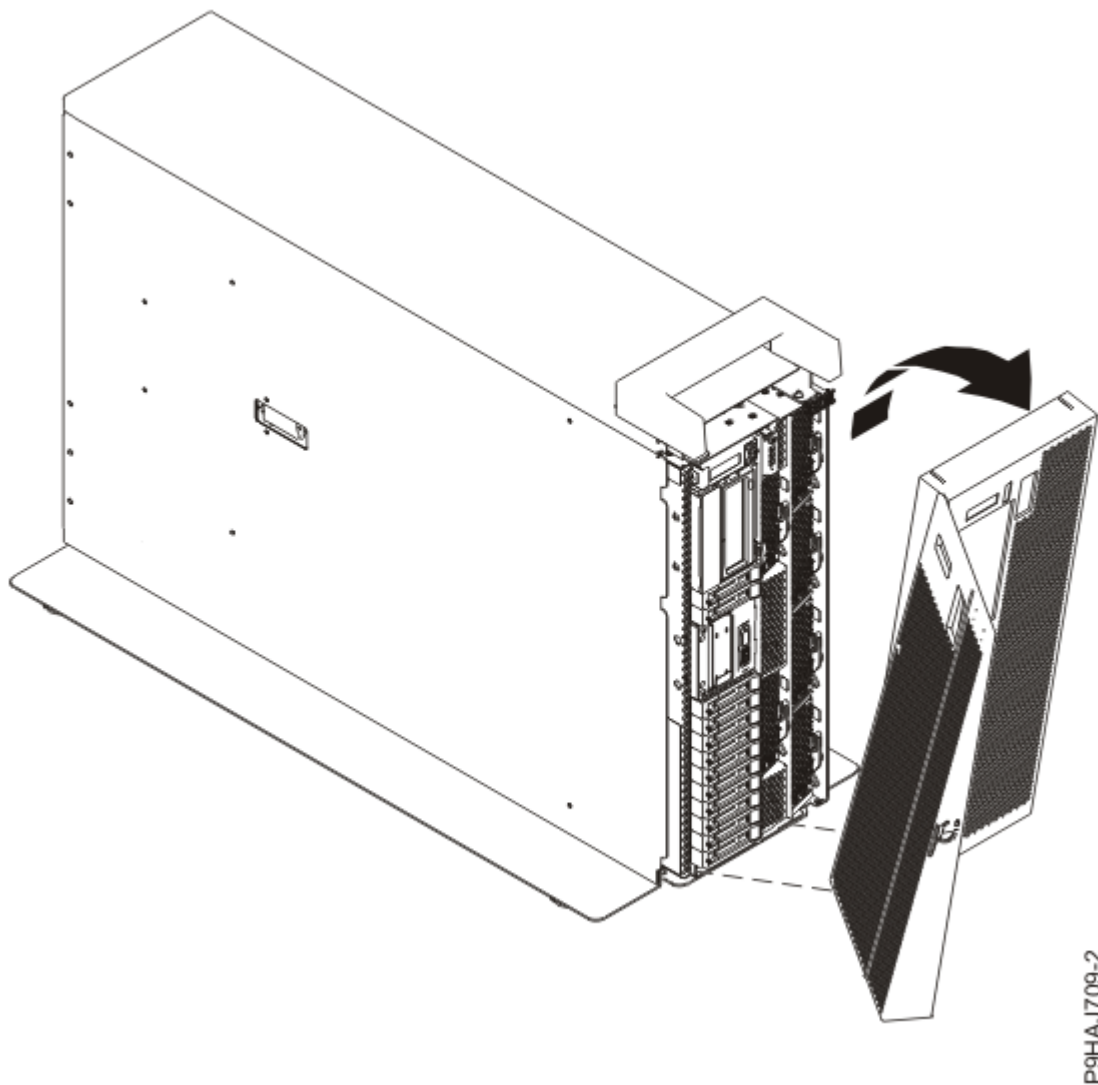
รูปที่ 38. การปลดล็อกประตูด้านหน้า

- b) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
- c) บิดแลตซ์ฝาครอบไปทางซ้าย (ทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อปลดล็อกฝาครอบตามที่แสดงใน [รูปที่ 39 ในหน้า 41](#)
แนวตั้งคือล็อก แนวนอนคือปลดล็อก



รูปที่ 39. การเปิดแลตซ์ฝาครอบด้านหน้า

- d) ดึงฝาครอบออกจากระบบตามที่แสดงใน รูปที่ 40 ในหน้า 42
 ฝาครอบมีรอยหยักที่คุณสามารถพับมันได้อย่างง่ายดาย



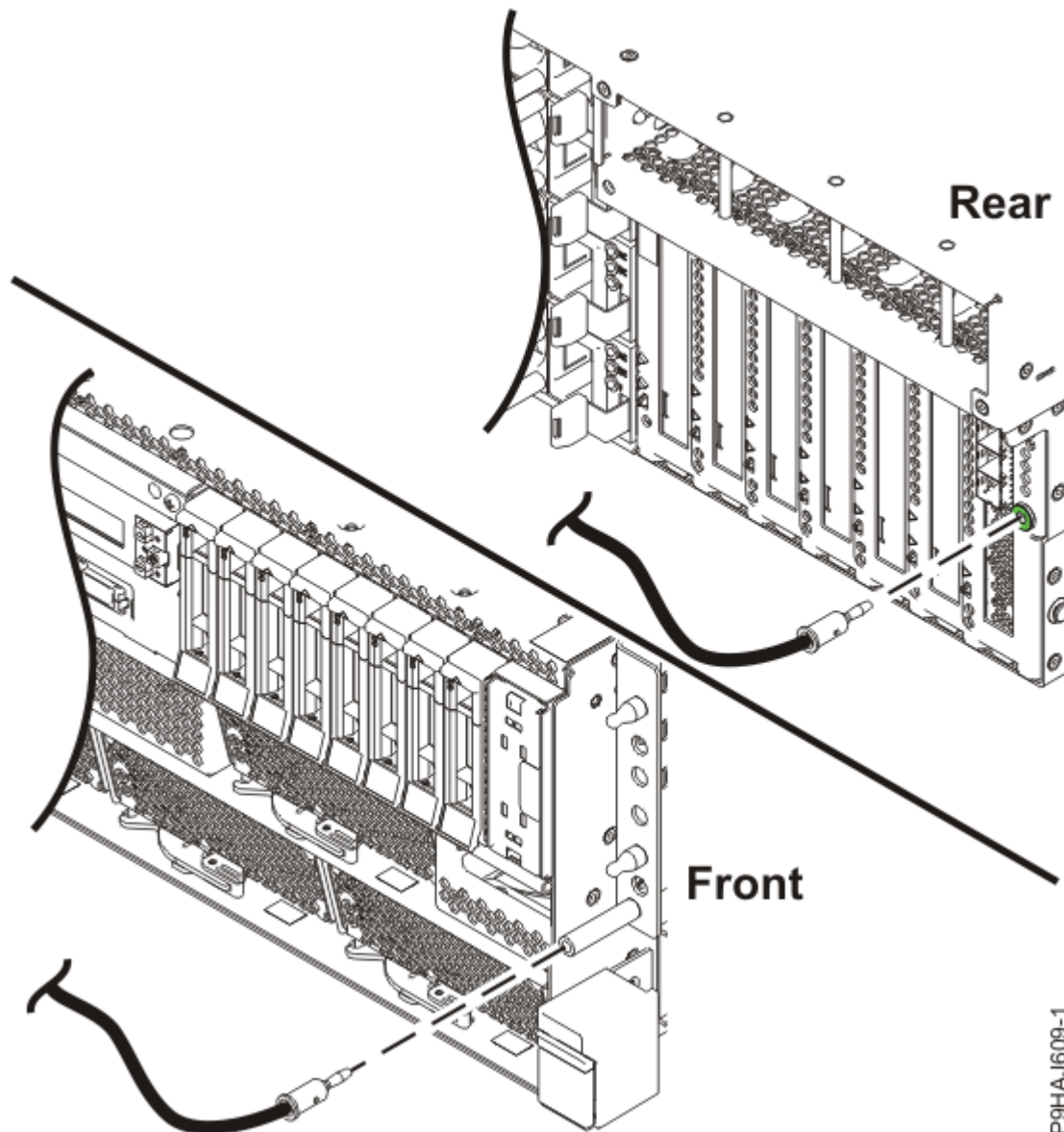
รูปที่ 40. การถอดฝาครอบด้านหน้า

5. ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ระบบของคุณมีแฉีก ESD ที่ด้านหน้า และด้านหลังของระบบตามที่แสดงในภาพประกอบต่อไปนี้ เลียบสายรัดข้อมือ ESD เข้ากับแฉีก ESD



ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) กับแฉีก ESD ด้านหน้า กับแฉีก ESD ด้านหลัง หรือกับผิวโลหะที่ไม่ได้ทาสีของ ฮาร์ดแวร์ของคุณเพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตทำความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์ของคุณ
- เมื่อคุณใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ทำตาม โปรซีเจอร์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิต สายรัดข้อมือไม่ได้เพิ่มหรือ ลดความเสี่ยงของไฟฟ้าช็อต เมื่อใช้หรือทำงานบนอุปกรณ์ ไฟฟ้า
- หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็คเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ ให้สัมผัสกับผิวหน้าของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที



รูปที่ 41. ตำแหน่งของปลั๊ก ESD

การถอดหน้าจอล้างทำความสะอาดออกจากระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

เมื่อต้องการถอดหน้าจอล้างทำความสะอาด ให้ดำเนินการขั้นตอนใน โพรซีเจอร์นี้

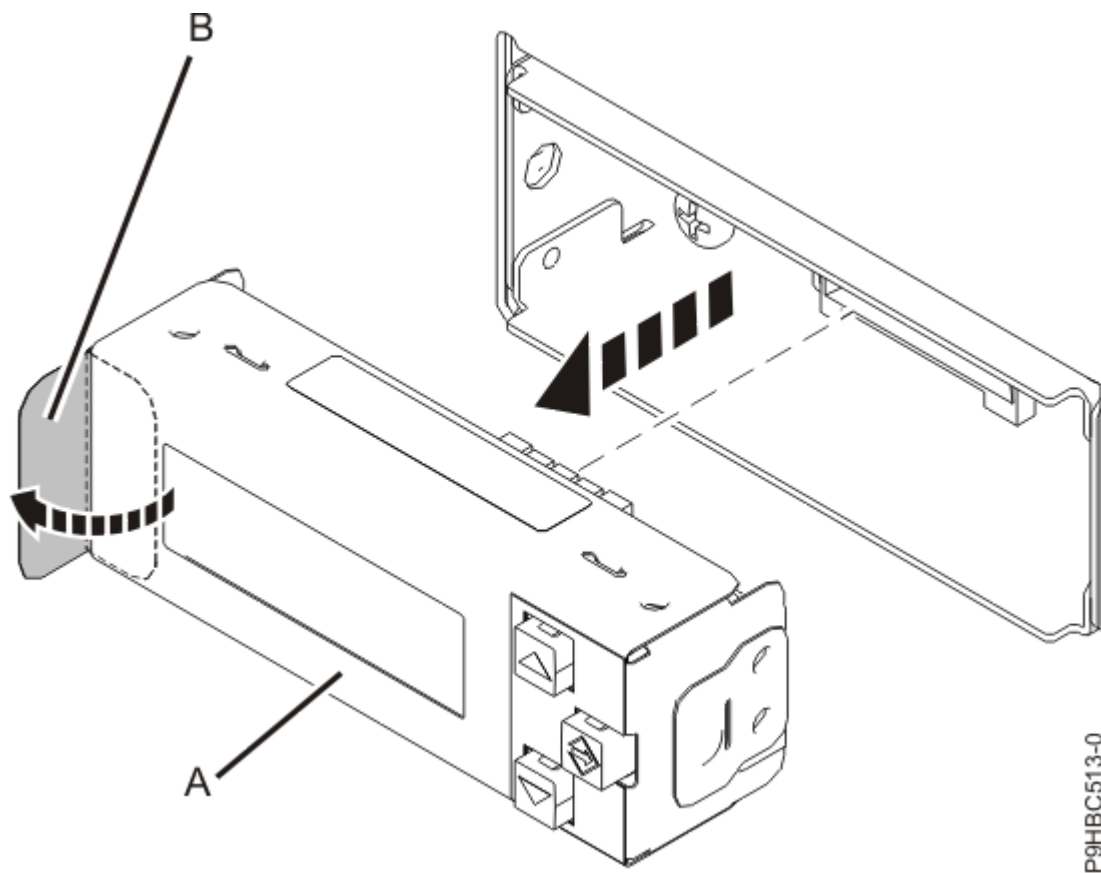
เกี่ยวกับการกีดกัน

คุณต้องมีหน้าจอล้างทำความสะอาดอย่างน้อยหนึ่งหน้าจอ

- หน้าจอล้างทำความสะอาดจำเป็นต้องใช้ในระบบทาวเวอร์แบบสแตนด์อะโลน
- ในระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง หน้าจอล้างทำความสะอาดจำเป็นต้องใช้ในระบบหนึ่งใน ชั้นวาง
- ถ้ามีการติดตั้งหลายระบบในหลายชั้นวาง ต้องมีหนึ่งหน้าจอล้างทำความสะอาด เป็นอย่างน้อยในแต่ละชั้นวางที่มีระบบนั้น

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตามขั้นตอนนี้
2. ถอดหน้าจอล้างทำความสะอาด (A) ด้วยการดึงแท็บ (B) ดังแสดงใน รูปที่ 42 ในหน้า 44

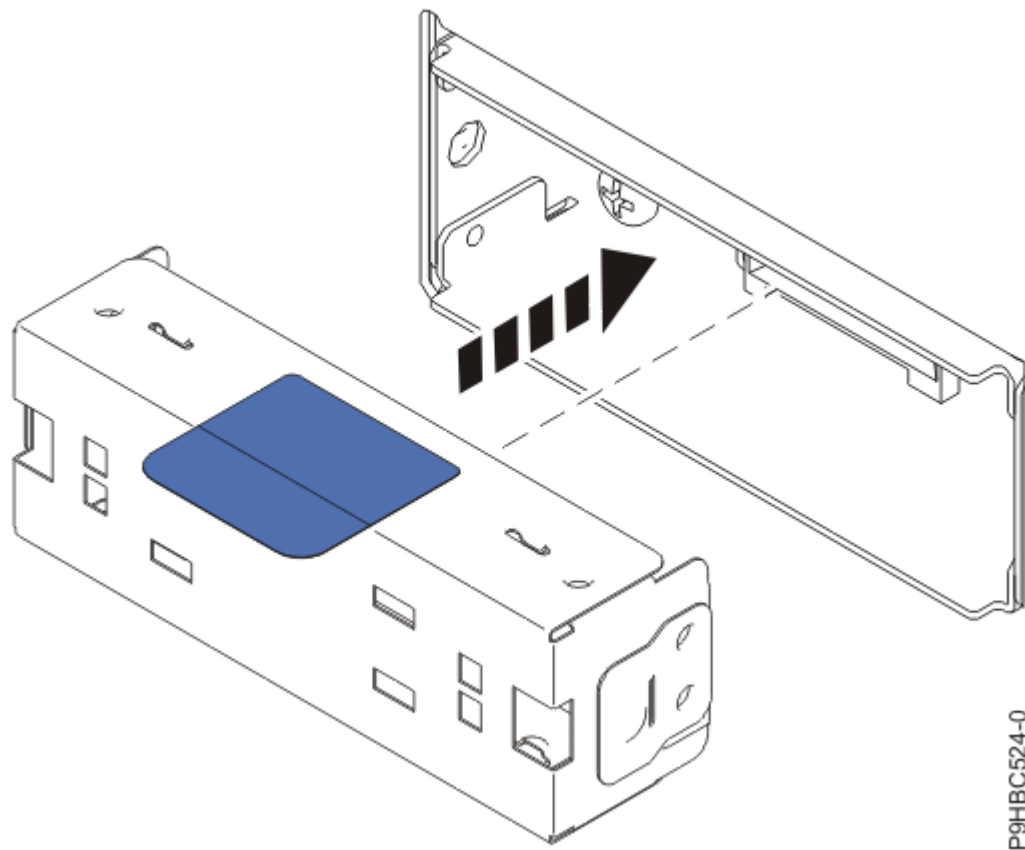


P9HBC513-0

รูปที่ 42. การถอดหน้าจ่อแผงควบคุม

3. หากคุณกำลังย้ายหน้าจ่อแผงควบคุมไปยังระบบอื่น ให้เปลี่ยนหน้าจ่อด้วยฟิลเลอร์ ตามที่แสดงใน [รูปที่ 43 ในหน้า 45](#)

คุณยังสามารถวางฝาครอบพลาสติกบนฝาครอบด้านหน้าเหนือฟิลเลอร์ได้



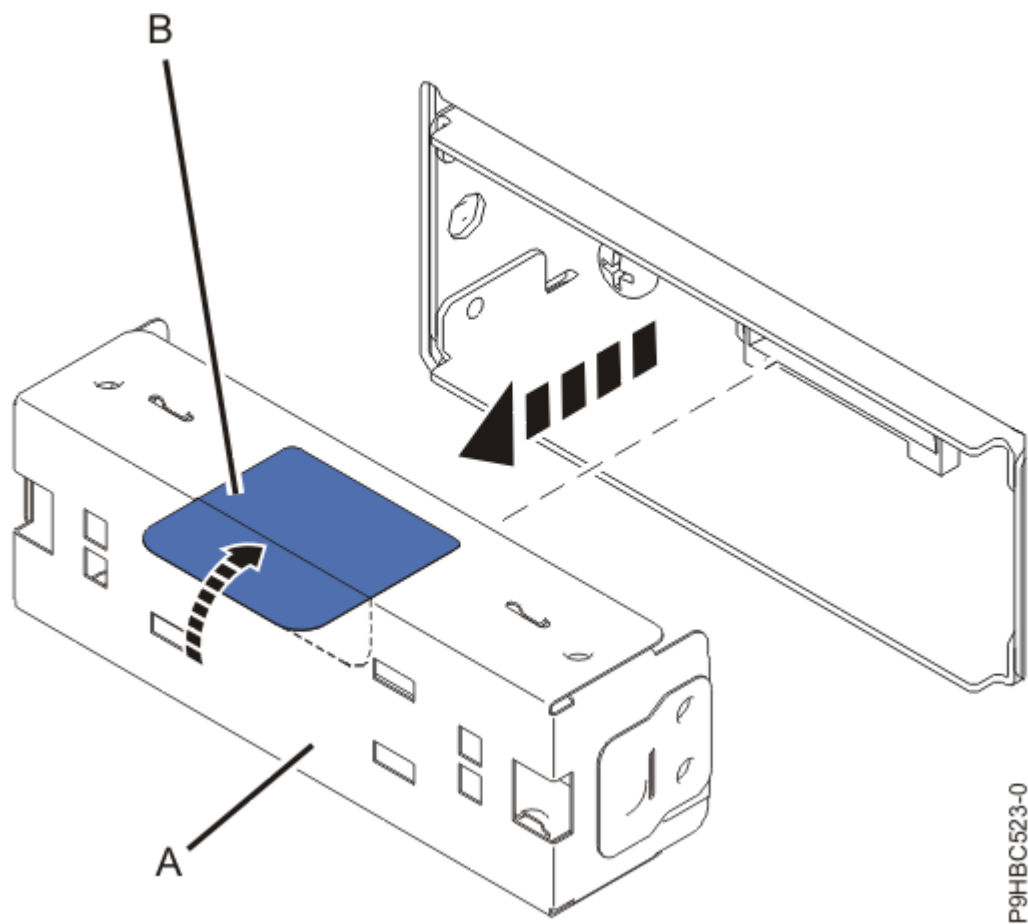
รูปที่ 43. การใส่ฟิลเลอร์หน้าจอ

การเปลี่ยนหน้าจอแผงควบคุมในระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

เมื่อต้องการเปลี่ยนหน้าจอแผงควบคุม ให้ดำเนินการขั้นตอนใน โพรซีเดอร์นี้

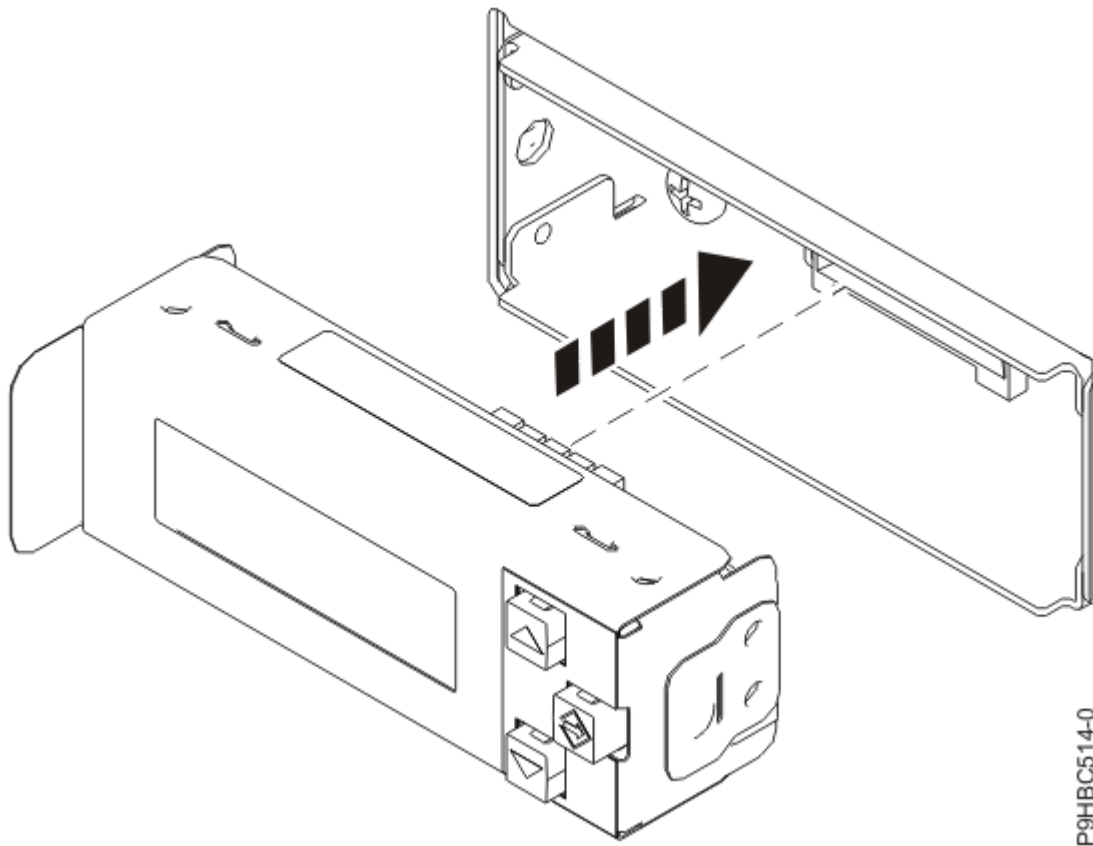
กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. หากจำเป็น ให้ถอดฟิลเลอร์หน้าจอ (A) โดยใช้แท็บ (B) ตามที่แสดงใน รูปที่ 44 ในหน้า 46
ถ้าฝาครอบพลาสติกอยู่ในฝาครอบด้านหน้า ให้ถอดฝาครอบพลาสติกออกเพื่อดูหน้าจอ



รูปที่ 44. การถอดฟิลเลอร์หน้าจอ

3. ใส่หน้าจอแผงควบคุมโดยการดันเข้าไปในกล่องครอบดังแสดงใน [รูปที่ 45 ในหน้า 47](#) โดยให้คลิกเข้าที่



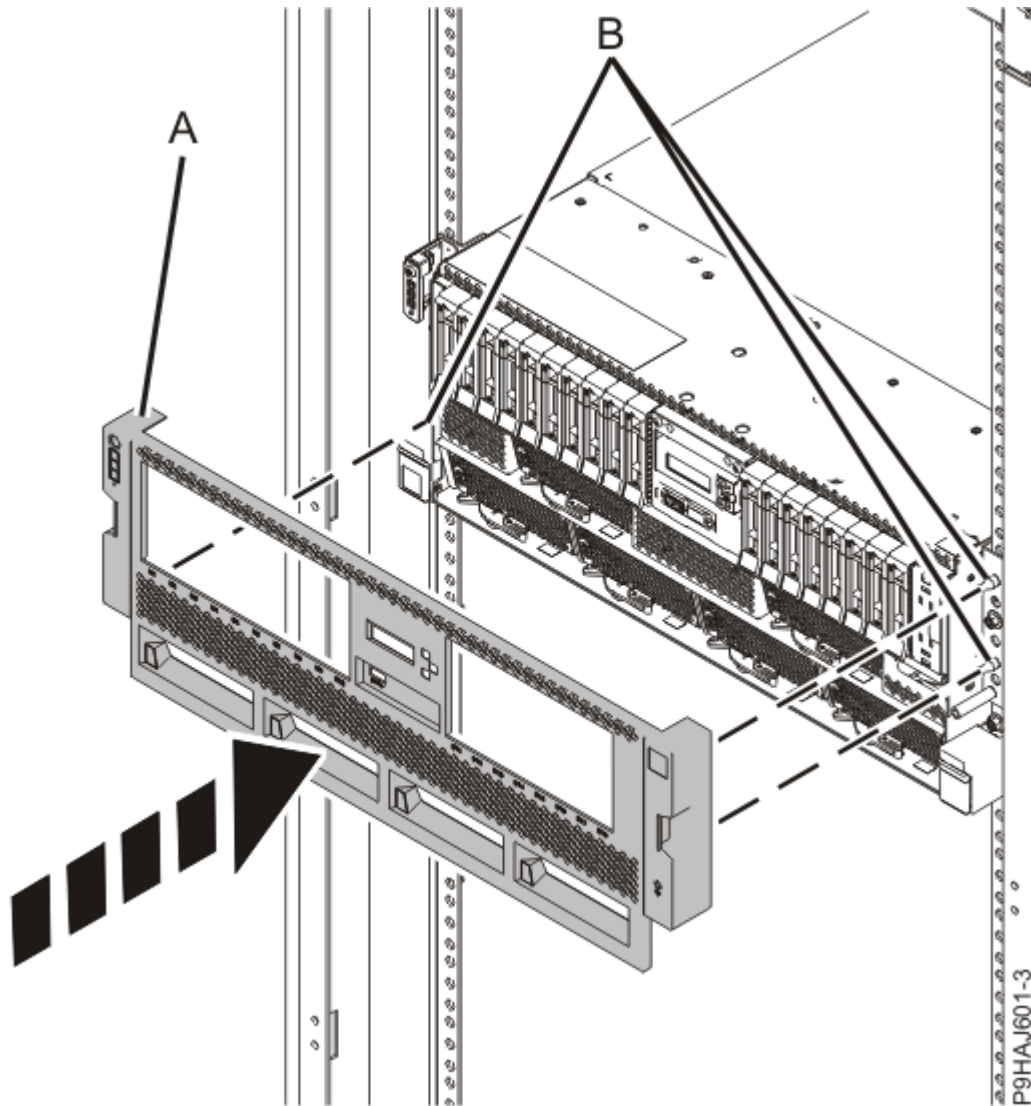
รูปที่ 45. การใส่หน้าจอลงแผงควบคุม

การจัดเตรียมระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H สำหรับดำเนินการหลังการถอดและการเปลี่ยนหน้าจอลงแผงควบคุม

เมื่อต้องการจัดเตรียมระบบสำหรับการดำเนินการหลังถอดและเปลี่ยน หน้าจอลงแผงควบคุม ดำเนินขั้นตอนในโปรซีเดอร์นี้

กระบวนการ

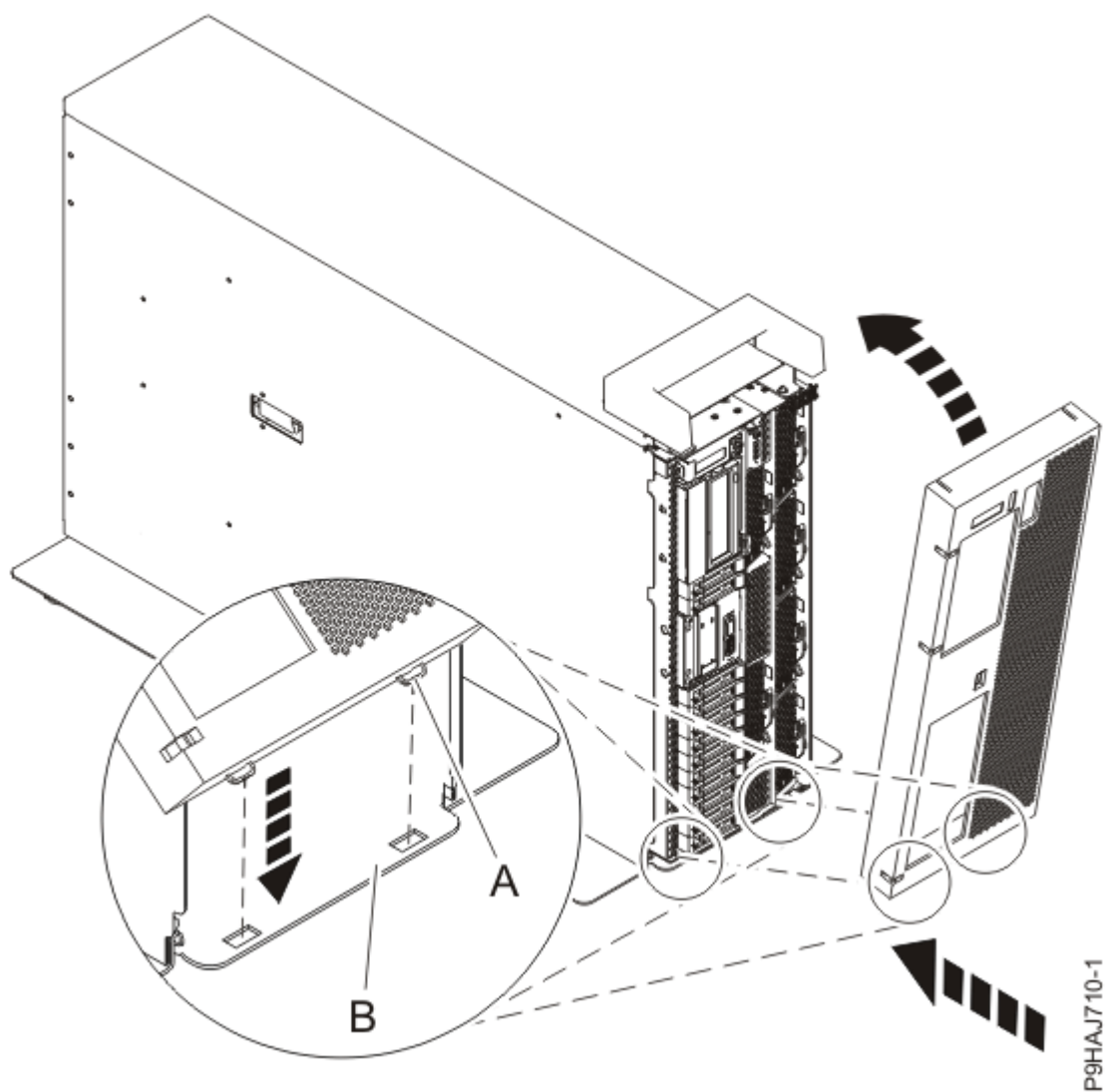
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตามขั้นตอนนี้
2. หากคุณถอดสายไฟออก ให้ต่อสายไฟทั้งหมดเข้ากับ ระบบที่คุณกำลังให้บริการ
3. หากคุณต้องการปิดเซิร์ฟเวอร์เพื่อดำเนินการซ่อมแซม ให้สตาร์ทระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การเริ่มต้นระบบ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm)
4. ปิด LED แสดงสถานะ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm)
5. ตรวจสอบว่าหน้าจอลงแผงควบคุมสามารถใช้งานได้หรือไม่ โดยการตรวจสอบโค้ดความคืบหน้า
6. ค่อย ๆ ดันฝาครอบด้านหน้า (A) เข้าจนกระทั่งฝาครอบ ยึดเข้ากับตำแหน่ง
ฝาครอบมีรอยหยักที่คุณสามารถถือได้อย่างง่ายดายขึ้น ใช้หมุดจัดแนว (B) เพื่อยึดฝาครอบเข้ากับระบบดังแสดงใน [รูปที่ 46 ในหน้า 48](#)



รูปที่ 46. การติดตั้งฝาครอบด้านหน้า

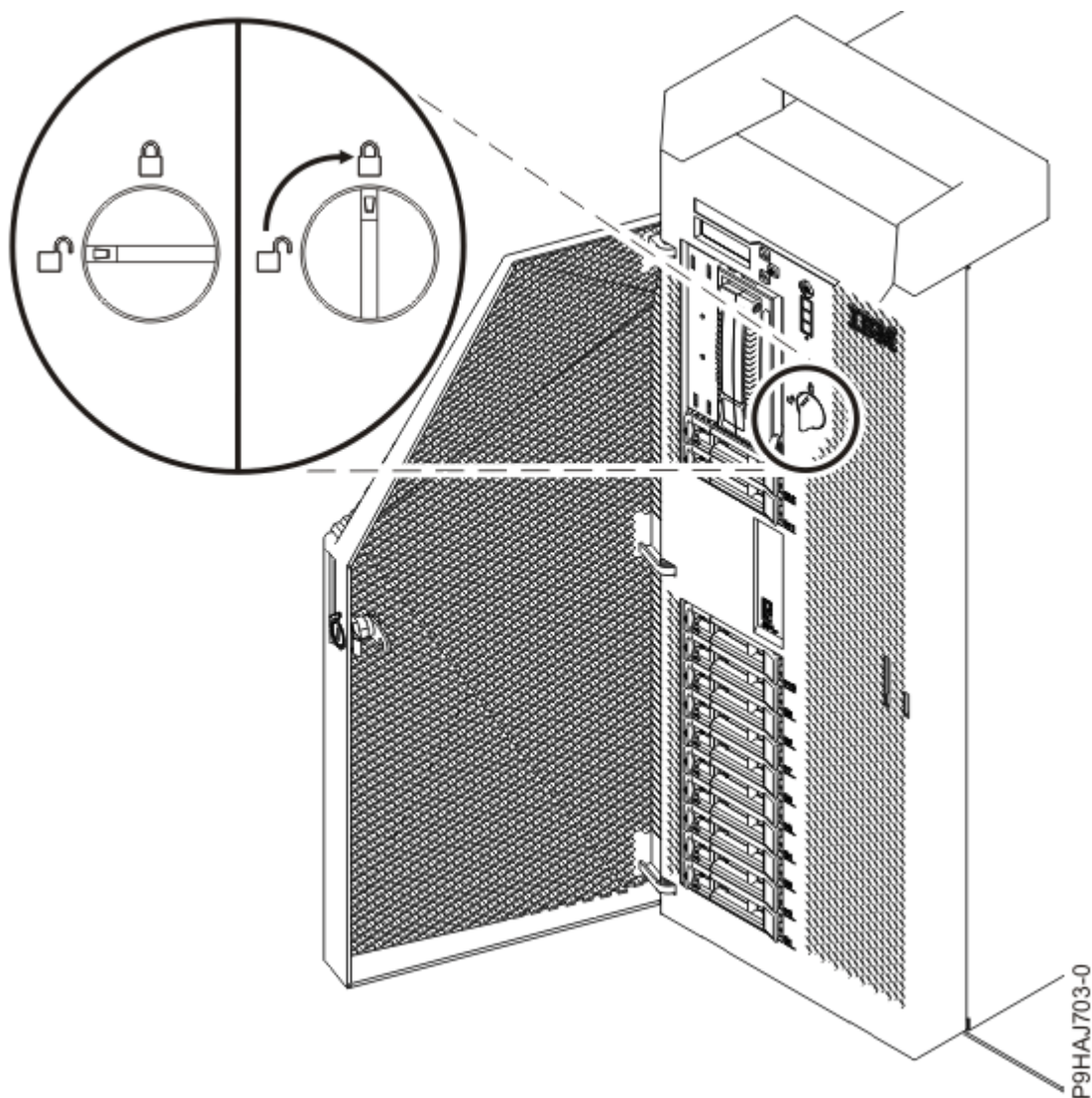
7. สำหรับระบบแบบสแตนด์เอโลน ให้ติดตั้งฝาครอบด้านหน้าและประตูโดยทำตามขั้นตอนเหล่านี้

- a) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพวงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
- b) จัดตำแหน่งฝาครอบจนกว่าแท็บของฝาครอบ (A) ทั้งสองตัวจะอยู่ในช่องบน เพลต (B) ตามที่แสดงใน [รูปที่ 47](#) ใน [หน้า 49](#)



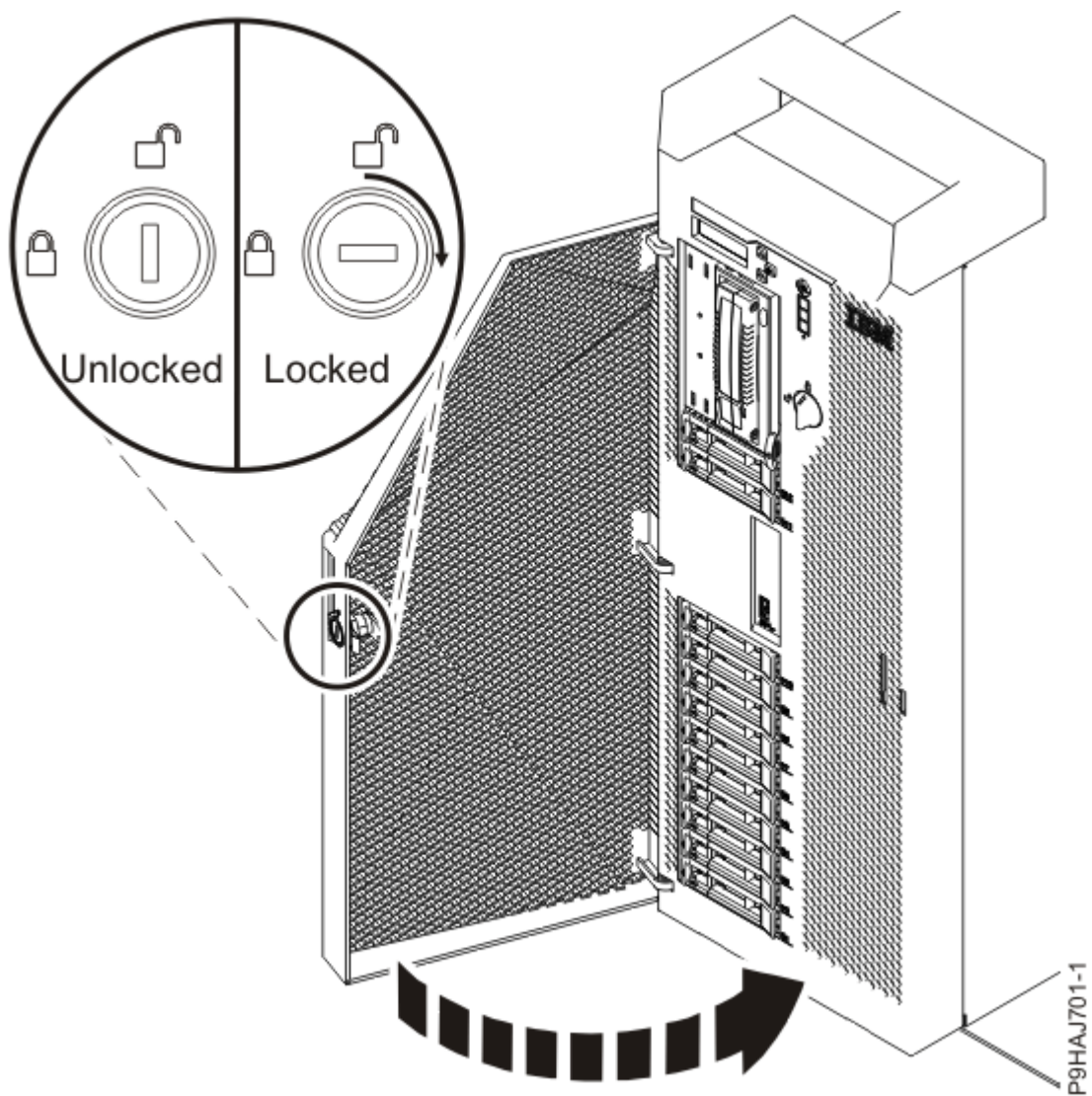
รูปที่ 47. การติดตั้งฝาครอบและประตูด้านหน้า

- c) หมุนฝาครอบขึ้นและตรงไปทางระบบจนกระทั่งแลตซ์สำหรับปลดวางอยู่บนช่องเสียบของมัน
- d) บิดแลตซ์ฝาครอบไปทางขวา (ตามเข็มนาฬิกา) เพื่อล็อกฝาครอบตามที่แสดงใน [รูปที่ 48 ในหน้า 50](#)
แนวตั้งคือล็อก แนวนอนคือปลดล็อก



รูปที่ 48. การปิดแลตซ์ฝาครอบด้านหน้า

- e) ปิดประตูด้านหน้า เสียบกุญแจประตูด้านหน้าลงในล็อกตามที่แสดงใน รูปที่ 49 ในหน้า 51 บิดลูกกุญแจไปทางขวา (ตามเข็มนาฬิกา) เพื่อล็อกประตู แนวนอนคือล็อก แนวตั้งคือปลดล็อก



รูปที่ 49. การถอดประตูด้านหน้า

สายเคเบิลแพงควมสำหรับ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิลแพงควมในเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-42H)

การถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิลแพงควมใน 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิลแพงควมในเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-42H)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

หมายเหตุ: การถอดหรือการเปลี่ยนคุณลักษณะนี้เป็นภารกิจของลูกค้า คุณสามารถทำภารกิจนี้ให้เสร็จสิ้นได้ด้วยตนเองหรือติดต่อผู้ให้บริการทำภารกิจนี้ให้คุณ คุณอาจต้องชำระค่าธรรมเนียมจากผู้ให้บริการสำหรับบริการนี้

หากระบบของคุณถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้ HMC เพื่อซ่อมแซมชิ้นส่วน ในระบบสำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การซ่อมแซมชิ้นส่วนโดยใช้ HMC \(www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm)

ถ้าคุณไม่มี HMC ใช้โพสิเตอร์ต่อไปนี้เพื่อถอดและเปลี่ยน สายเคเบิลแพงควม

การจัดเตรียมระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H เพื่อถอด และเปลี่ยนสายเคเบิลแพงควม

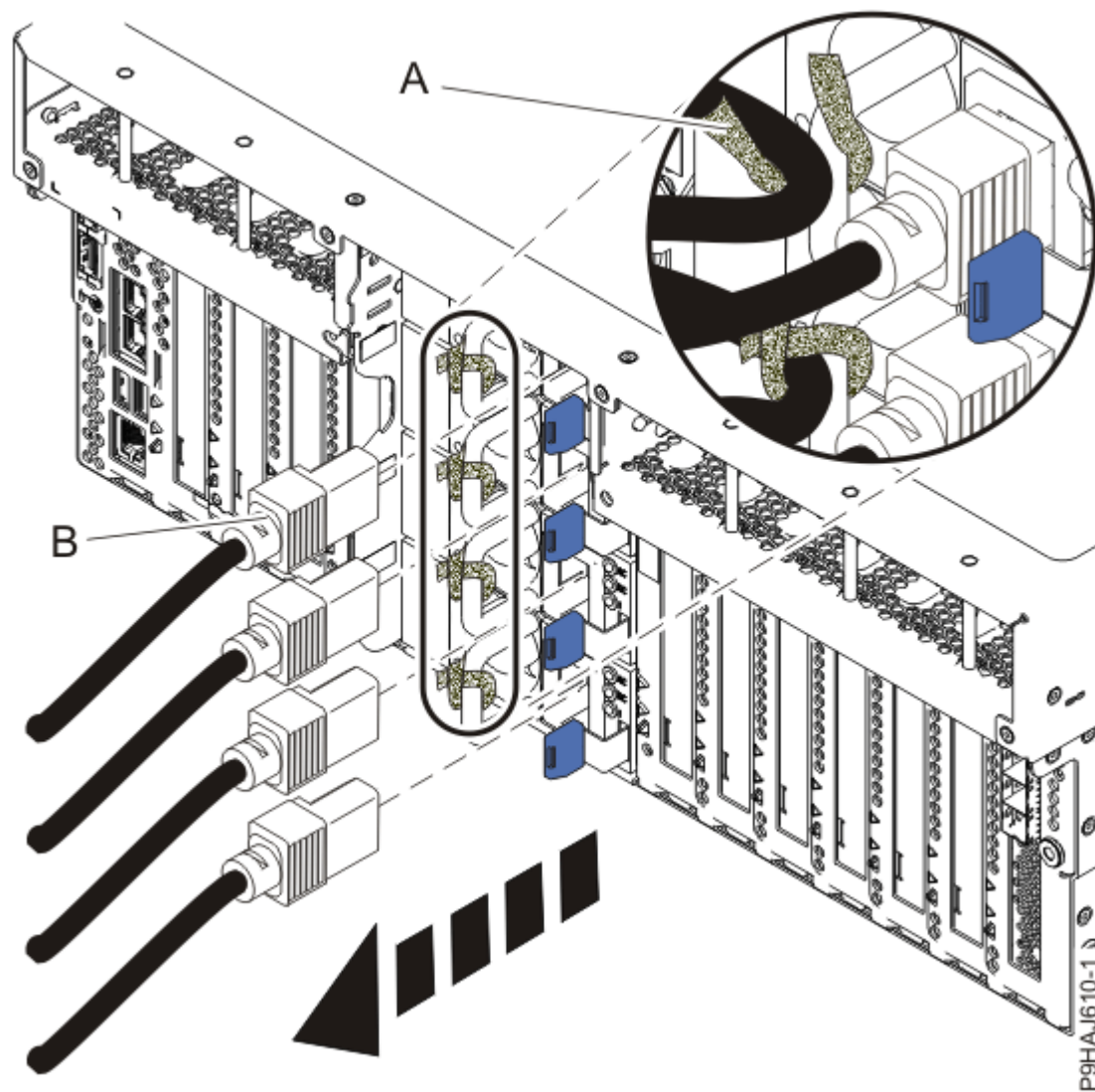
เมื่อต้องการจัดเตรียมระบบเพื่อถอดและเปลี่ยนสายเคเบิลแพงควม ให้ดำเนินขั้นตอนในโพสิเตอร์นี้

กระบวนการ

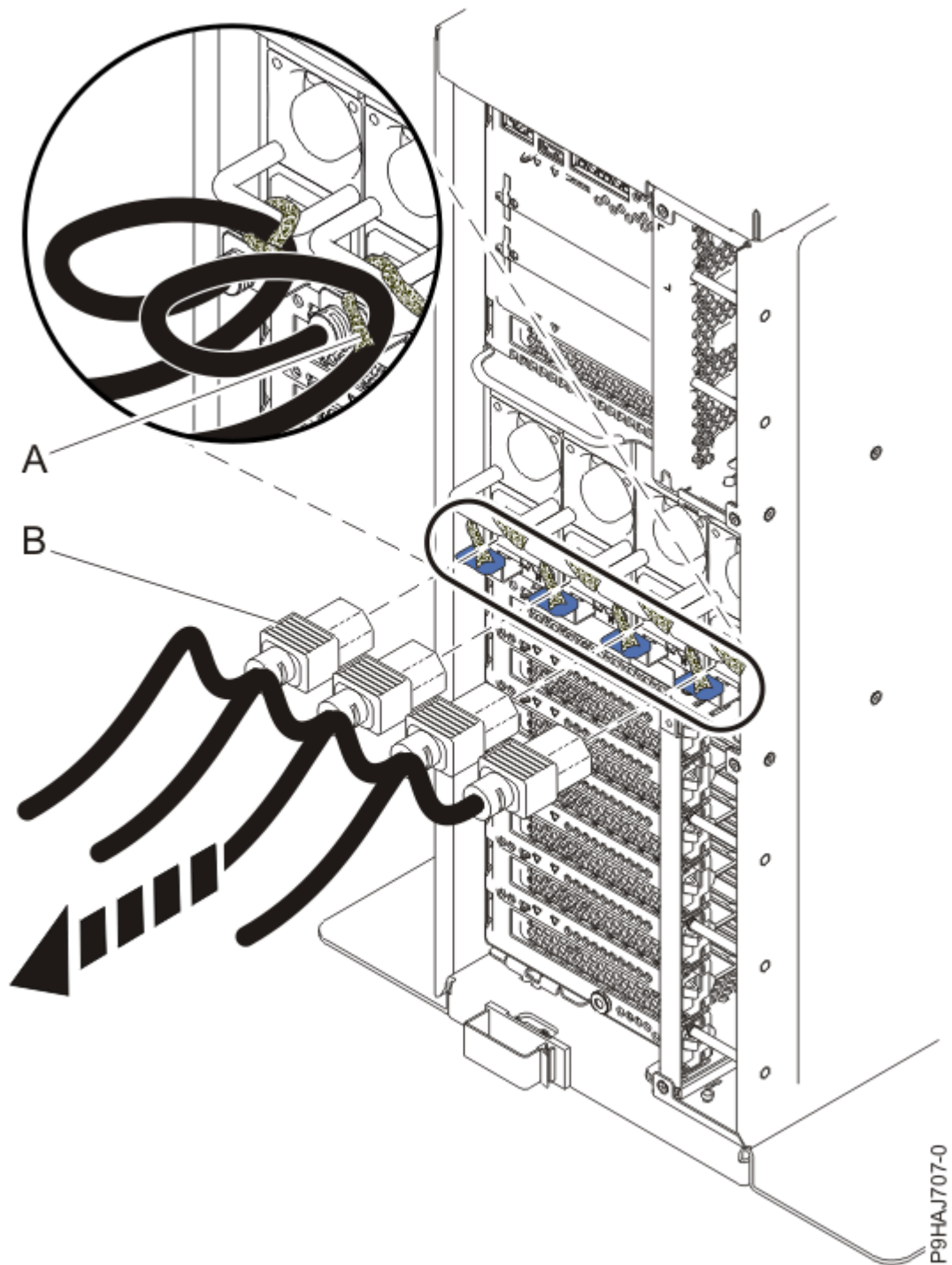
1. หยดระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การหยุดทำงานระบบ \(www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm)
2. ระบุชิ้นส่วนและระบบที่คุณกำลังทำงาน สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การระบุชิ้นส่วน \(www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm)
ใช้ LED แสดงสถานะสีฟ้าบนกล่องหุ้มเพื่อหาตำแหน่งของระบบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า หมายเลขลำดับของระบบตรงกับหมายเลขลำดับที่ต้องได้รับการบริการ
3. ใช้ LED สีน้ำเงินเพื่อระบุเซิร์ฟเวอร์
ตรวจสอบให้แน่ใจว่า หมายเลขลำดับของระบบตรงกับหมายเลขลำดับที่ต้องได้รับการบริการ
4. ทำเลเบล และถอดสายไฟออกจากตัวจ่ายไฟ
โปรดดูที่ [รูปที่ 50 ในหน้า 54](#) หรือ [รูปที่ 51 ในหน้า 55](#).

หมายเหตุ:

- ระบบนี้อาจมาประกอบด้วยตัวจ่ายไฟอย่างน้อยสองตัว หากโพสิเตอร์การถอดและการเปลี่ยน จำเป็นต้องตัดไฟ ต้องแน่ใจว่าแหล่งจ่ายไฟระบบทั้งหมด ถูกถอดออกแล้ว
- สายไฟ (B) ถึงยึดเข้ากับระบบด้วยสายรัดหนามเตย (A) หากคุณกำลังวางระบบในตำแหน่งให้บริการหลังจากที่คุณถอดสายไฟ ต้องแน่ใจว่าคุณคลายสายรัดแล้ว

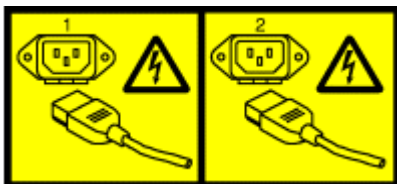


รูปที่ 50. การถอดสายไฟออกจากเซิร์ฟเวอร์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



รูปที่ 51. การถอดสายไฟออกจากเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน

(L003)



หรือ



หรือ

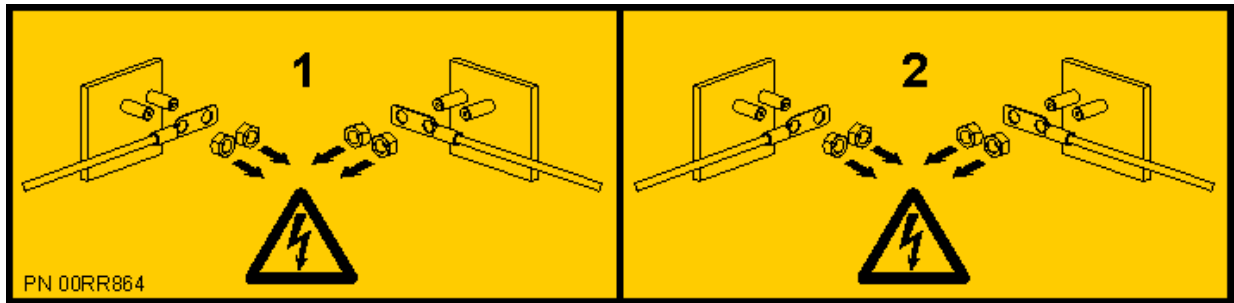


หรือ



หรือ

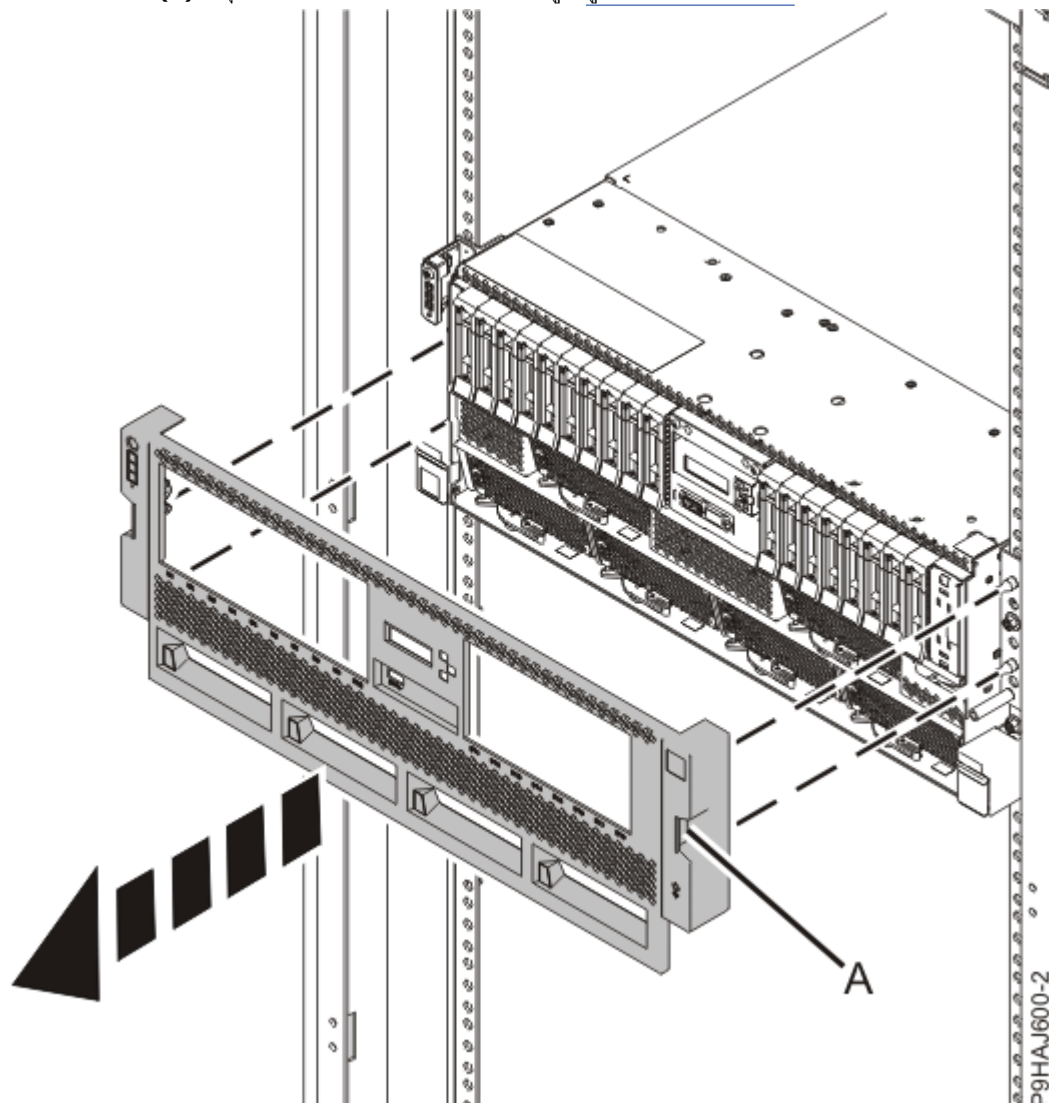




อันตราย: สายไฟหลายเส้น ผลิตภัณฑ์อาจมาพร้อมกับสายไฟกระแสดตรง หลายเส้น หรือสายไฟกระแสดสลับหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดสายไฟ และสายเคเบิลที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

5. ถอดฝาครอบด้านหน้าออกโดยการดึงออกจากระบบ

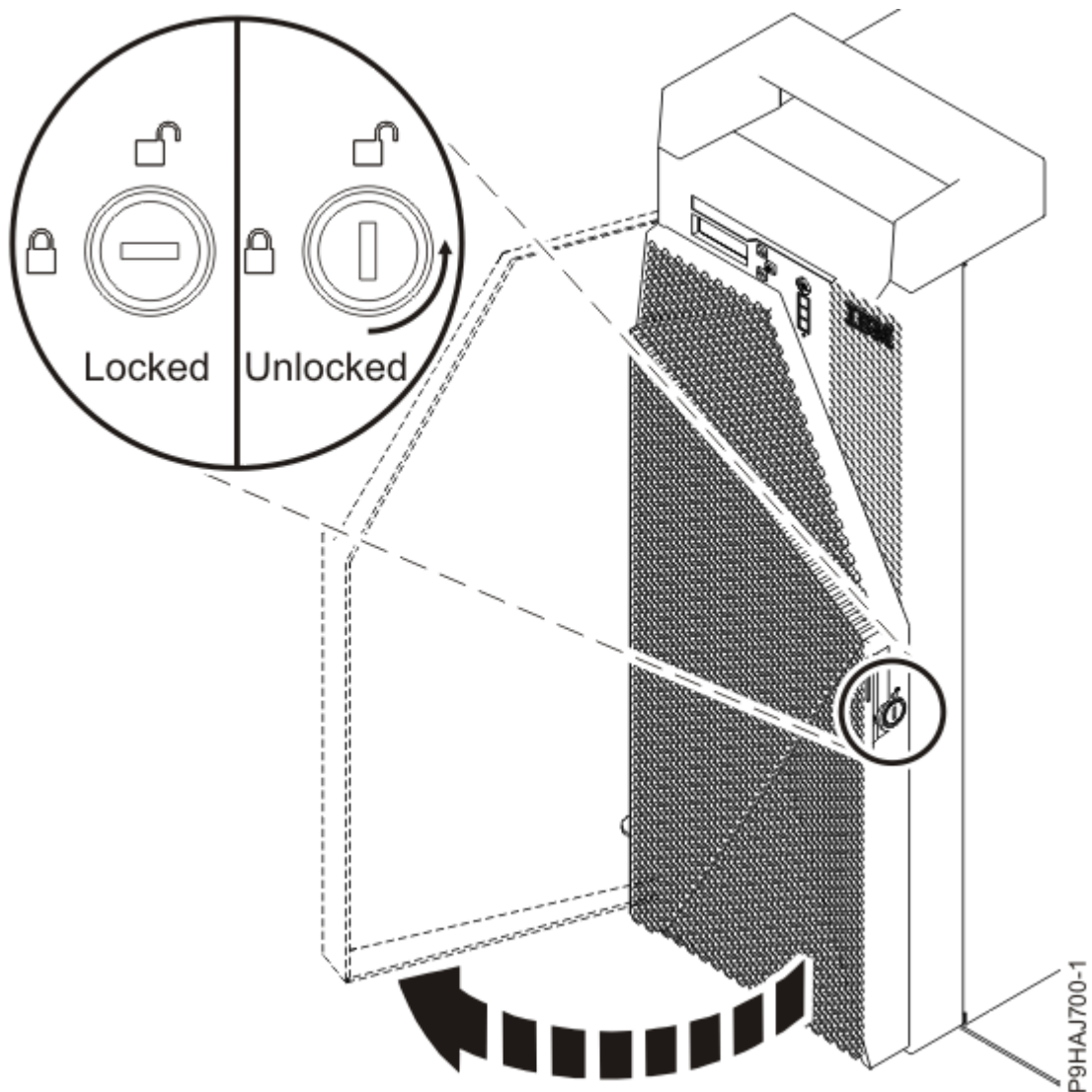
ฝาครอบมีรอยหยัก (A) ที่คุณสามารถถือได้ง่ายขึ้น โปรดดูที่ [รูปที่ 52 ในหน้า 57](#)



รูปที่ 52. การถอดฝาครอบด้านหน้า

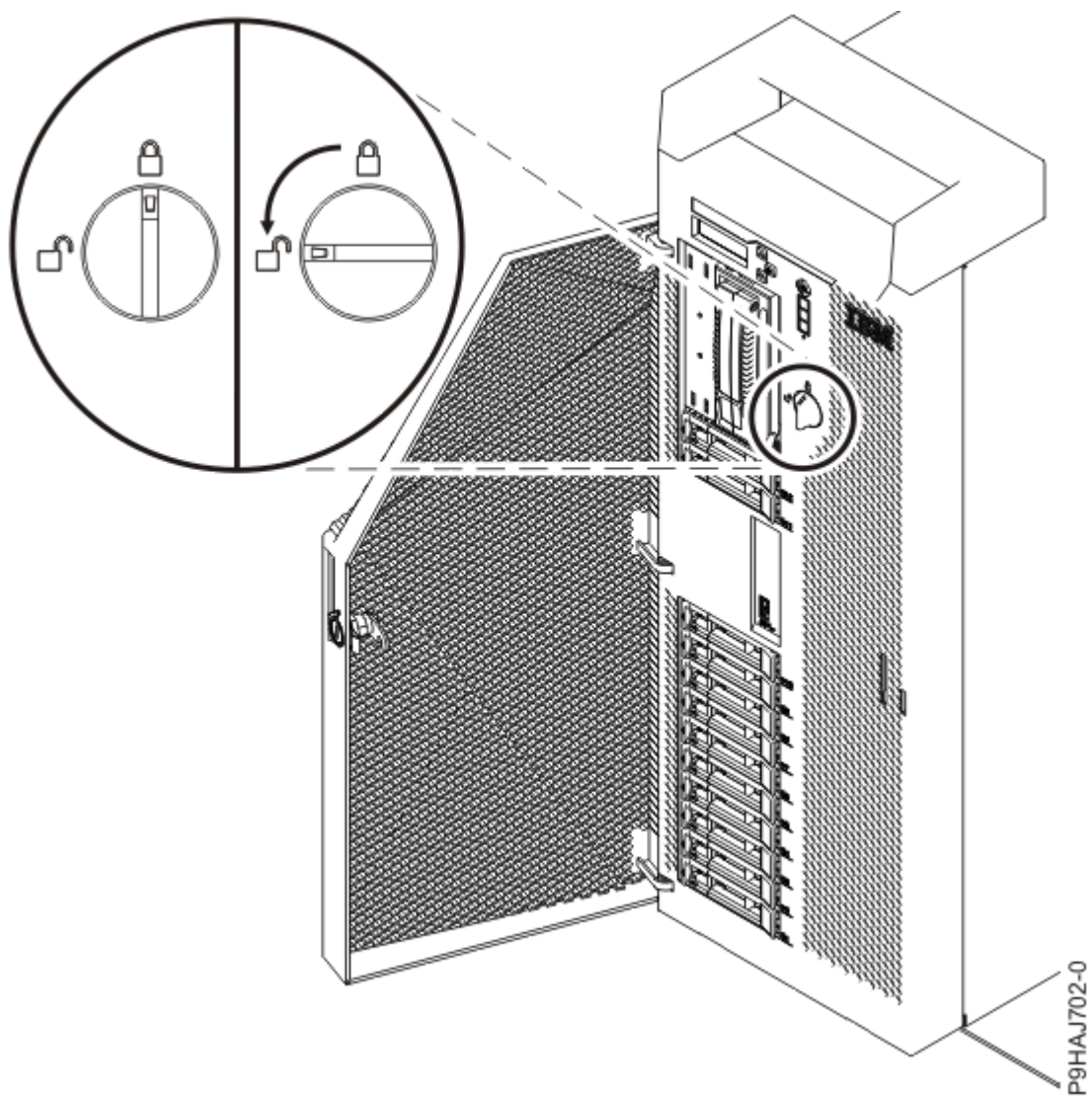
6. สำหรับระบบแบบสแตนด์อโลน ให้ถอดฝาครอบด้านหน้าและประตูโดยทำตามขั้นตอนเหล่านี้

- เสียบกุญแจประตูด้านหน้าลงในล็อกตามที่แสดงใน [รูปที่ 53 ในหน้า 58](#) บิดลูกกุญแจไปทางซ้าย (ทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อปลดล็อกประตู แนวนอนคือล็อก แนวตั้งคือปลดล็อก เปิดประตูด้านหน้า



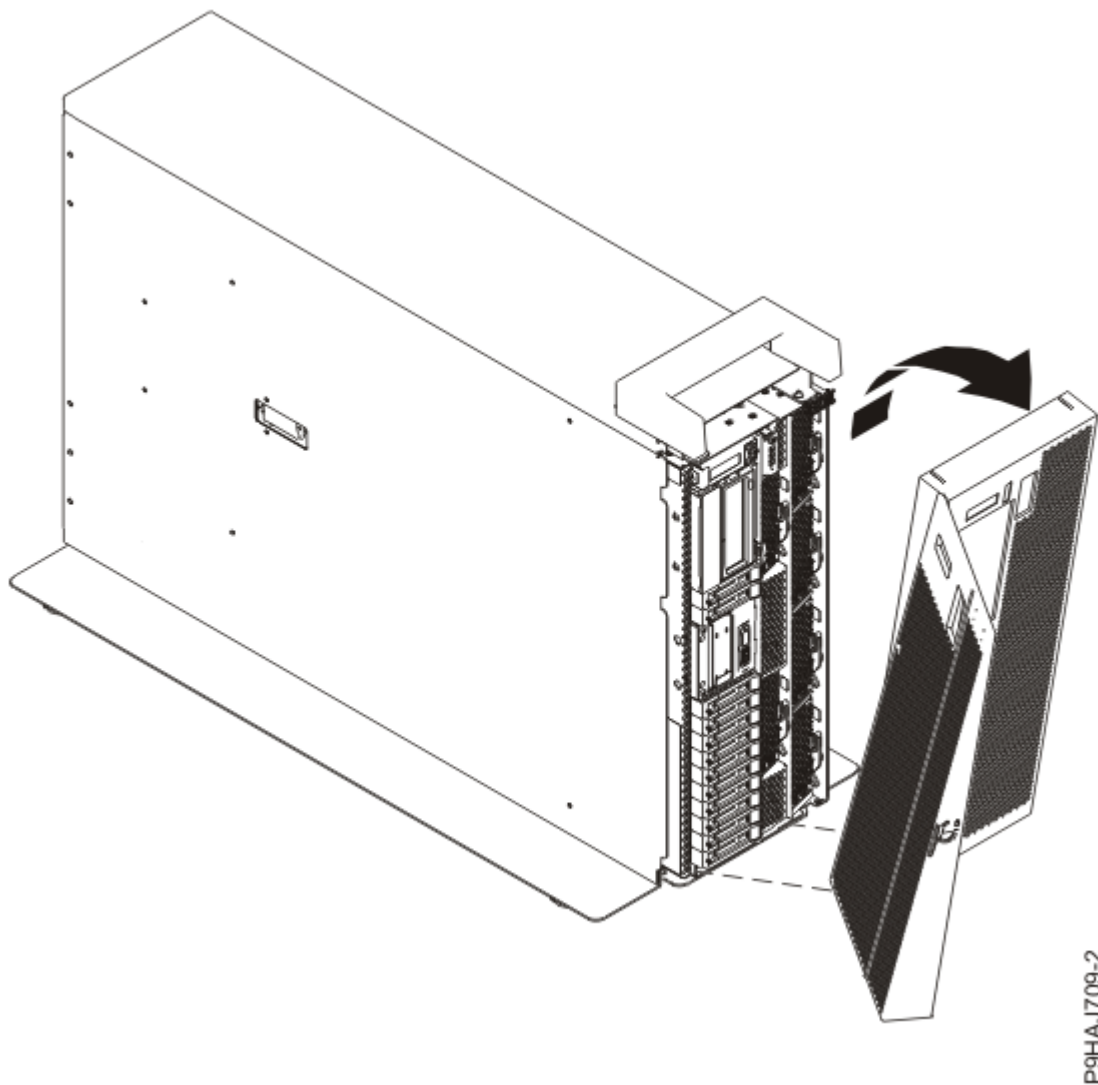
รูปที่ 53. การปลดล็อกประตูด้านหน้า

- b) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
- c) บิดแลตซ์ฝาครอบไปทางซ้าย (ทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อปลดล็อกฝาครอบตามที่แสดงใน [รูปที่ 54 ในหน้า 59](#)
แนวตั้งคือล็อก แนวนอนคือปลดล็อก



รูปที่ 54. การเปิดแลตซ์ฝาครอบด้านหน้า

- d) ดึงฝาครอบออกจากระบบตามที่แสดงใน รูปที่ 55 ในหน้า 60
 ฝาครอบมีรอยหยักที่คุณสามารถพับมันได้อย่างง่ายดาย



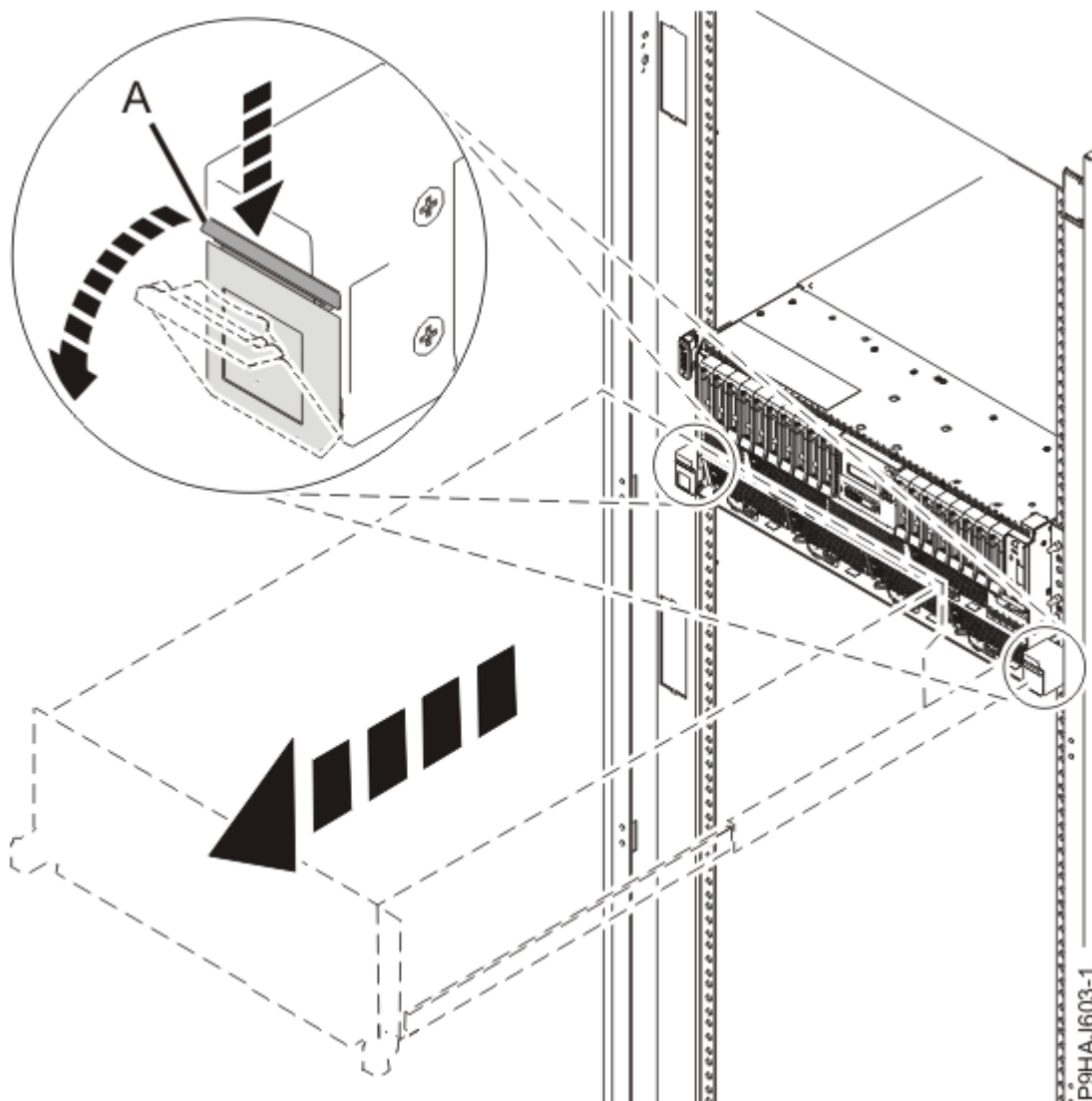
รูปที่ 55. การถอดฝาครอบด้านหน้า

7. เปิดแลตช์ด้านข้าง (A) และดึงแลตช์เพื่อเลื่อนยูนิตระบบเข้าไปในตำแหน่งบริการ จนกระทั่งตัวเลื่อนคลิกเข้าที่ และยึดยูนิต ระบบอย่างปลอดภัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูด้านข้างภายในแลตช์ไม่ยึดติดกับชั้นวาง
โปรดดูที่ รูปที่ 56 ในหน้า 61

ถอดสายรัดหนามเตยที่ยึดแขนยึดการจัดการสายเคเบิล ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แขนยึดการจัดการสายเคเบิลสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างเป็นอิสระ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลที่ด้านหลังของระบบ ไม่พันกันหรือโยงกันเมื่อคุณดึงยูนิตระบบให้ลงในตำแหน่งการให้บริการ

ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชักหรือคุณลักษณะใด ๆ หากไม่ได้ติดตั้งเหล็กฉากวงกลมย์ เข้ากับชั้นวาง ห้ามดึงลิ้นชักมากกว่าหนึ่งลิ้นชักต่อครั้ง แร็คอาจไม่เสถียรถ้าคุณดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในแต่ละครั้ง





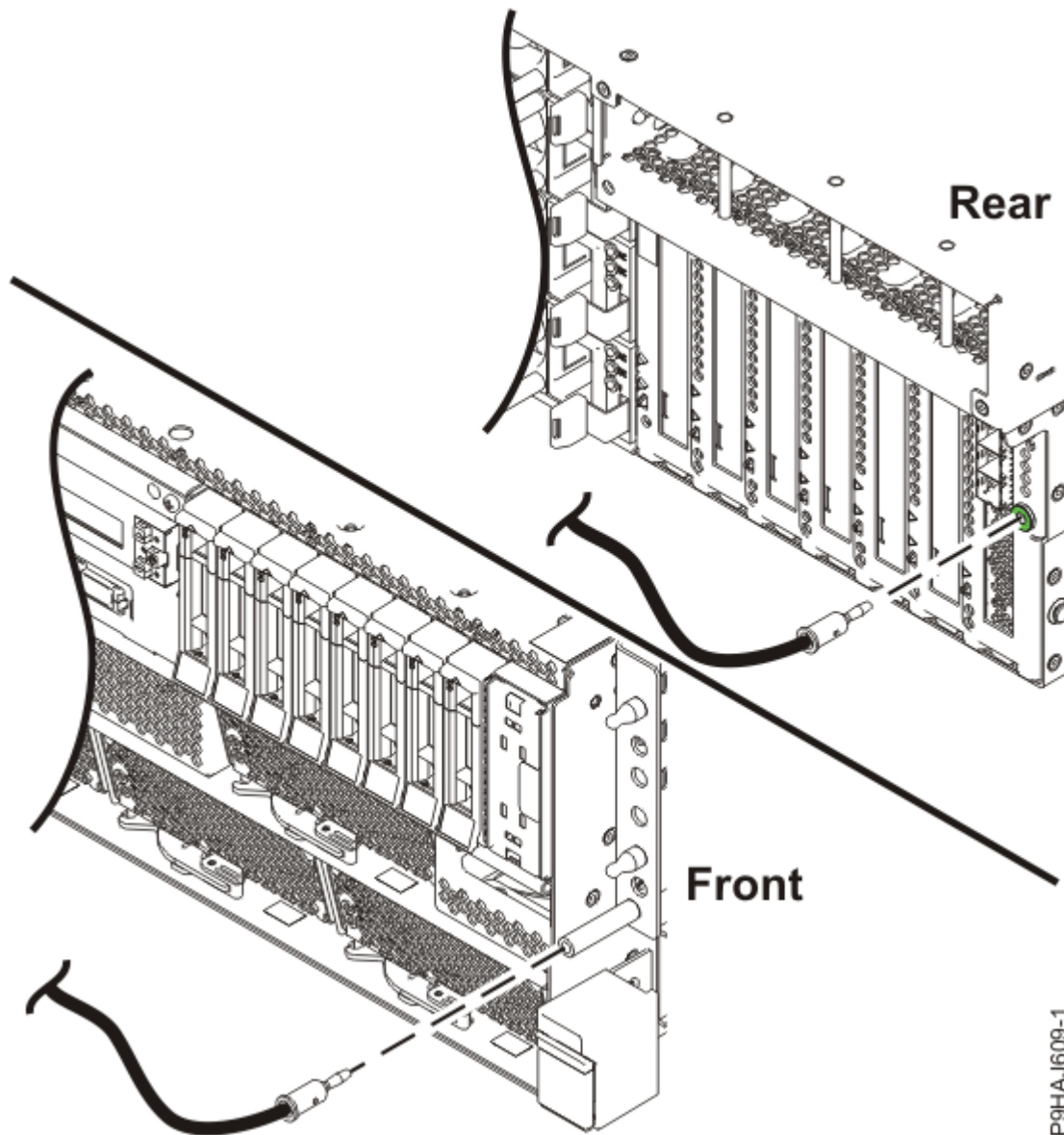
รูปที่ 56. การปลดแลตซ์ด้านข้าง

8. ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ระบบของคุณมีแฉีก ESD ที่ด้านหน้า และด้านหลังของระบบตามที่แสดงในภาพประกอบต่อไปนี้ เลียบสายรัดข้อมือ ESD เข้ากับแฉีก ESD



ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) กับแฉีก ESD ด้านหน้า กับแฉีก ESD ด้านหลัง หรือกับผิวโลหะที่ไม่ได้ทาสีของ ฮาร์ดแวร์ของคุณเพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตทำความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์ของคุณ
- เมื่อคุณใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ทำตาม โปรซีเจอร์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิต สายรัดข้อมือไม่ได้เพิ่มหรือ ลดความเสี่ยงของไฟฟ้าช็อต เมื่อใช้หรือทำงานบนอุปกรณ์ ไฟฟ้า
- หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็คเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ ให้สัมผัสกับผิวหน้าของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที



รูปที่ 57. ตำแหน่งของปลั๊ก ESD

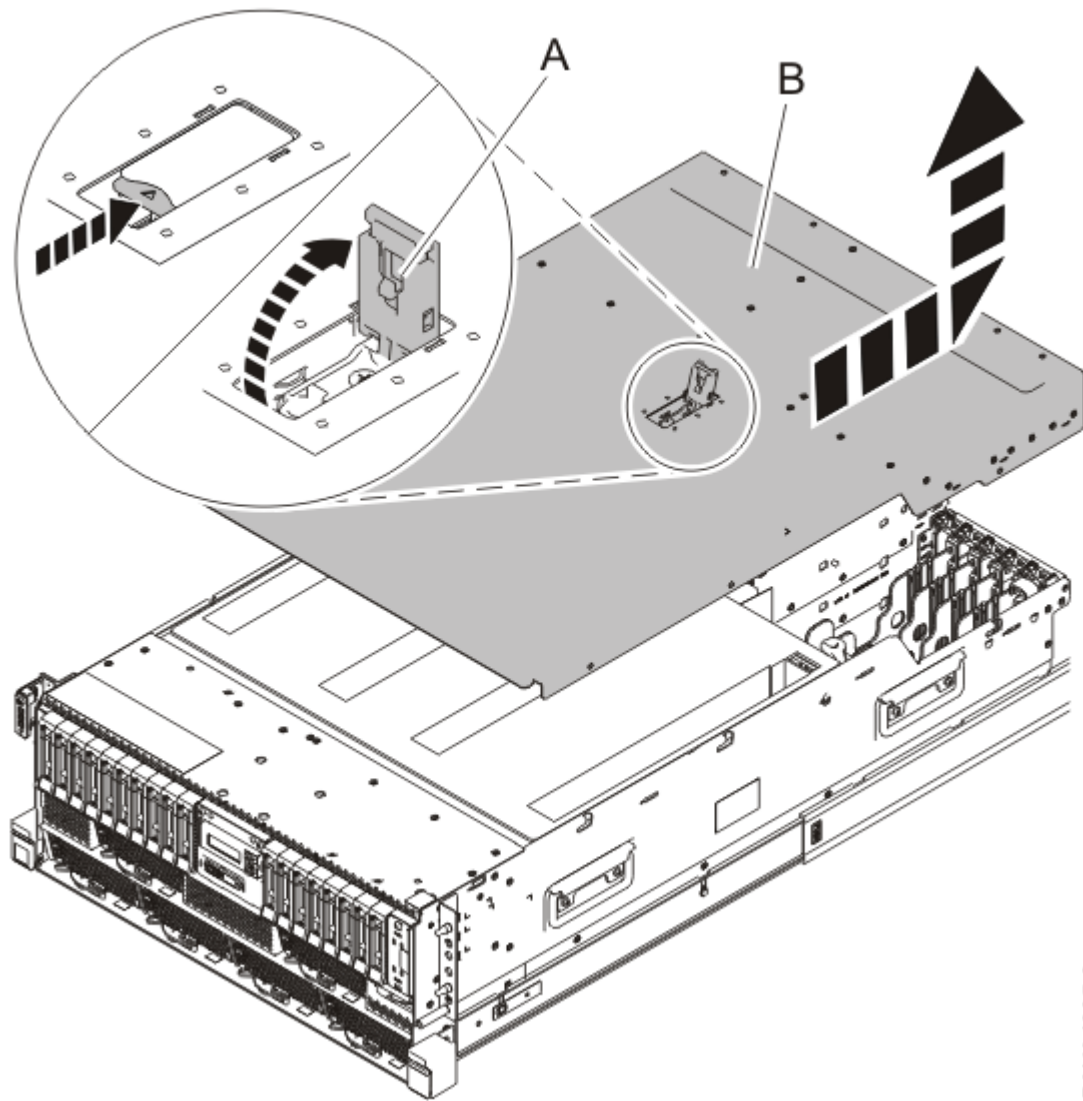
9. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์

สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ โปรดอ้างถึง [รูปที่ 58 ในหน้า 63](#)



ข้อควรสนใจ: การทำงานกับระบบโดยไม่มีฝาครอบเป็นเวลามากกว่า 10 นาทีอาจทำให้คอมโพเนนต์ของระบบเสียหายได้ สำหรับการทำความเย็นและการไหลเวียนอากาศที่เหมาะสม ให้เปลี่ยนฝาครอบก่อนที่จะเปิดระบบ

- ปลดล็อกแลตช์ฝาครอบการให้บริการโดยดันแลตช์ (A) ตามทิศทางที่แสดง
- สไลด์ฝาครอบ (B) ออกจากยูนิต ระบบ เมื่อด้านหน้าของฝาครอบการเข้าถึงพื้นด้านล่างของแนวกรอบ ยกฝาครอบออกจากยูนิตระบบ



P9HAJ605-2

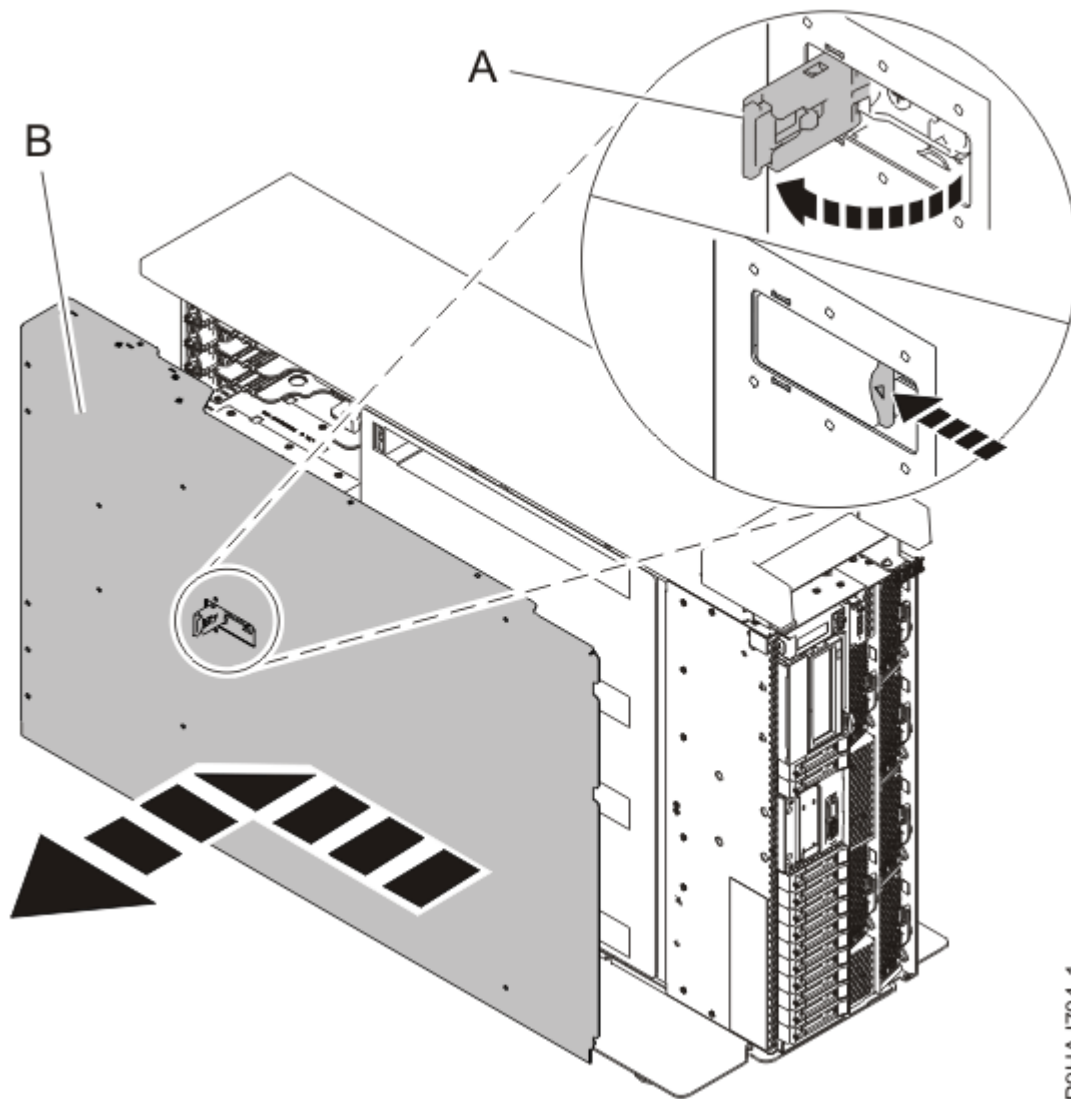
รูปที่ 58. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ออกจากระบบที่ติดตั้งในชั้นวาง

สำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี โปรดยังถึง รูปที่ 59 ในหน้า 64



ข้อควรสนใจ: การทำงานกับระบบโดยไม่มีฝาครอบเป็นเวลามากกว่า 10 นาทีอาจทำให้คอมโพเนนต์ของระบบ เสียหายได้ สำหรับการทำความเย็นและการไหลเวียนอากาศที่เหมาะสม ให้เปลี่ยนฝาครอบก่อนที่จะเปิดระบบ

- ปลดแลตซ์โดยการกดแลตซ์การปลดล็อก (A) ใน ทิศทางที่แสดง
- สไลด์ฝาครอบ (B) ออกจากยูนิตระบบ เมื่อด้านหน้าของฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์หันด้านบนของแนวกรอบ ยก ฝาครอบขึ้นและออกจากยูนิตระบบ



P9HAJ704-1

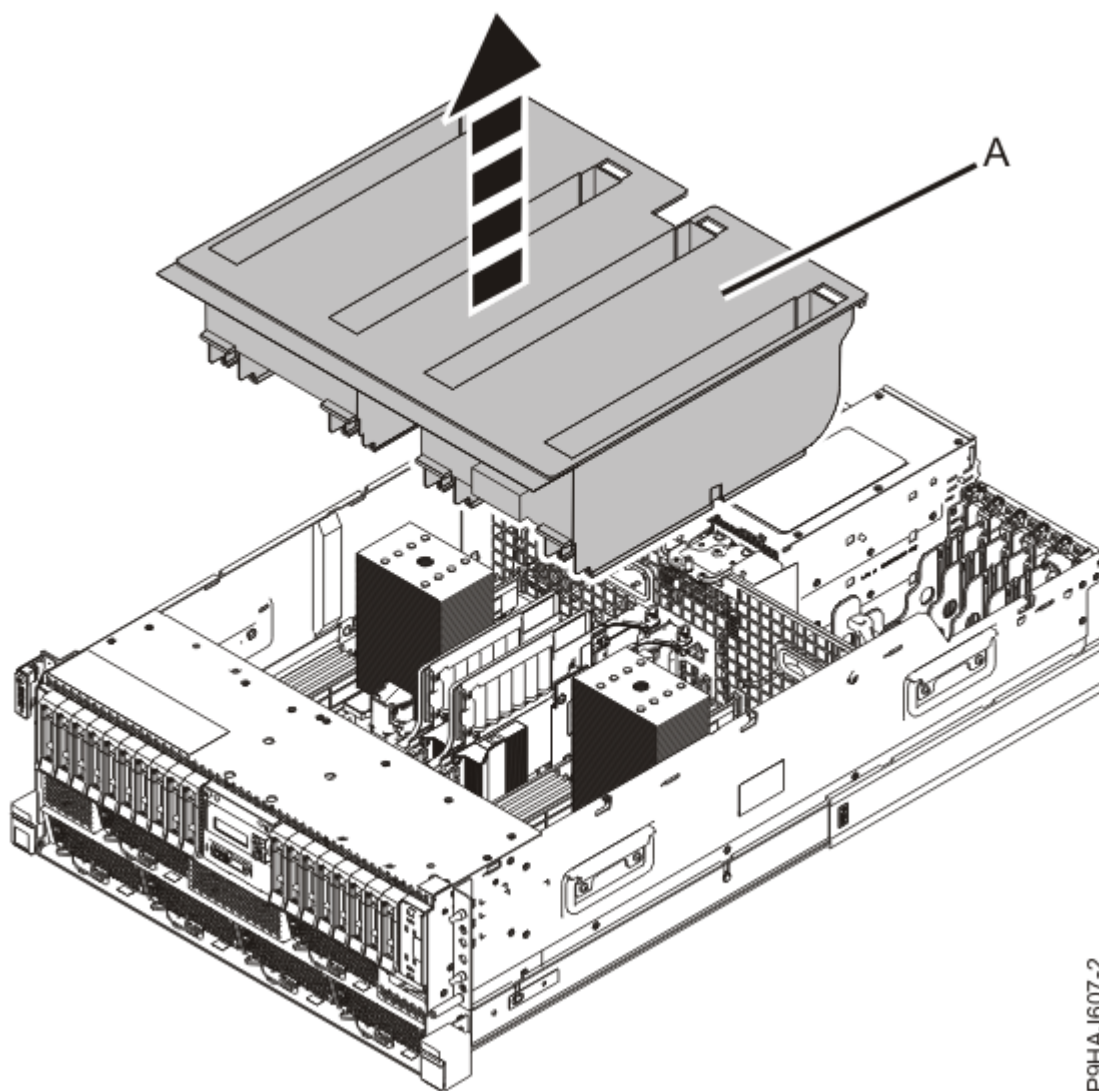
รูปที่ 59. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์

การถอดสายเคเบิลแผงควบคุมออกจากระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

เมื่อต้องการถอดสายเคเบิลแผงควบคุม ให้ดำเนินการขั้นตอนใน โพรซีเดอร์นี้

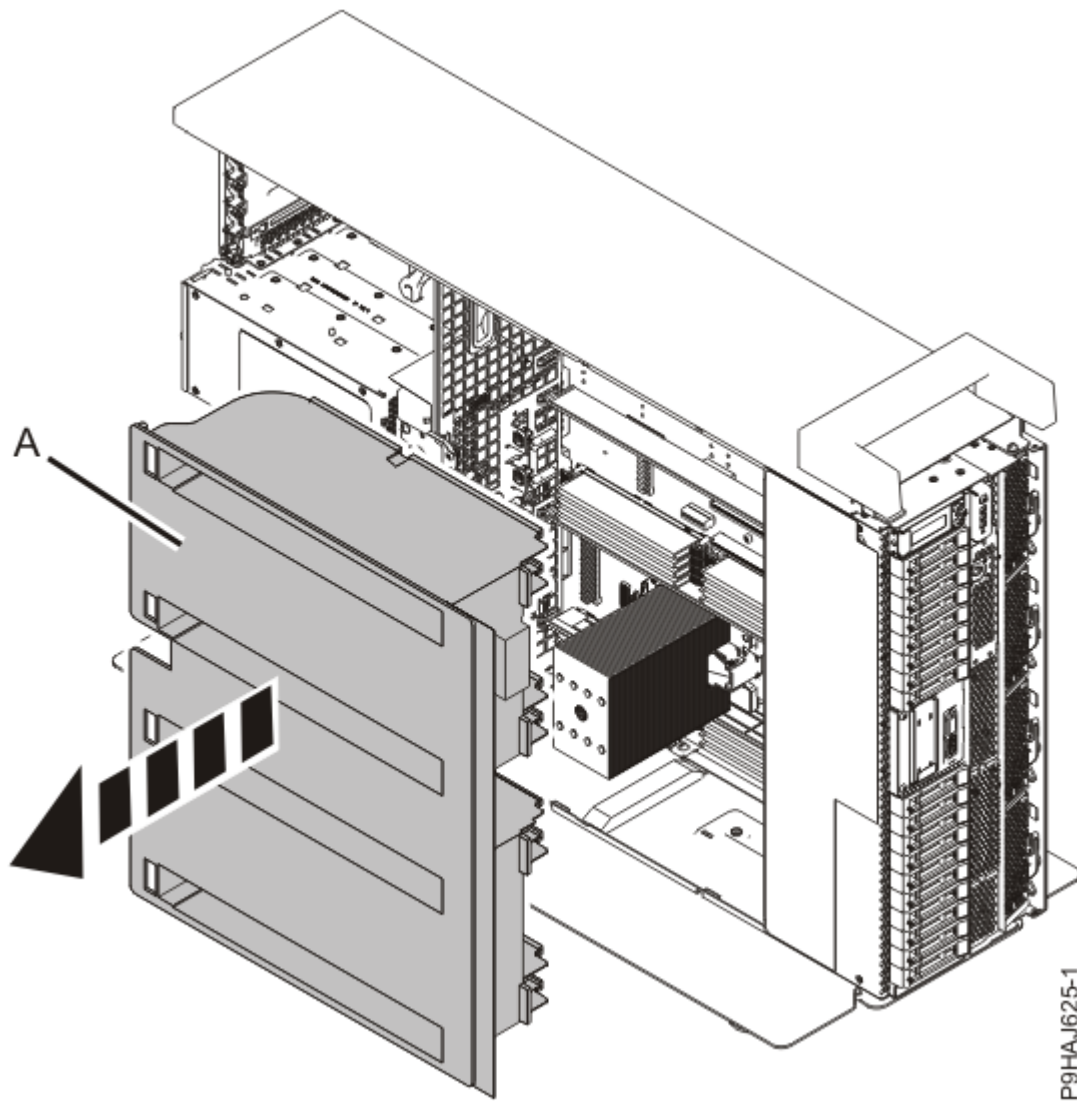
กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตามขั้นตอนนี้
2. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ยกตัวโหลเวียนอากาศ (A) ขึ้นตรง ๆ ตามที่แสดงใน รูปที่ 60 ในหน้า 65 สำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน ให้ถอดตัวโหลเวียนอากาศ (A) โดยยกขึ้นตาม ที่แสดงใน รูปที่ 61 ในหน้า 66 วางตัวโหลเวียนอากาศคว่ำลง บนพื้นที่ที่สะอาดเพื่อให้โฟมไม่โดนฝุ่น



P9HAJ607-2

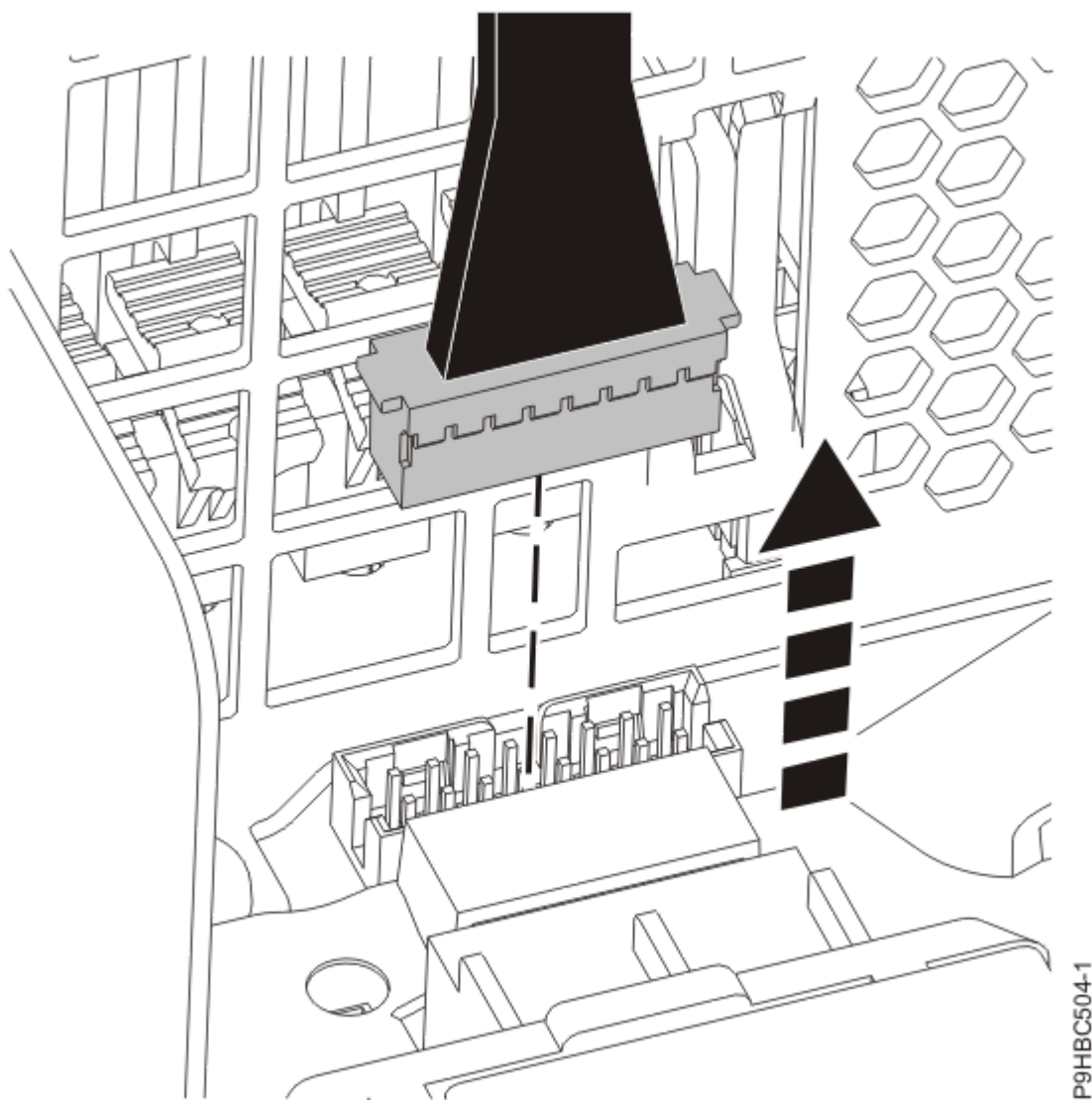
รูปที่ 60. การถอดตัวไหลเวียนอากาศออกจากระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



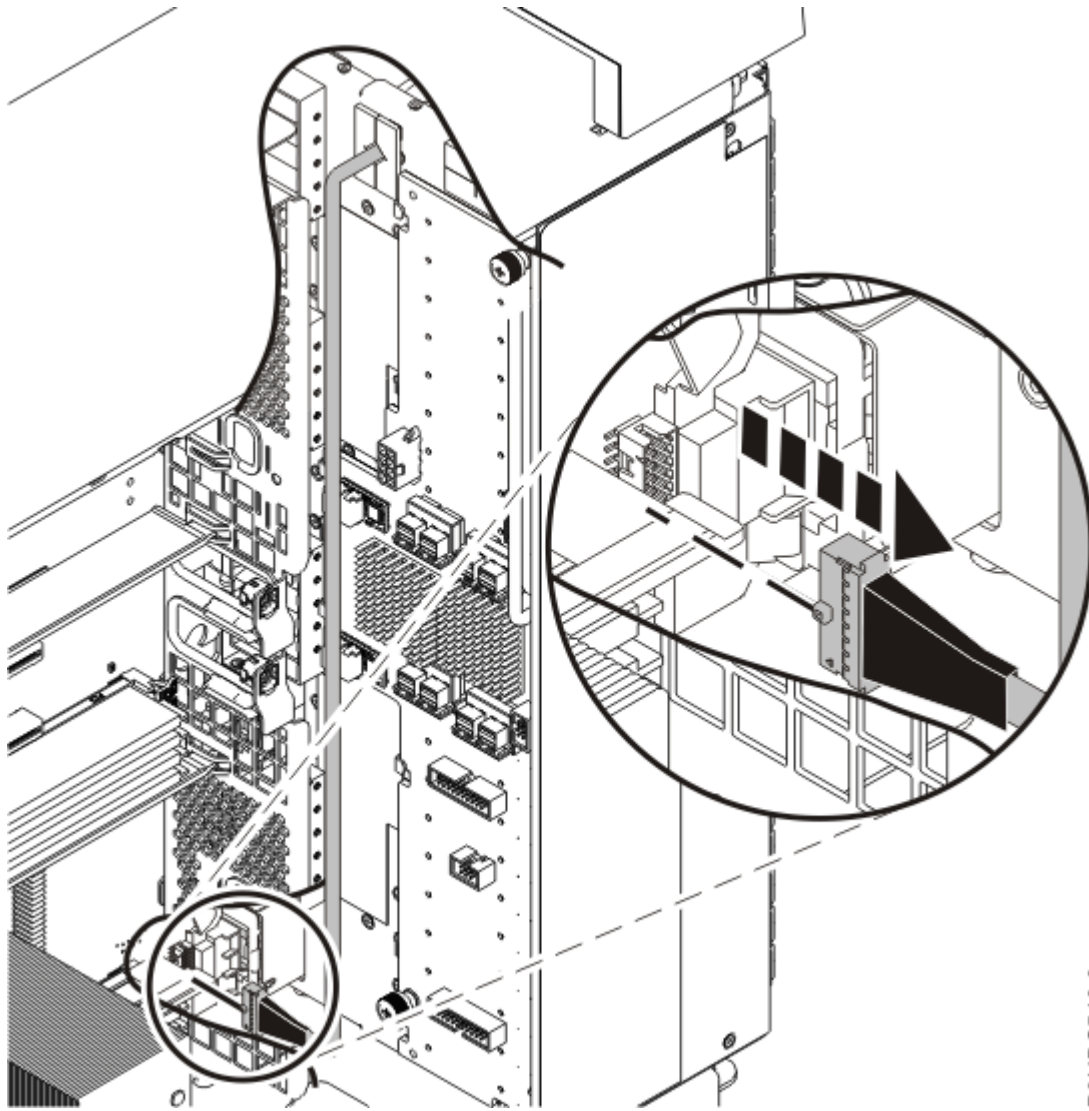
รูปที่ 61. การถอดตัวไหลเวียนอากาศออกจากระบบแบบสแตนด์อะโลน

3. ถอดปลั๊กสายเคเบิลแผงควบคุมออกจากเบ็คเพลนของระบบตามที่แสดงใน รูปที่ 62 ในหน้า 67 or รูปที่ 63 ในหน้า 68

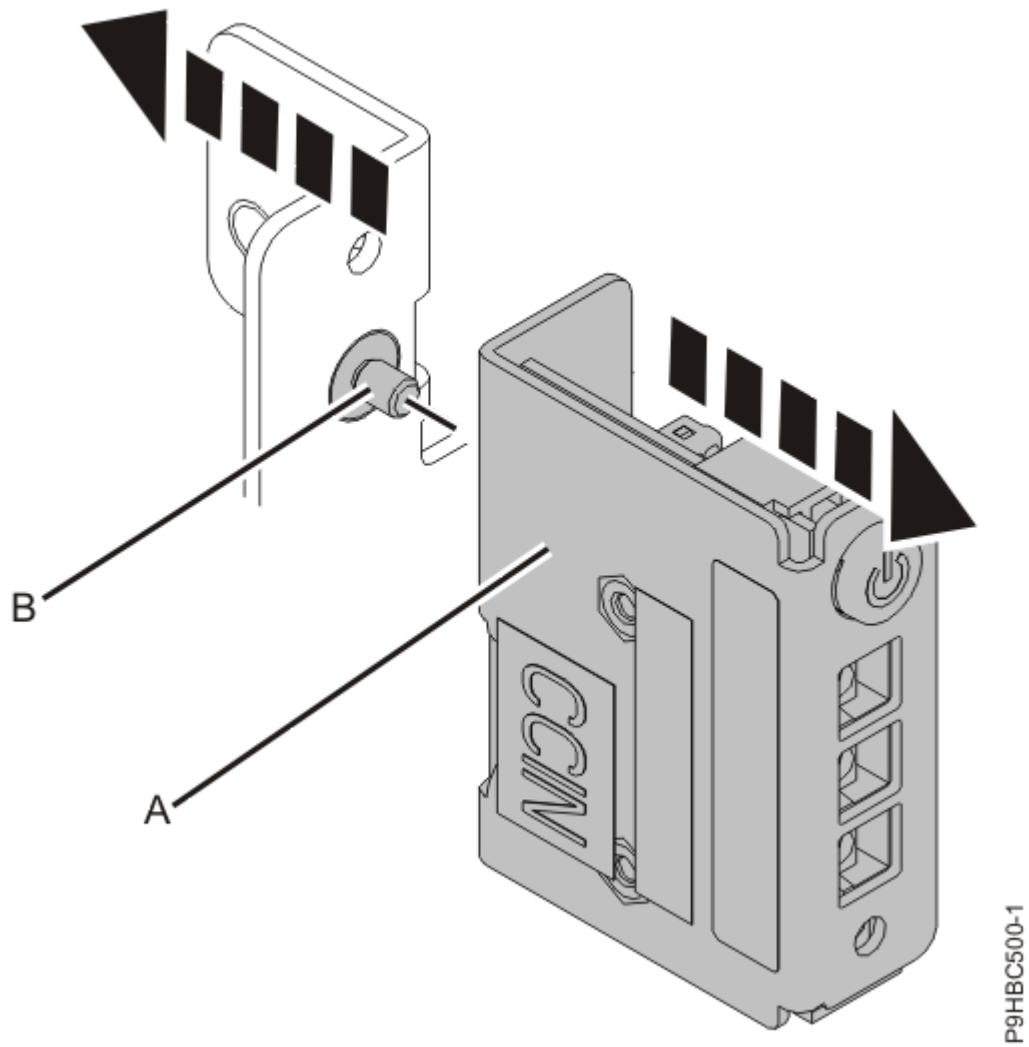
เมื่อคุณหันหน้าเข้าหาโครงเครื่อง ตัวเชื่อมต่อจะอยู่ตรงมุมซ้ายมือด้านหน้า คุณสามารถดึง สายเคเบิลออกจากด้าน หลังระบบโดยใช้ฝาคอบสายเคเบิลไกล์ปลั๊ก



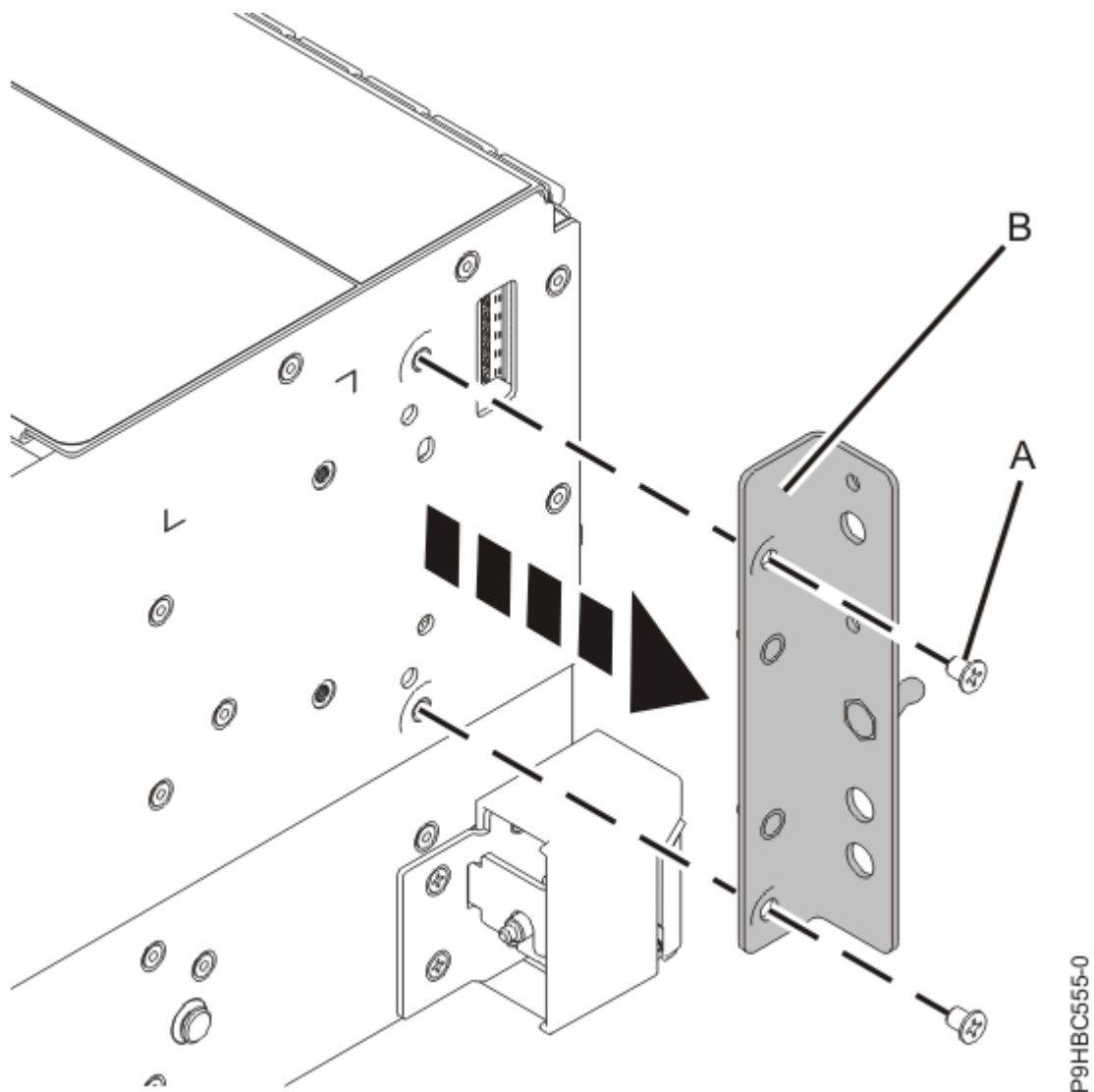
รูปที่ 62. การยกเลิกการเชื่อมต่อสายเคเบิลแผงควบคุมจากเบ็คเพลนของระบบสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับ ชั้นวาง



- รูปที่ 63. การยกเลิกการเชื่อมต่อสายเคเบิลแผงควบคุมจากเบ็คเพลนของระบบสำหรับระบบ แบบสแตนด์อะโลน
4. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้คลายสกรู (B) ที่ยึดแผงควบคุม (A) เข้ากับฉากยึดที่แสดงอยู่ใน [รูปที่ 64](#) ใน [หน้า 69](#)



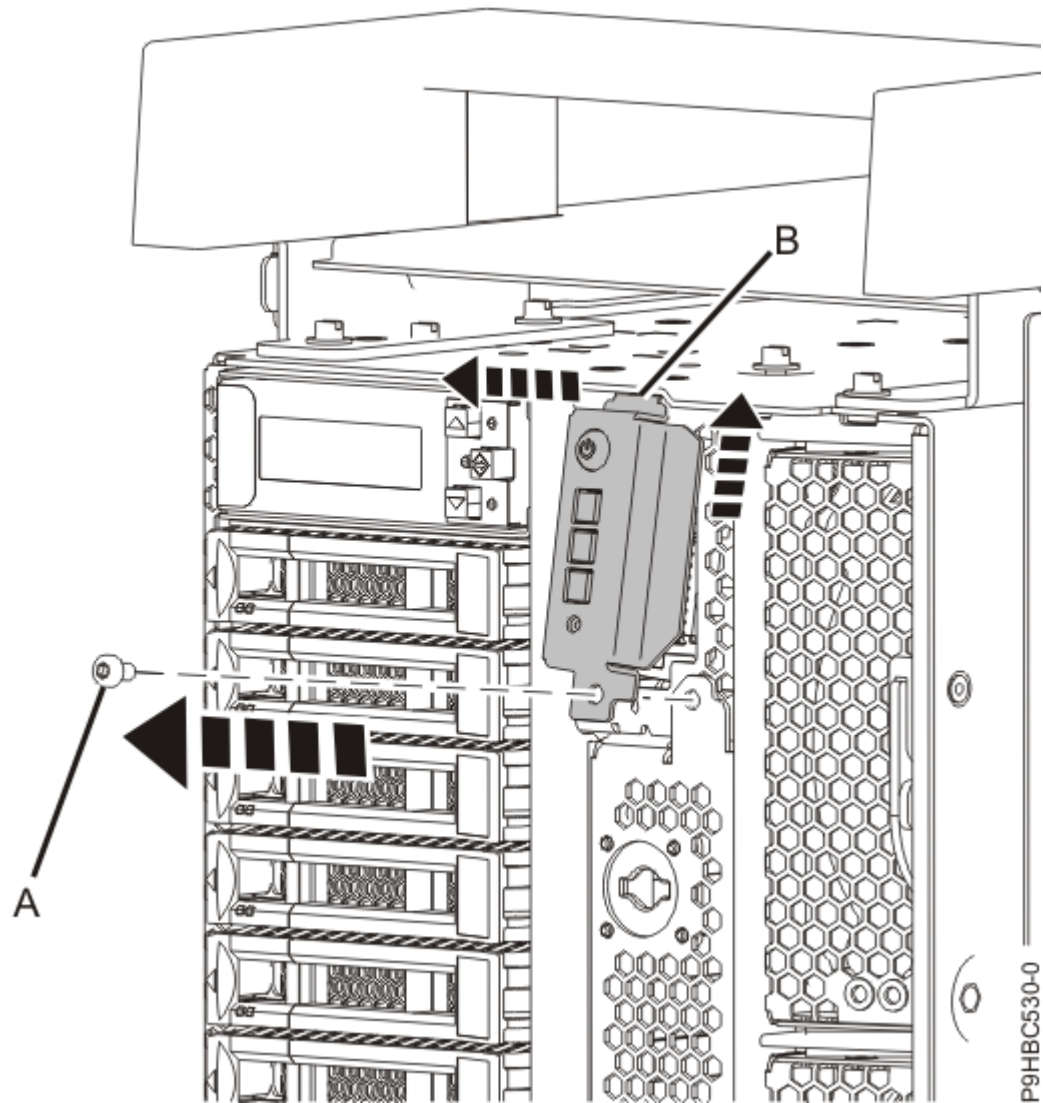
- รูปที่ 64. การถอดแผงควบคุมจากฉากยึดสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
5. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ถอดสกรู (A) ที่ยึดกับฉากยึด (B) ทางด้านข้างของระบบตามที่แสดงใน [รูปที่ 65](#) ในหน้า 70 และถอดฉากยึด



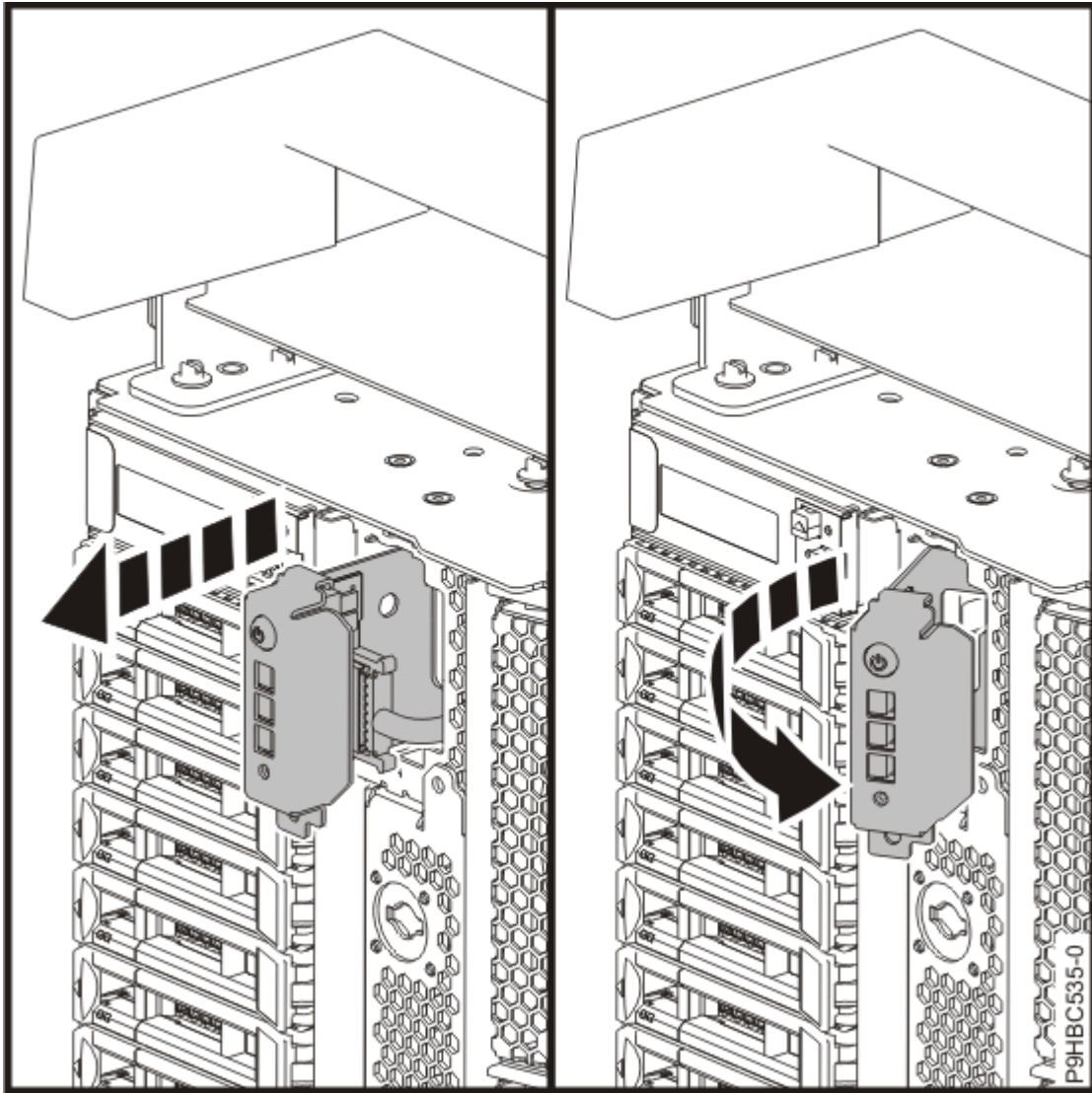
รูปที่ 65. การถอดนากยึดแผงควบคุมออกจากระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

6. ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เป็นระบบแบบสแตนด์เอโลน

- a) การถอดสกรู (A) ที่ยึดแผงควบคุมกับระบบตามที่แสดงใน [รูปที่ 66 ในหน้า 71](#) หมุนแผงควบคุมขึ้น เพื่อปลดแท็บด้านบน (B)



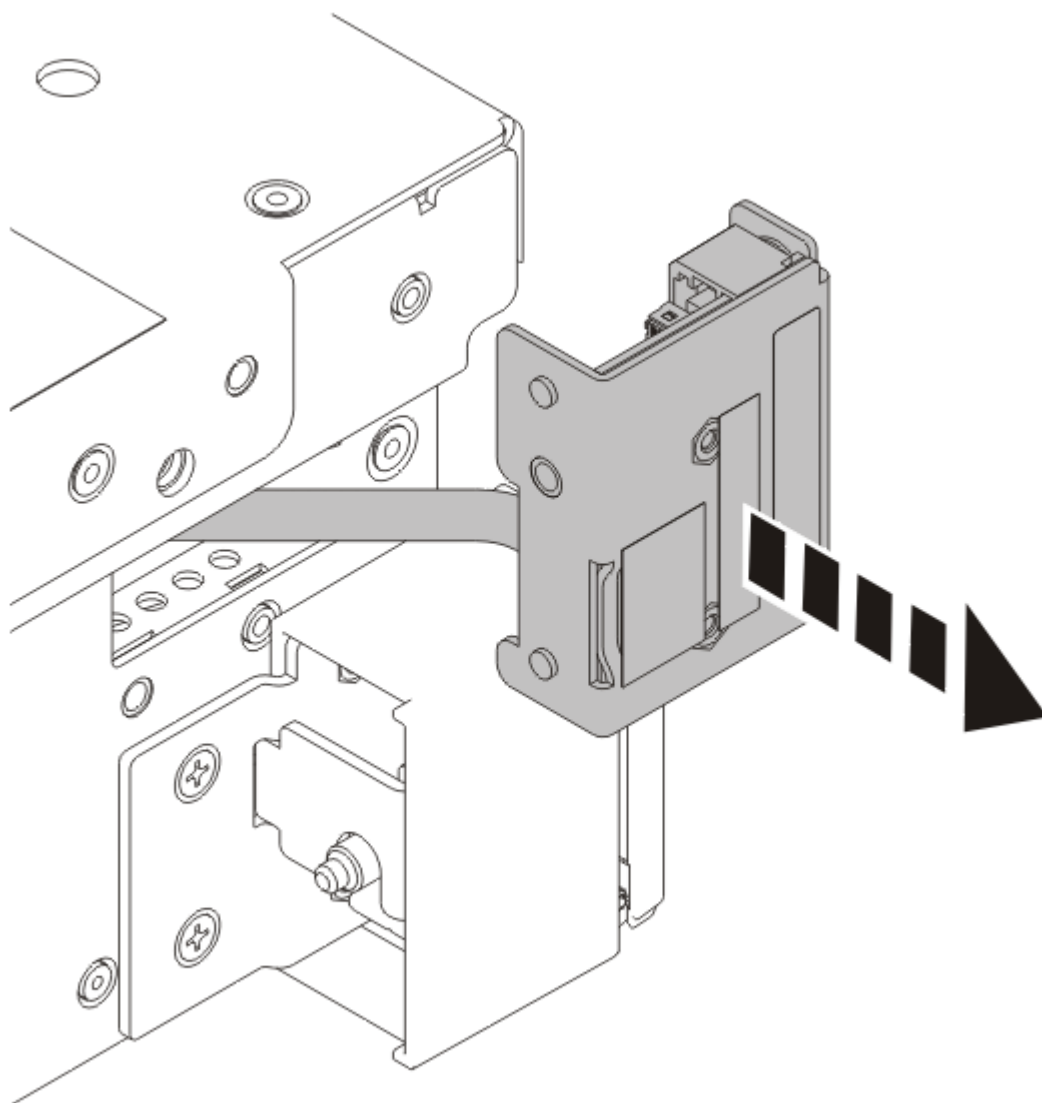
รูปที่ 66. การถอดสกรูแผงแผงควบคุมออกจากระบบแบบสแตนด์อะโลน
 b) ถอดแผงควบคุมออกจากระบบโดยหมุนแผงควบคุมไปทางด้านซ้ายตามที่แสดงใน รูปที่ 67 ในหน้า 72



รูปที่ 67. การถอดแผงควบคุมออกจากระบบแบบสแตนด์เอโลน

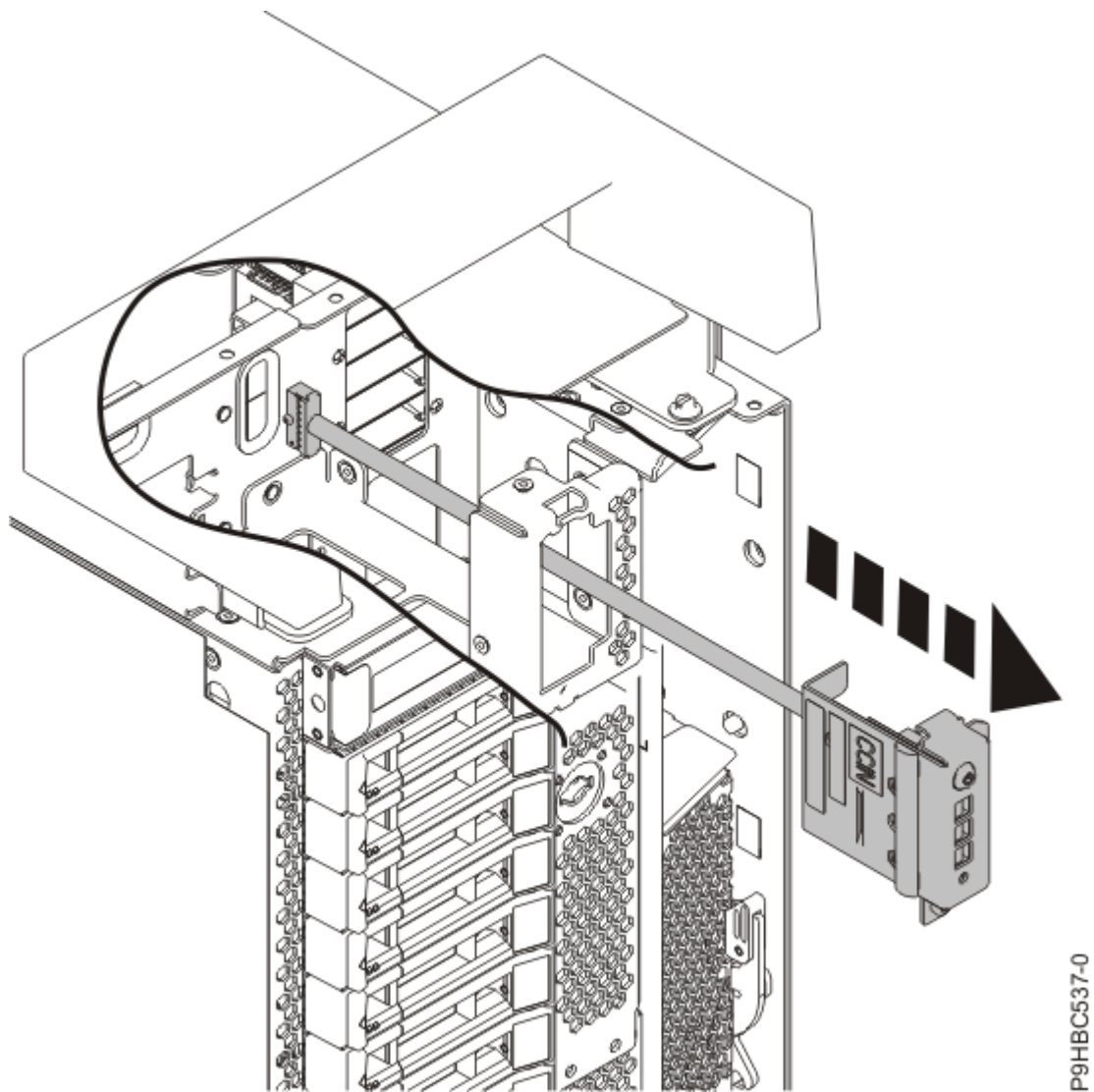
7. ถอดแผงควบคุมและสายเคเบิลออกจากระบบตามที่แสดงใน รูปที่ 68 ในหน้า 73 or รูปที่ 69 ในหน้า 74

ถอดสายเคเบิลไปทางด้านหน้าของระบบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลไม่ติดอยู่กับ ส่วนประกอบใด ๆ ขณะคุณกำลังถอดออก ถ้าจำเป็น ให้ติดเลเบล และถอดไดรฟ์เก็บข้อมูลด้านซ้ายสุด ออกก่อนเพื่อช่วยในการถอดสายเคเบิล



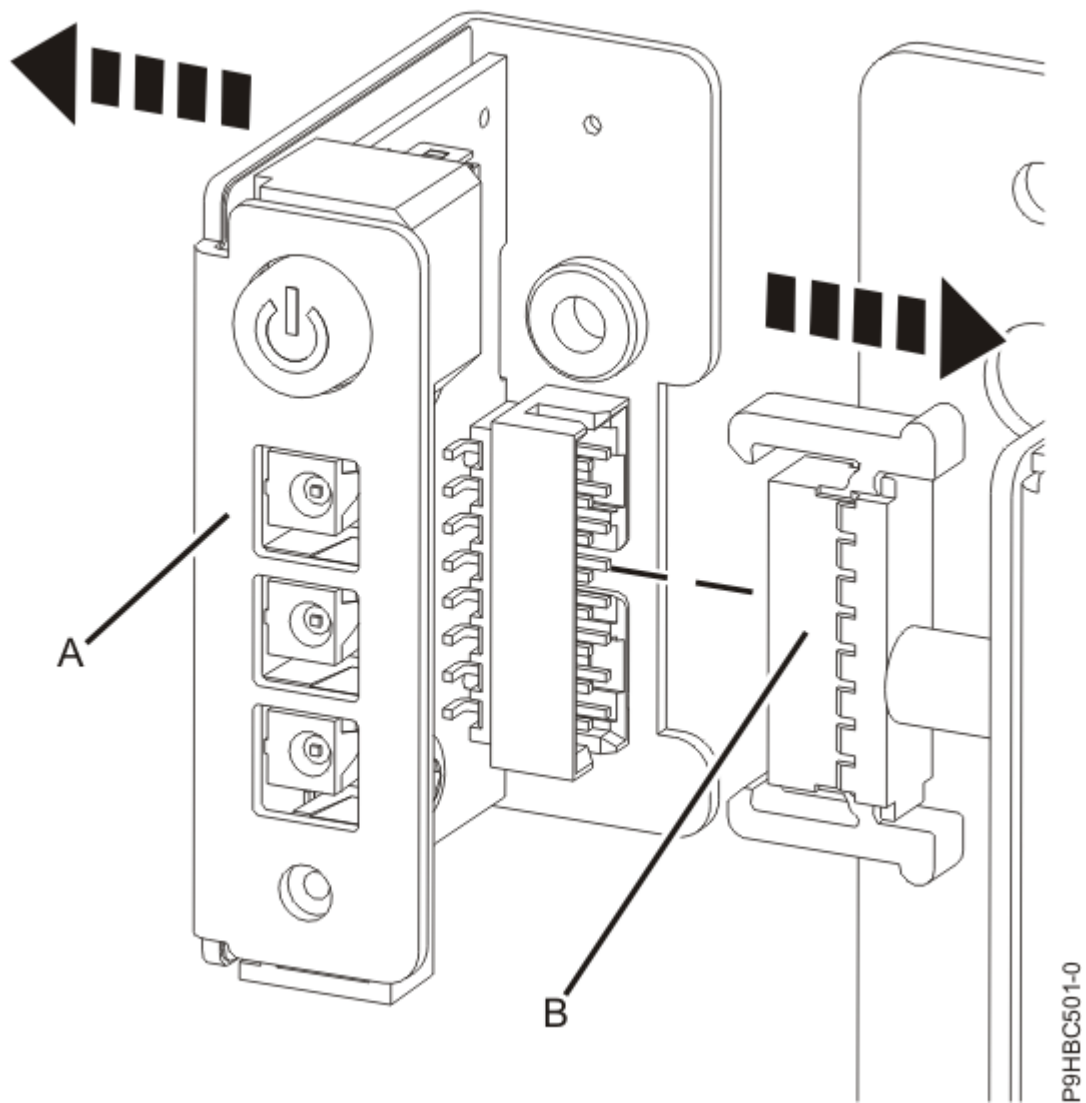
P9HBC506-0

รูปที่ 68. การถอดแผงควบคุมและสายเคเบิลออกจากระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

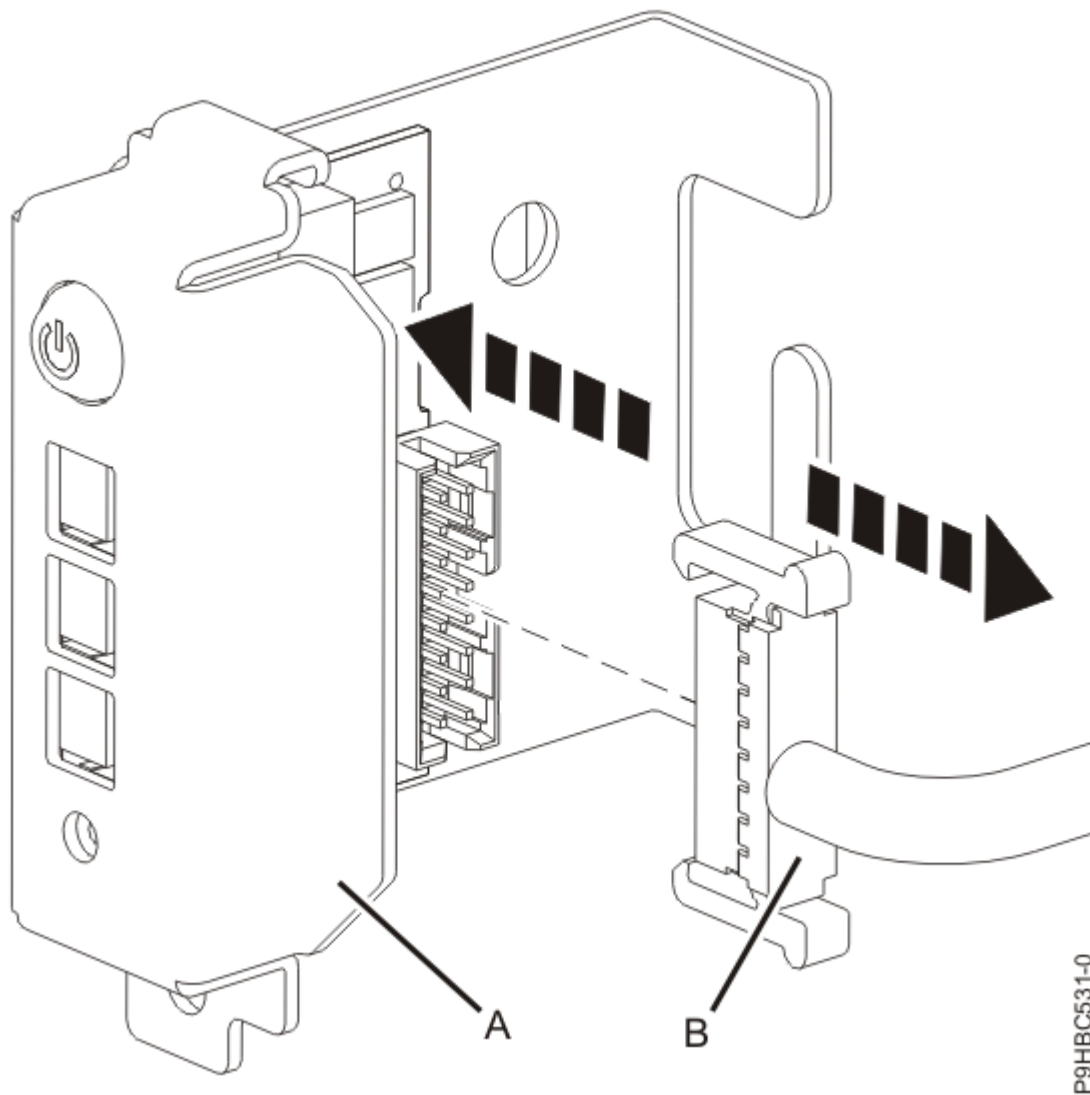


รูปที่ 69. การถอดแผงควบคุมและสายเคเบิลออกจากระบบแบบสแตนด์อะโลน

8. ปิดการเชื่อมต่อแผงควบคุม (A) ออกจากสายเคเบิล (B) ตามที่แสดงใน รูปที่ 70 ในหน้า 75 หรือ รูปที่ 71 ในหน้า 76



รูปที่ 70. การปิดการเชื่อมต่อแผงควบคุมจากสายเคเบิลสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



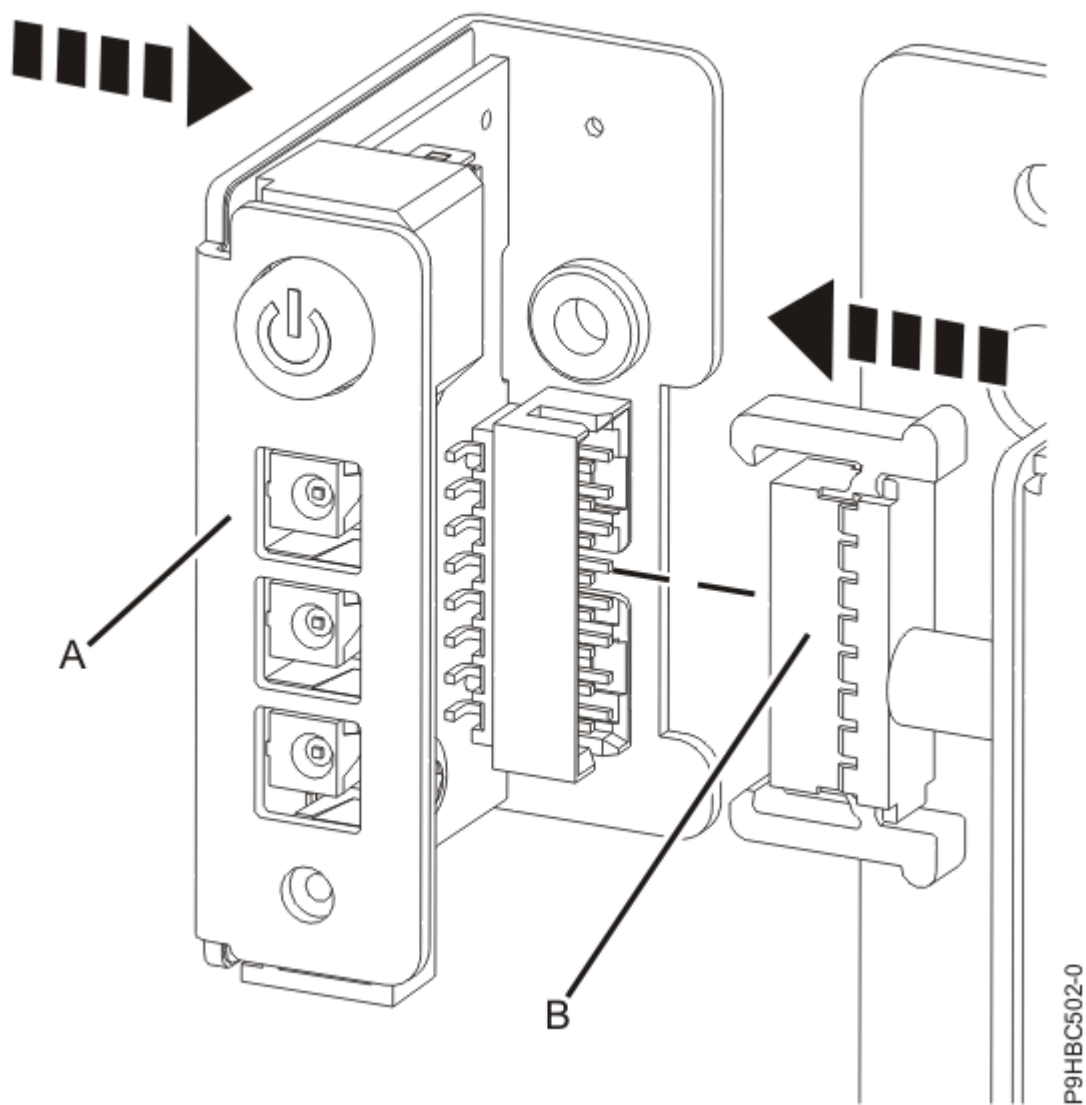
รูปที่ 71. การปิดการเชื่อมต่อแผงควบคุมจากสายเคเบิลสำหรับระบบแบบสแตนด์เอโลน

การเปลี่ยนสายเคเบิลแผงควบคุมในระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

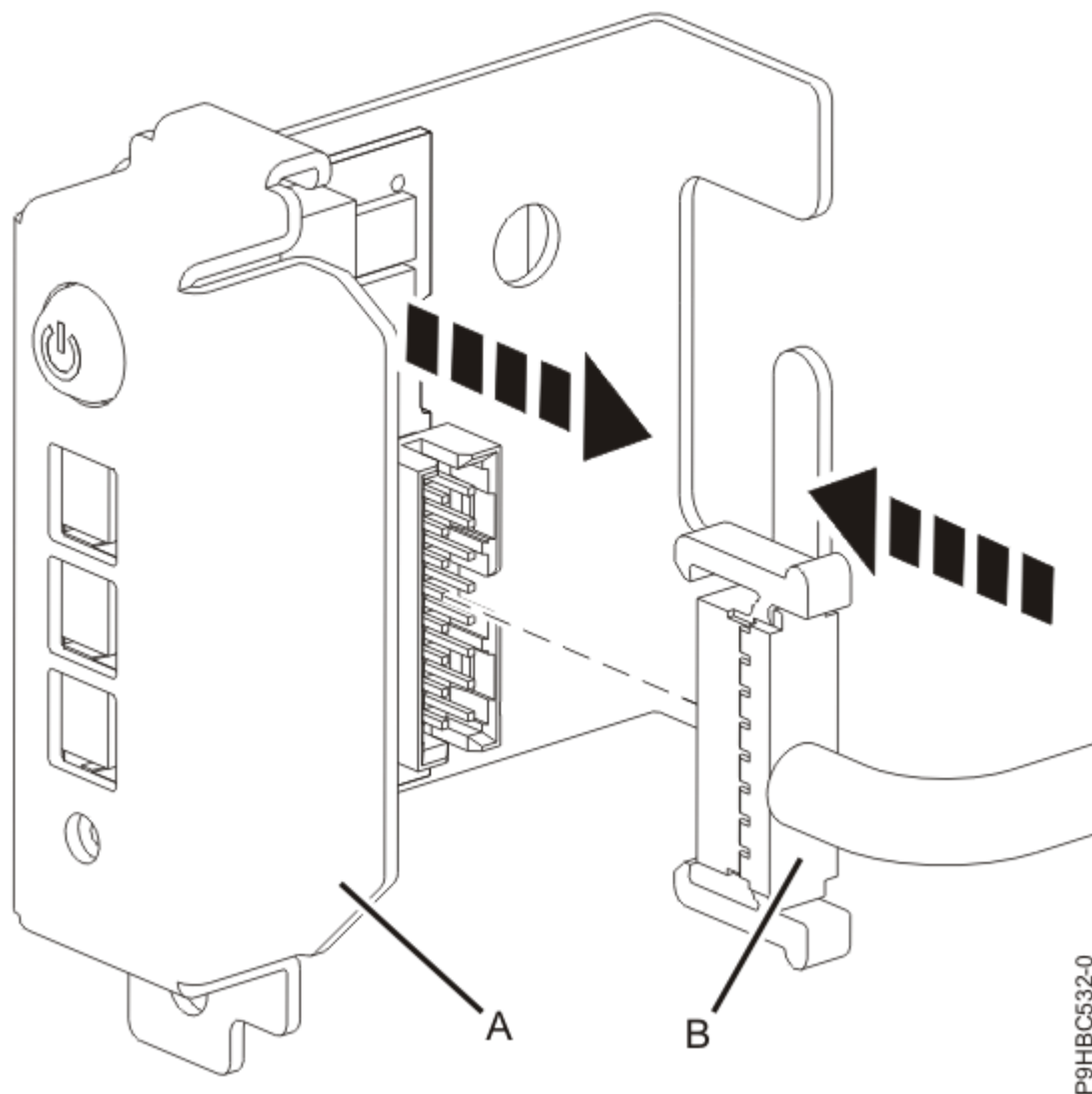
เมื่อต้องการเปลี่ยนสายเคเบิลแผงควบคุม ให้ดำเนินการขั้นตอนใน โพรซีเดอร์นี้

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตามขั้นตอนนี้
2. เชื่อมต่อแผงควบคุม (A) กับสายเคเบิลแผงควบคุม (B) ตามที่แสดงใน รูปที่ 72 ในหน้า 77 หรือ รูปที่ 73 ในหน้า 78



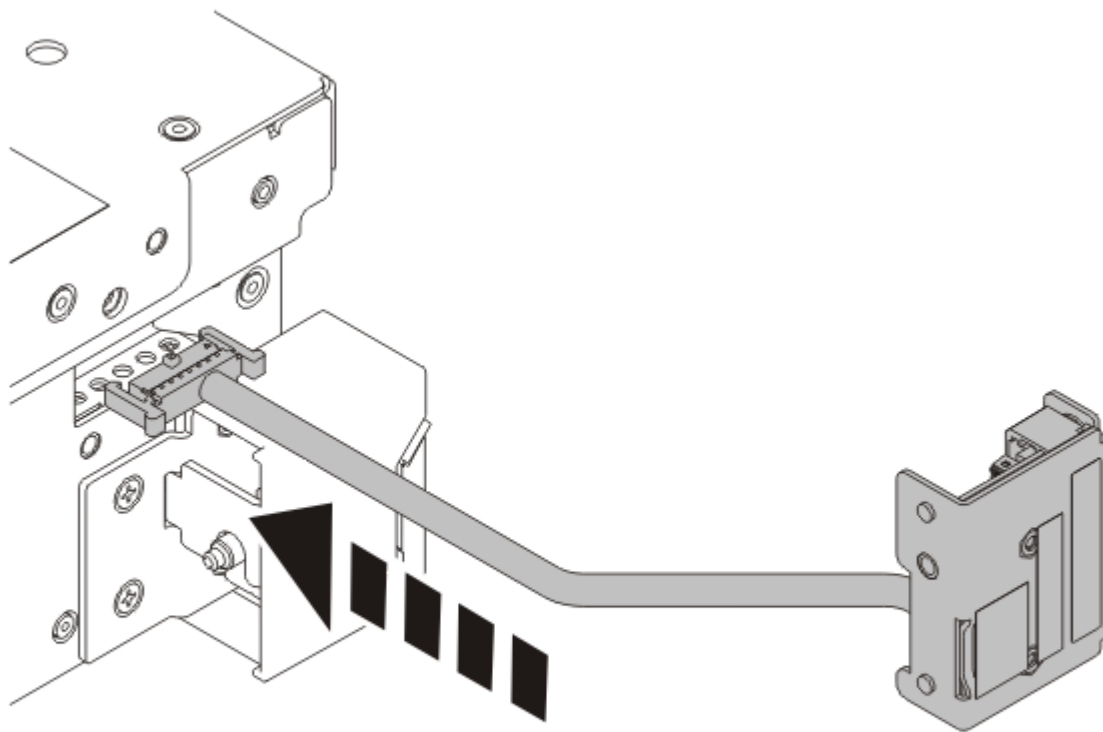
รูปที่ 72. การเชื่อมต่อแผงควบคุมและสายเคเบิลสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



รูปที่ 73. การเชื่อมต่อแผงควบคุมและสายเคเบิลสำหรับระบบแบบสแตนด์เอโลน

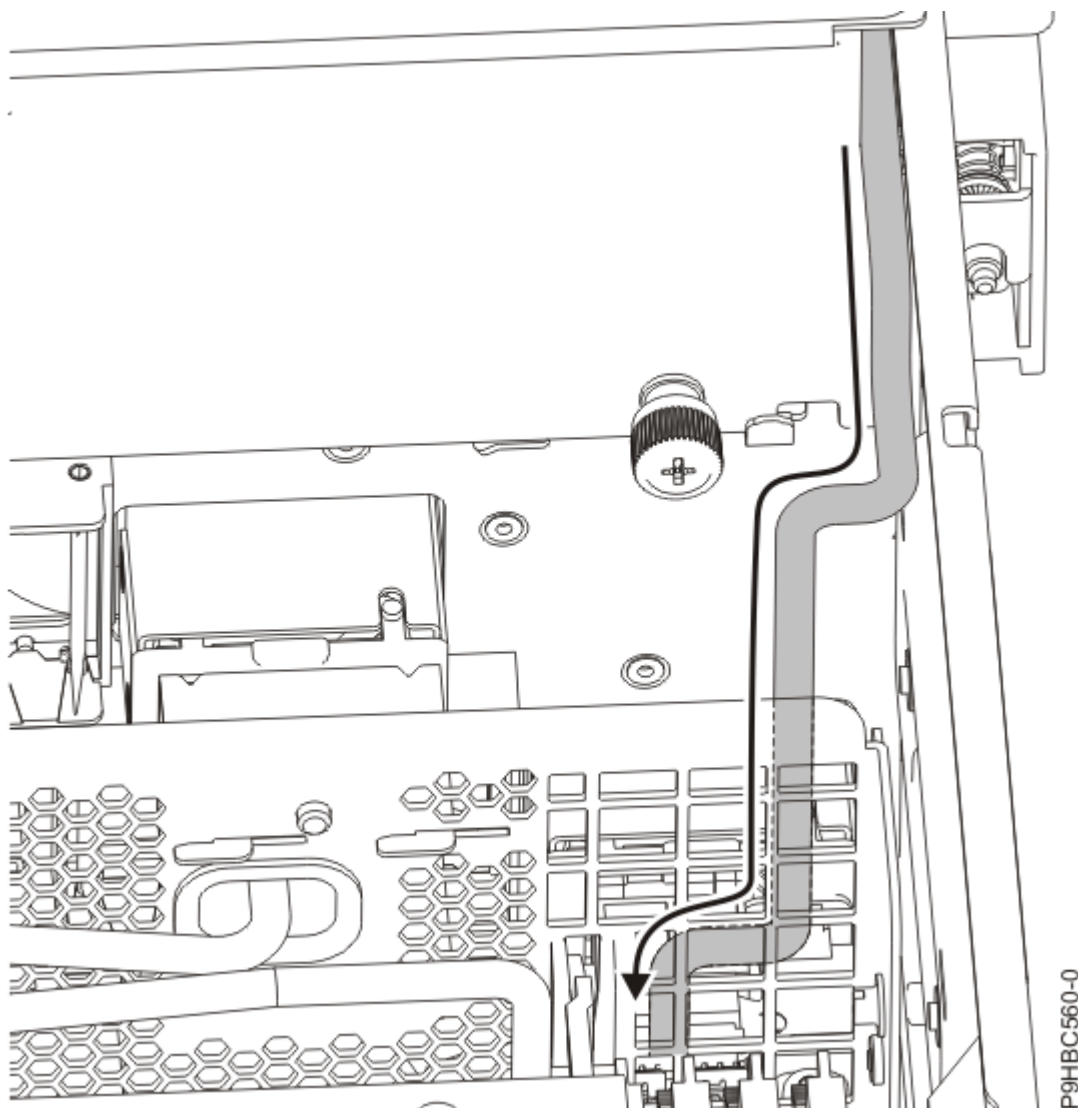
3. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ใส่แผงควบคุมและสายเคเบิลลงในระบบตามที่แสดงใน [รูปที่ 74 ในหน้า 79](#) and [รูปที่ 75 ในหน้า 80](#)

ถ้าจำเป็น ให้ติดตั้งและถอดไดรฟ์สองหรือสามตัวด้านซ้ายสุดเพื่อให้คุณจัดเส้นทางสายเคเบิล ไปตามแนวด้านข้างของโครงเครื่องได้ จัดสายเคเบิลผ่านช่องทางด้านข้างโครงเครื่อง โปรดระวังอย่าให้เกี่ยว กับส่วนประกอบใด ๆ ขณะที่คุณใส่สายเคเบิล



P9HBC509-0

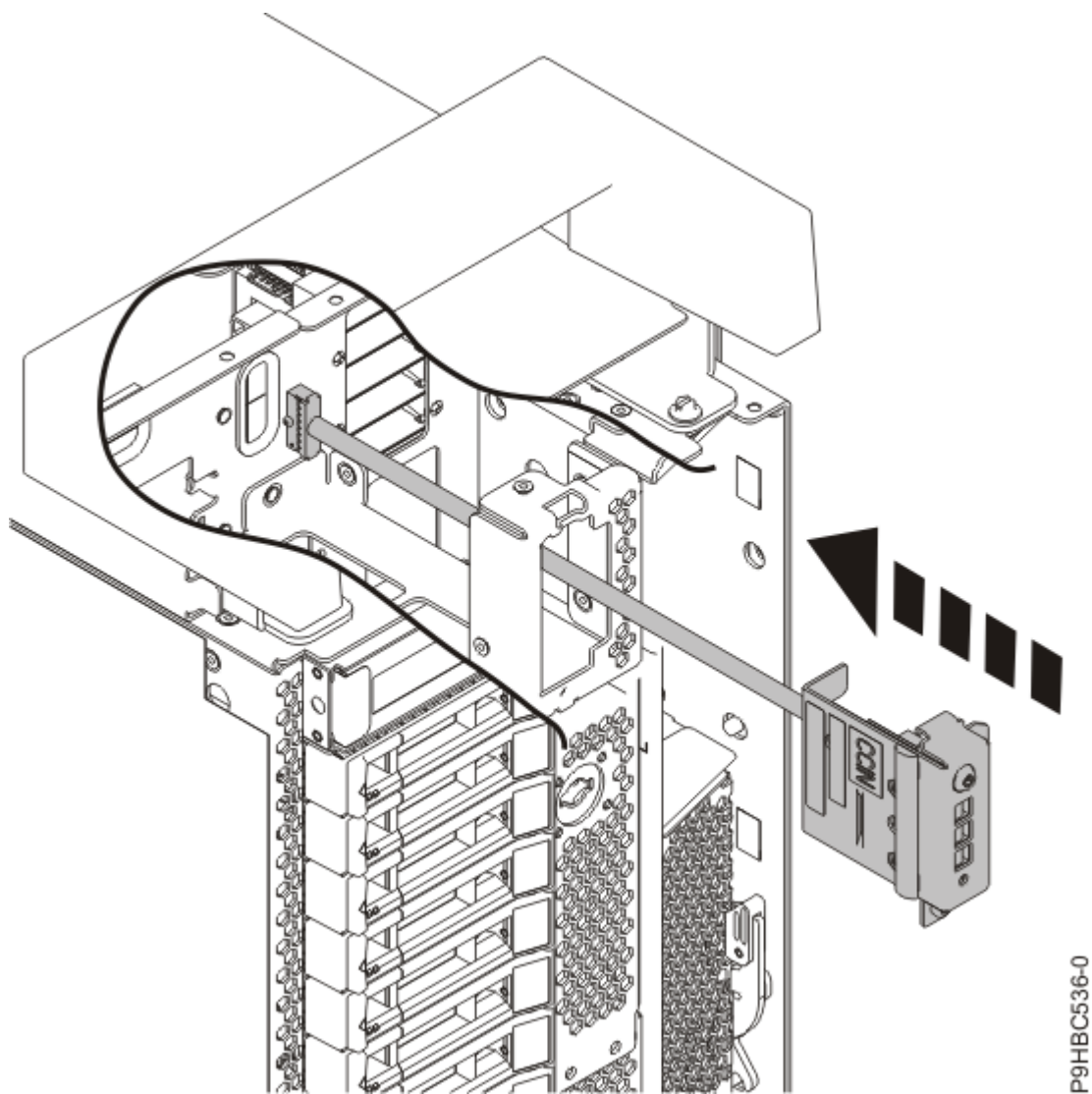
รูปที่ 74. การใส่แผงควบคุมและสายเคเบิลสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



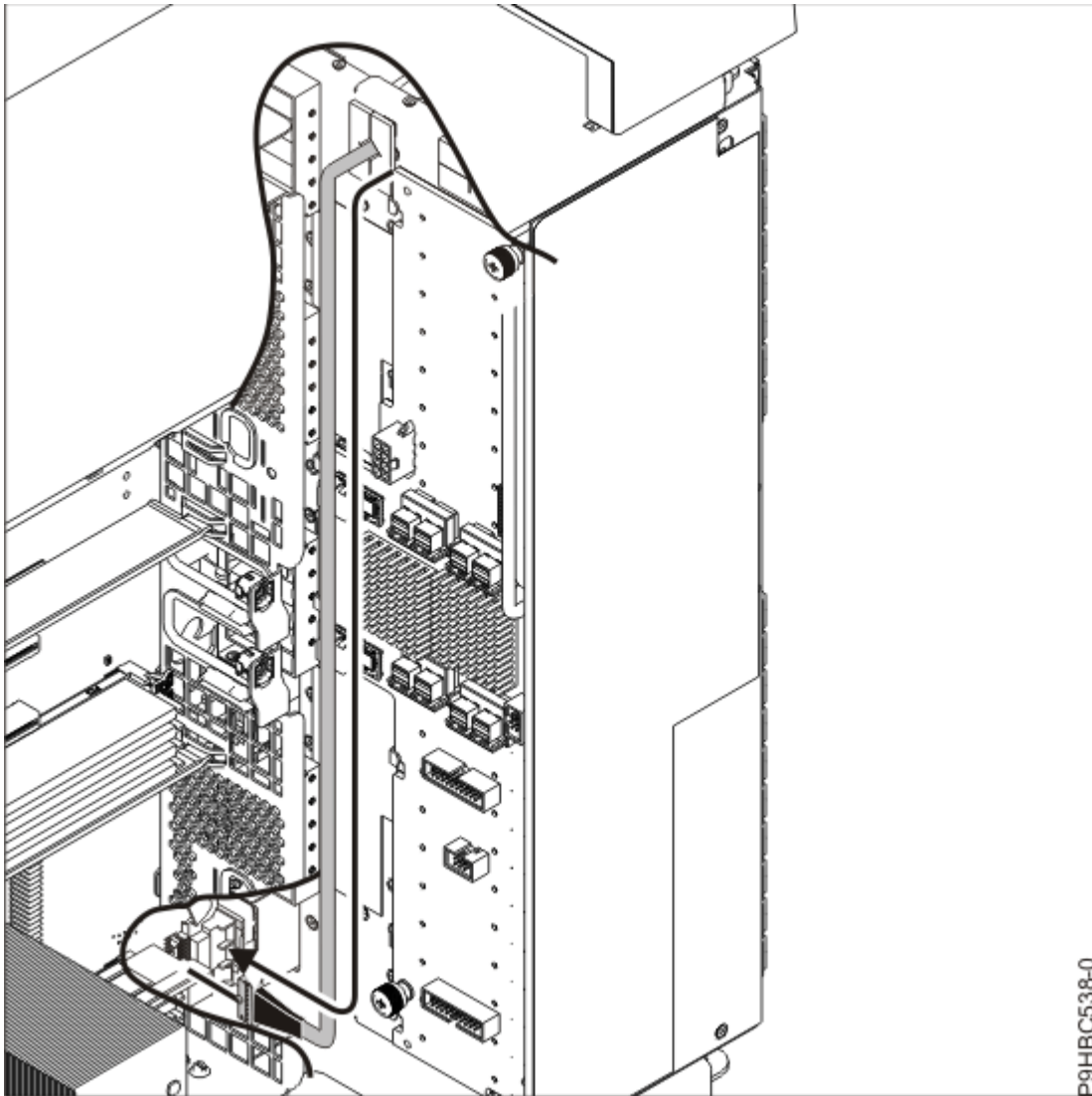
รูปที่ 75. เส้นทางสายเคเบิลแผงควบคุมสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

4. สำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน ให้ใส่แผงควบคุมและสายเคเบิลลงในระบบตามที่แสดงใน [รูปที่ 76 ในหน้า 81](#) และ [รูปที่ 77 ในหน้า 82](#)

ส่งสายเคเบิลตามช่องที่อยู่ถัดจากเบ็คเพลนดิสก์ไดรฟ์ ยึดสายเคเบิลเข้ากับคลิป ตามช่อง

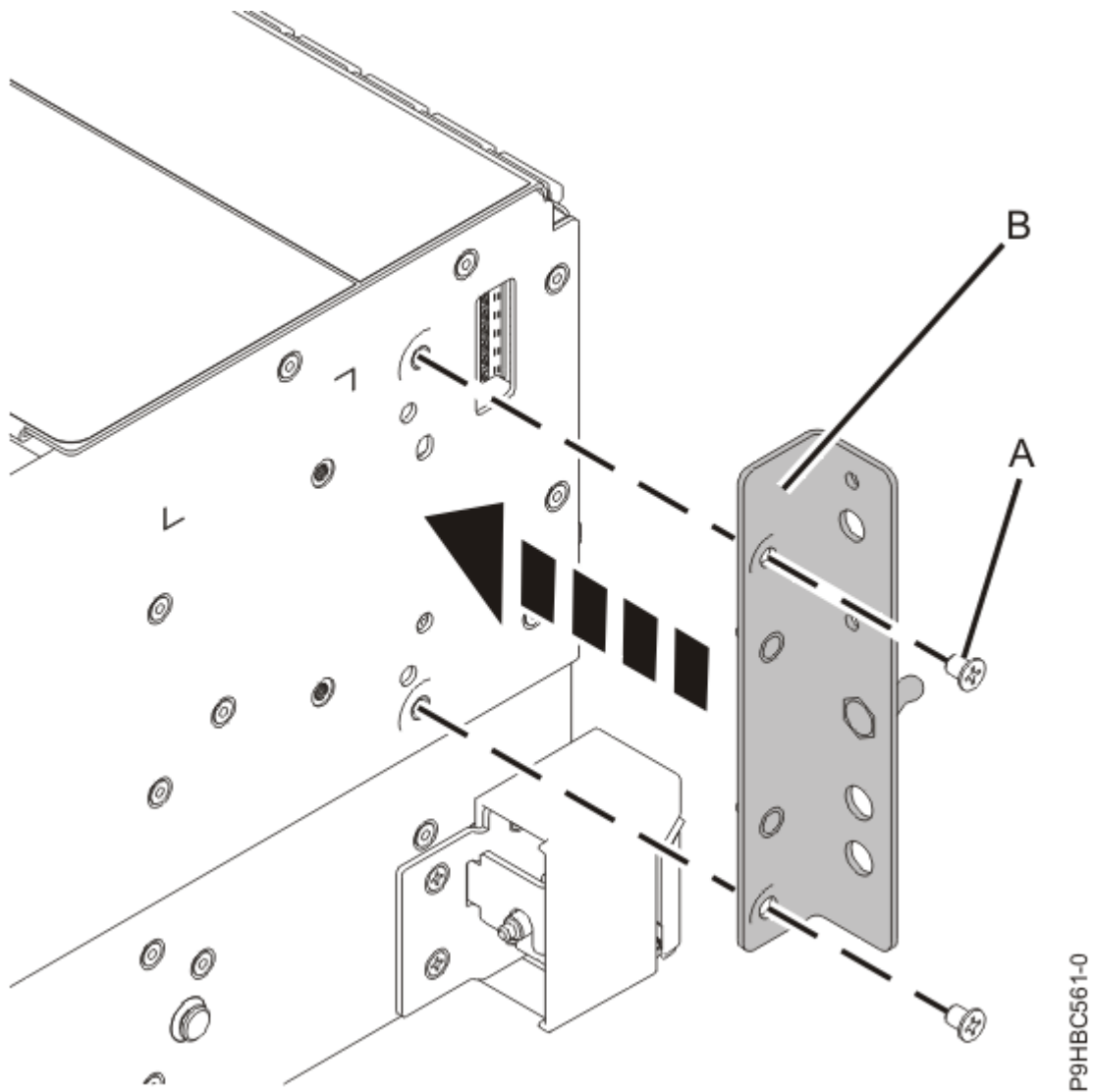


รูปที่ 76. การใส่แผงควบคุมและสายเคเบิลสำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน



รูปที่ 77. เส้นทางสายเคเบิลแผงควบคุมสำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน

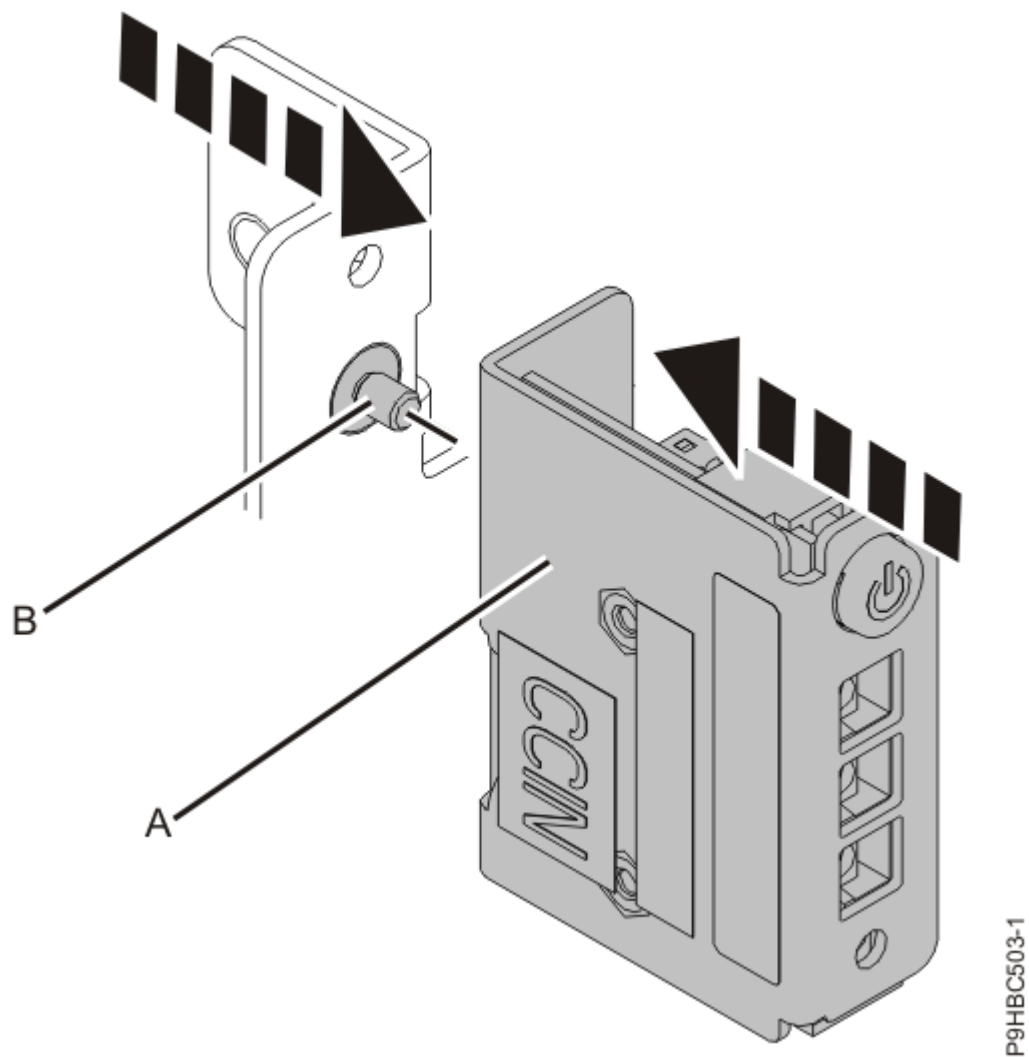
5. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ต่อฉลากยึด (B) เข้าที่ด้านข้างของระบบ ด้วยสกรู (A) สองตัวตามที่แสดงในรูปที่ 78 ในหน้า 83



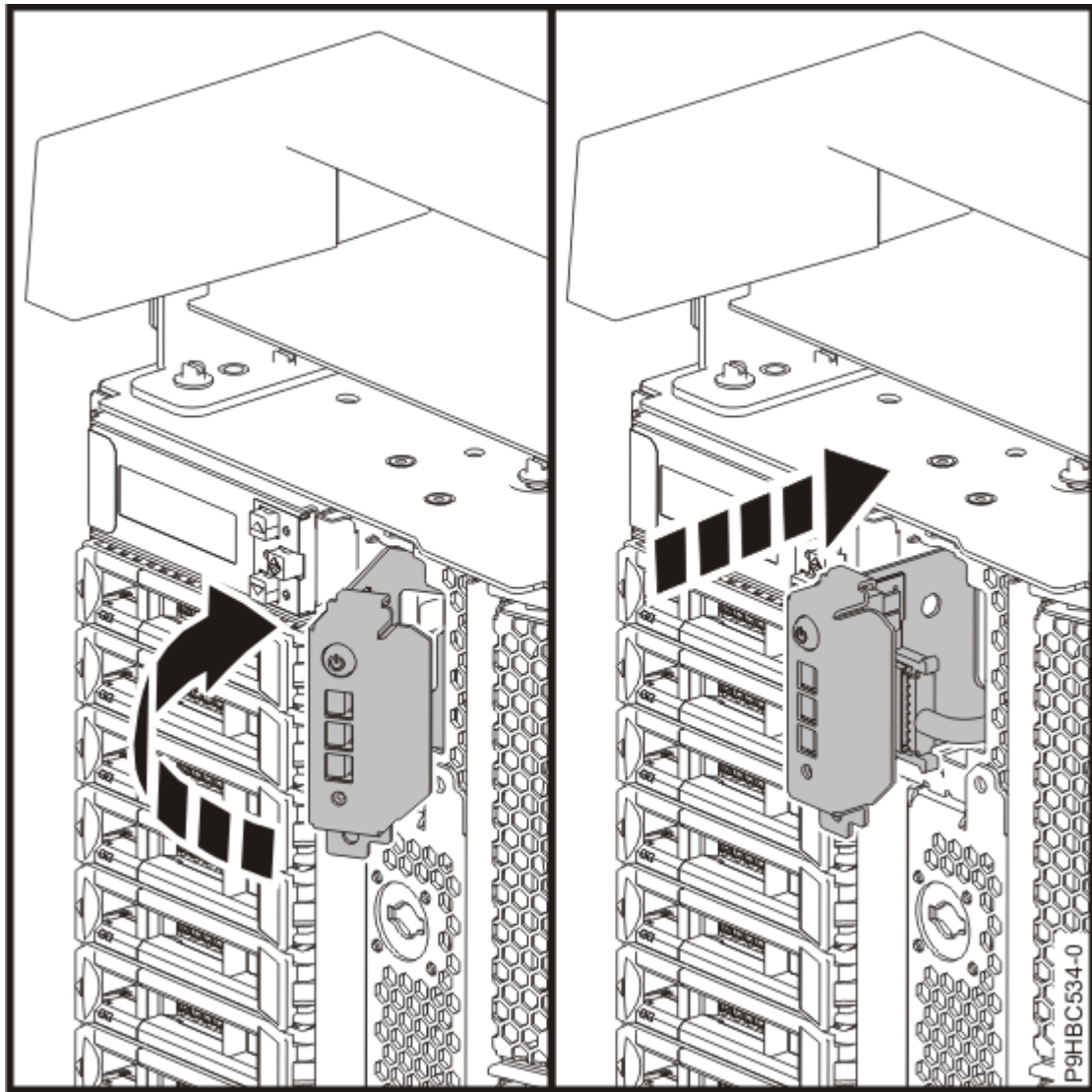
รูปที่ 78. การเปลี่ยนโครงแผงควบคุม

6. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้แผงควบคุม (A) กับฉากยึด ด้วยสกรู (B) ตามที่แสดงใน [รูปที่ 79](#) ใน [หน้า 84](#)

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพินของแผงควบคุมอยู่ในแนวเดียวกับรูของโครง

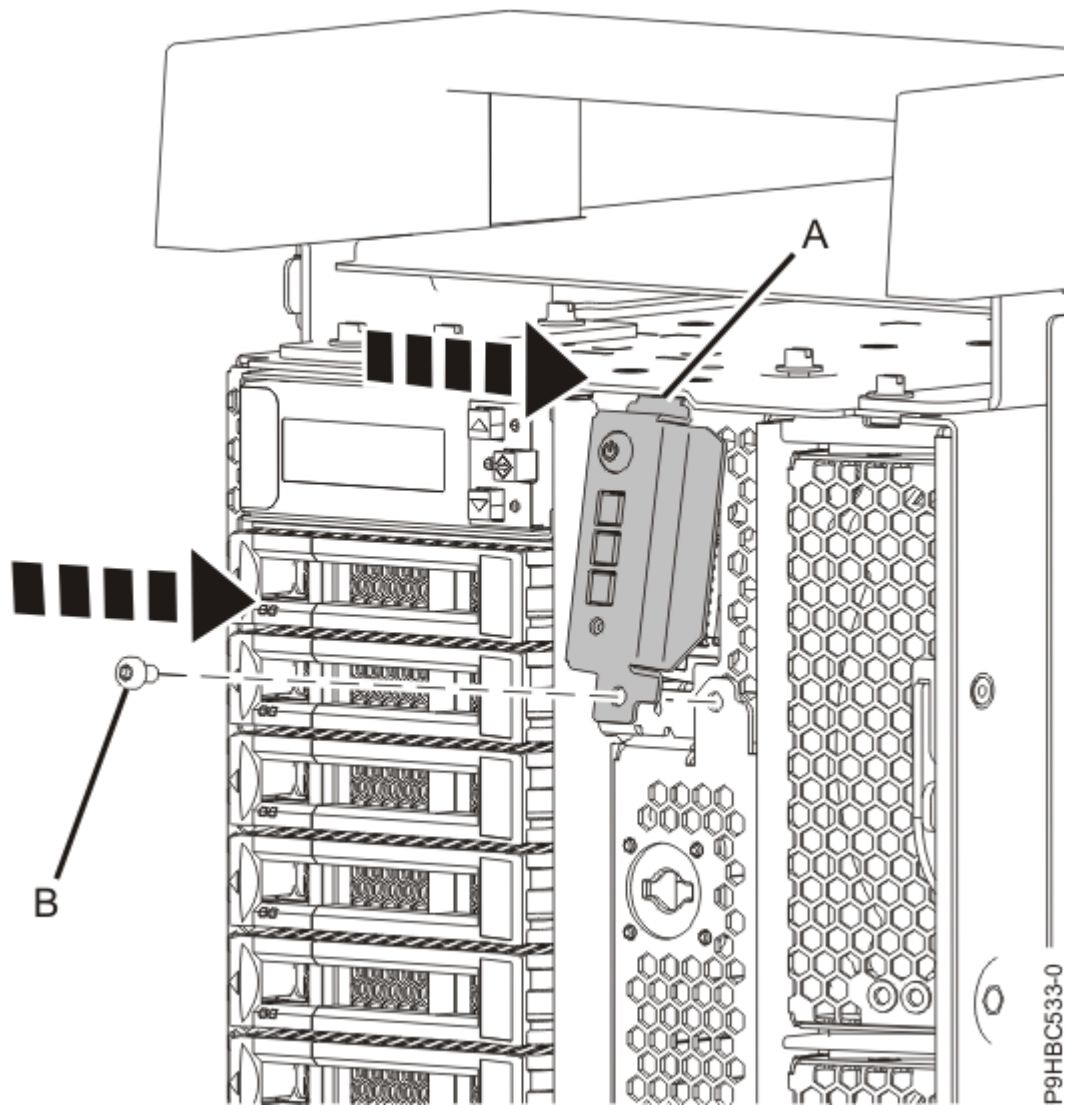


- รูปที่ 79. การเปลี่ยนแผงควบคุมบนฉาวยึดสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
7. ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เป็นสำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน
- a) เปลี่ยนแผงควบคุมในระบบโดยหมุนพาเนลการควบคุมไปทางด้านขวาตามที่แสดงใน [รูปที่ 80 ในหน้า 85](#)

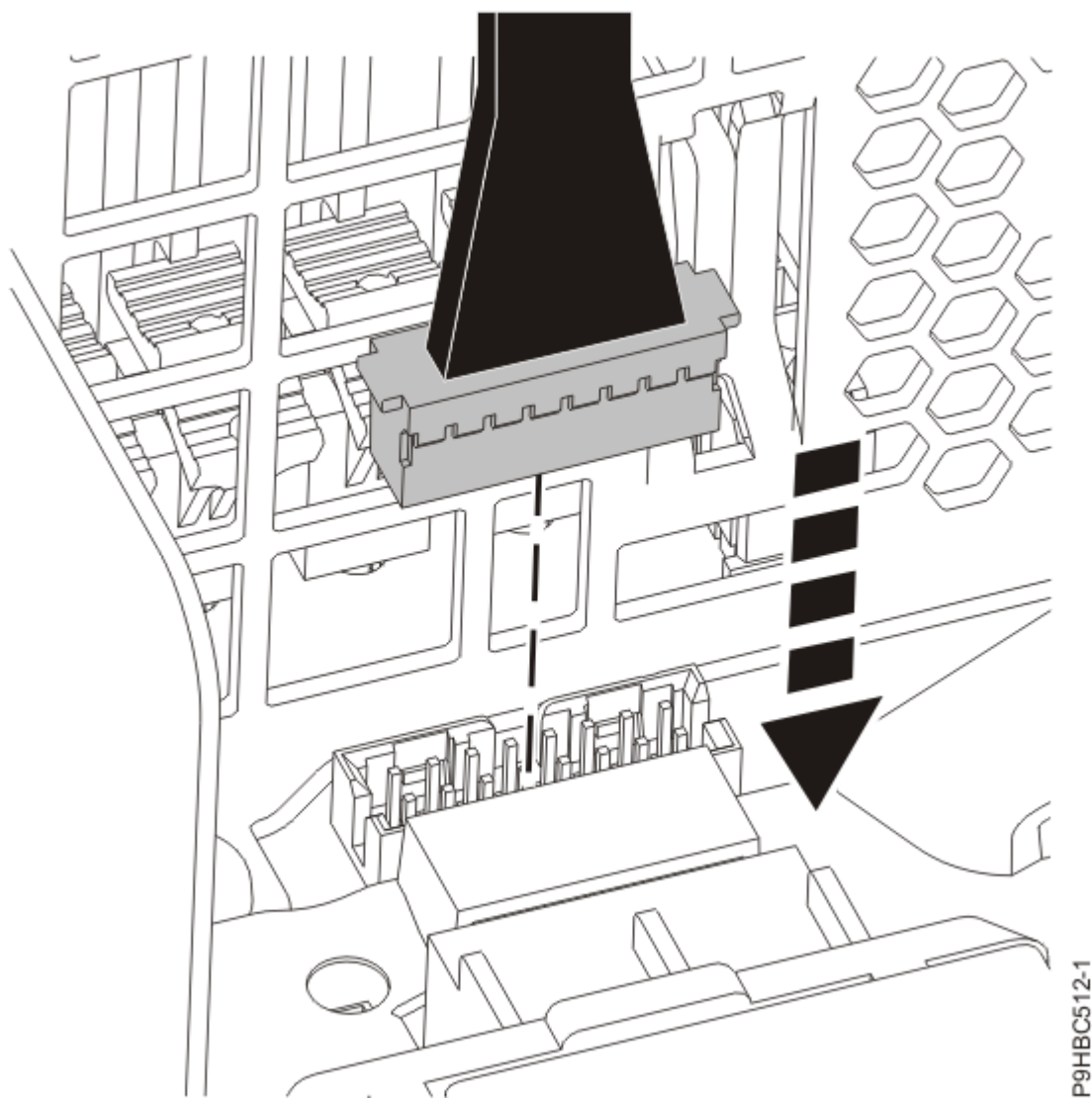


รูปที่ 80. การเปลี่ยนแผงควบคุมในระบบแบบสแตนด์อะโลน

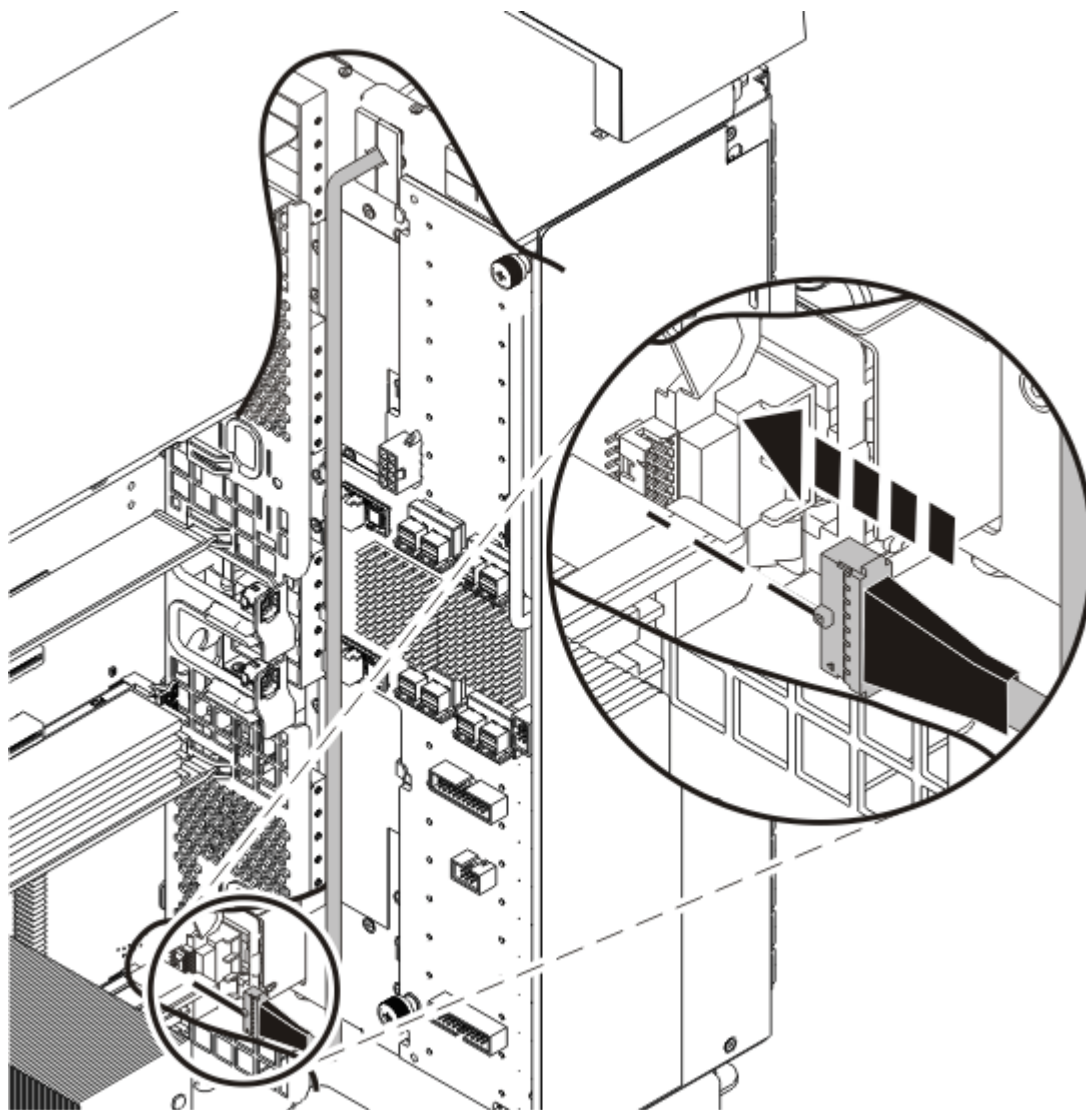
- b) หมุนแผงควบคุมขึ้นเพื่อยึดแท็บด้านบน **(A)** ตามที่แสดงใน รูปที่ 81 ในหน้า 86 จากนั้น เปลี่ยนสกรู **(B)** ที่ยึดแผงควบคุมกับระบบ



- รูปที่ 81. การยึดแผงควบคุมกับระบบแบบสแตนด์อะโลน
8. เชื่อมต่อสายเคเบิลแผงควบคุมกับแบ็คเพลนของระบบตามที่แสดงใน [รูปที่ 82 ในหน้า 87](#) or [รูปที่ 83 ในหน้า 88](#)



รูปที่ 82. การเชื่อมต่อสายเคเบิลแผงควบคุมกับแบ็คเพลนของระบบสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

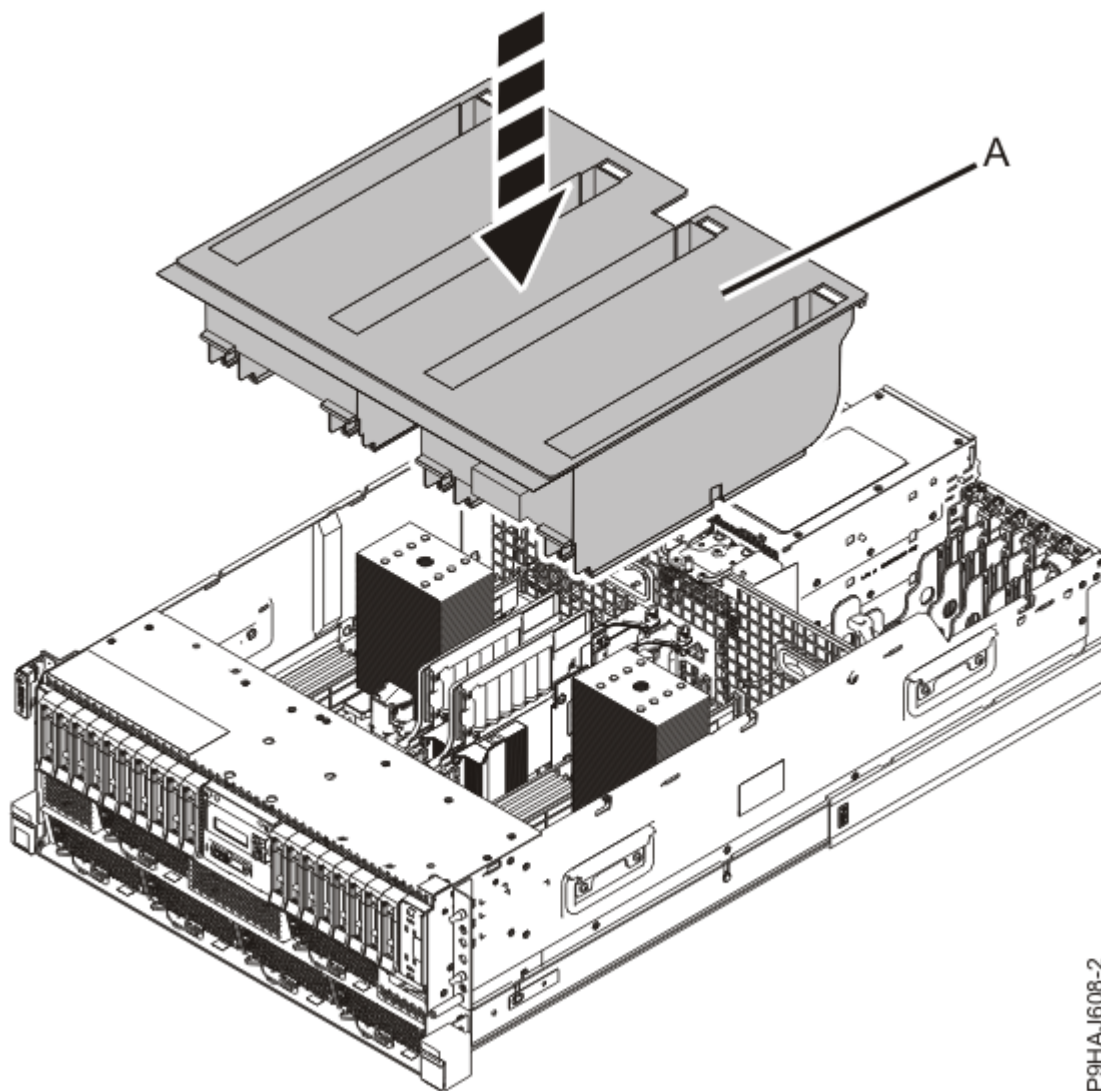


รูปที่ 83. การเชื่อมต่อสายเคเบิลแผงควบคุมกับแบ็คเพลนของระบบสำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน

9. หากคุณถอดไดร์ฟออกขณะเปลี่ยนสายเคเบิลแผงควบคุม ให้ใช้เลเบลของคุณ เพื่อ เปลี่ยนไดร์ฟ
10. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้วางตัวโหลเวียนอากาศ (A) ในดั่งลงบน โครงเครื่องตามที่แสดงใน รูปที่ 84 ในหน้า 89

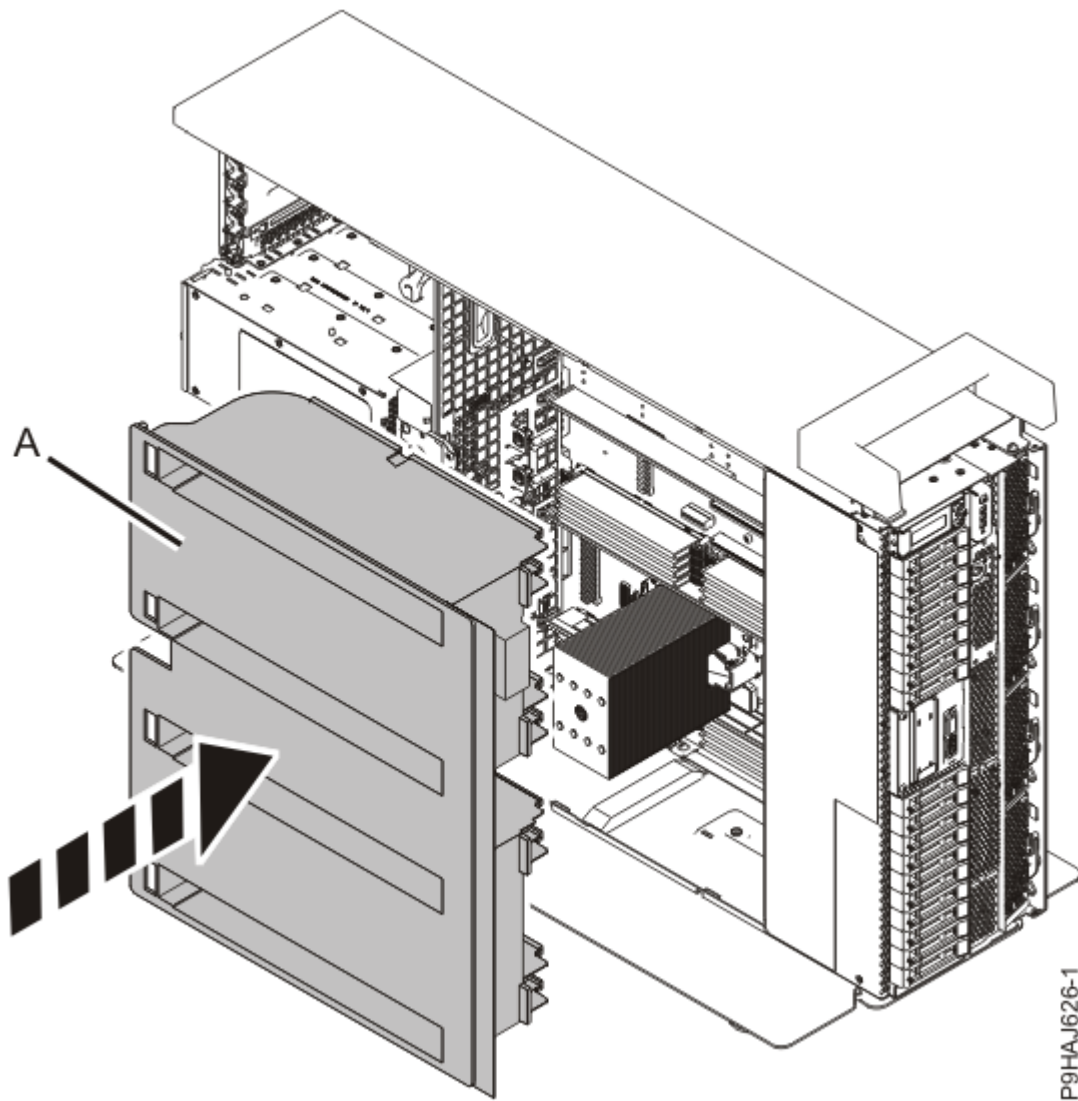
สำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน ให้เปลี่ยนตัวโหลเวียนอากาศ (A) ทางด้านข้าง ของโครงเครื่องตามที่แสดงใน รูปที่ 85 ในหน้า 90

ต้องแน่ใจว่าร่องบานพับด้านหน้าอยู่ใต้โครงเครื่องด้านหน้า



P9HAJ608-2

รูปที่ 84. การเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศในระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



รูปที่ 85. การเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศในระบบแบบสแตนด์อะโลน

การจัดเตรียมระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H สำหรับดำเนินการหลังการถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิลแผงควบคุม

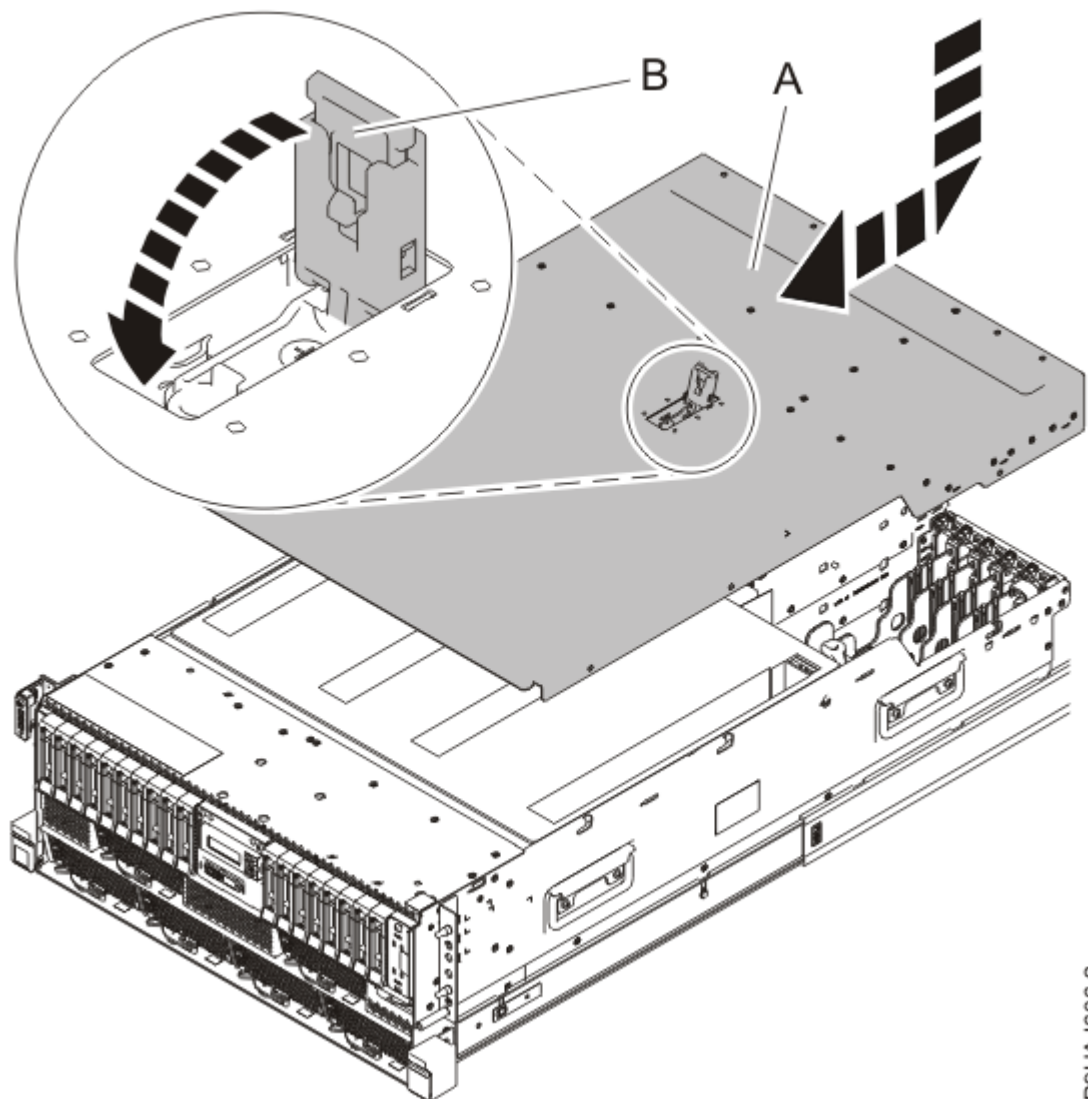
เมื่อต้องการจัดเตรียมระบบสำหรับการดำเนินการหลังถอดและเปลี่ยน สายเคเบิลแผงควบคุม ดำเนินขั้นตอนในโพธิ์เตอร์นี้

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. เปลี่ยนฝาครอบการเข้าถึงบริการ

สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ โปรดอ้างถึง [รูปที่ 86 ในหน้า 91](#)

- a. เลื่อนฝาครอบ **(A)** ลงบนยูนิตรระบบ
- b. ปิดแลตช์ปลดล็อก **(B)** โดยการดันตามทิศทางที่แสดง

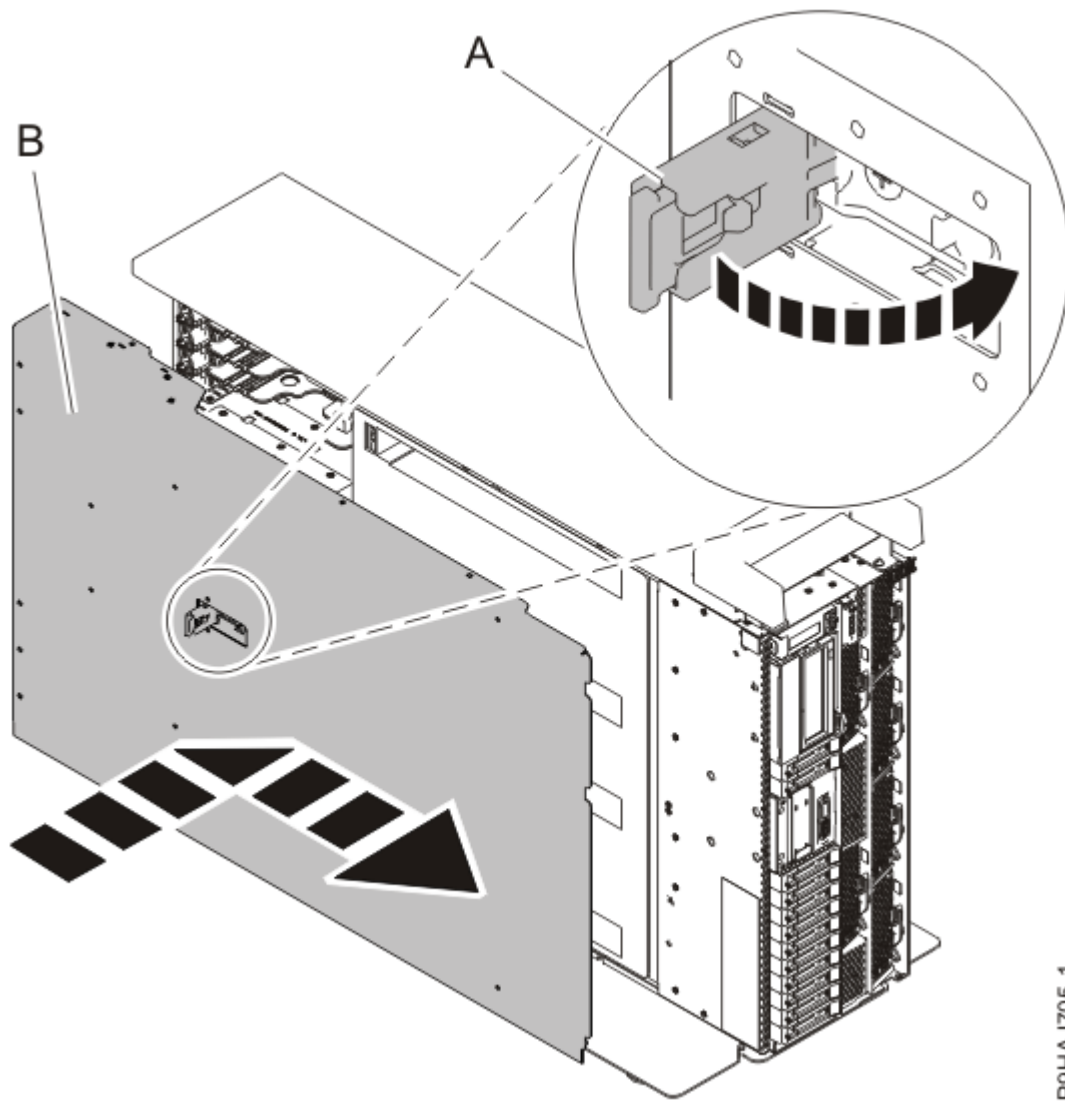


P9HAJ606-2

รูปที่ 86. การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซอวิส

สำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ โปรดอ้างอิง [รูปที่ 87 ในหน้า 92](#)

- เลื่อนฝาครอบ **(B)** ไปยังยูนิตรบบตามที่แสดง
- ปิดตัวยึดแลตซ์ **(A)** โดยการกด ลงในทิศทางที่แสดง

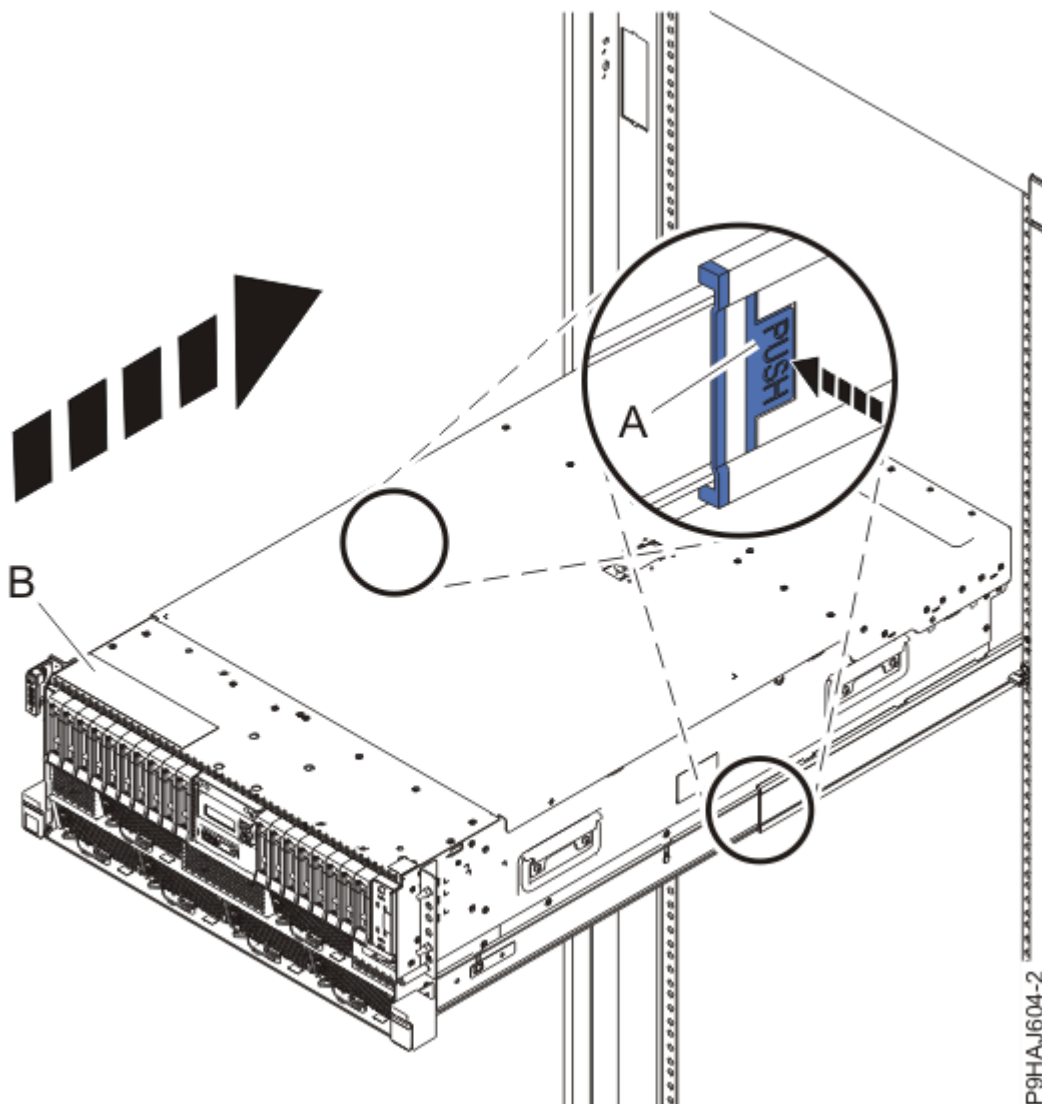


P9HAJ705-1

รูปที่ 87. การติดตั้ง ฝาครอบการเข้าถึงเซอวิส

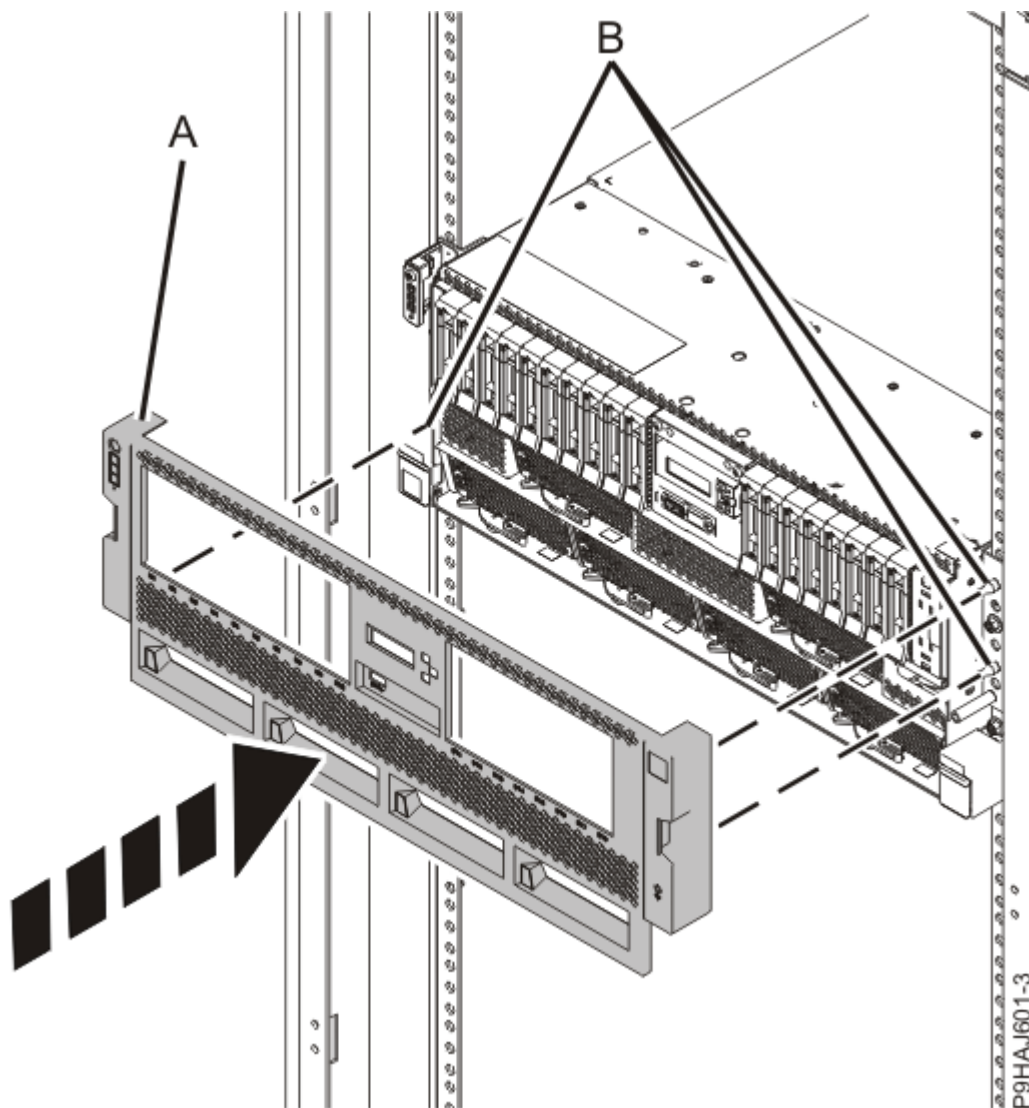
3. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ปลดล็อกแลตช์นิรภัยของรางสีน้ำเงิน (A) ตามที่แสดงใน รูปที่ 88 ในหน้า 93 โดยผลักแลตช์ เข้าข้างใน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แขนยึดการจัดการสายเคเบิลสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างเป็นอิสระ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลที่ด้านหลังของยูนิตไม่พันกันหรือโยกกันเมื่อคุณดันยูนิต ให้ลงในตำแหน่งการทำงาน



รูปที่ 88. การจัดตำแหน่งระบบในตำแหน่งการทำงาน

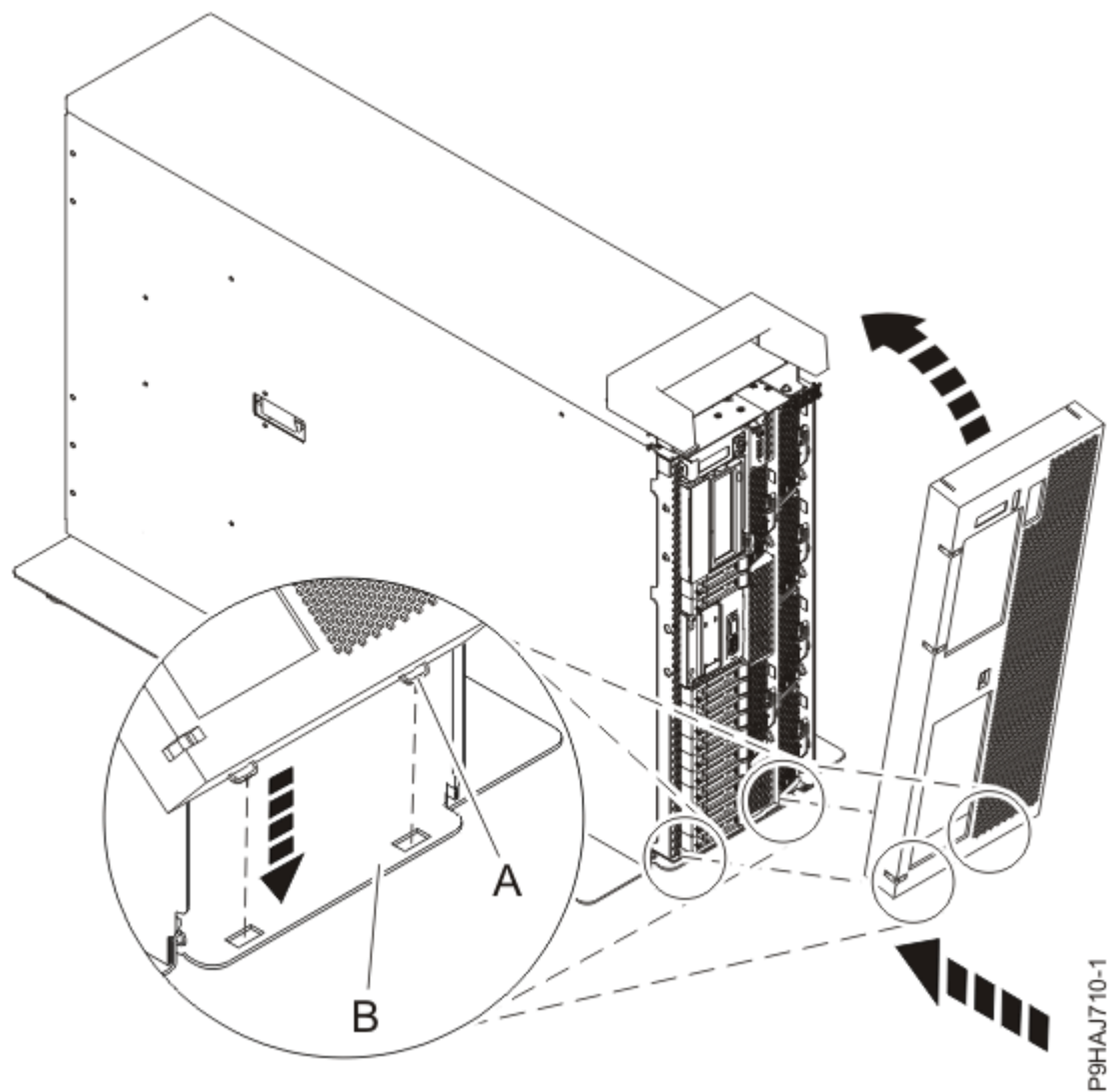
4. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ดันยูนิตระบบ (B) ตามที่แสดงใน รูปภาพประกอบก่อนหน้ากลับเข้าไปยังรางจนกว่าแลตช์ปลดล็อกทั้งสองจะล็อกระบบลงในตำแหน่ง
ยึดแขนยึดสายเคเบิลด้วยสายรัดหนามเตยรอบด้านหลัง ของแขนยึดการจัดการสายเคเบิล แต่ไม่ใช่รอบสายเคเบิล
5. ค่อย ๆ ดันฝาครอบด้านหน้า (A) เข้าจนกระทั่งฝาครอบ ยึดเข้ากับตำแหน่ง
ฝาครอบมีรอยหยักที่คุณสามารถถือได้อย่างง่ายดายขึ้น ใช้หมุดจัดแนว (B) เพื่อยึดฝาครอบเข้ากับระบบดังแสดงใน รูปที่ 89 ในหน้า 94



รูปที่ 89. การติดตั้งฝาครอบด้านหน้า

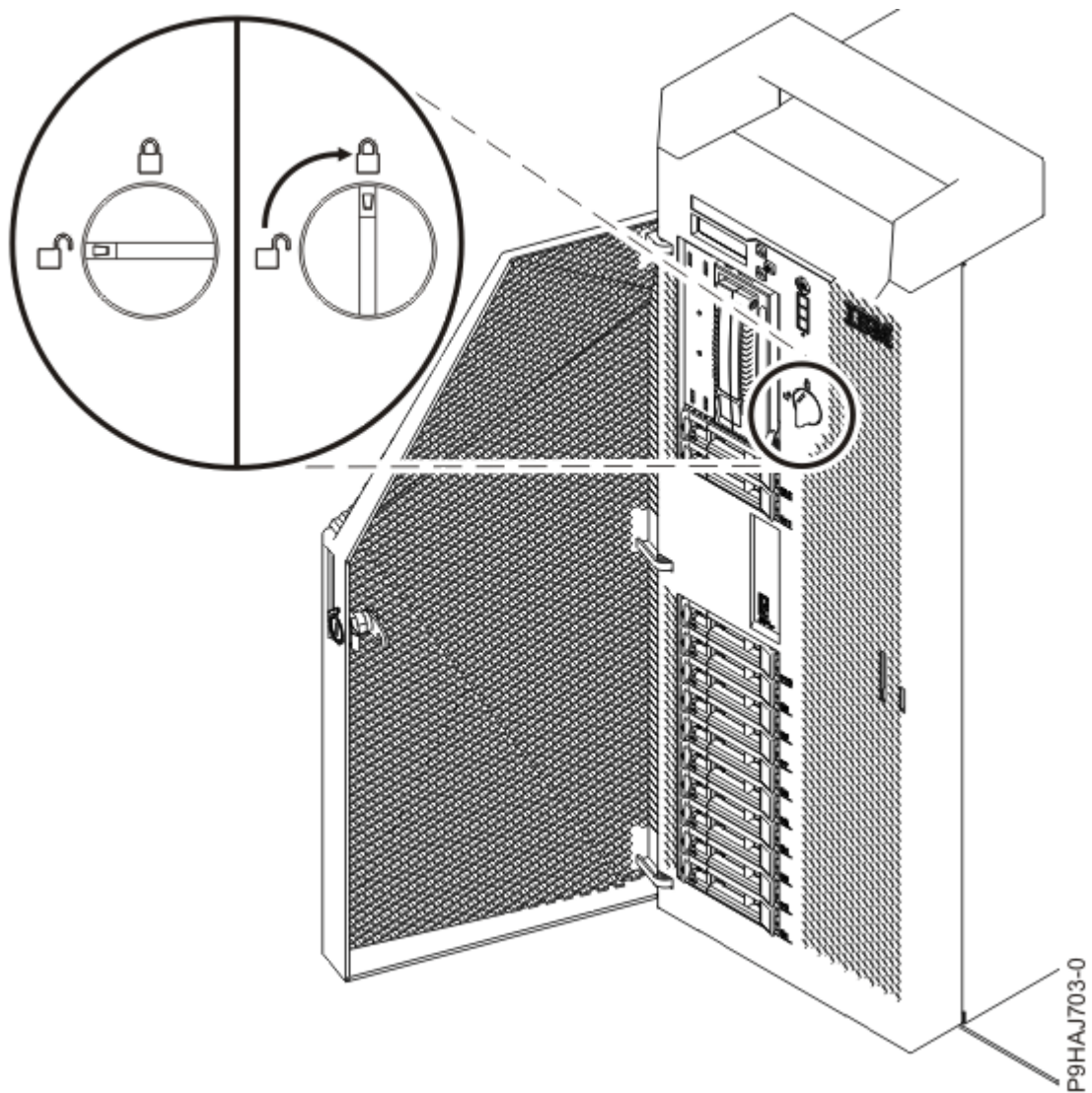
6. สำหรับระบบแบบสแตนด์อโลน ให้ติดตั้งฝาครอบด้านหน้าและประตูโดยทำตามขั้นตอนเหล่านี้

- a) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือ พ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
- b) จัดตำแหน่งฝาครอบจนกว่าแท็บของฝาครอบ (A) ทั้งสองตัวจะอยู่ในช่องบน เพลต (B) ตามที่แสดงใน [รูปที่ 90](#) ในหน้า 95



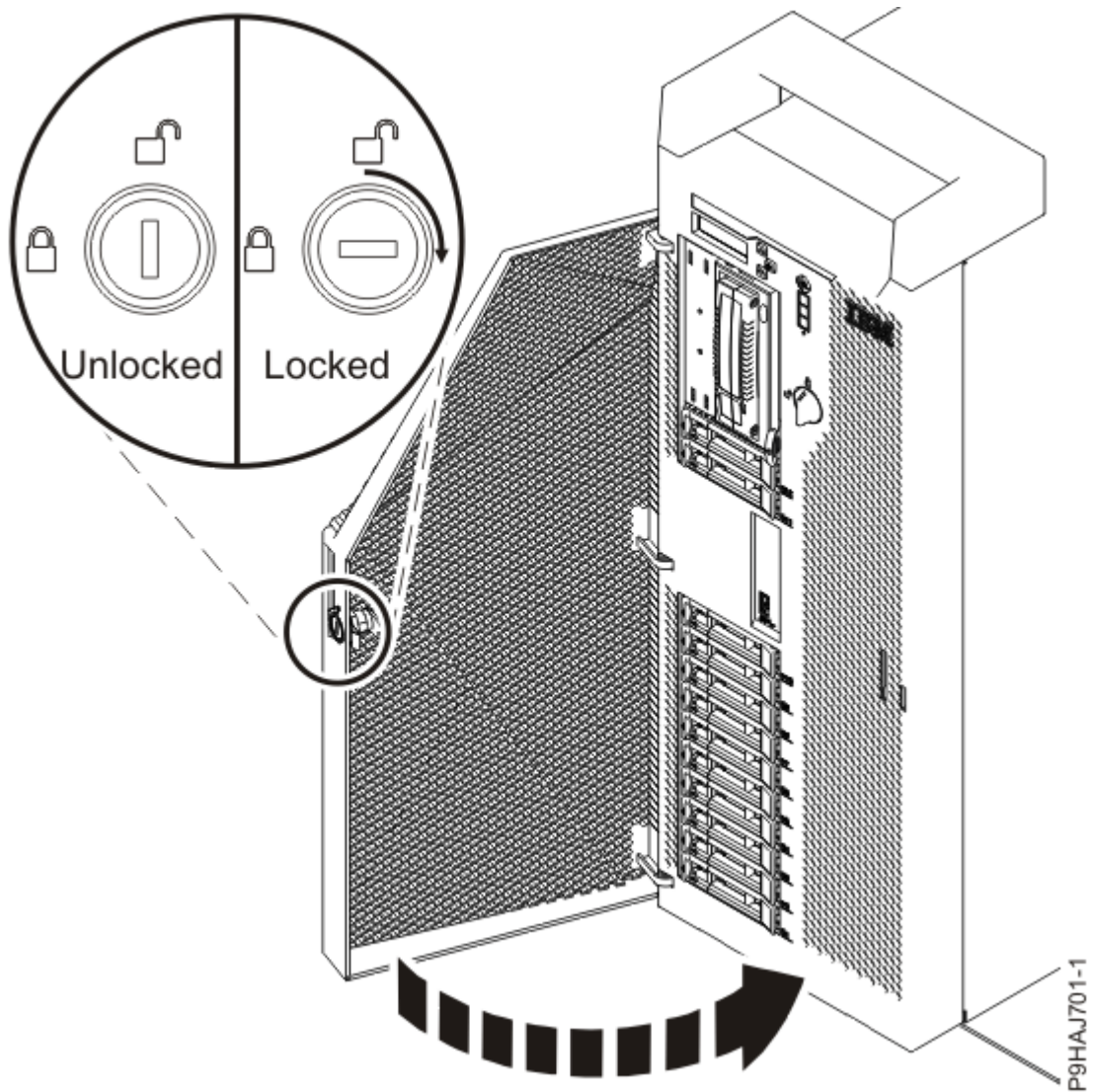
รูปที่ 90. การติดตั้งฝาครอบและประตูด้านหน้า

- c) หมุนฝาครอบขึ้นและตรงไปทางระบบจนกระทั่งแลตช์สำหรับปลดวางอยู่บนช่องเสียบของมัน
- d) บิดแลตช์ฝาครอบไปทางขวา (ตามเข็มนาฬิกา) เพื่อล็อกฝาครอบตามที่แสดงใน [รูปที่ 91 ในหน้า 96](#)
แนวตั้งคือล็อก แนวนอนคือปลดล็อก



รูปที่ 91. การปิดแลตซ์ฝาครอบด้านหน้า

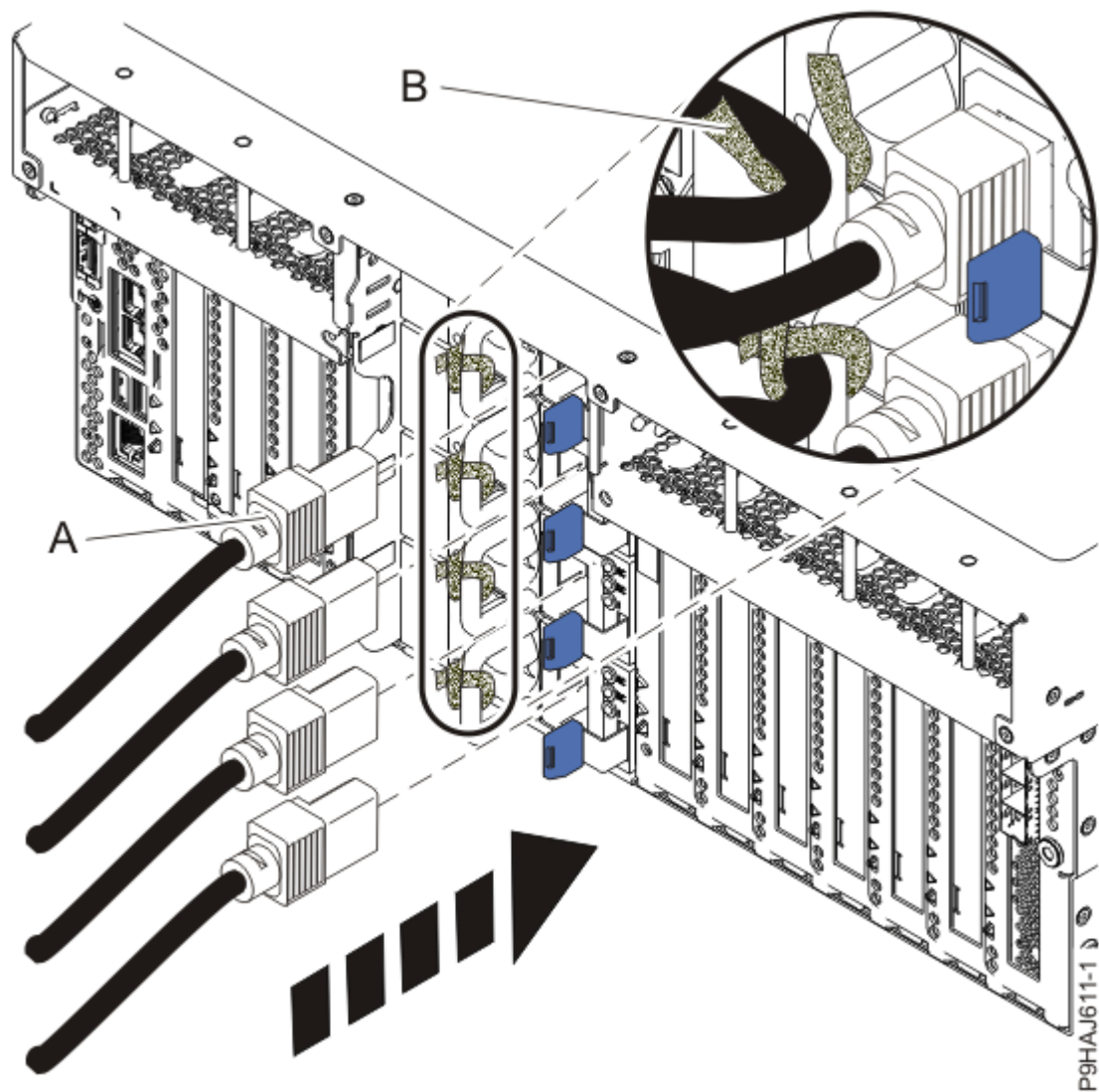
- e) ปิดประตูด้านหน้า เสียบกุญแจประตูด้านหน้าลงในล็อกตามที่แสดงใน รูปที่ 92 ในหน้า 97 บิดลูกกุญแจไปทางขวา (ตามเข็มนาฬิกา) เพื่อล็อกประตู แนวนอนคือล็อก แนวตั้งคือปลดล็อก



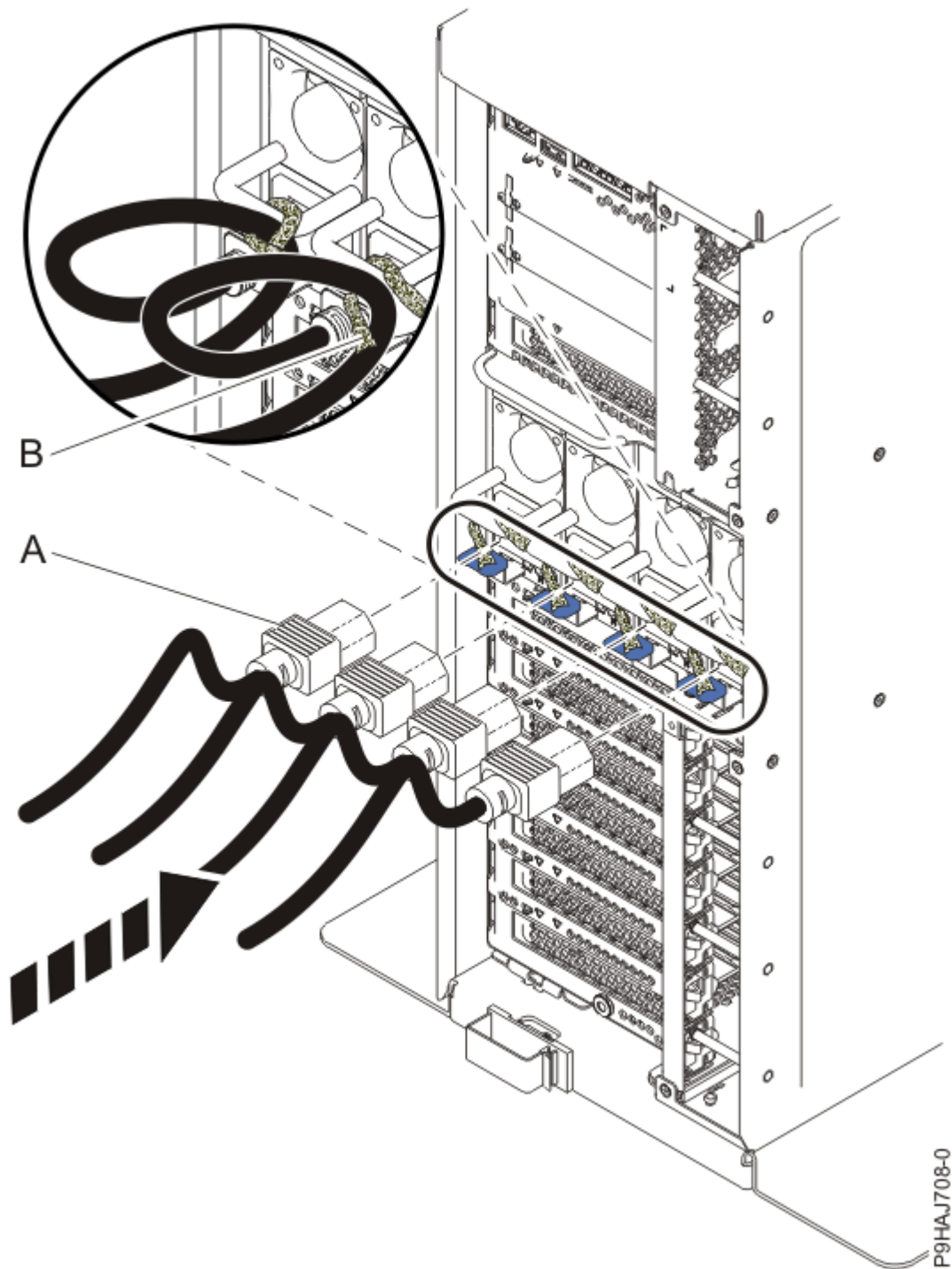
รูปที่ 92. การล็อกประตูด้านหน้า

7. โดยการใส่เลเบล เชื่อมต่อสายไฟ (A) เข้ากับ ยูนิตรบบอีกครั้ง

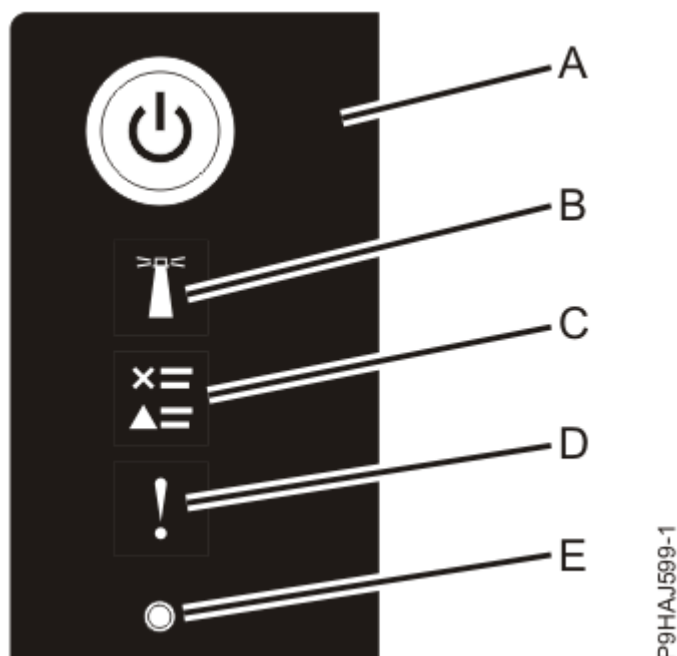
ยึดสายไฟ (A) เข้ากับระบบโดยใช้ สายรัดหนามเตย (B) ตามที่แสดงใน รูปที่ 93 ในหน้า 98 หรือ รูปที่ 94 ในหน้า 99



รูปที่ 93. การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



- รูปที่ 94. การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบแบบสแตนด์เอโลน
8. ตรวจสอบว่า LED กำลังไฟ (A) ดังแสดงในภาพต่อไปนี้ กำลังกระพริบ



รูปที่ 95. คอนโทรลพาเนล LED

9. เริ่มต้นระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การเริ่มต้นระบบ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm)
10. ปิด LED แสดงสถานะ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm)

การถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมใน 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมในเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-42H)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

หมายเหตุ: การถอดหรือการเปลี่ยนคุณลักษณะนี้เป็นภารกิจของลูกค้า คุณสามารถทำภารกิจนี้ให้เสร็จสิ้นได้ด้วยตนเอง หรือติดต่อผู้ให้บริการทำภารกิจนี้ให้คุณ คุณอาจต้องชำระค่าธรรมเนียมจากผู้ให้บริการสำหรับบริการนี้

หากระบบของคุณถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้ HMC เพื่อซ่อมแซมชิ้นส่วน ในระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การซ่อมแซมชิ้นส่วนโดยใช้ HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm)

ถ้าคุณไม่มี HMC ใช้โปรแกรมต่อไปนี้จะถอดหรือเปลี่ยน สายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุม

การจัดเตรียมระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H เพื่อถอด และเปลี่ยนสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุม

เมื่อต้องการจัดเตรียมระบบเพื่อถอดและเปลี่ยนสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุม ให้ดำเนินการขั้นตอนในโปรแกรมต่อไปนี้

กระบวนการ

1. หยุดระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การหยุดทำงานระบบ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm)
2. ระบุชิ้นส่วนและระบบที่คุณกำลังทำงาน สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การระบุชิ้นส่วน](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm)

ใช้ LED แสดงสถานะสีฟ้าบนกล่องหุ้มเพื่อหาตำแหน่งของระบบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า หมายเลขลำดับของระบบตรงกับหมายเลขลำดับที่ต้องได้รับการบริการ

3. ใช้ LED สีน้ำเงินเพื่อระบุเซิร์ฟเวอร์

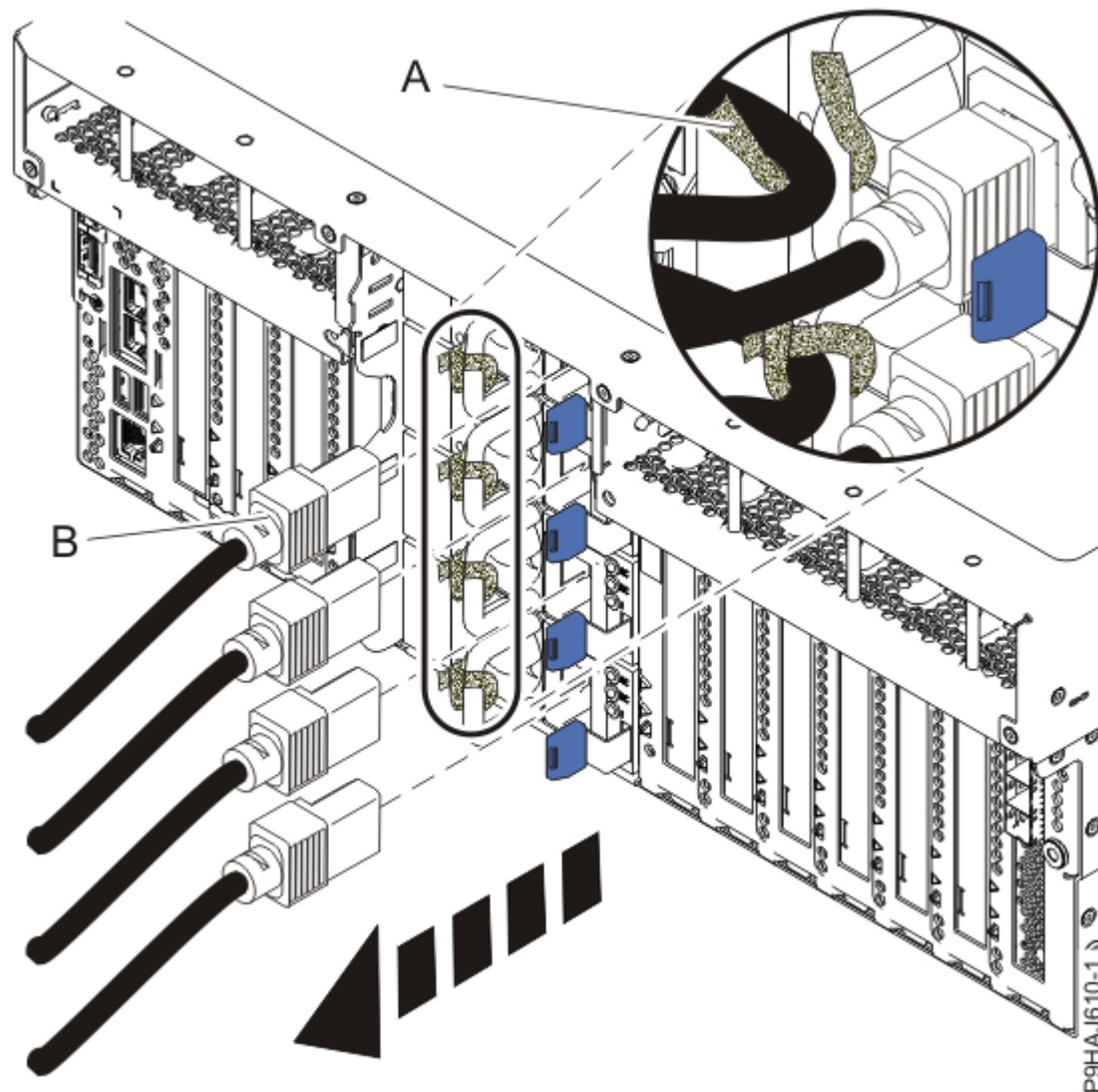
ตรวจสอบให้แน่ใจว่า หมายเลขลำดับของระบบตรงกับหมายเลขลำดับที่ต้องได้รับการบริการ

4. ทำเลเบล และถอดสายไฟออกจากตัวจ่ายไฟ

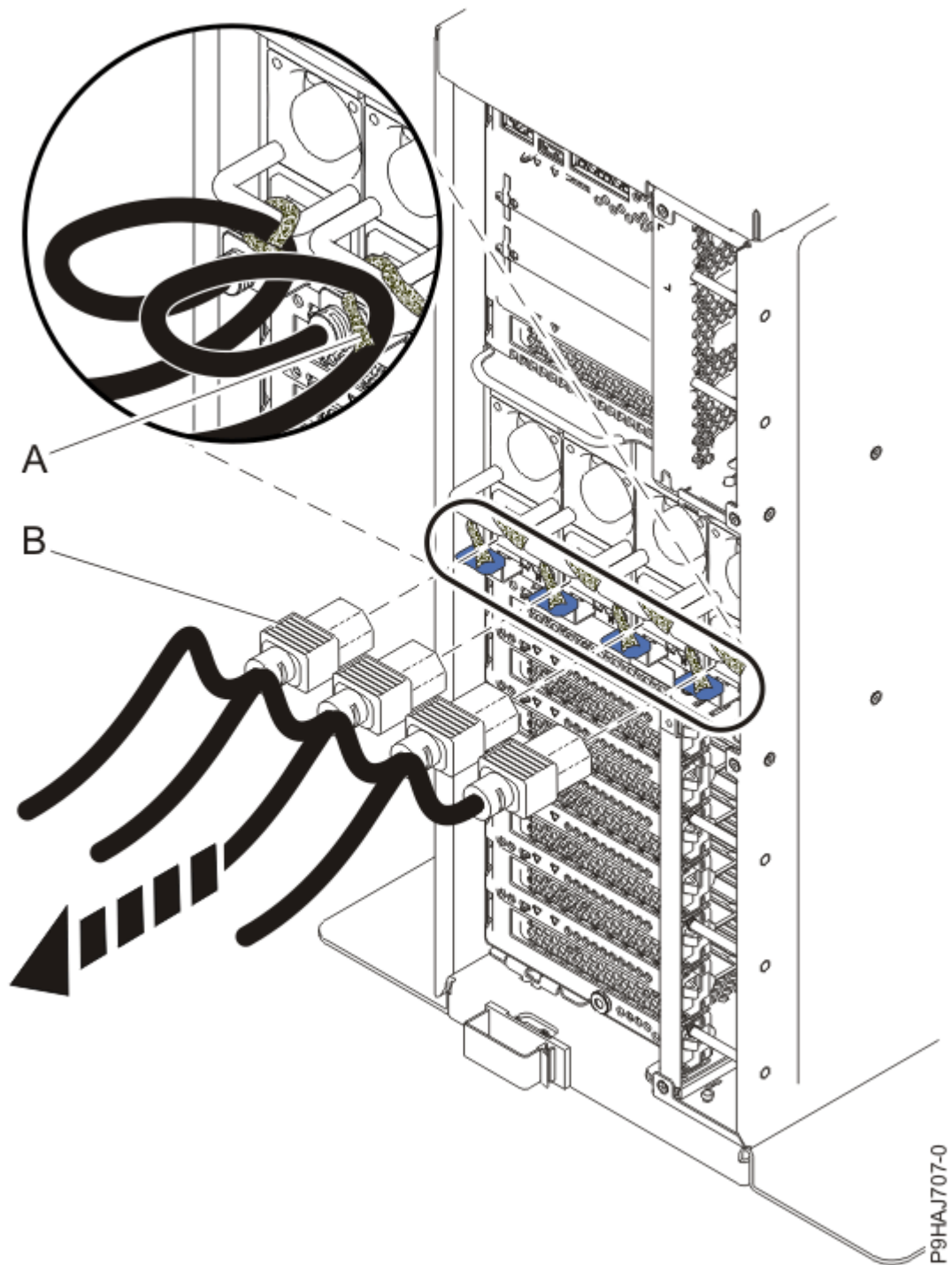
โปรดดูที่ รูปที่ 96 ในหน้า 101 หรือ รูปที่ 97 ในหน้า 102.

หมายเหตุ:

- ระบบนี้อาจมาประกอบด้วยตัวจ่ายไฟอย่างน้อยสองตัว หากโปรซีเคอร์การถอดและการเปลี่ยน จำเป็นต้องตัดไฟ ต้องแน่ใจว่าแหล่งจ่ายไฟระบบทั้งหมด ถูกถอดออกแล้ว
- สายไฟ (B) ถึงยึดเข้ากับระบบด้วยสายรัดหามตาย (A) หากคุณกำลังวางระบบในตำแหน่งให้บริการหลังจากที่คุณถอดสายไฟ ต้องแน่ใจว่าคุณคลายสายรัดแล้ว

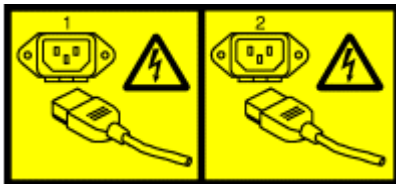


รูปที่ 96. การถอดสายไฟออกจากเซิร์ฟเวอร์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



รูปที่ 97. การถอดสายไฟออกจากเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน

(L003)



หรือ



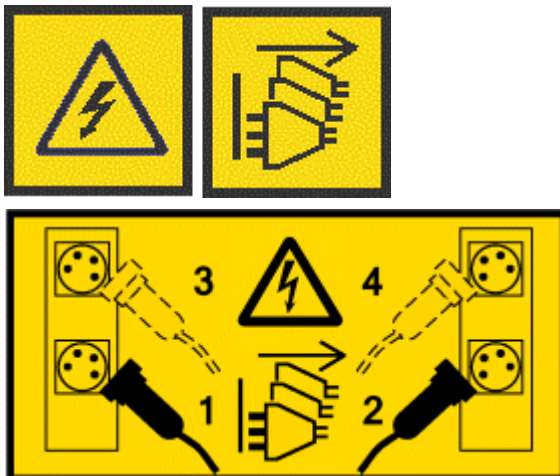
หรือ

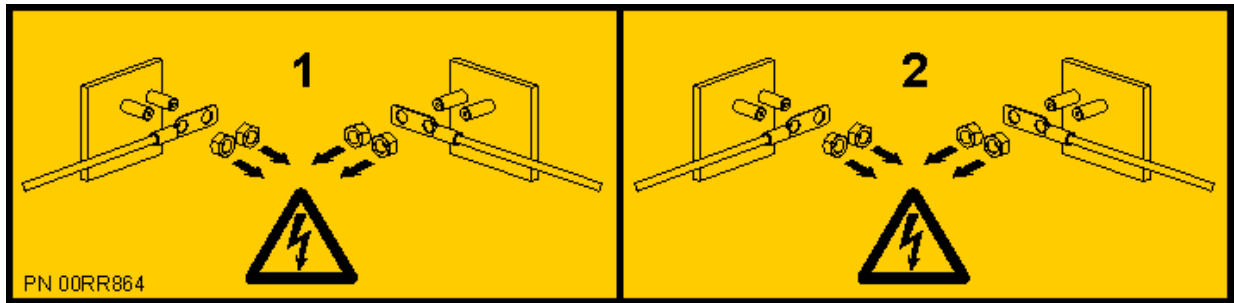


หรือ



หรือ

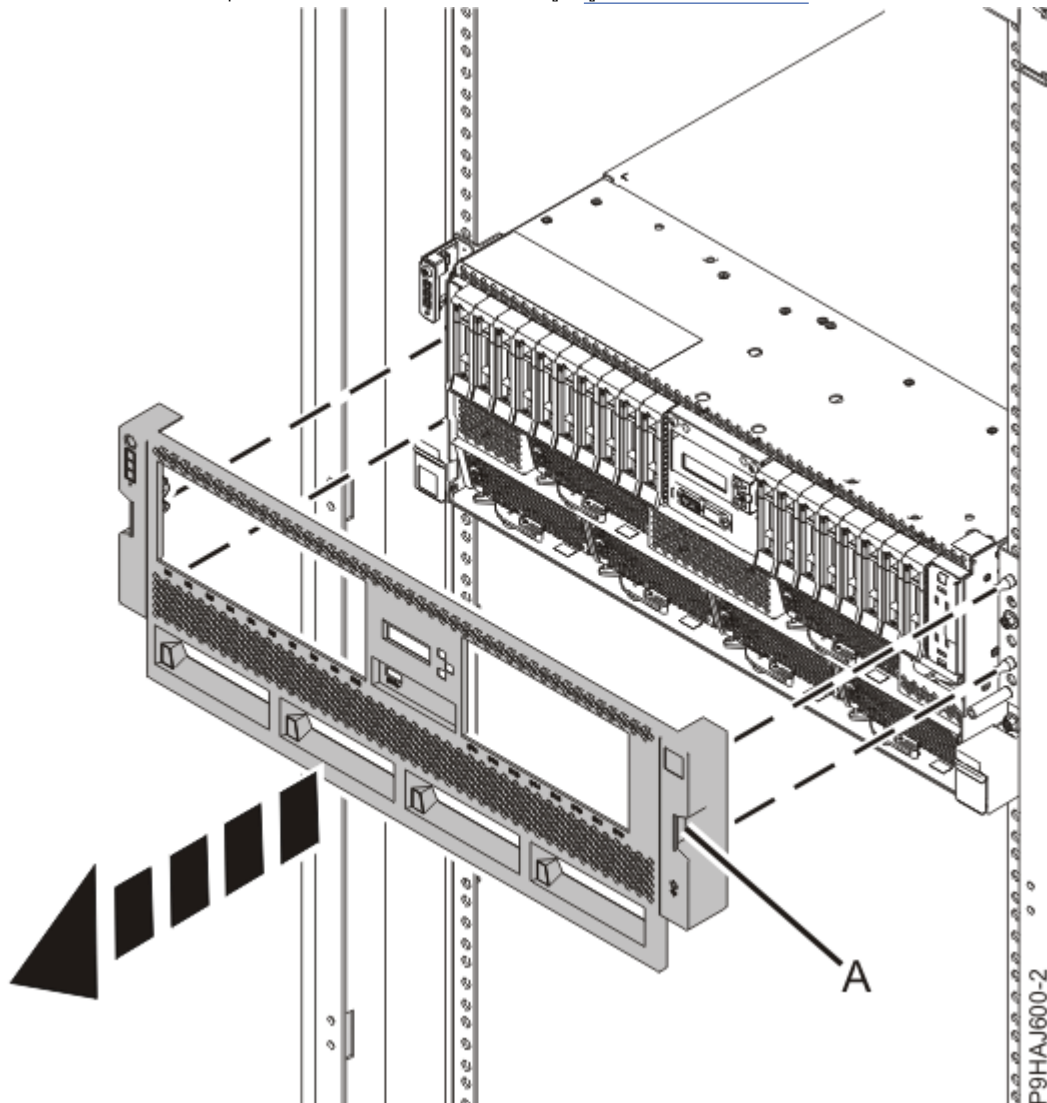




อันตราย: สายไฟหลายเส้น ผิดลักษณะอาจมากับสายไฟกระแสดตรง หลายเส้น หรือสายไฟกระแสสลับหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดสายไฟ และสายเคเบิลที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

5. ถอดฝาครอบด้านหน้าออกโดยการดึงออกจากระบบ

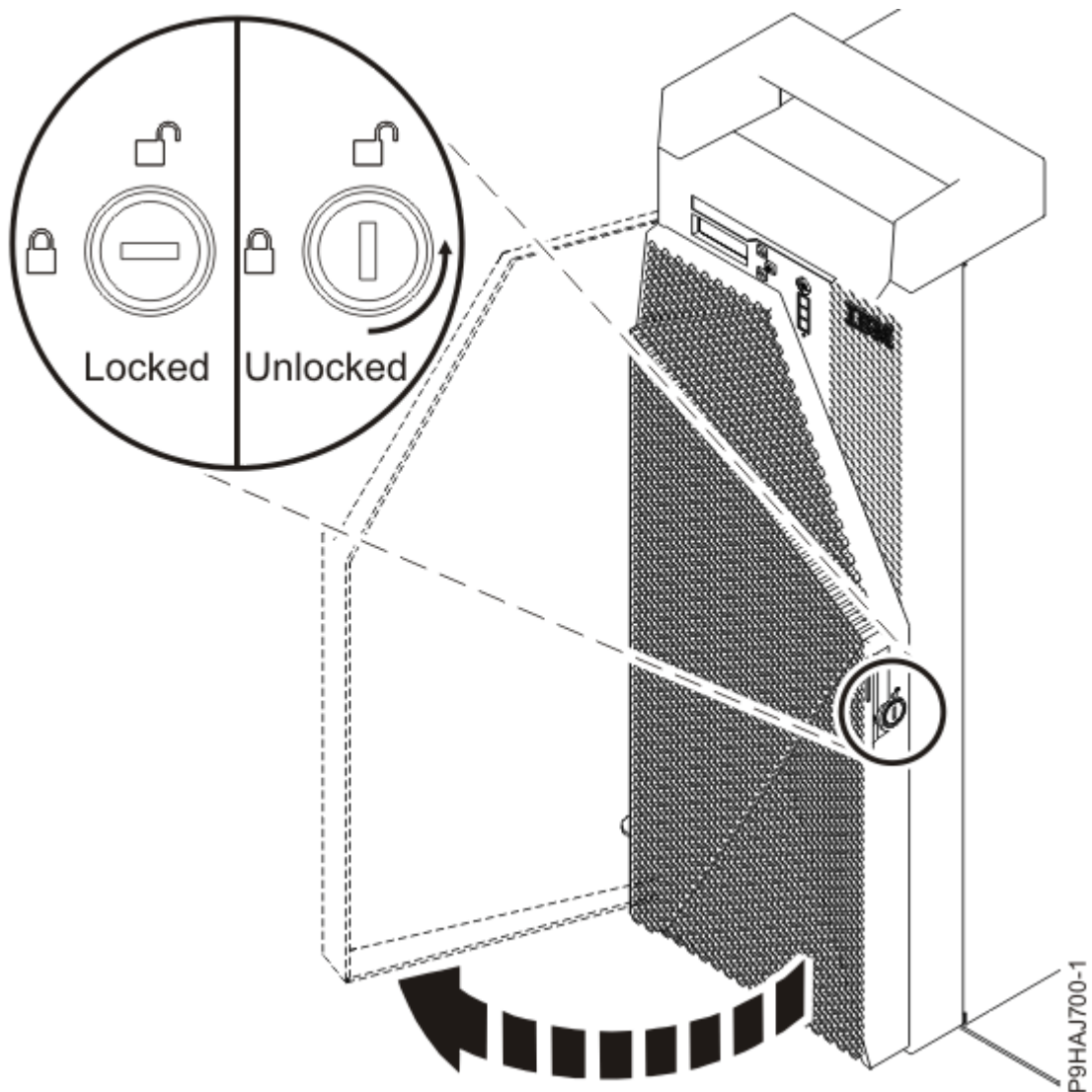
ฝาครอบมีรอยหยัก (A) ที่คุณสามารถถือได้ง่ายขึ้น โปรดดูที่ รูปที่ 98 ในหน้า 104



รูปที่ 98. การถอดฝาครอบด้านหน้า

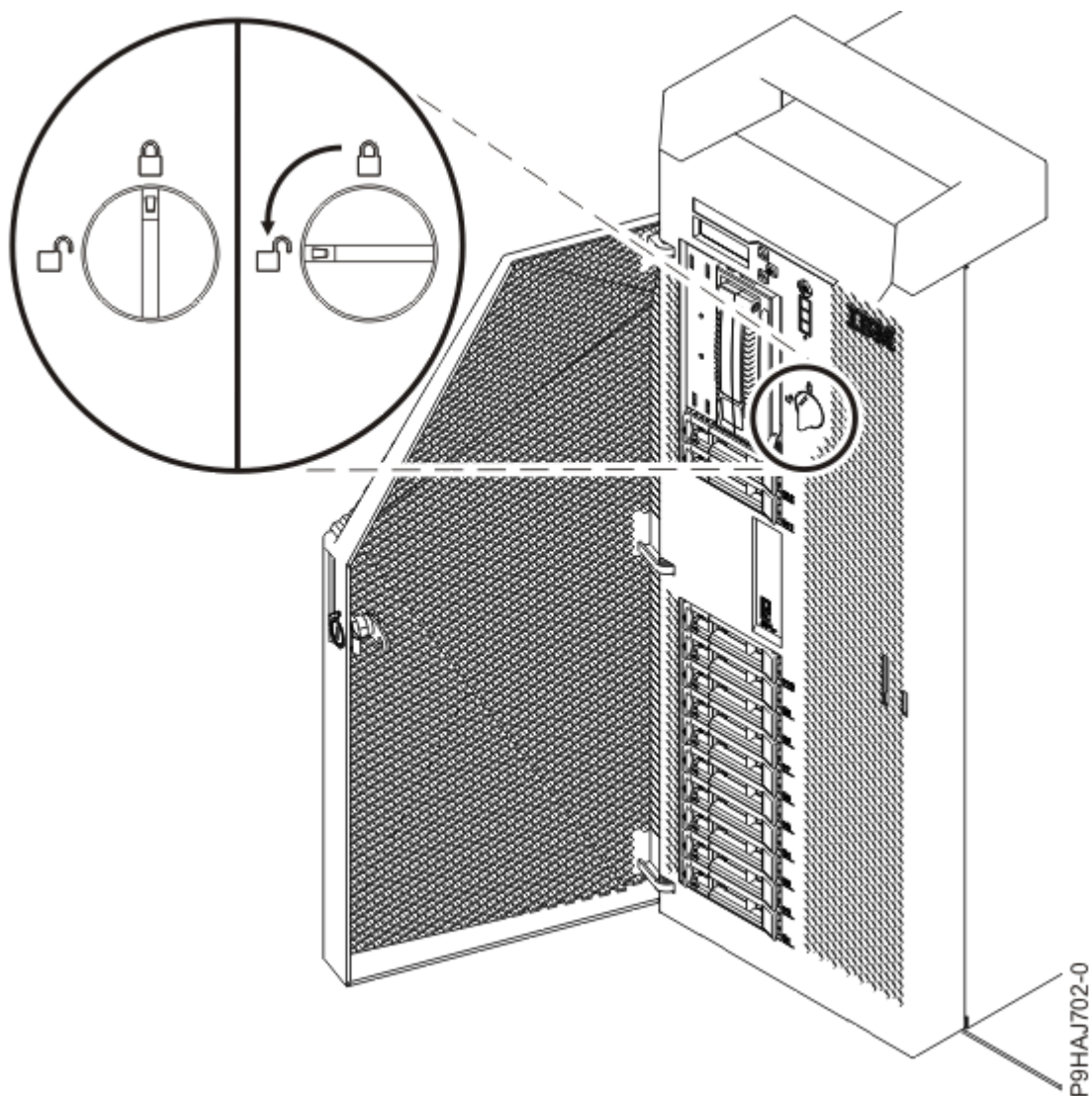
6. สำหรับระบบแบบสแตนด์เอโลน ให้ถอดฝาครอบด้านหน้าและประตูโดยทำตามขั้นตอนเหล่านี้

- เสียเบรกเกอร์ประตูด้านหน้าลงในล็อกตามที่แสดงใน รูปที่ 99 ในหน้า 105 บิดลูกกุญแจไปทางซ้าย (ทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อปลดล็อกประตู แนวนอนคือล็อก แนวตั้งคือปลดล็อก เปิดประตูด้านหน้า



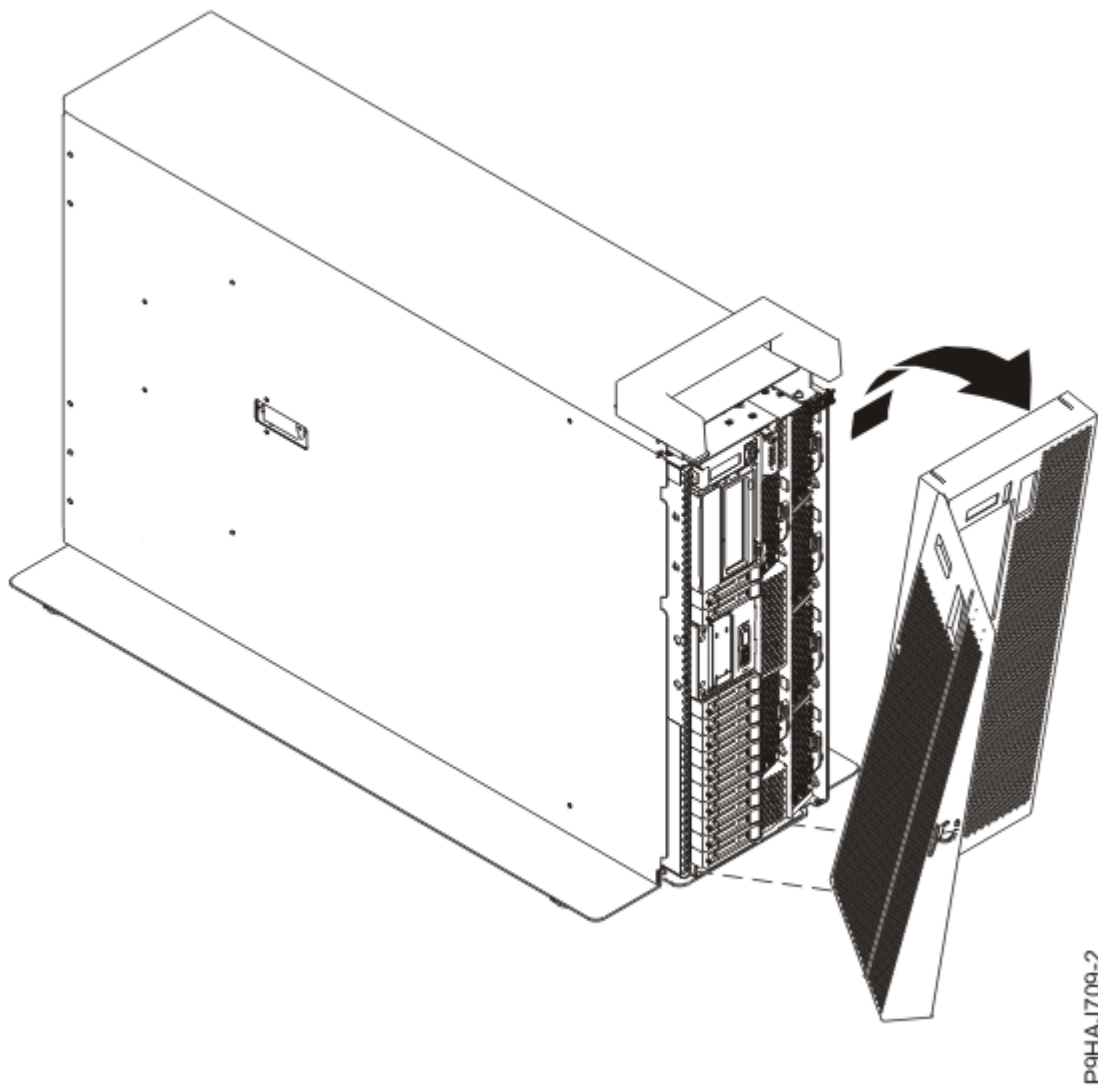
รูปที่ 99. การปลดล็อกประตูด้านหน้า

- b) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
- c) บิดแลตซ์ฝาครอบไปทางซ้าย (ทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อปลดล็อกฝาครอบตามที่แสดงใน [รูปที่ 100 ในหน้า 106](#)
แนวตั้งคือล็อก แนวนอนคือปลดล็อก



รูปที่ 100. การเปิดแลตซ์ฝาครอบด้านหน้า

- d) ดึงฝาครอบออกจากระบบตามที่แสดงใน [รูปที่ 101](#) ในหน้า 107
 ฝาครอบมีรอยหยักที่คุณสามารถพับมันได้อย่างง่ายดาย



รูปที่ 101. การถอดฝาครอบด้านหน้า

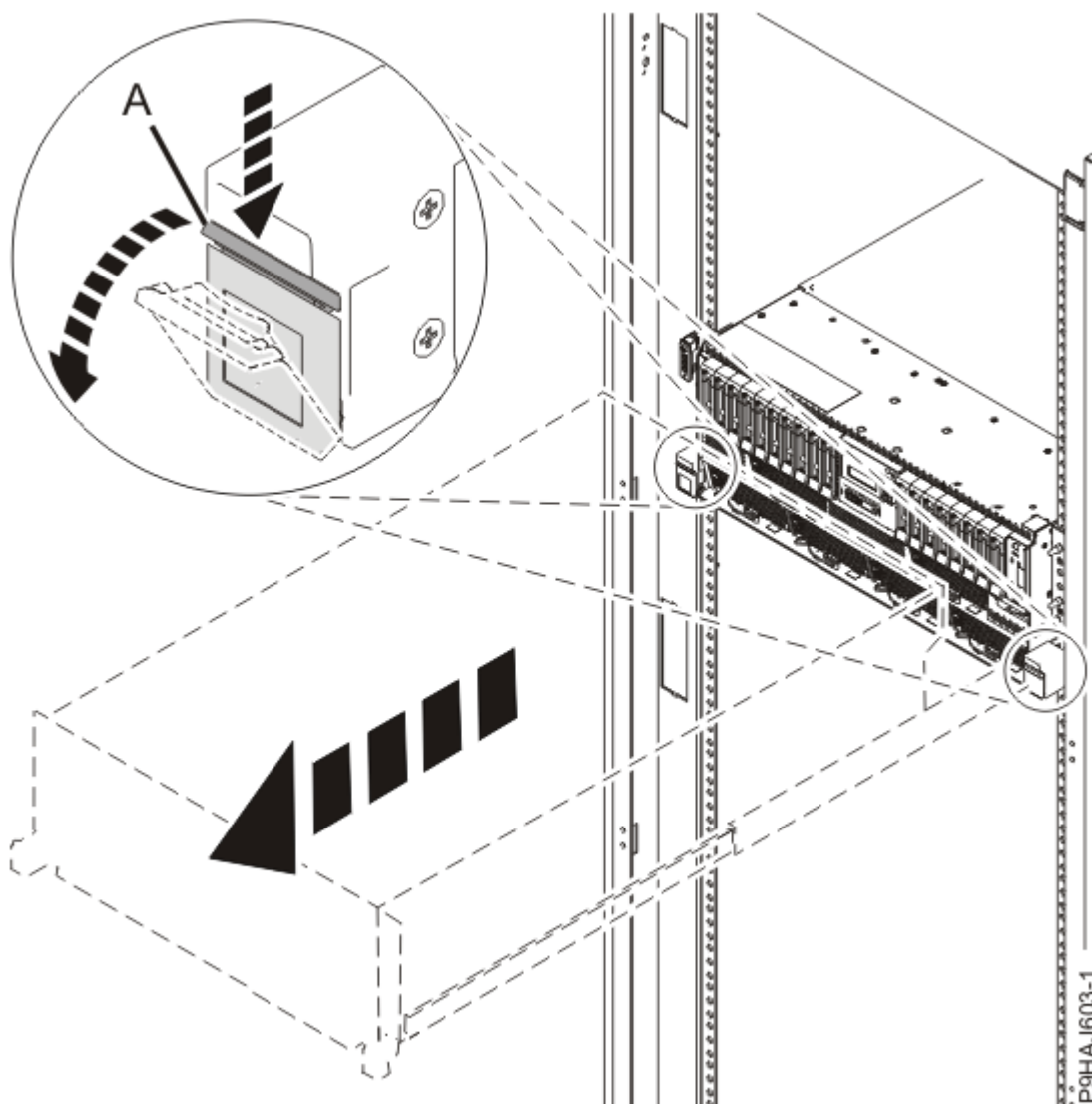
7. เปิดแลตช์ด้านข้าง (A) และดึงแลตช์เพื่อเลื่อนยูนิตระบบเข้าไปในตำแหน่งบริการ จนกระทั่งตัวเลื่อนคลิกเข้าที่ และยูนิต ระบบอย่างปลอดภัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูด้านข้างภายในแลตช์ไม่ยึดติดกับชั้นวาง

โปรดดูที่ รูปที่ 102 ในหน้า 108

ถอดสายรัดหนามเตยที่ยึดแขนยึดการจัดการสายเคเบิล ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แขนยึดการจัดการสายเคเบิลสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างเป็นอิสระ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลที่ด้านหลังของระบบ ไม่พันกันหรือโยกกันเมื่อคุณดึงยูนิตระบบให้ลงในตำแหน่งการให้บริการ

ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชักหรือคุณลักษณะใด ๆ หากไม่ได้ติดตั้งเหล็กจากถ่วงดุลย์ เข้ากับชั้นวาง ห้ามดึงลิ้นชักมากกว่าหนึ่งลิ้นชักต่อครั้ง แร็คอาจไม่เสถียรถ้าคุณดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในแต่ละครั้ง





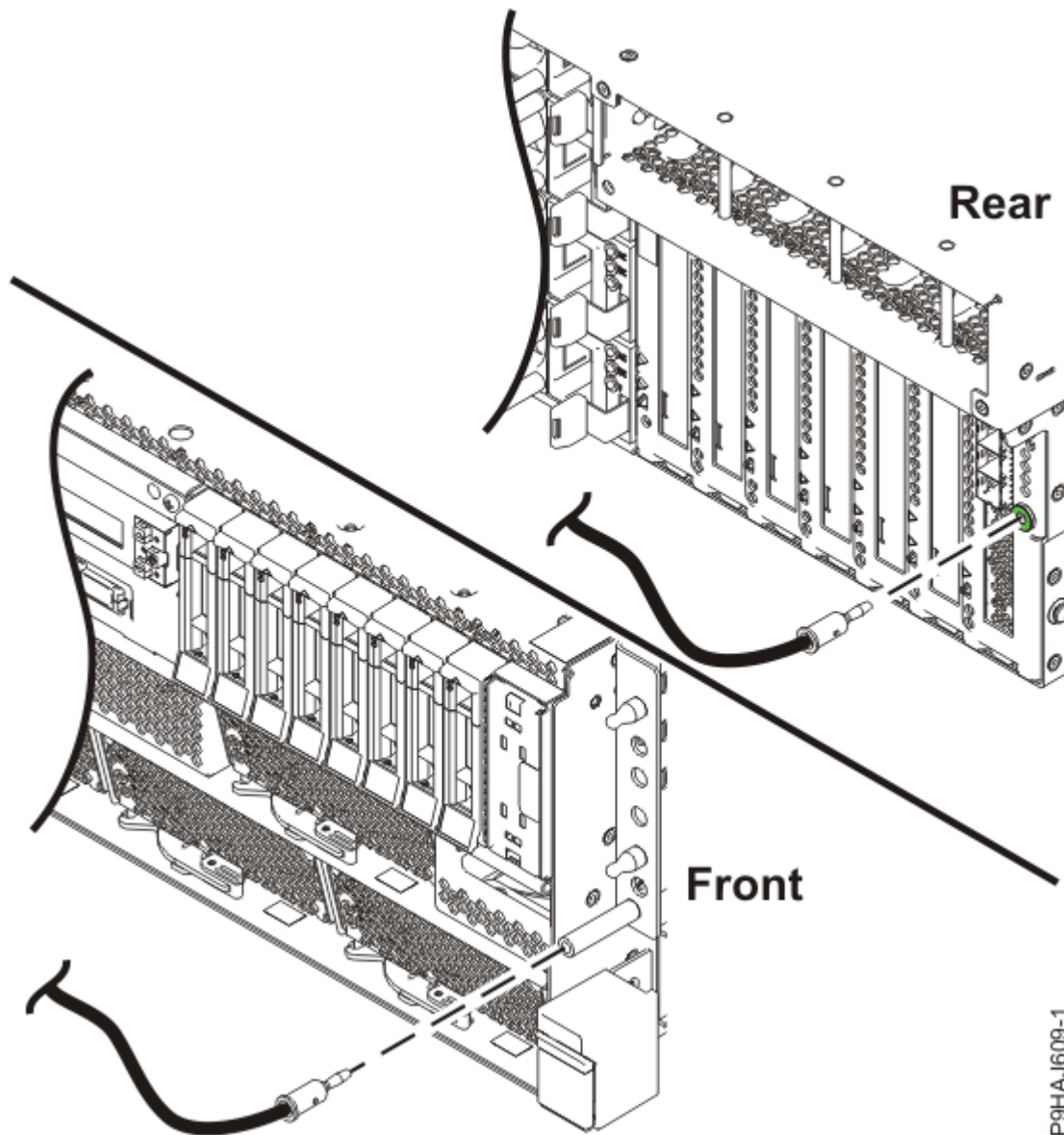
รูปที่ 102. การปลดแลตซ์ด้านข้าง

8. ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ระบบของคุณมีแฉีก ESD ที่ด้านหน้า และด้านหลังของระบบตามที่แสดงในภาพประกอบต่อไปนี้ เลียบสายรัดข้อมือ ESD เข้ากับแฉีก ESD



ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) กับแฉีก ESD ด้านหน้า กับแฉีก ESD ด้านหลัง หรือกับผิวโลหะที่ไม่ได้ทาสีของ ฮาร์ดแวร์ของคุณเพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตทำความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์ของคุณ
- เมื่อคุณใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ทำตาม โปรซีเจอร์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิต สายรัดข้อมือไม่ได้เพิ่มหรือ ลดความเสี่ยงของไฟฟ้าช็อต เมื่อใช้หรือทำงานบนอุปกรณ์ ไฟฟ้า
- หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็คเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ ให้สัมผัสกับผิวหน้าของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที



รูปที่ 103. ตำแหน่งของปลั๊ก ESD

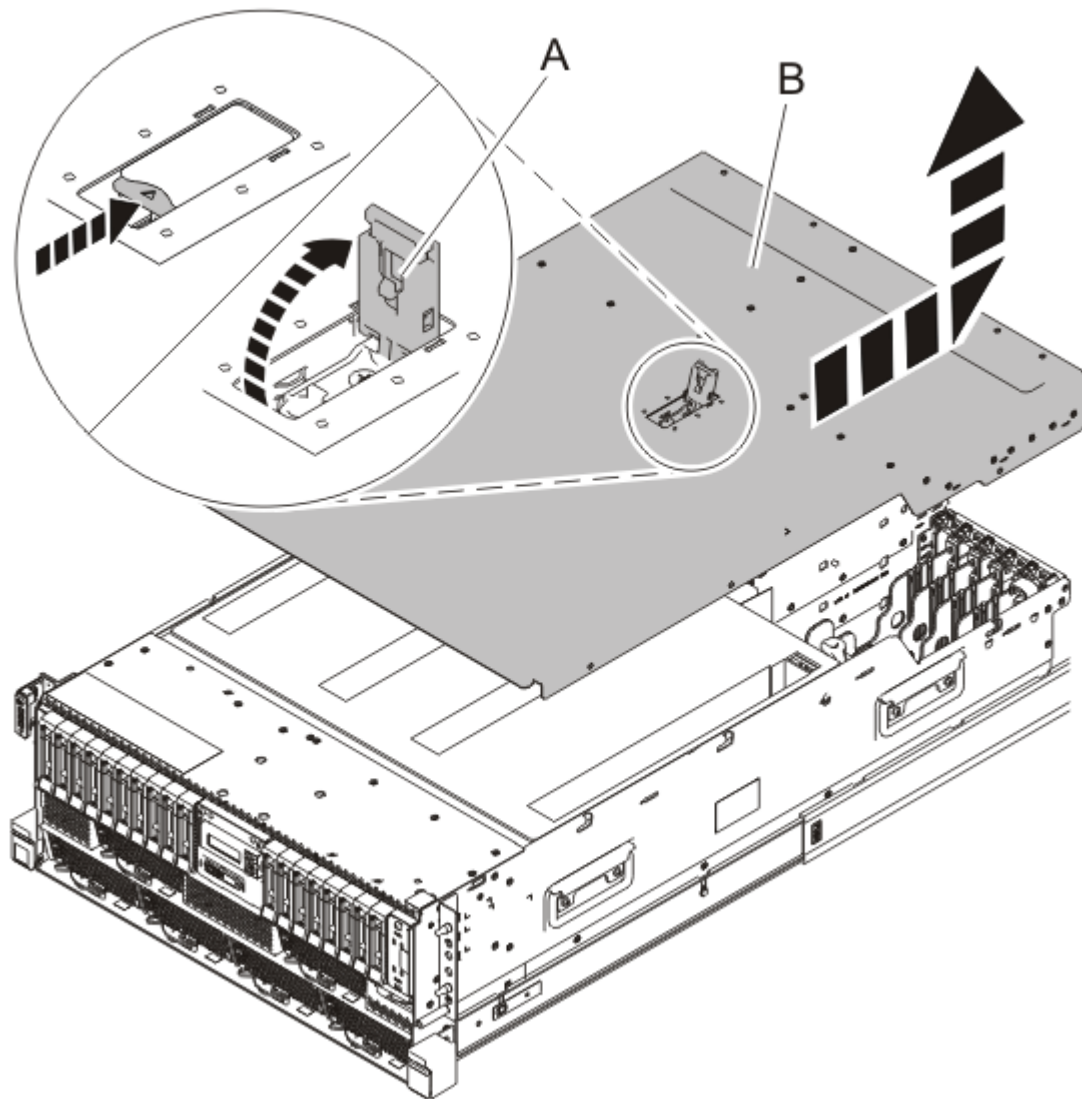
9. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิส

สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ โปรดอ้างถึง [รูปที่ 104](#) ในหน้า 110



ข้อควรสนใจ: การทำงานกับระบบโดยไม่มีฝาครอบเป็นเวลามากกว่า 10 นาทีอาจทำให้คอมโพเนนต์ของระบบเสียหายได้ สำหรับการทำความเย็นและการไหลเวียนอากาศที่เหมาะสม ให้เปลี่ยนฝาครอบก่อนที่จะเปิดระบบ

- ปลดล็อกแลตช์ฝาครอบการให้บริการโดยดันแลตช์ (A) ตามทิศทางที่แสดง
- สไลด์ฝาครอบ (B) ออกจากยูนิต ระบบ เมื่อด้านหน้าของฝาครอบการเข้าถึงพื้นด้านล่างของแนวกรอบ ยกฝาครอบออกจากยูนิตระบบ



P9HAJ605-2

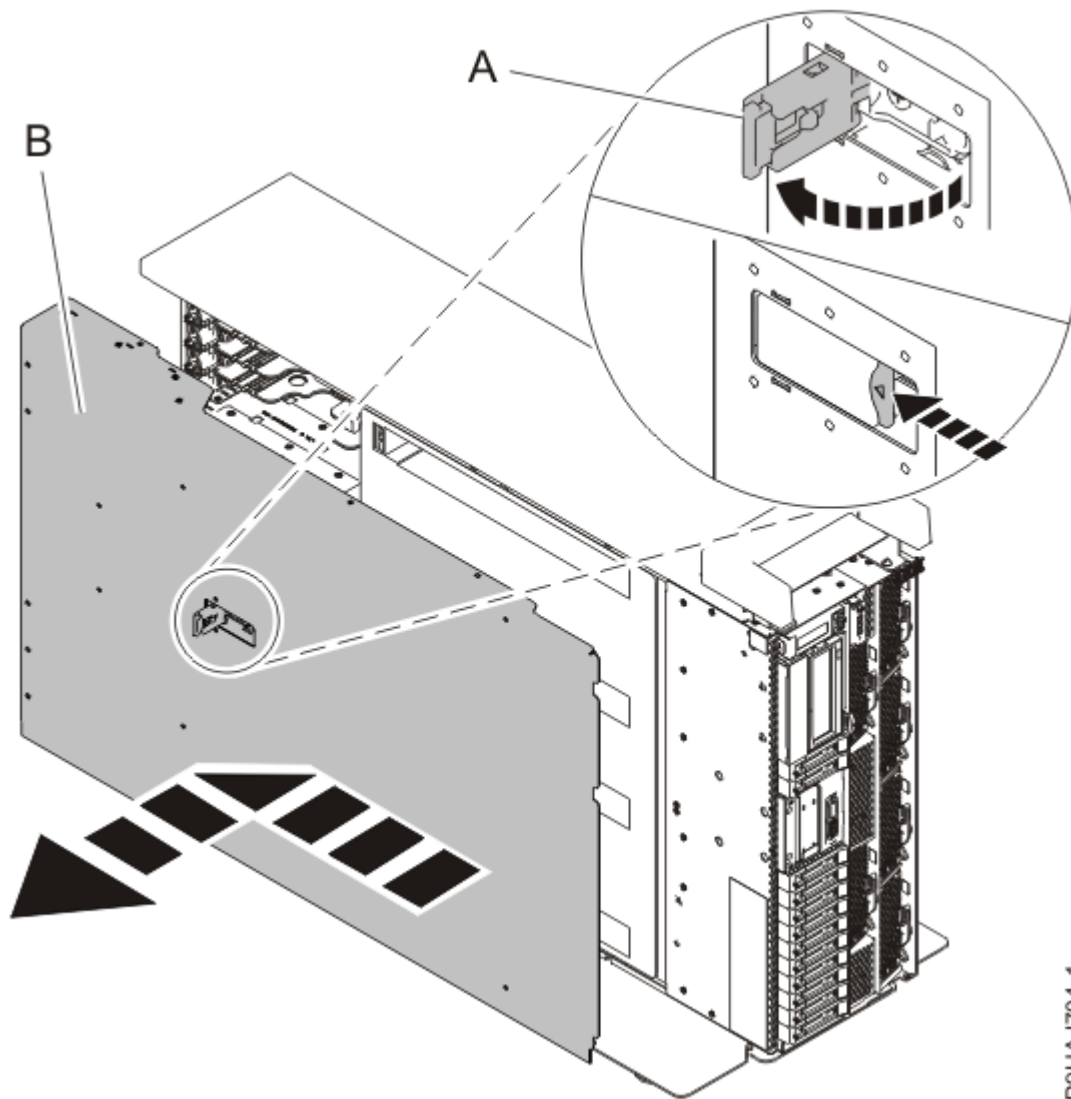
รูปที่ 104. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสออกจากระบบที่ติดตั้งในชั้นวาง

สำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี โปรดยังถึง รูปที่ 105 ในหน้า 111



ข้อควรสนใจ: การทำงานกับระบบโดยไม่มีฝาครอบเป็นเวลามากกว่า 10 นาทีอาจทำให้คอมโพเนนต์ของระบบ เสียหายได้ สำหรับการทำความเย็นและการไหลเวียนอากาศที่เหมาะสม ให้เปลี่ยนฝาครอบก่อนที่จะเปิดระบบ

- ปลดแลตซ์โดยการกดแลตซ์การปลดล็อก (A) ใน ทิศทางที่แสดง
- สไลด์ฝาครอบ (B) ออกจากยูนิตระบบ เมื่อด้านหน้าของฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสหันด้านบนของแนวกรอบ ยก ฝาครอบขึ้นและออกจากยูนิตระบบ



P9HAJ704-1

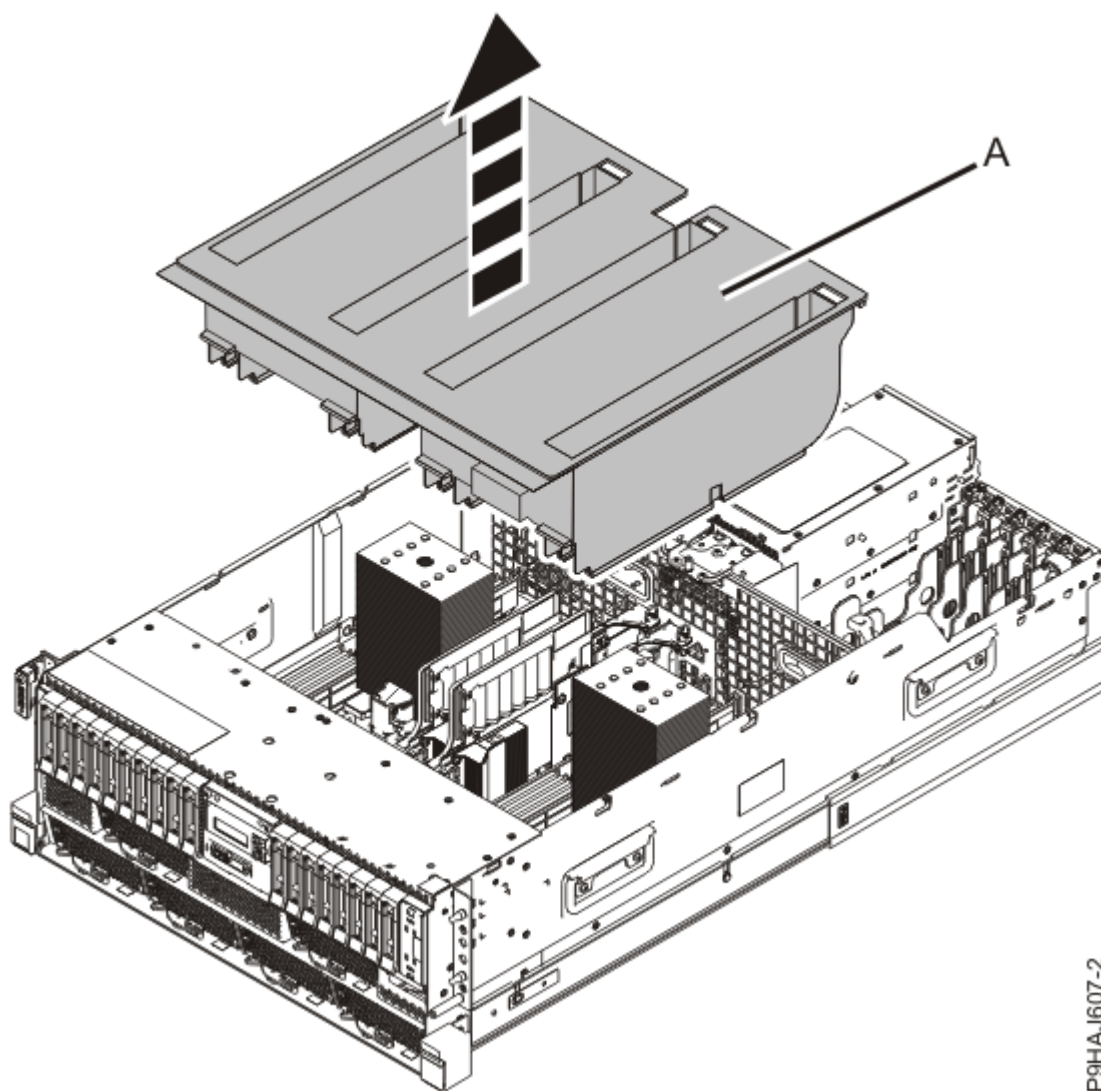
รูปที่ 105. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์

การถอดสายเคเบิลหน้าจอสแตนด์ออกจากระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

เมื่อต้องการถอดสายเคเบิลหน้าจอสแตนด์ออกจากระบบ ให้ดำเนินการขั้นตอนใน โปรซีเดอร์นี้

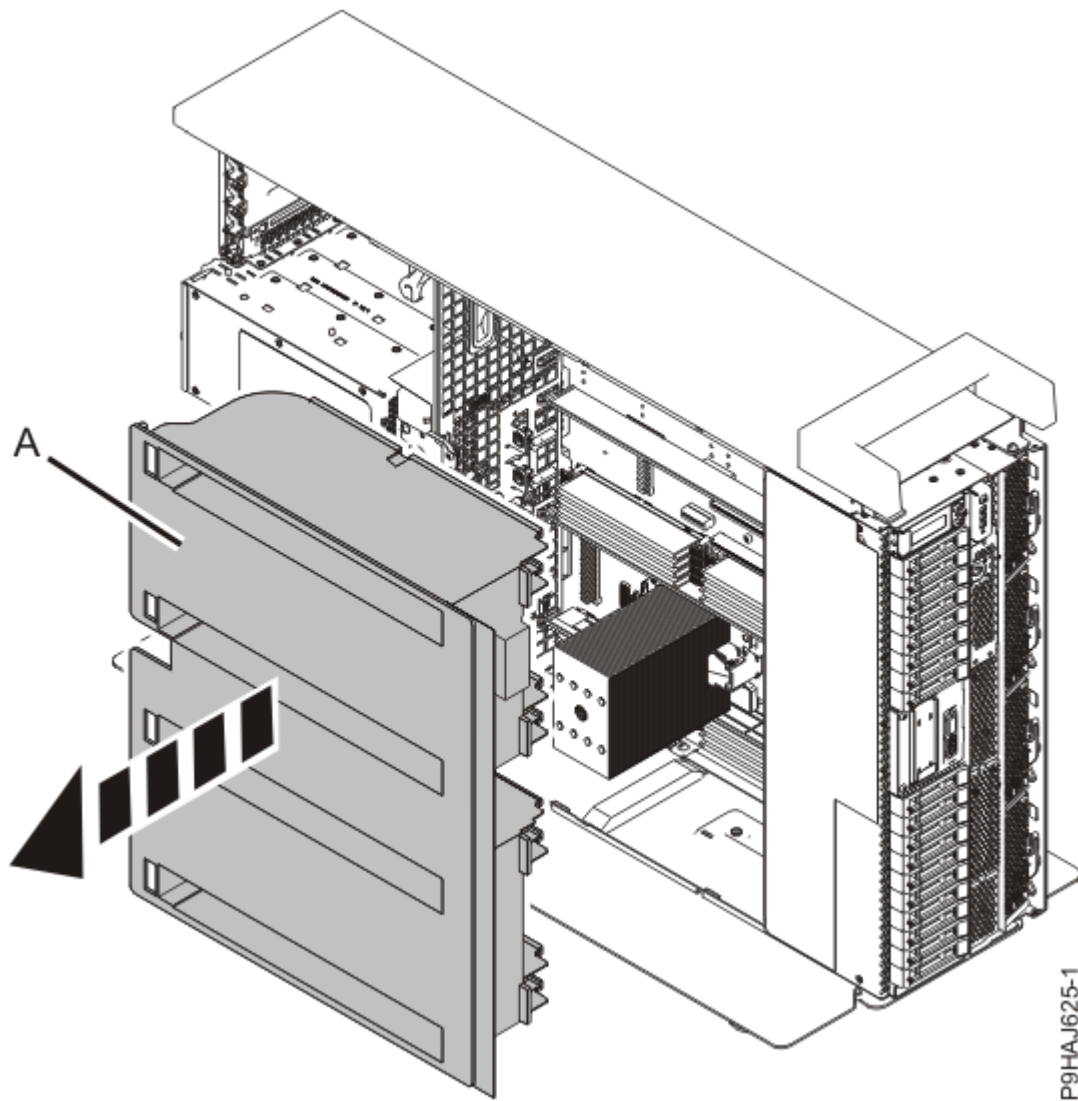
กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตามขั้นตอนนี้
2. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ยกตัวโหลเวียนอากาศ (A) ขึ้นตรง ๆ ตามที่แสดงใน รูปที่ 106 ในหน้า 112 สำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน ให้ถอดตัวโหลเวียนอากาศ (A) โดยยกขึ้นตาม ที่แสดงใน รูปที่ 107 ในหน้า 113 วางตัวโหลเวียนอากาศคว่ำลง บนพื้นที่ที่สะอาดเพื่อให้โฟมไม่โดนฝุ่น



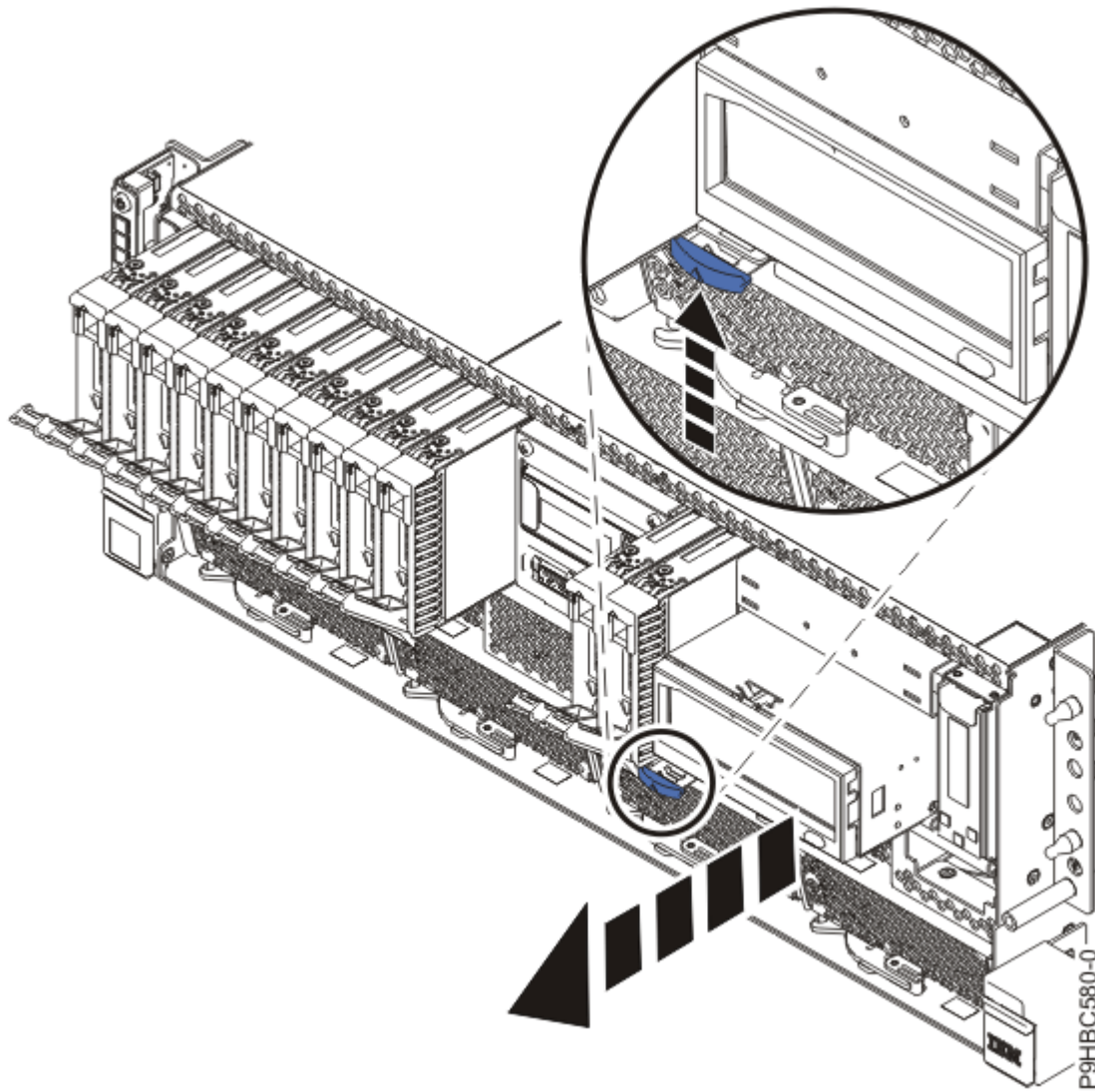
P9HAJ607-2

รูปที่ 106. การถอดตัวไหลเวียนอากาศออกจากระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



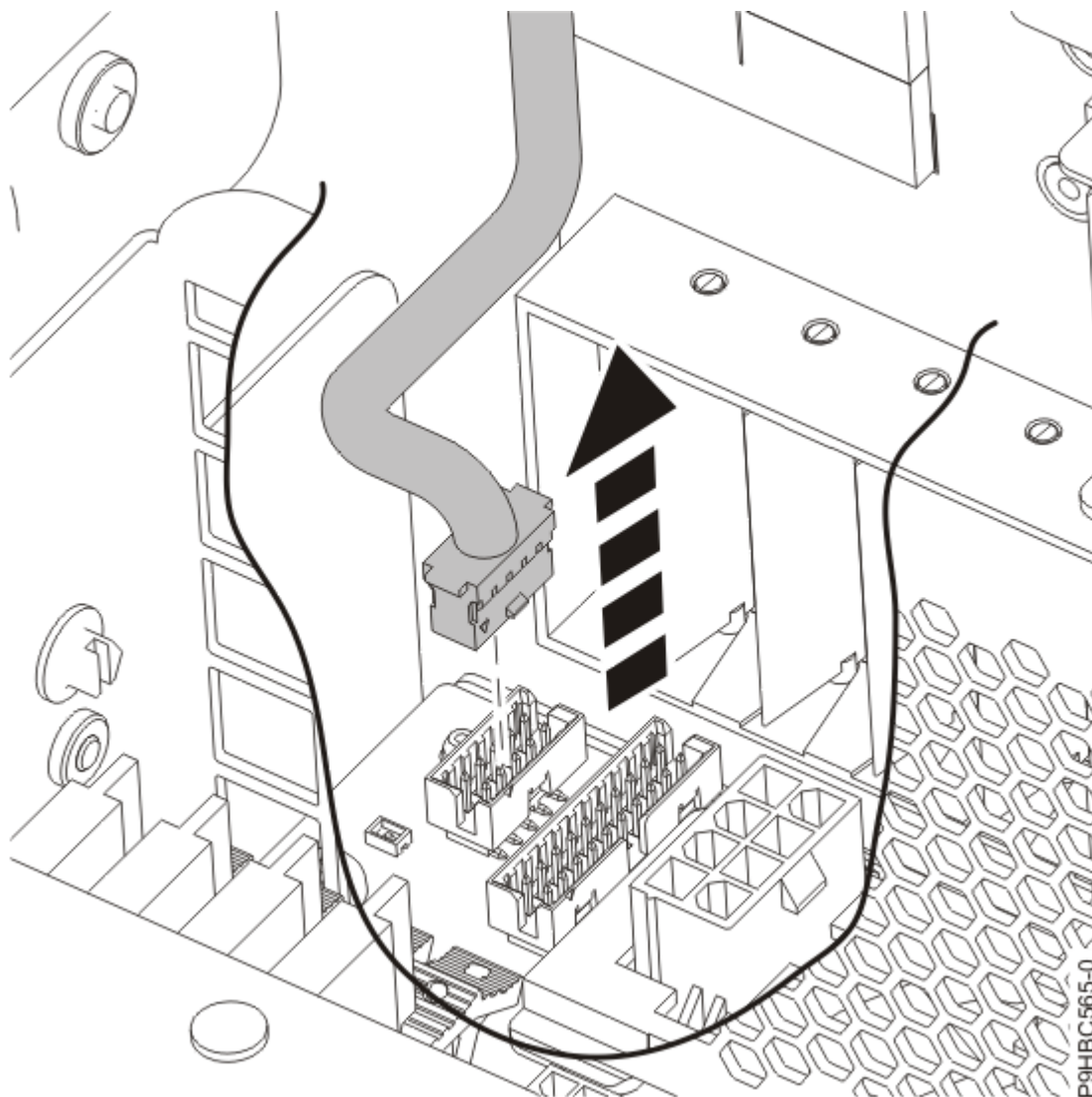
รูปที่ 107. การถอดตัวไหลเวียนอากาศออกจากระบบแบบสแตนด์อะโลน

3. ถ้าเซิร์ฟเวอร์มีไดรฟ์ RDX ให้ถอดแท่นวาง RDX ออกบางส่วน
 - a) ดันแท่นวาง RDX ให้แลตช์หงายขึ้นในทิศทางของลูกศรดังแสดงใน [รูปที่ 108 ในหน้า 114](#)
 - b) เลื่อนแท่นวาง RDX ออกจากระบบประมาณ 1 นิ้ว (2.5 ซม.)

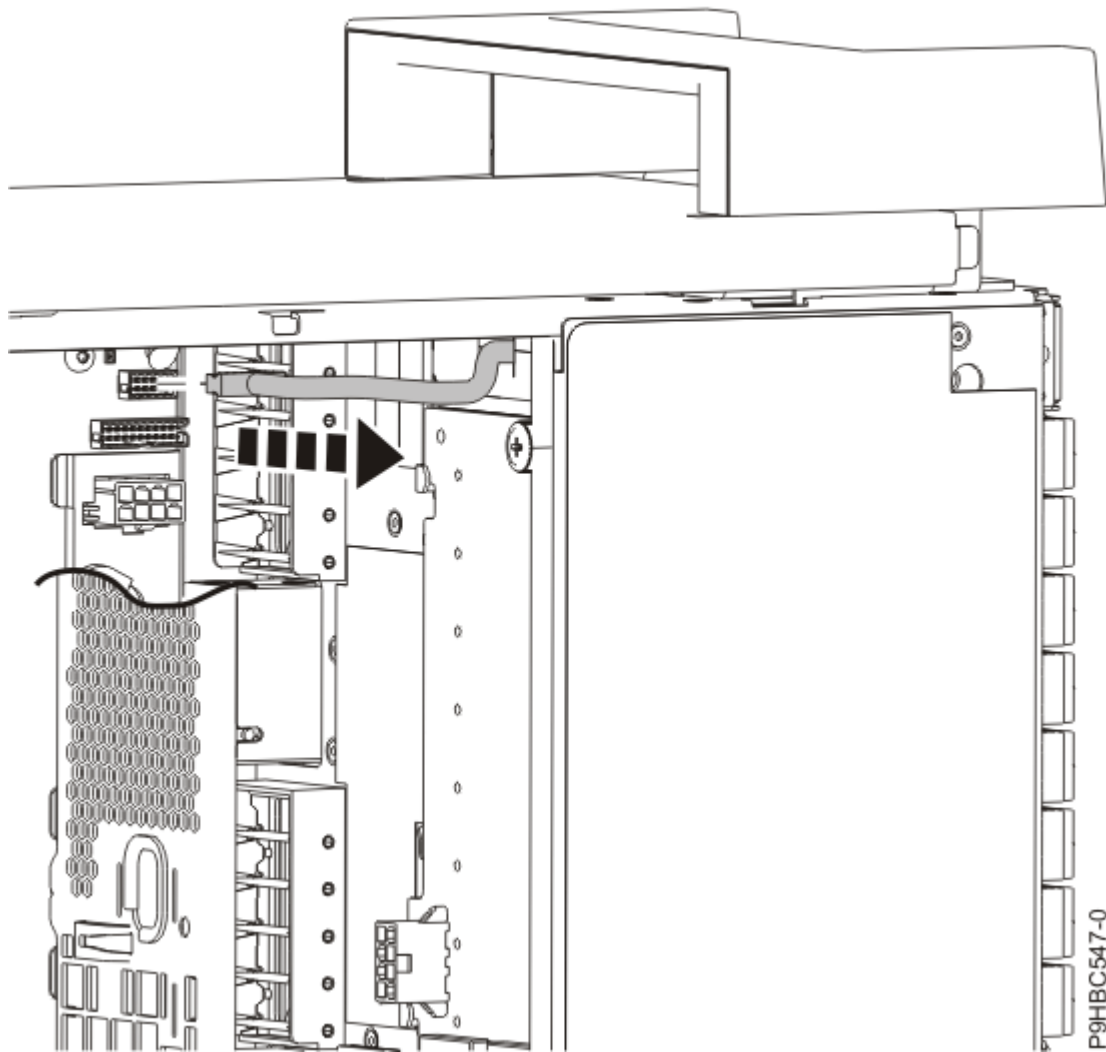


รูปที่ 108. การถอดแทนวาง RDX ออกบางส่วน

4. ถอดปลั๊กแผงการควบคุมออกจากแม่คเพลนของระบบตามที่แสดงใน [รูปที่ 109 ในหน้า 115](#) or [รูปที่ 110 ในหน้า 116](#)

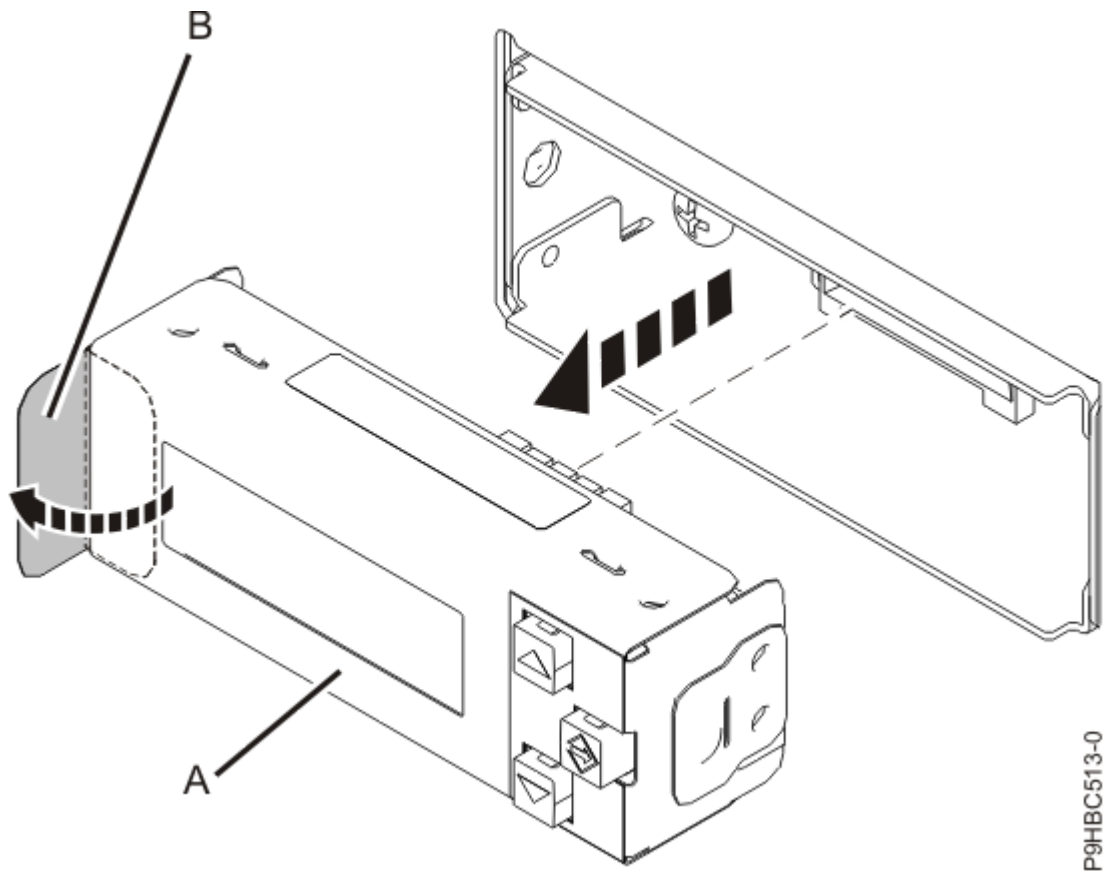


รูปที่ 109. การยกเลิกการเชื่อมต่อสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมจากเบ็คเพลนของระบบสำหรับระบบ ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



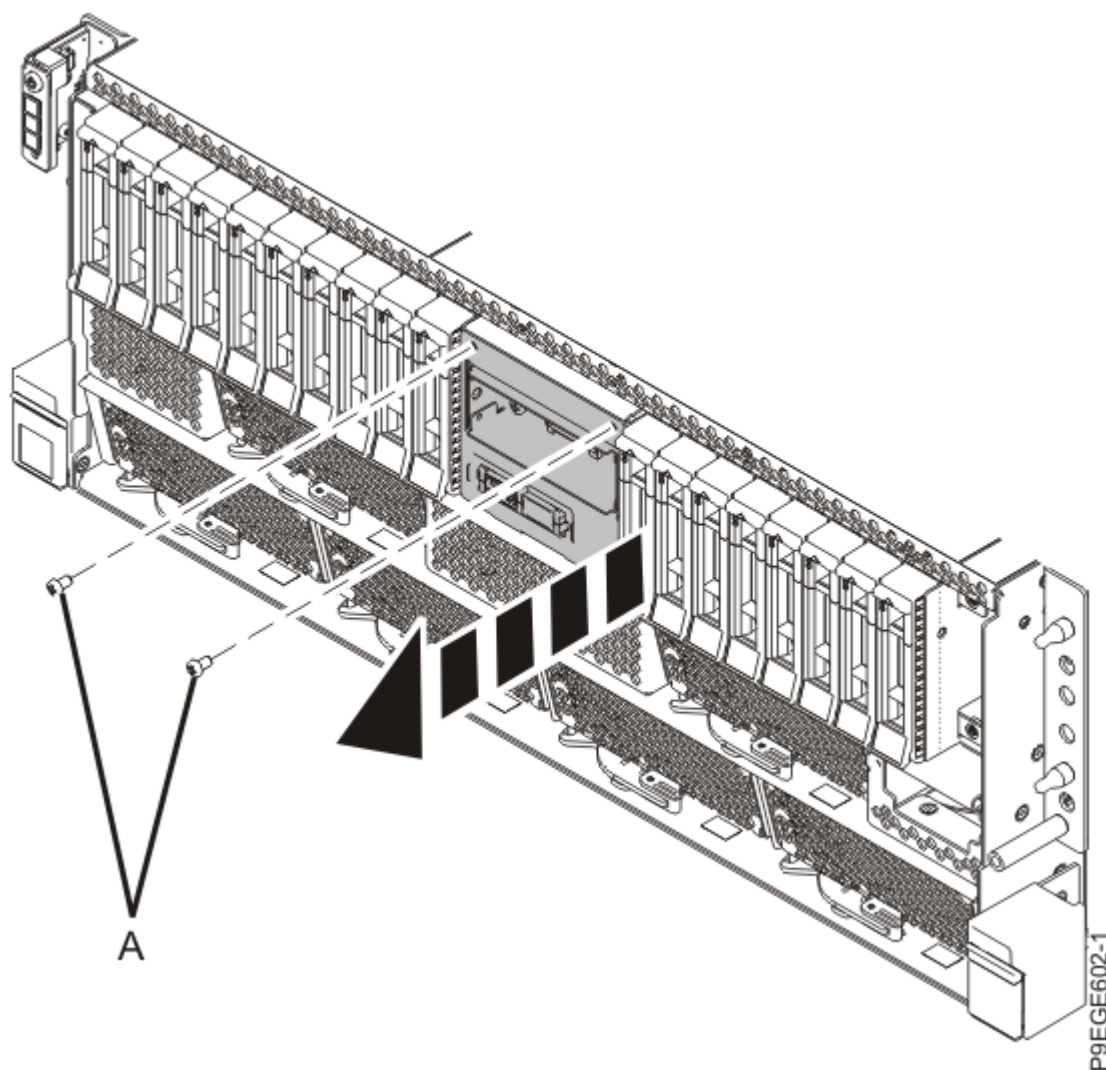
รูปที่ 110. การยกเลิกการเชื่อมต่อสายเคเบิลหน้าจอลงแผงควบคุมจากเบ็คเพลของระบบสำหรับระบบ แบบสแตนด์อะโลน

5. ถอดหน้าจอลงแผงควบคุม (A) ด้วยการดึงแท็บ (B) ดังแสดงใน รูปที่ 111 ในหน้า 117



รูปที่ 111. การถอดหน้าจอสวิตช์ควบคุม

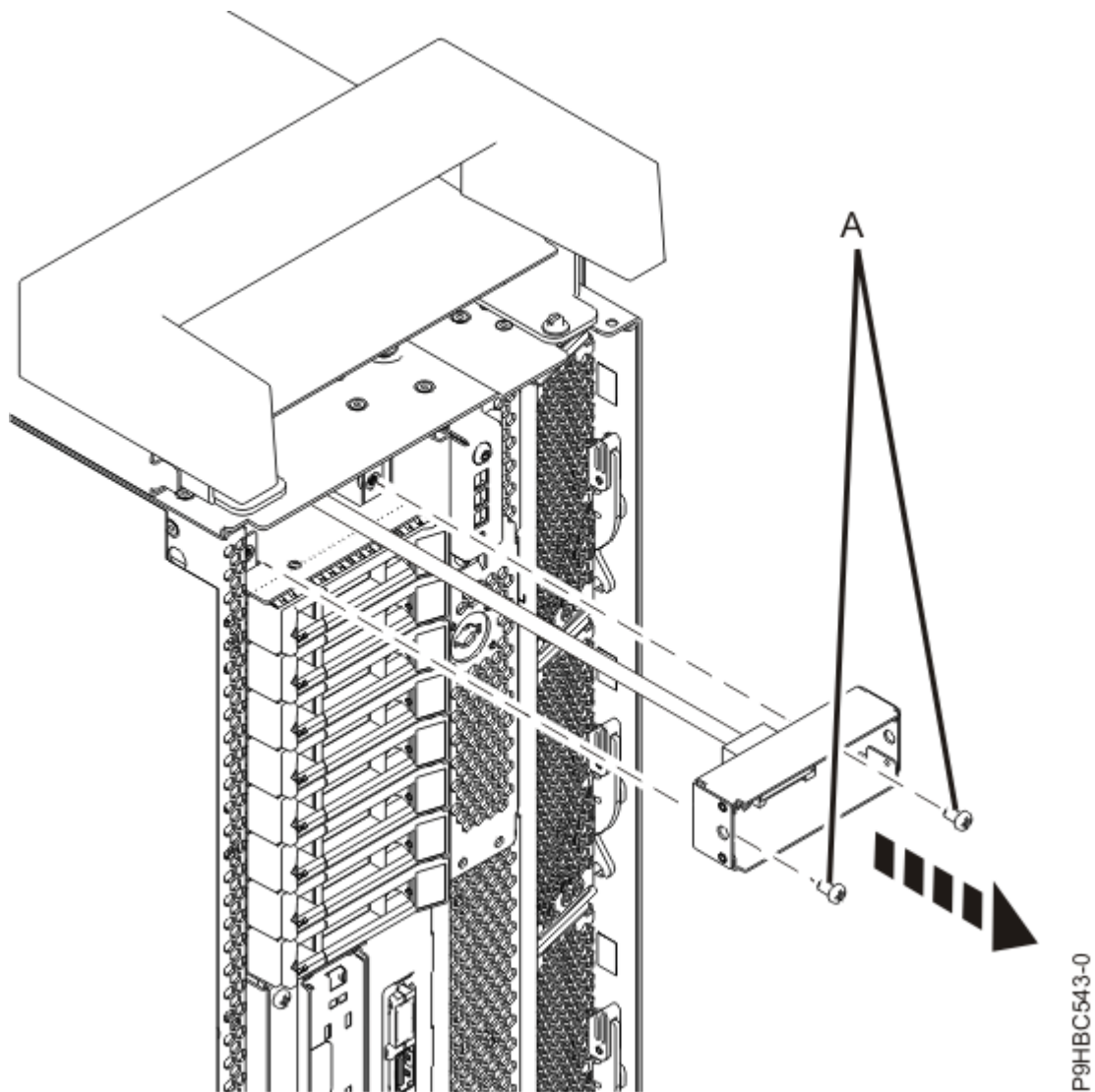
6. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ถอดสกรู (A) สองตัวที่ยึดด้านจับ หน้าจอสวิตช์ควบคุมกับโครงเครื่องตามที่แสดงใน รูปที่ 112 ในหน้า 118



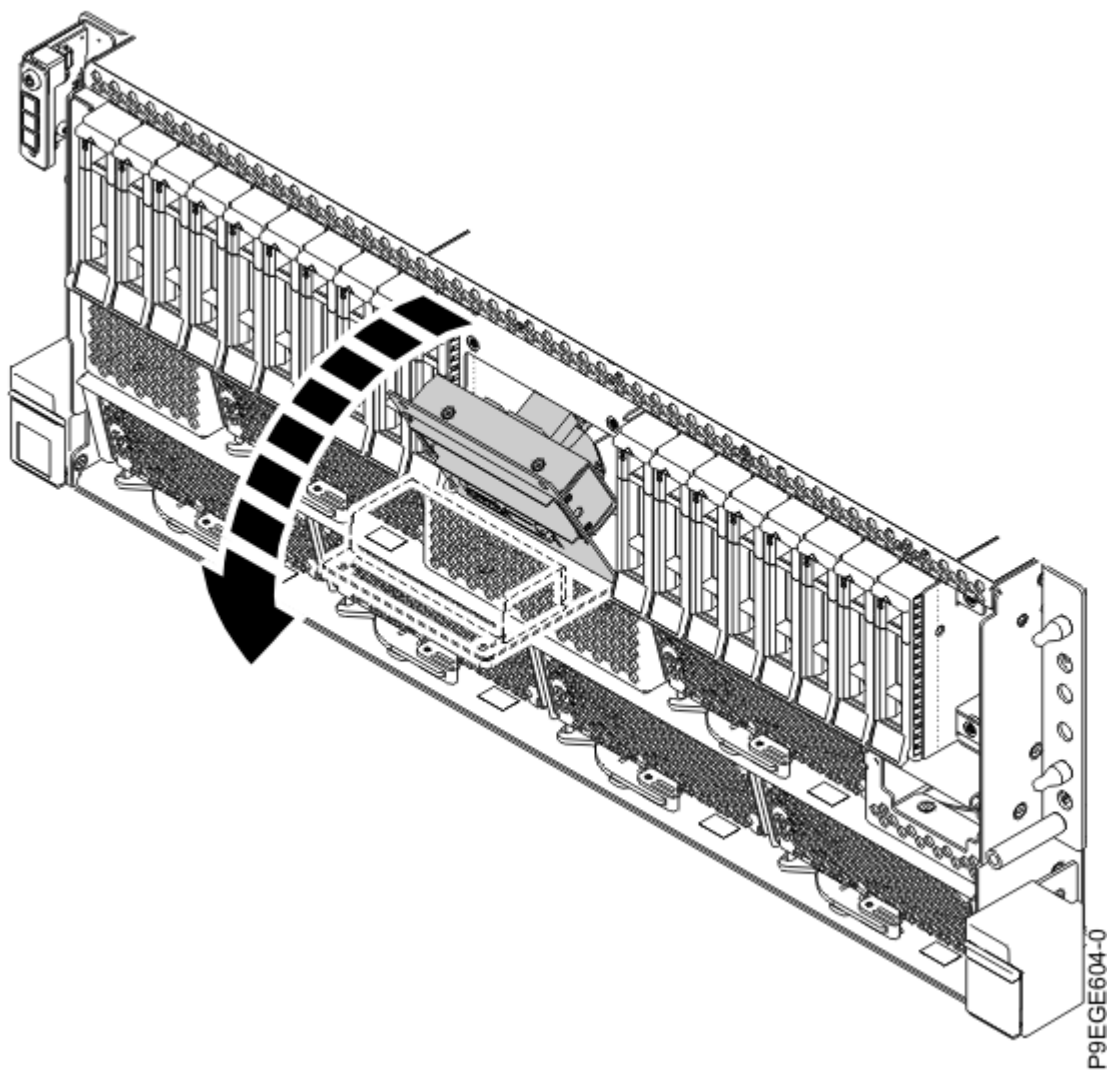
รูปที่ 112. การถอดด้ามจับหน้าจอแผงควบคุมออกจากฉากยึดสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

7. สำหรับระบบแบบสแตนด์อโลน ให้ถอดสกรู (A) สองตัวที่ยึดด้ามจับ หน้าจอแผงควบคุมกับโครงเครื่องตามที่แสดงใน รูปที่ 112 ในหน้า 118

ถอดกล่องครอบหน้าจอแผงควบคุมและสายเคเบิลออกจากระบบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิล ไม่ติดอยู่กับส่วนประกอบใด ๆ ขณะคุณกำลังถอดออก



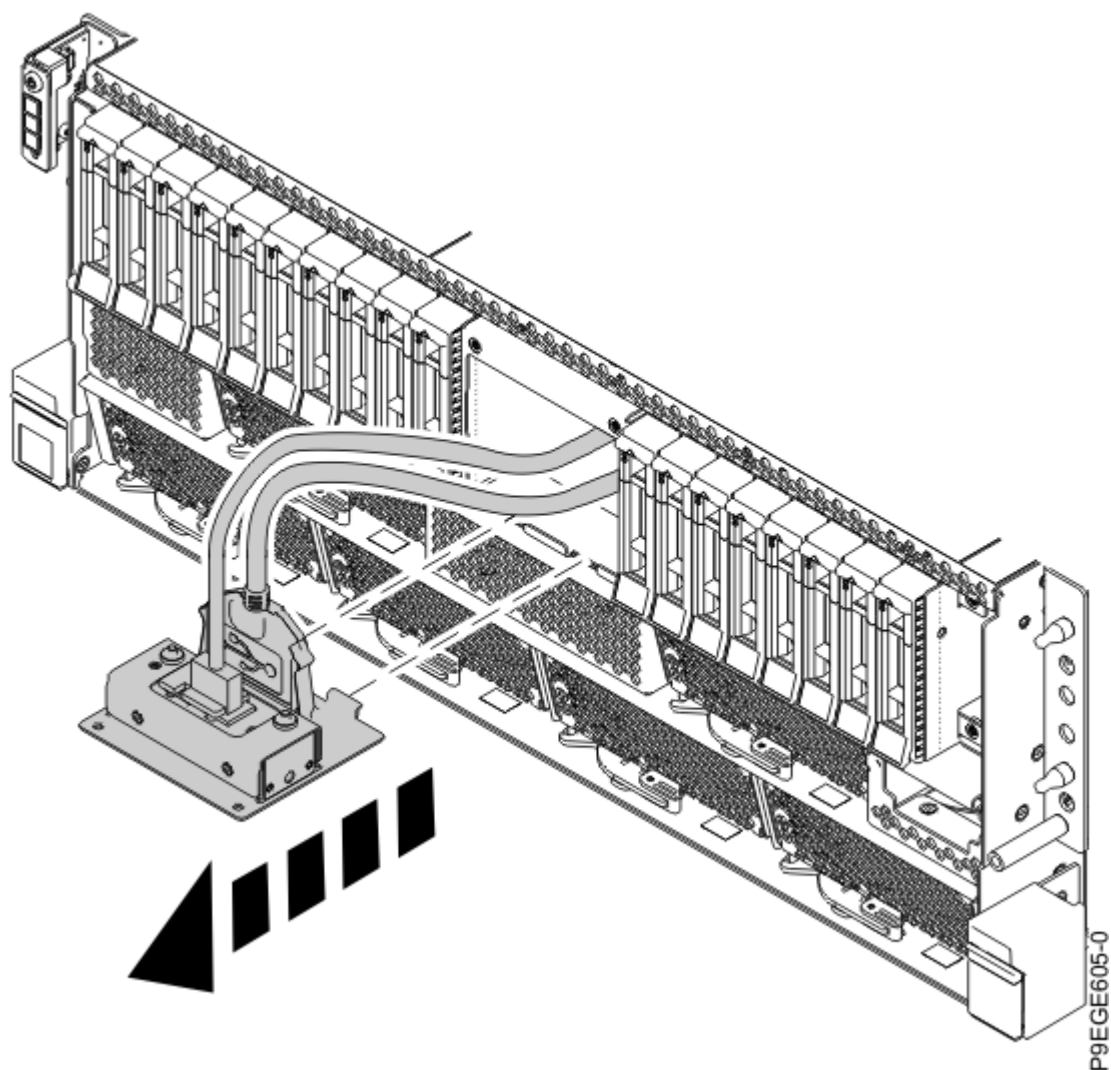
รูปที่ 113. การถอดด้ามจับหน้าจอลำดับความออกจากฉากรัดสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
 8. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้เปิดด้ามจับหน้าจอลำดับความตามที่แสดงใน [รูปที่ 114](#) ในหน้า 120



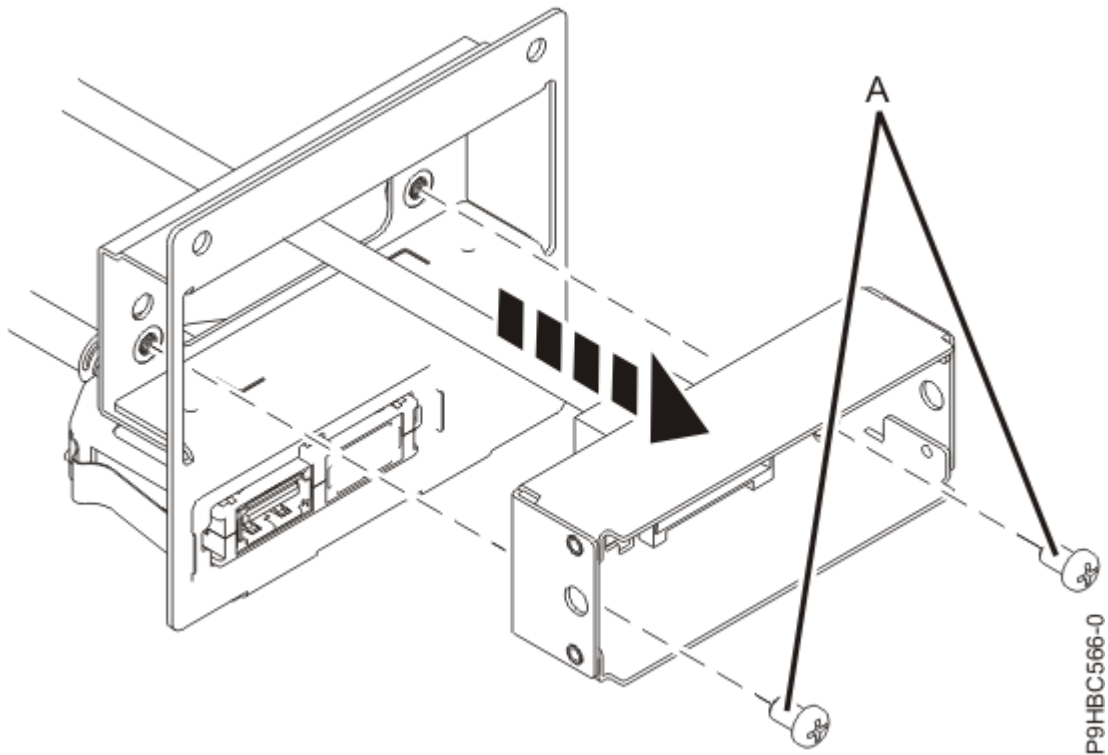
รูปที่ 114. การเปิดด้ามจับหน้าจอแผงควบคุมสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

9. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ถอดกล่องครอบหน้าจอแผงควบคุมและสายเคเบิลออกจากระบบ ตามที่แสดงใน รูปที่ 115 ในหน้า 121

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิล ไม่ติดอยู่กับส่วนประกอบใด ๆ ขณะคุณกำลังถอดออก



- รูปที่ 115. การถอดกล่องครอบหน้าจอแผงควบคุมและสายเคเบิลสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
10. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ถอดสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมจากกล่องครอบโดยใช้สกรู (A) สองตัว ตามที่แสดงใน [รูปที่ 116 ในหน้า 122](#)



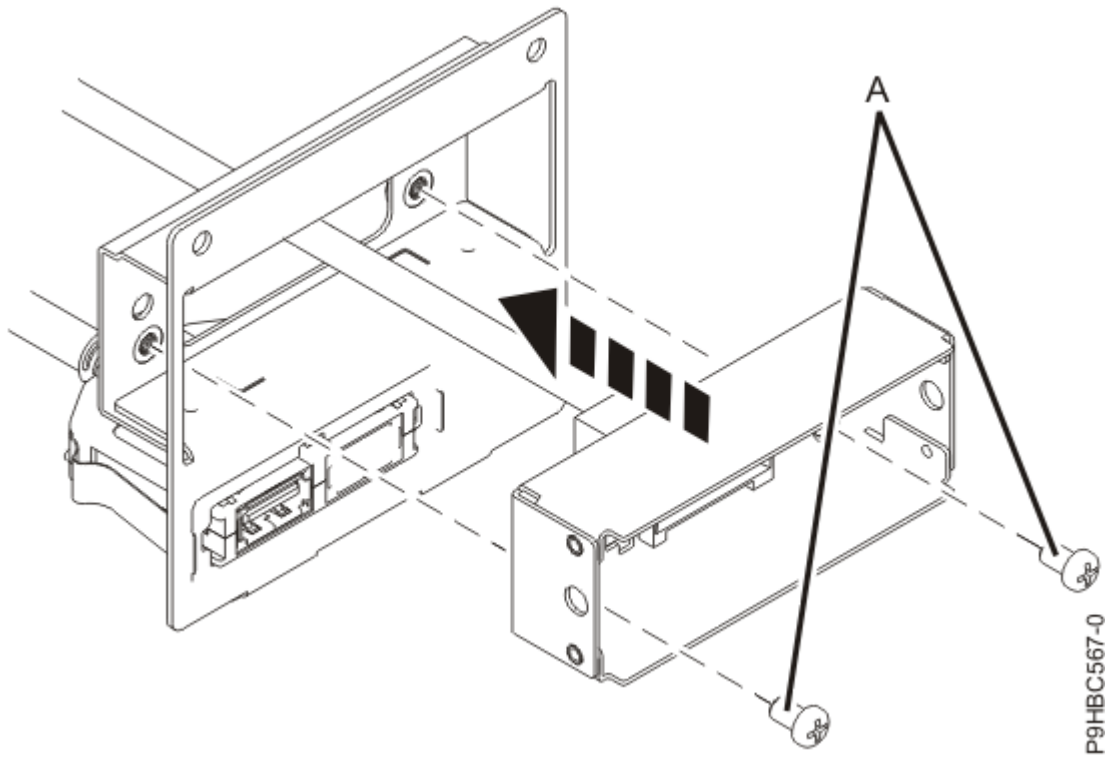
รูปที่ 116. การถอดสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมออกจากกล่องครอบสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

การเปลี่ยนสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมในระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H

เมื่อต้องการเปลี่ยนสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุม ให้ดำเนินการขั้นตอนใน โพรซีเดอร์นี้

กระบวนการ

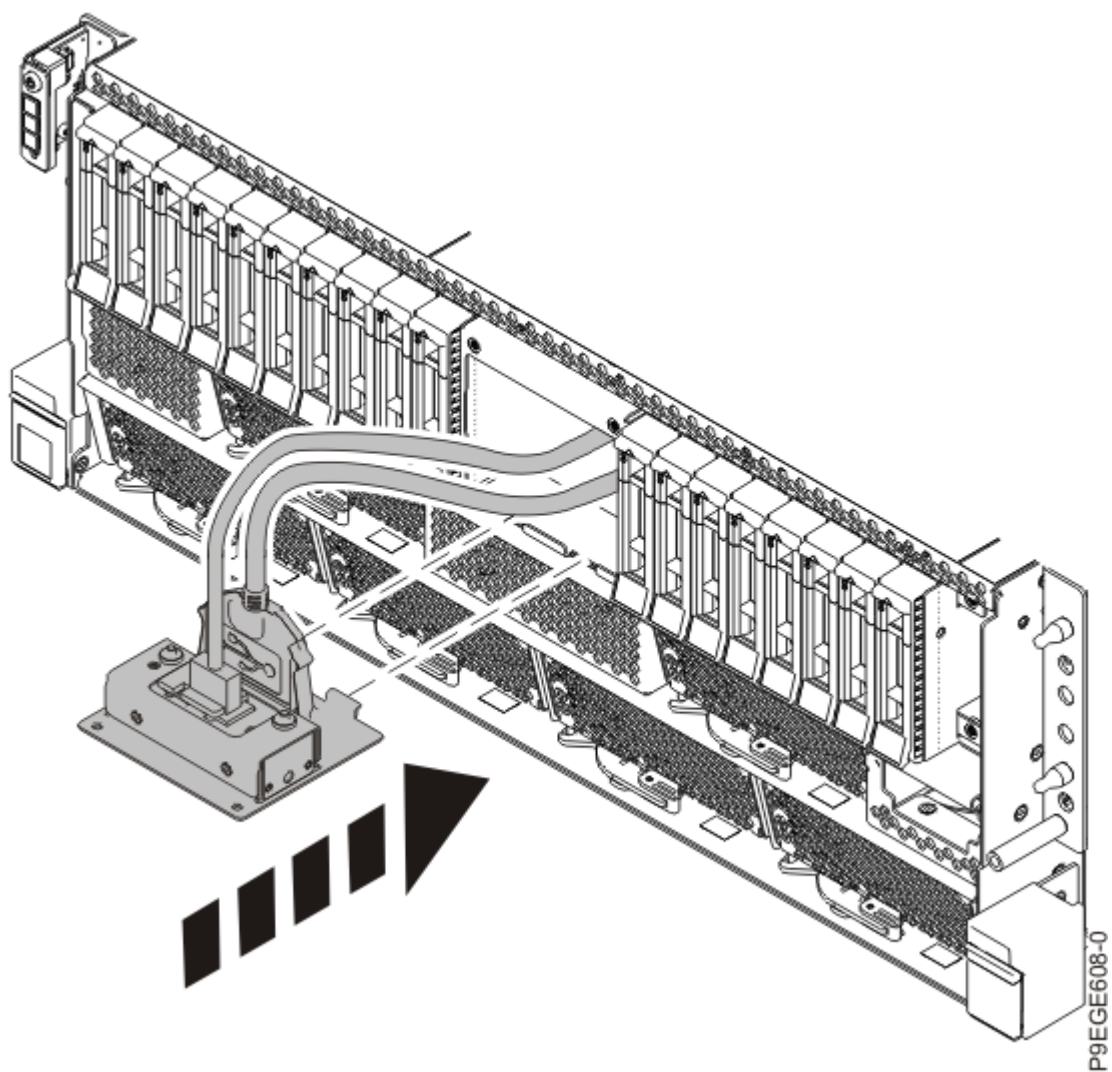
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือฟ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ติดตั้งสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมลงในกล่องครอบโดยใช้สกรู (A) สองตัวตามที่แสดงใน [รูปที่ 117 ในหน้า 123](#)



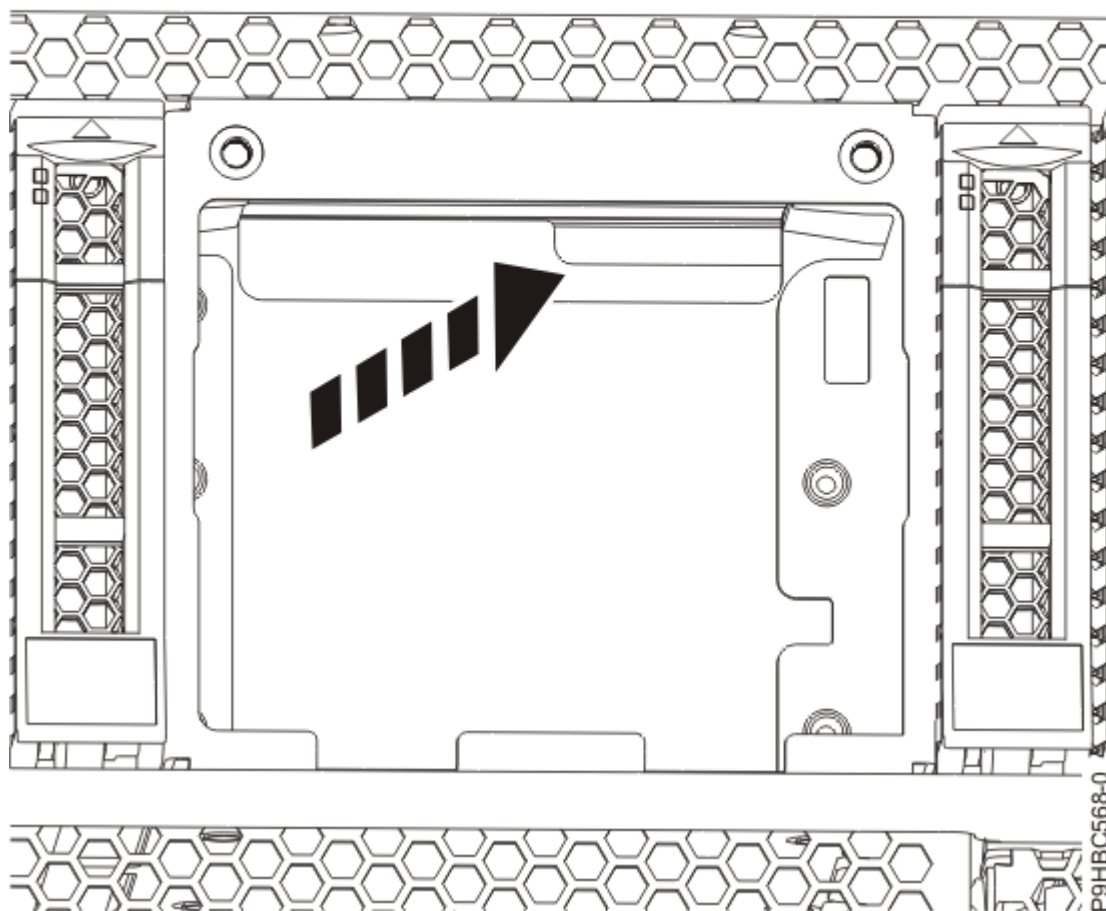
รูปที่ 117. การติดตั้งสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมลงในกล่องครอบสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

3. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ใส่สายเคเบิลแผงควบคุมลงในระบบตามที่แสดงใน [รูปที่ 118 ในหน้า 124](#), [รูปที่ 119 ในหน้า 125](#), [รูปที่ 120 ในหน้า 126](#) และ [รูปที่ 121 ในหน้า 127](#)

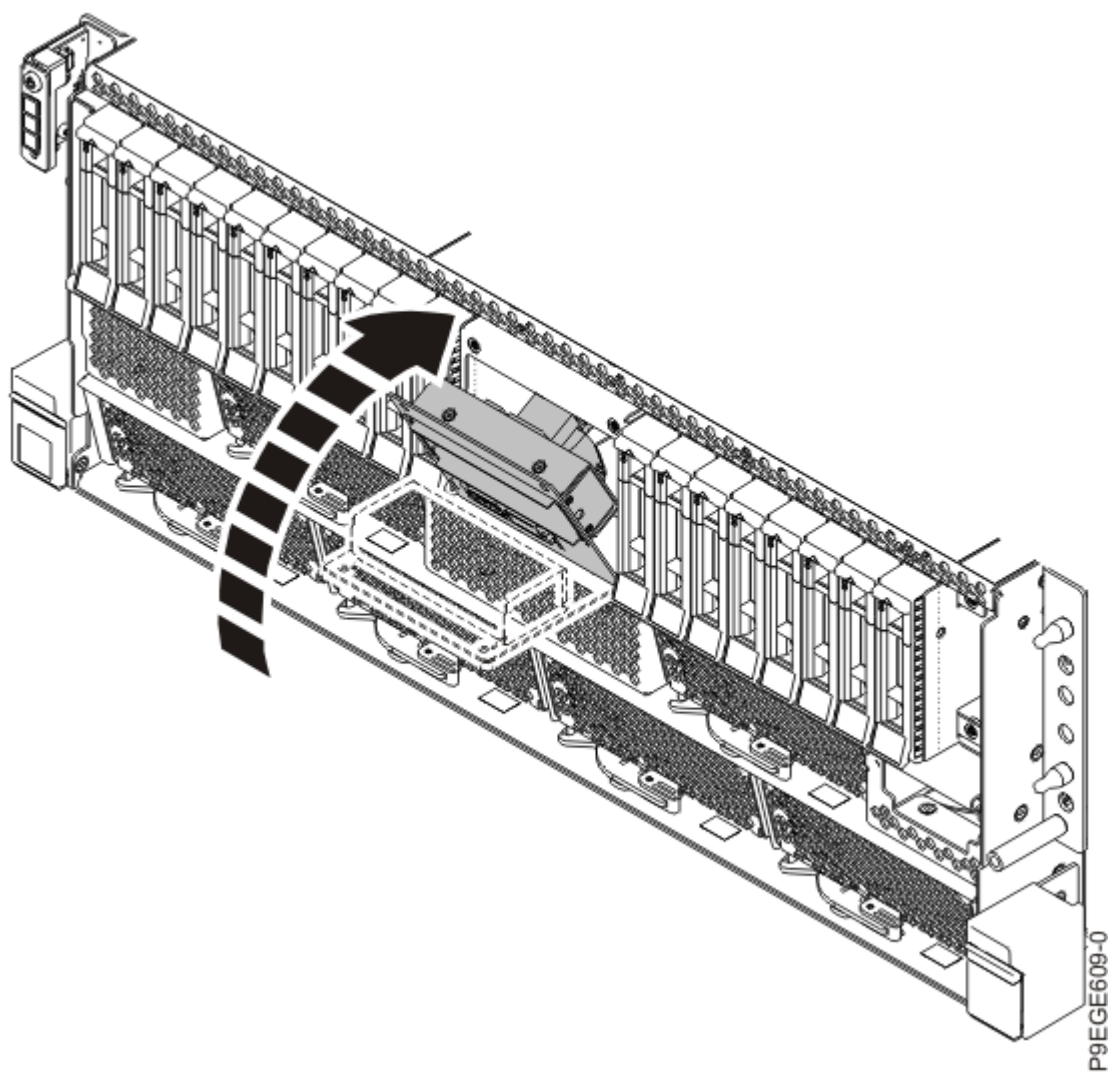
จัดสายเคเบิลผ่านแขนแนวด้านข้างโครงเครื่อง โปรดระวังอย่าให้เกี่ยว กับส่วนประกอบใด ๆ ขณะที่คุณใส่สายเคเบิล



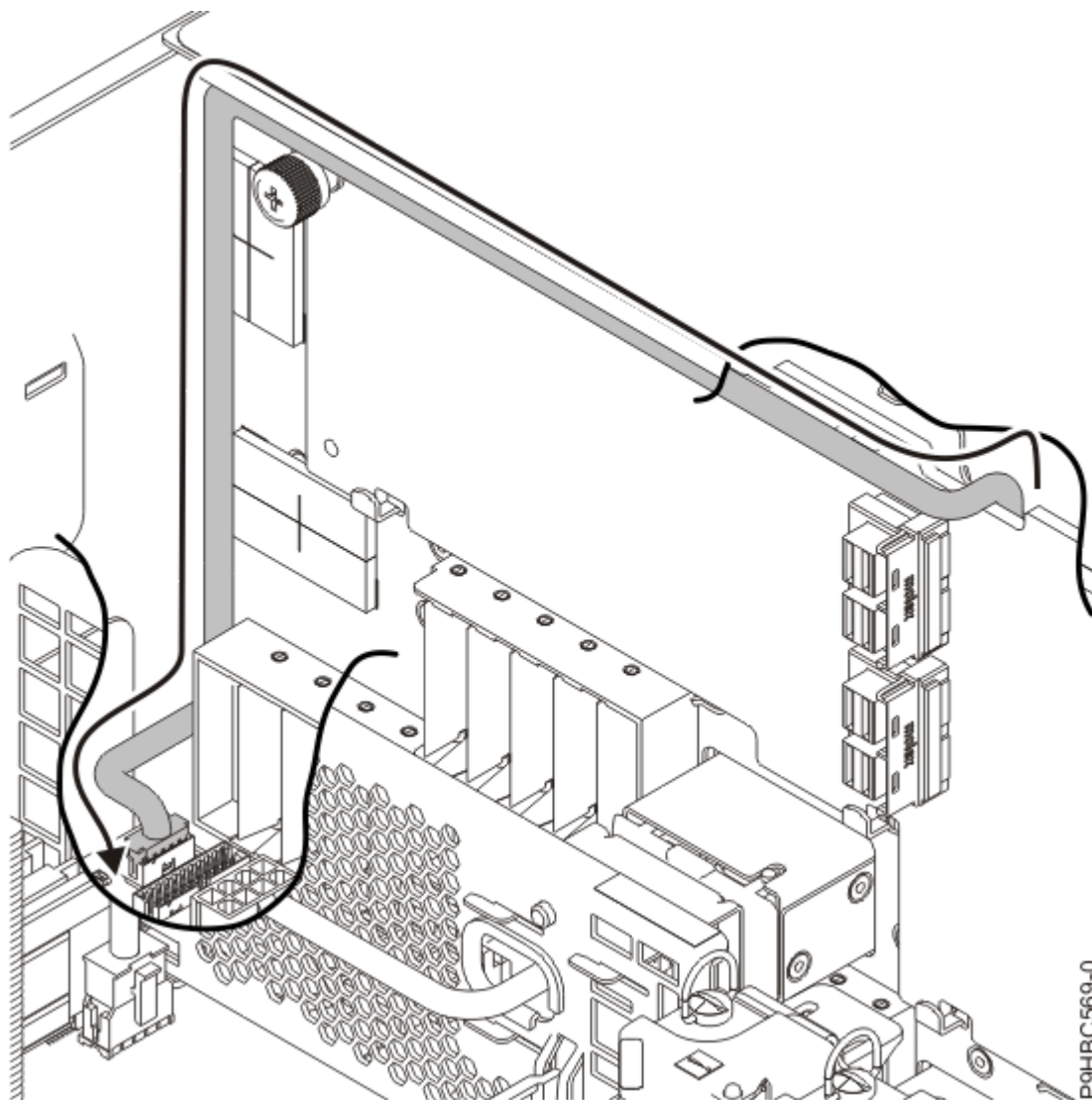
รูปที่ 118. การใส่สายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



รูปที่ 119. จัดเส้นทางสายเคเบิลผ่านช่องนี้ในโครงเครื่องสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



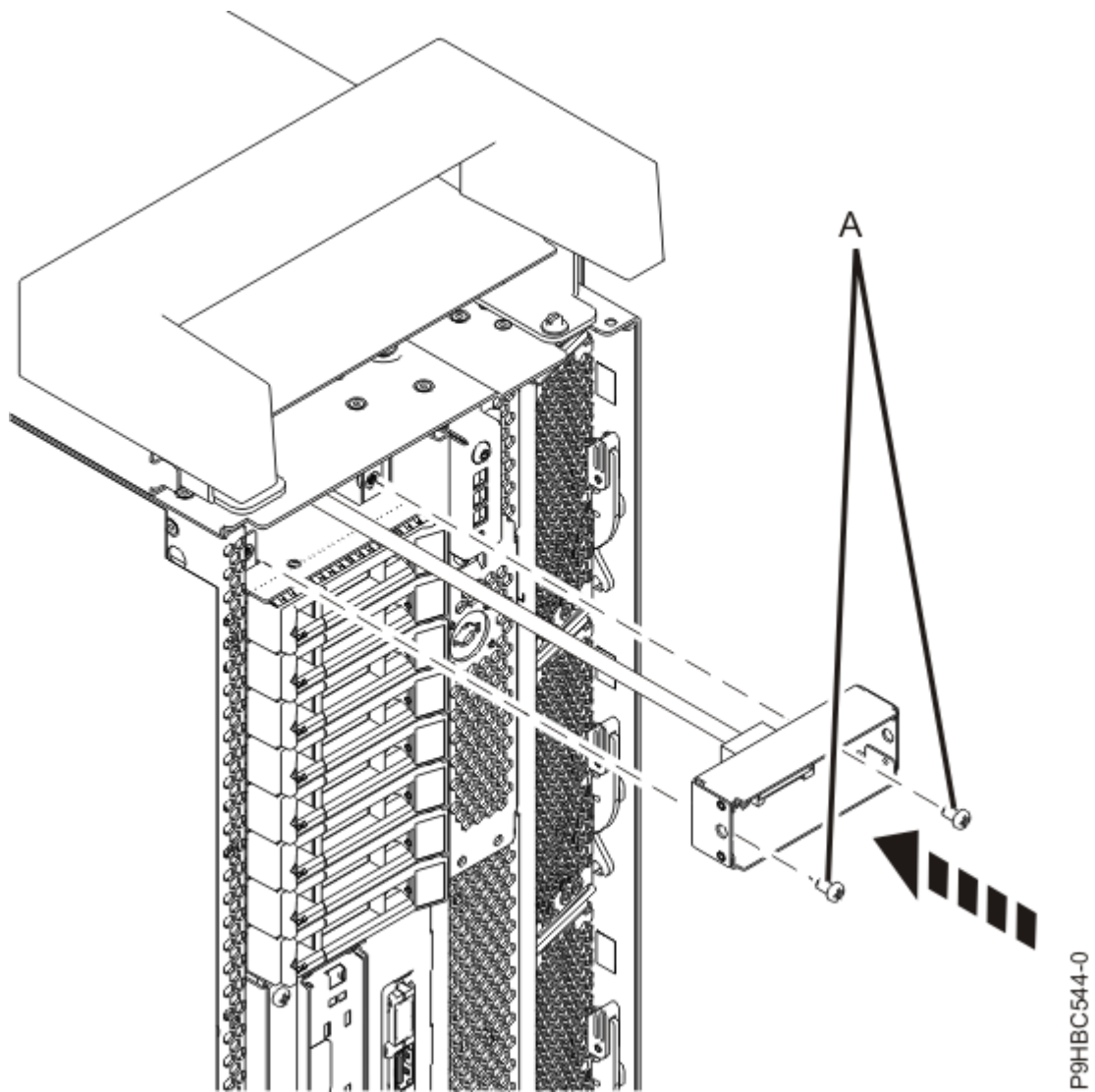
รูปที่ 120. การบิดด้ามจับหน้าจอแผงควบคุมสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



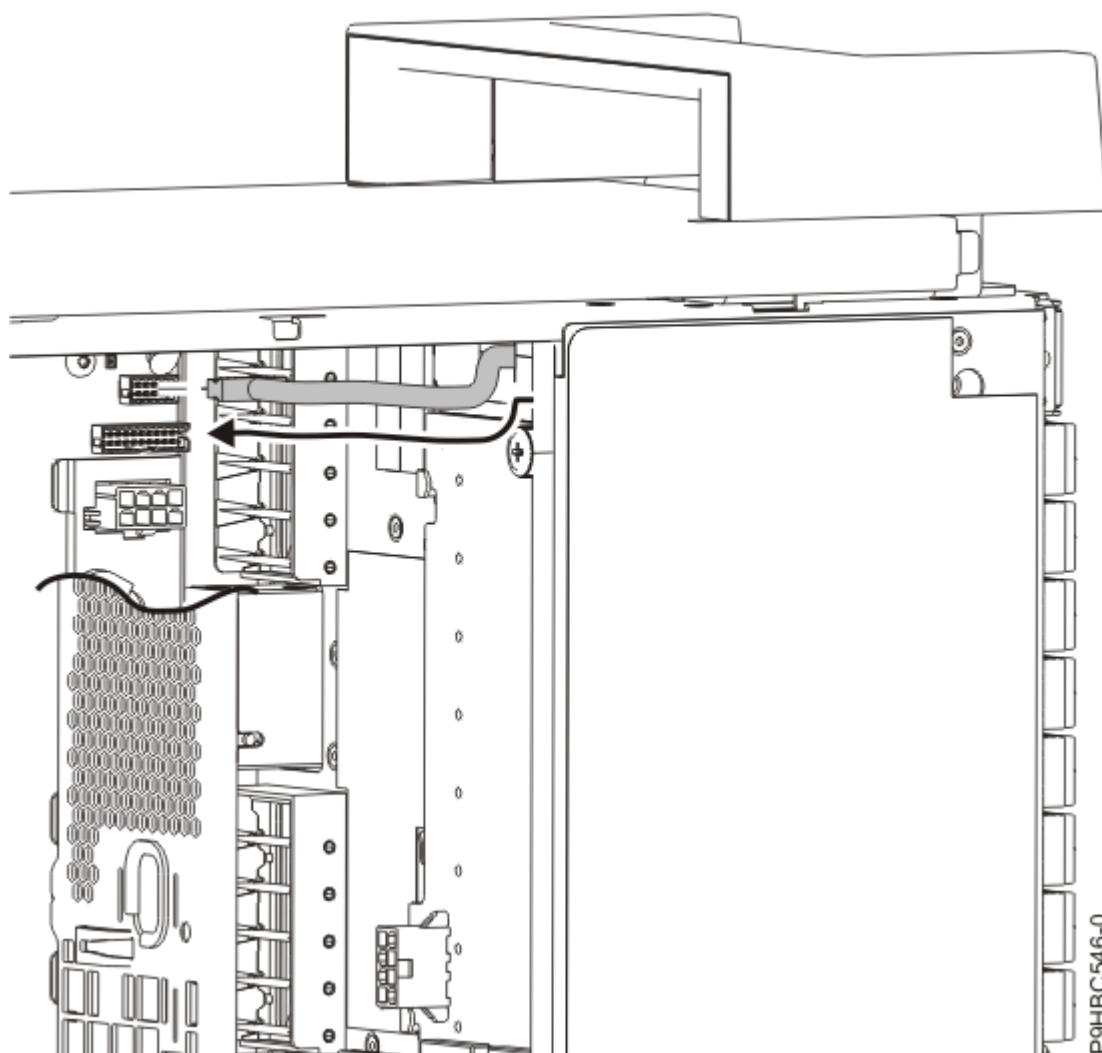
รูปที่ 121. พาสายเคเบิลหน้าจอลงแผงควบคุมสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

4. สำหรับระบบแบบสแตนด์เอโลน ให้ใส่สายเคเบิลหน้าจอลงแผงควบคุมลงในระบบตามที่แสดงใน [รูปที่ 122 ในหน้า 128](#) และ [รูปที่ 123 ในหน้า 129](#)

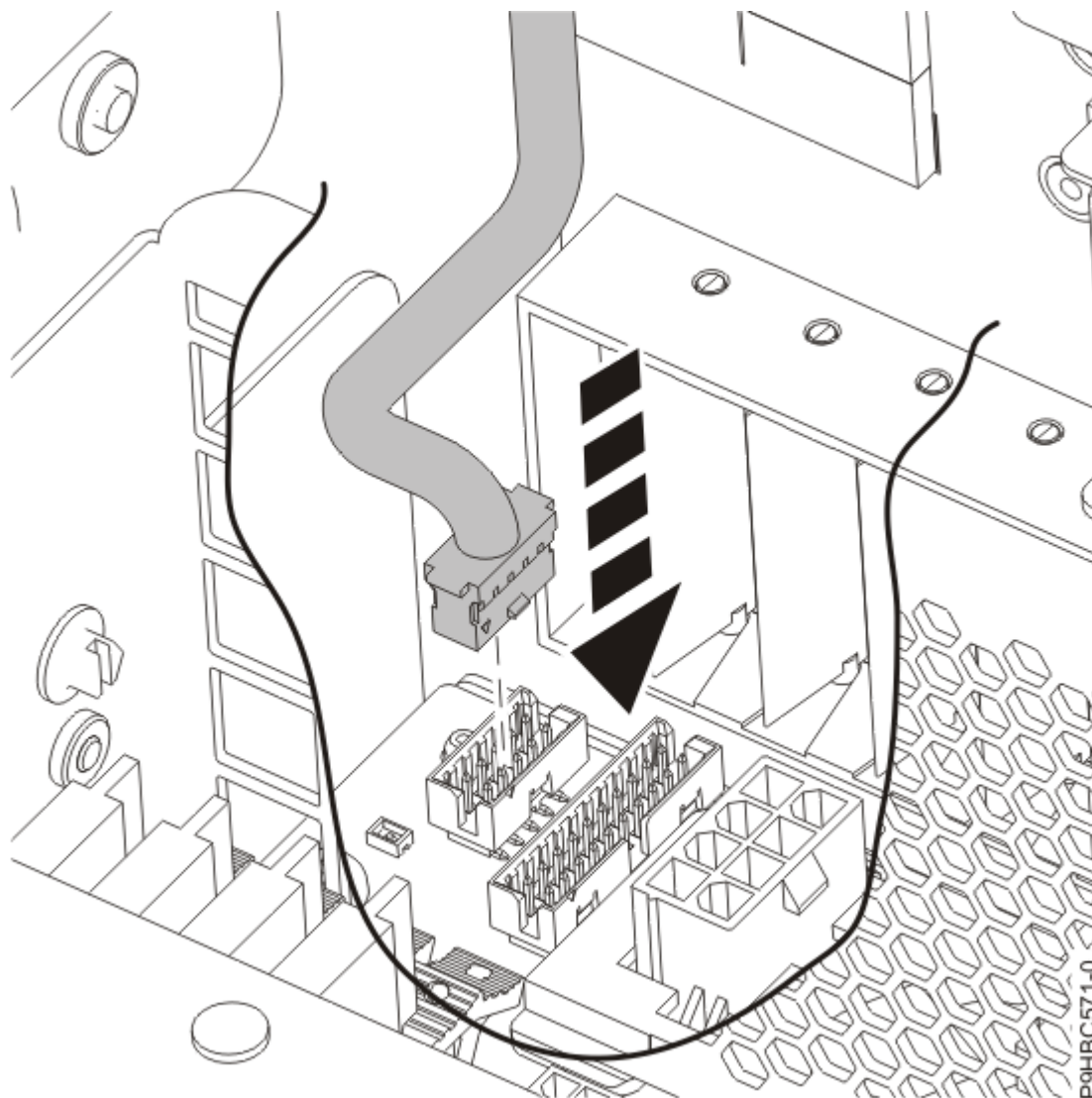
ยึดกล่องครอบหน้าจอลงแผงควบคุมกับระบบโดยใช้สกรู **(A)** สองตัวตามที่แสดงใน [รูปที่ 122 ในหน้า 128](#)



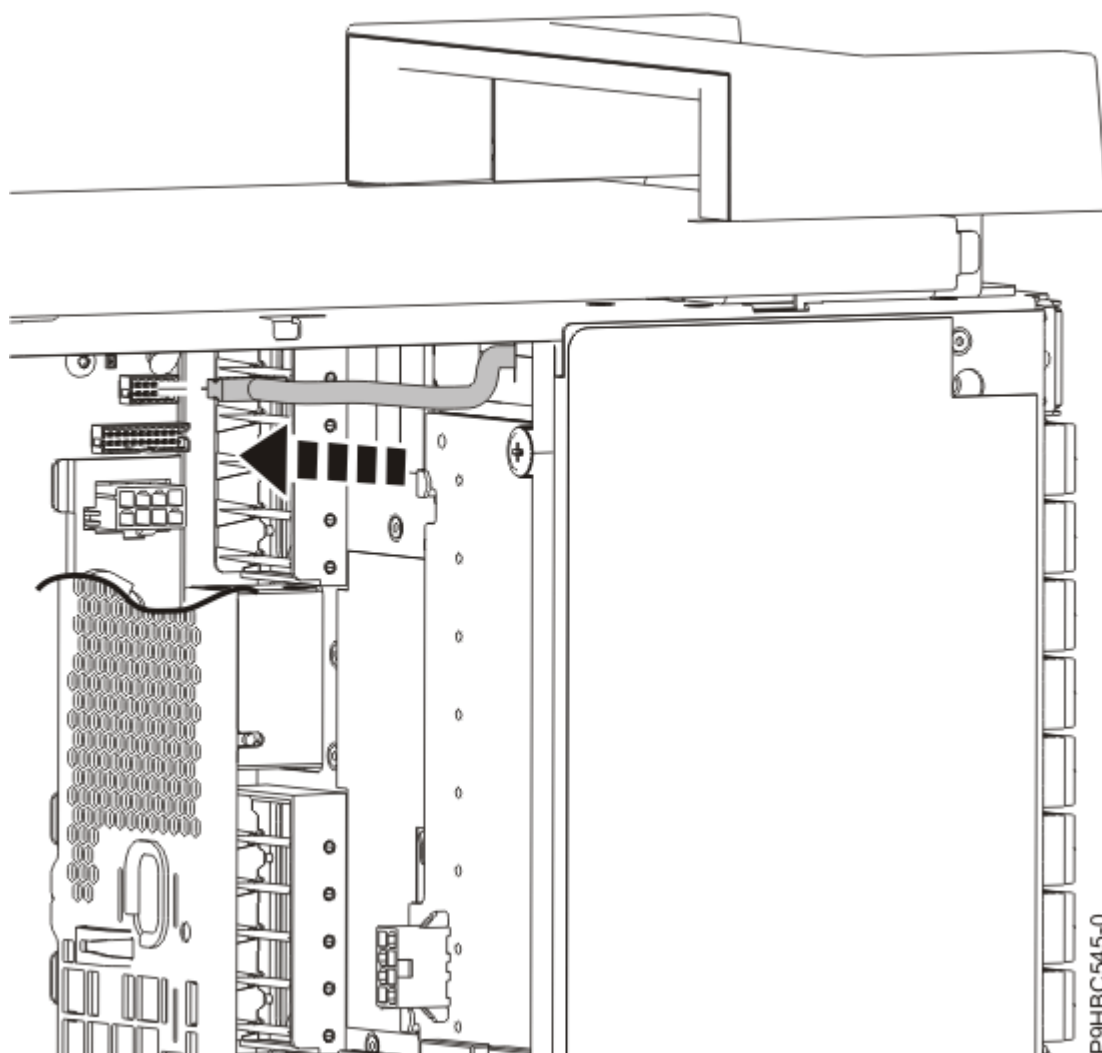
รูปที่ 122. การใส่สายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมสำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน



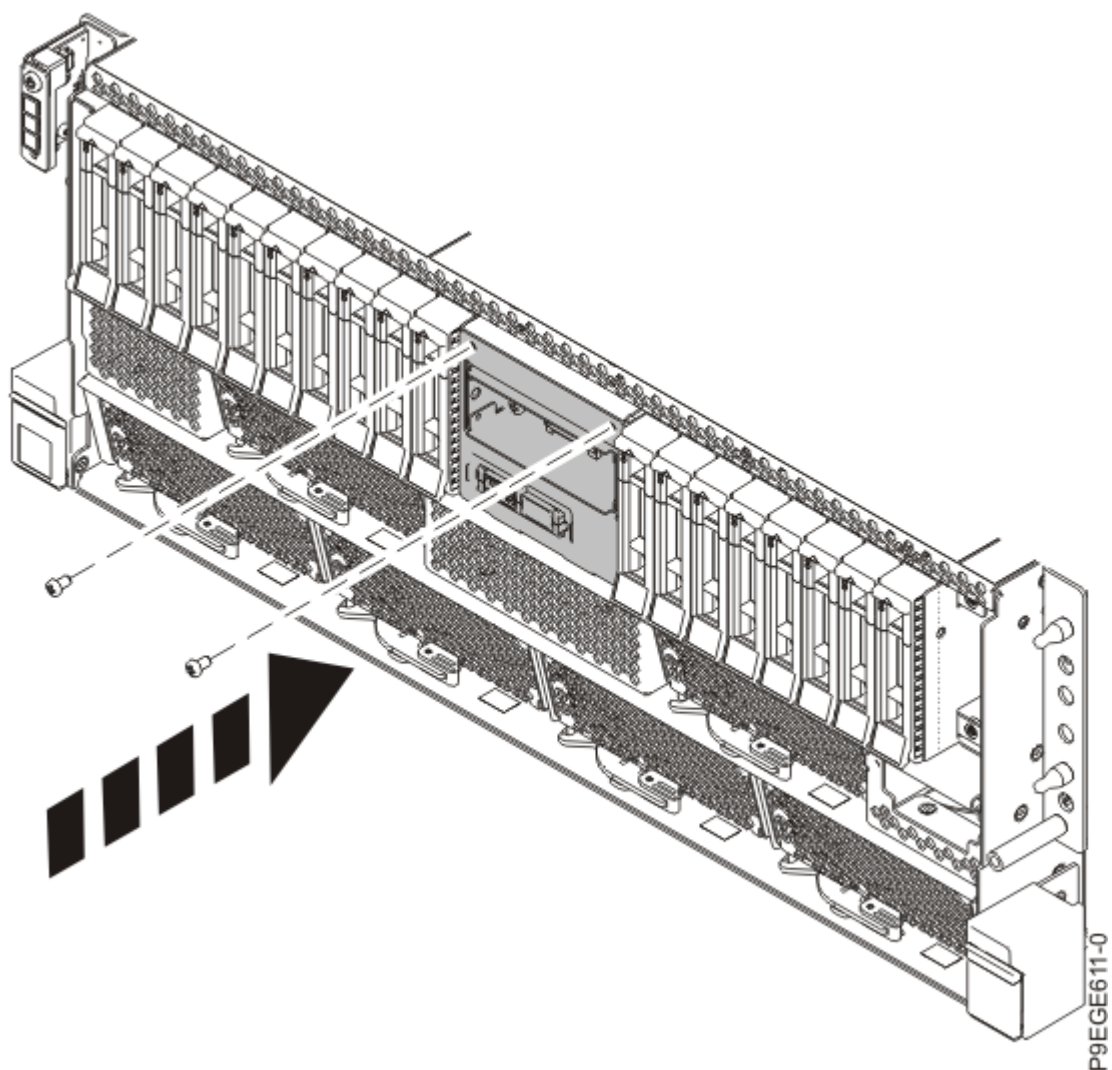
- รูปที่ 123. พารสายเคเบิลหน้าจอล่างควบคุมสำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน
5. เชื่อมต่อสายเคเบิลหน้าจอล่างควบคุมกับด้านหลังระบบดังแสดงใน [รูปที่ 124 ในหน้า 130](#)



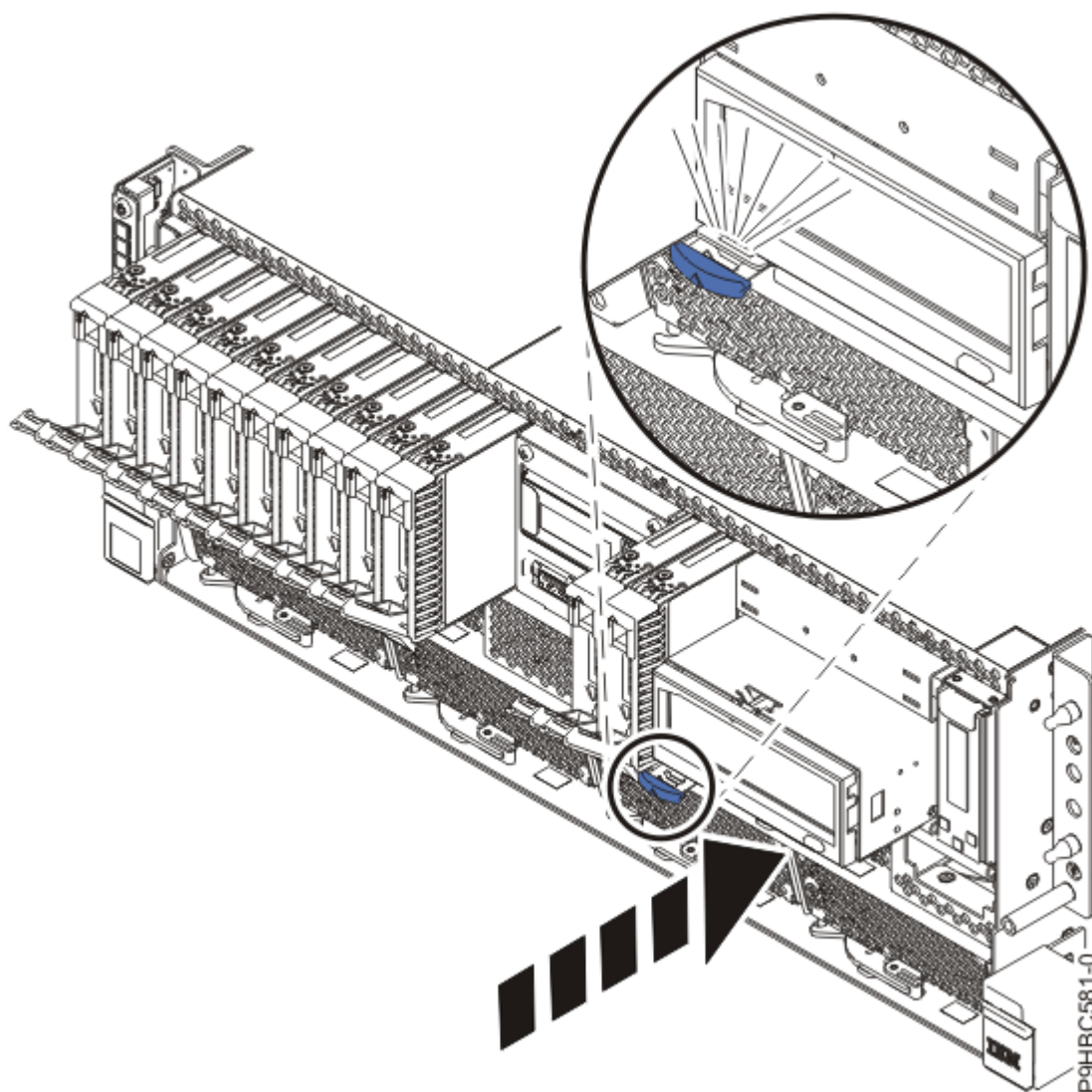
รูปที่ 124. การเชื่อมต่อสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมกับแบ็คเพลนของระบบสำหรับระบบ ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



- รูปที่ 125. การเชื่อมต่อสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมกับแบ็คเพลนของระบบสำหรับ ระบบแบบสแตนด์อะโลน
6. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ต่อตามจับหน้าจอแผงควบคุมไปยังระบบที่มีสกรู สองตัวตามที่แสดงใน [รูปที่ 126](#) ในหน้า 132

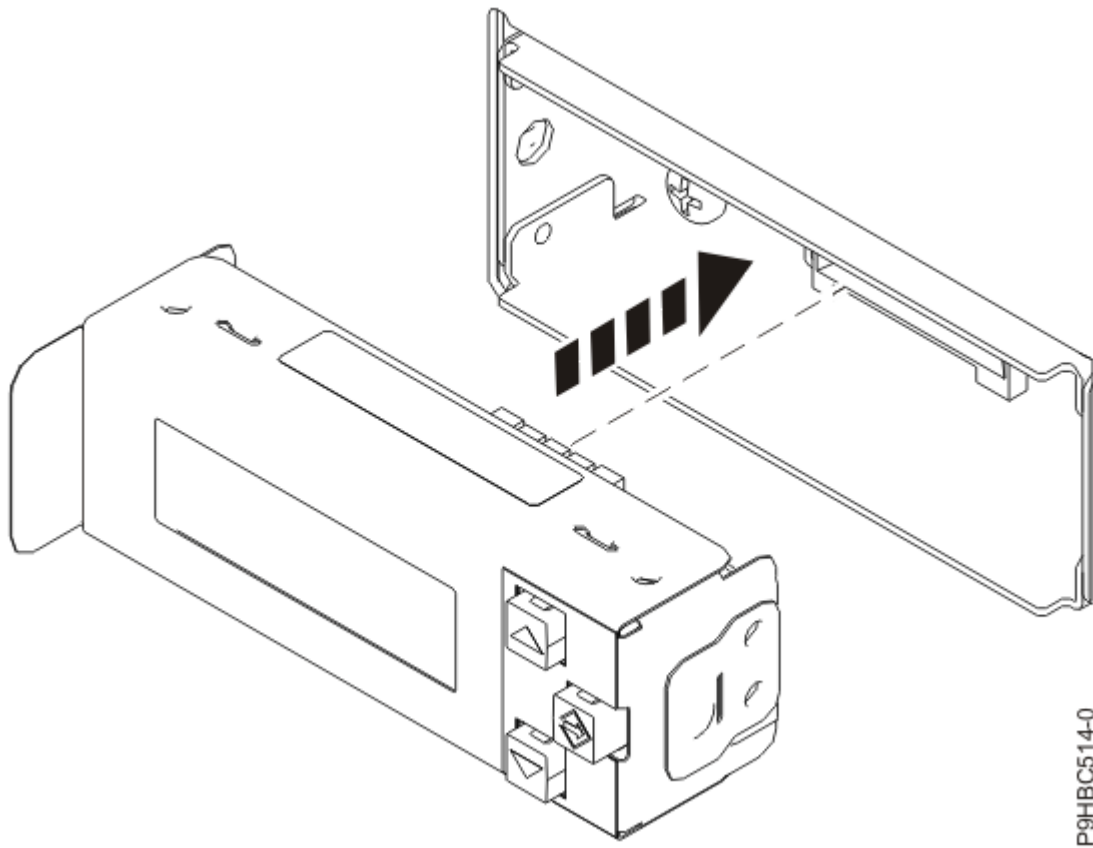


- รูปที่ 126. การยึดสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุมกับระบบสำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
7. ถ้าเซิร์ฟเวอร์มีแท่นวาง RDX ให้ดันแท่นวาง RDX กลับเข้าไปในระบบ จนกระทั่งยึดเข้าที่ดังแสดงใน [รูปที่ 127](#) ใน [หน้า 133](#)



รูปที่ 127. การเปลี่ยนตำแหน่ง RDX

8. ใส่หน้าจอลงในตำแหน่งโดยการดันเข้าไปในกล่องครอบดังแสดงใน [รูปที่ 128 ในหน้า 134](#) โดยให้คลิกเข้าที่

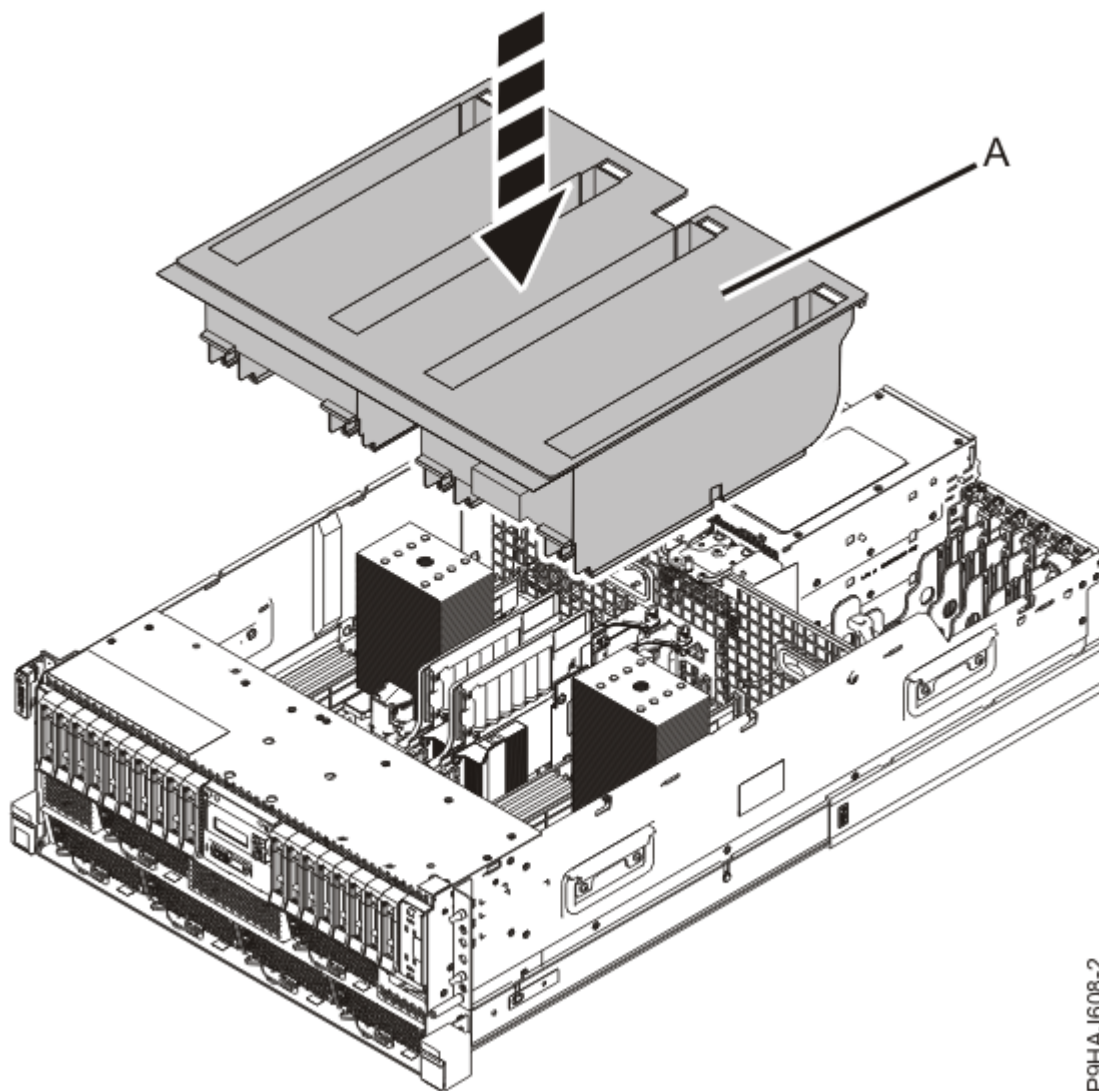


รูปที่ 128. การใส่หน้าจอลงในเครื่อง

9. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้วางตัวโหลเวียนอากาศ (A) ในดั่งลงบน โครงเครื่องตามที่แสดงใน รูปที่ 129 ในหน้า 135

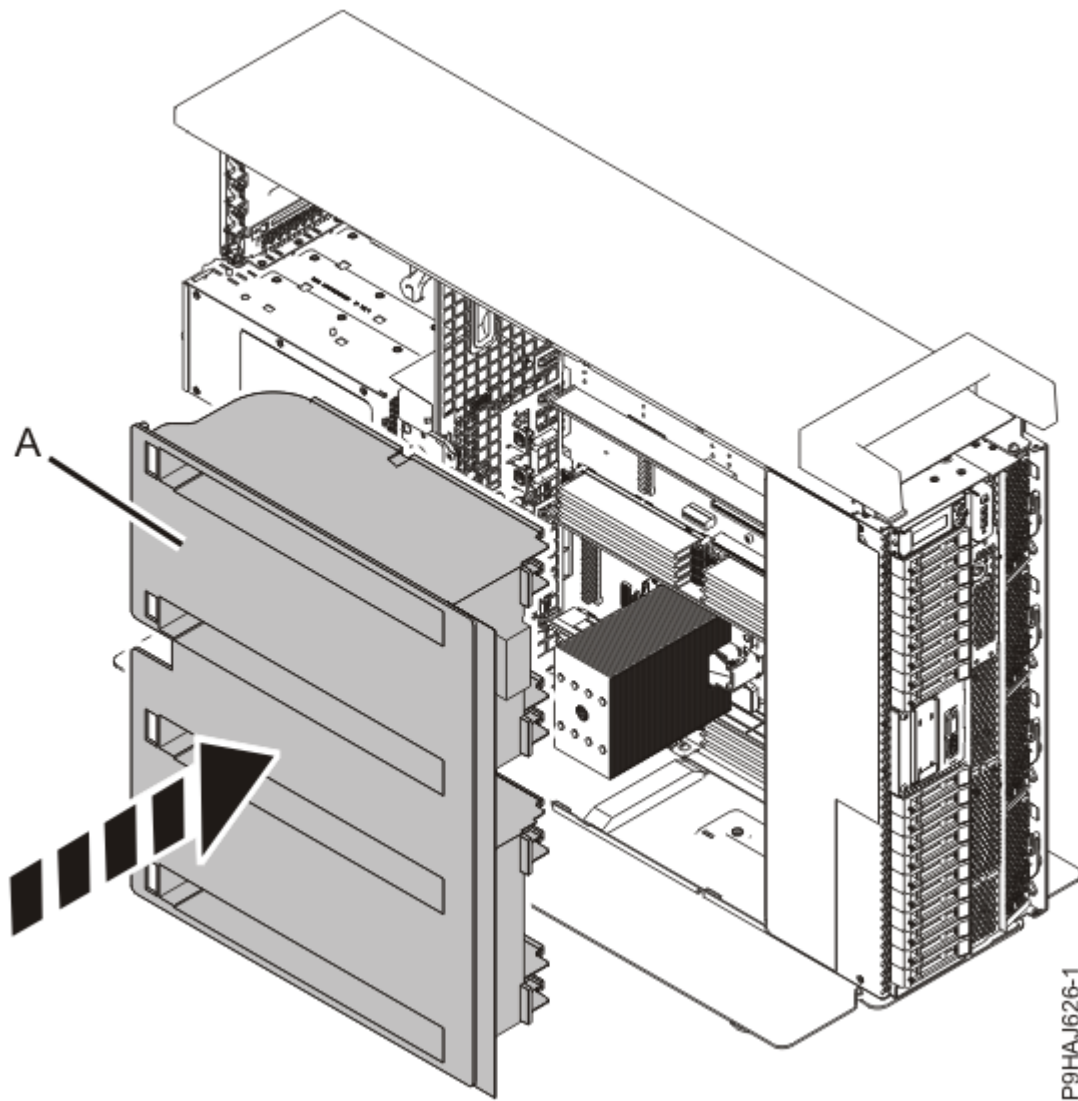
สำหรับระบบแบบสแตนด์เอโลน ให้เปลี่ยนตัวโหลเวียนอากาศ (A) ทางด้านข้าง ของโครงเครื่องตามที่แสดงใน รูปที่ 130 ในหน้า 136

ต้องแน่ใจว่าร่องบานพับด้านหน้าอยู่ใต้โครงเครื่องด้านหน้า



P9HAJ608-2

รูปที่ 129. การเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศในระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



รูปที่ 130. การเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศในระบบแบบสแตนด์อะโลน

การจัดเตรียมระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H สำหรับดำเนินการหลังการถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุม

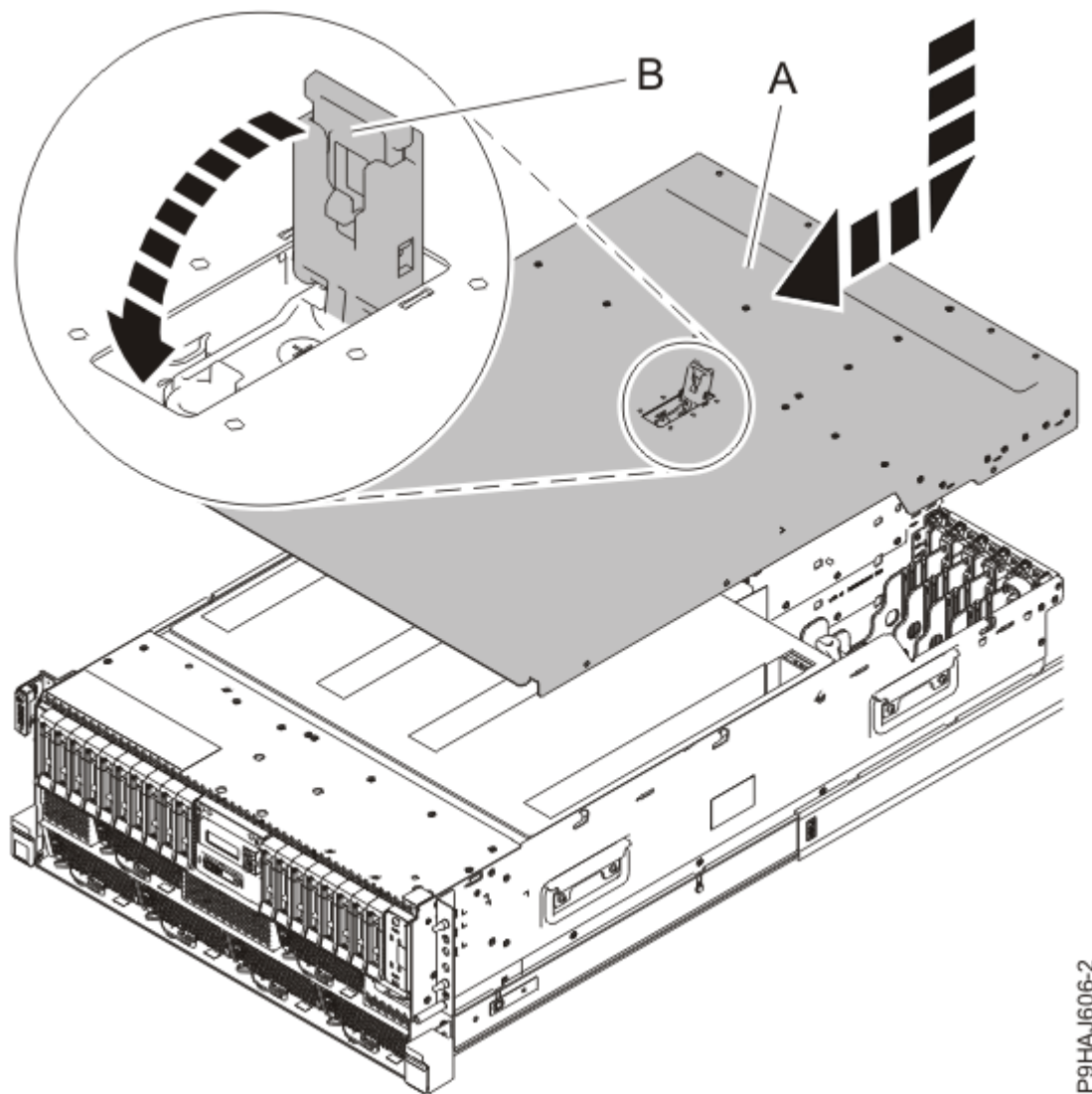
เมื่อต้องการจัดเตรียมระบบสำหรับการดำเนินการหลังถอดและเปลี่ยน สายเคเบิลหน้าจอแผงควบคุม ดำเนินขั้นตอนในโปรซีเจอร์นี้

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. เปลี่ยนฝาครอบการเข้าถึงบริการ

สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ โปรดอ้างถึง [รูปที่ 131 ในหน้า 137](#)

- a. เลื่อนฝาครอบ (A) ลงบนยูนิตรระบบ
- b. ปิดแลตช์ปลดล็อก (B) โดยการดันตามทิศทางที่แสดง

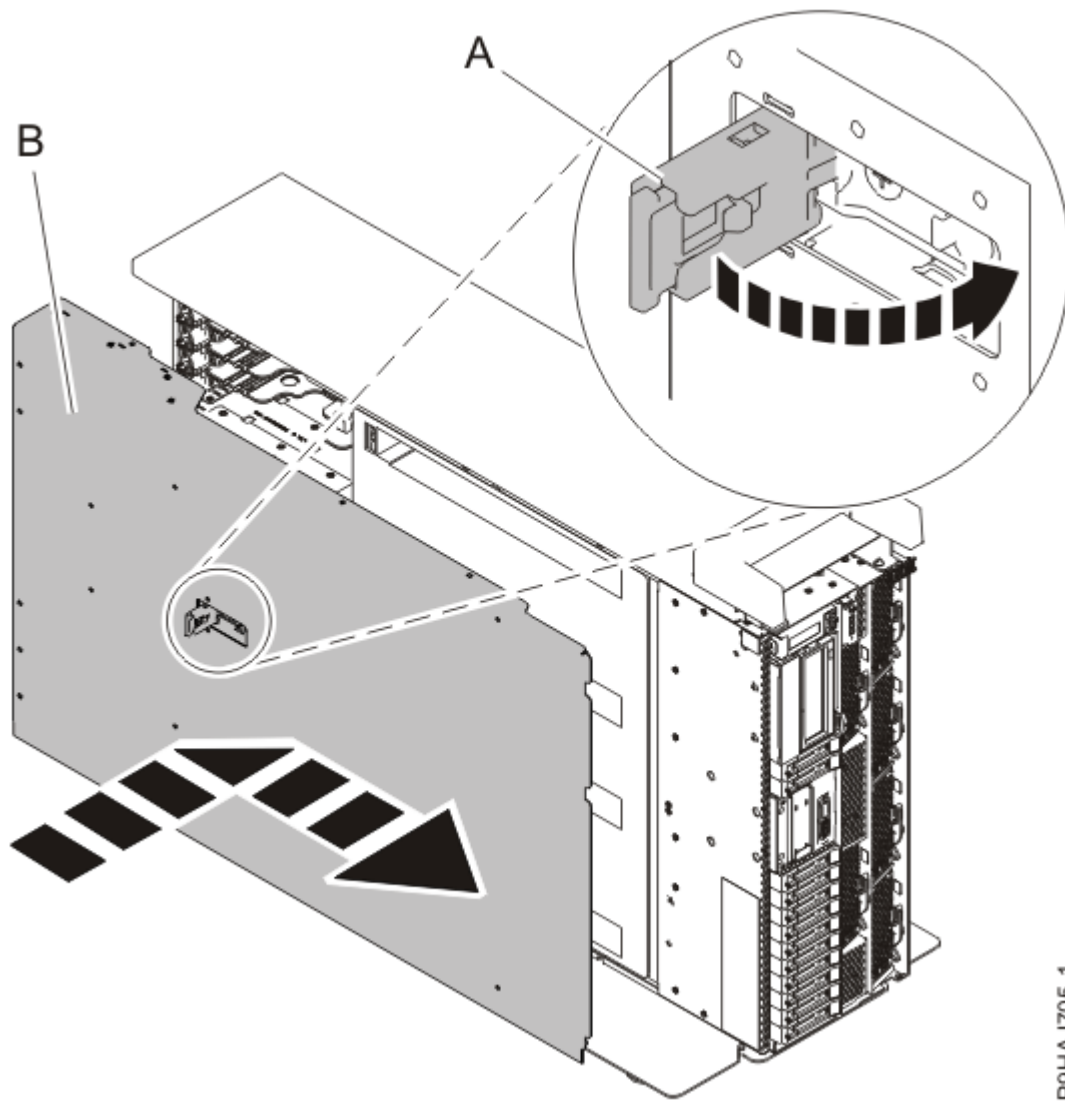


P9HAJ606-2

รูปที่ 131. การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซอวิส

สำหรับระบบแบบสแตนด์อะโลน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ โปรดอ้างอิง รูปที่ 132 ในหน้า 138

- a. เลื่อนฝาครอบ (B) ไปยังยูนิตรบบตามที่แสดง
- b. ปิดตัวยึดแลตซ์ (A) โดยการกด ลงในทิศทางที่แสดง

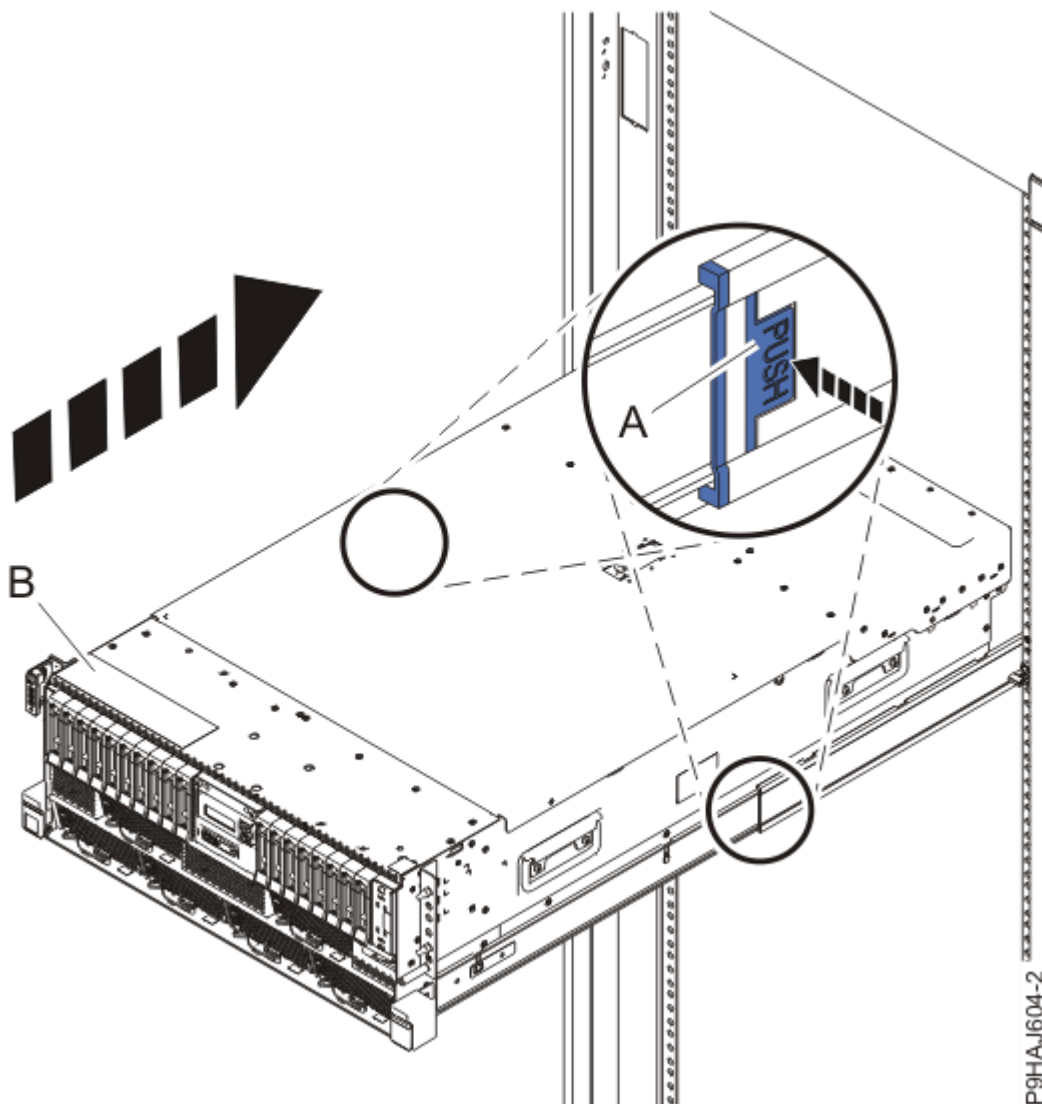


P9HAJ705-1

รูปที่ 132. การติดตั้ง ฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิส

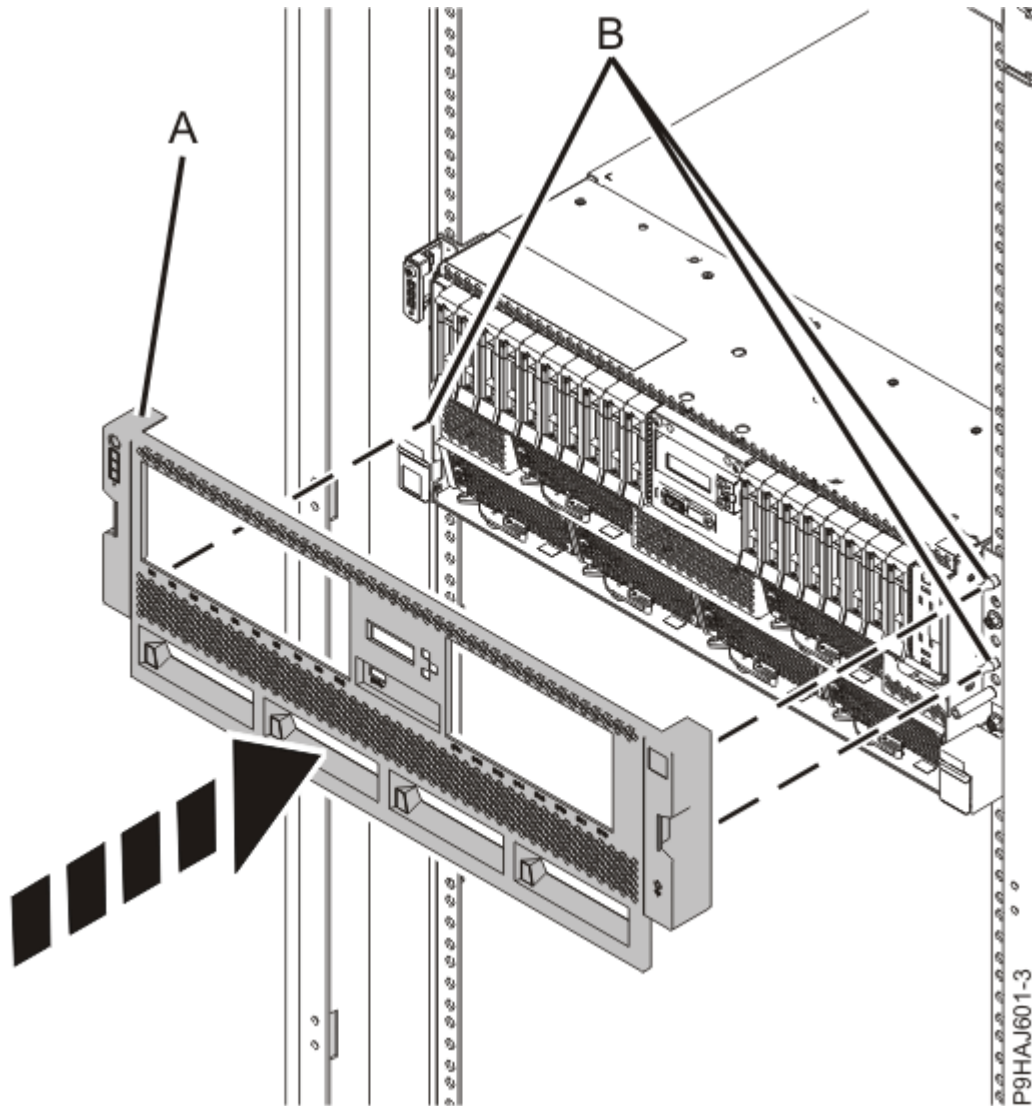
3. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ปลดล็อกแลตช์นิรภัยของรางสีน้ำเงิน (A) ตามที่แสดงใน รูปที่ 133 ในหน้า 139 โดยผลักแลตช์ เข้าข้างใน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แขนยึดการจัดการสายเคเบิลสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างเป็นอิสระ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลที่ด้านหลังของยูนิตไม่พันกันหรือโยกกันเมื่อคุณดันยูนิต ให้ลงในตำแหน่งการทำงาน



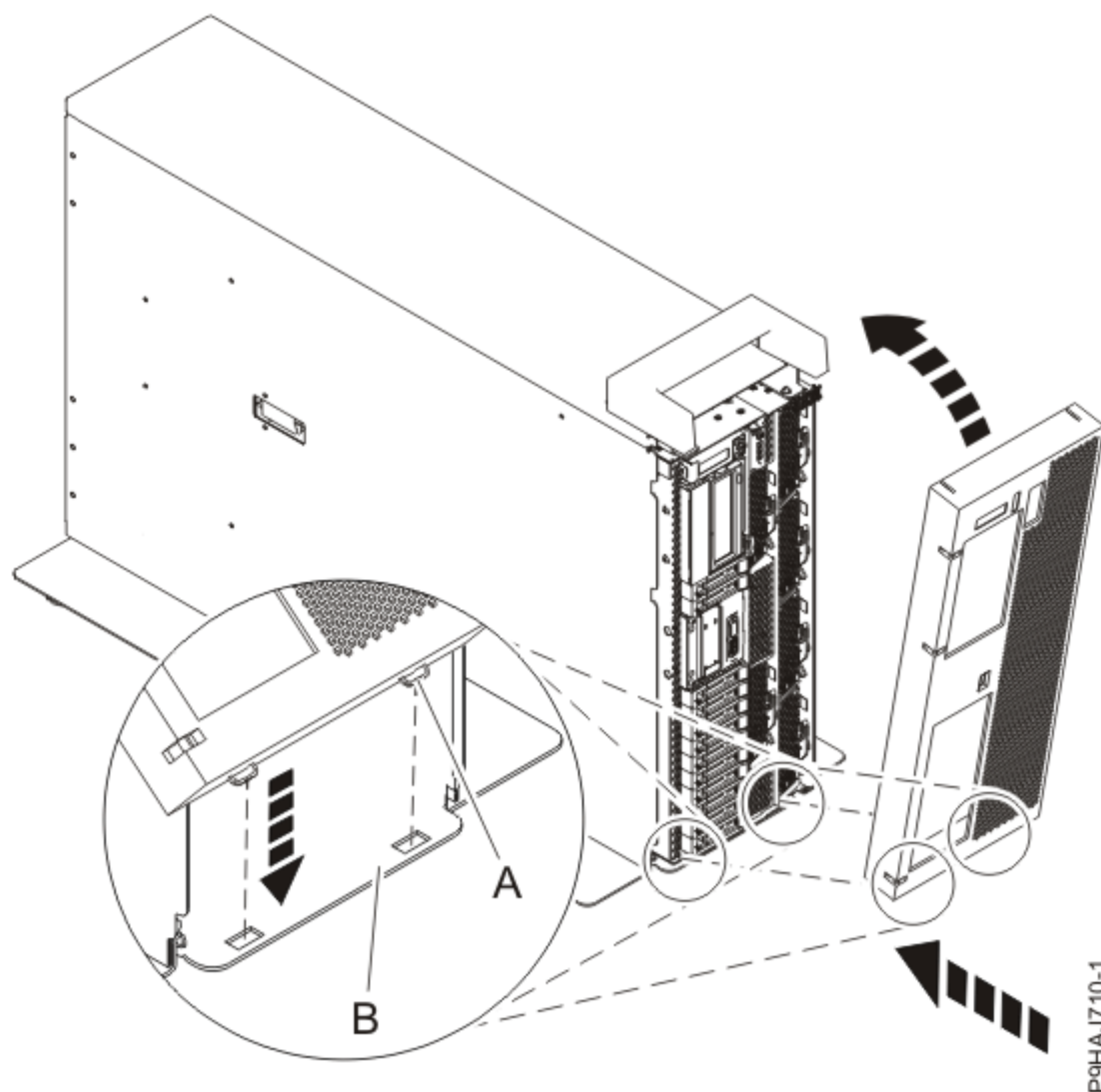
รูปที่ 133. การจัดตำแหน่งระบบในตำแหน่งการทำงาน

4. สำหรับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง ให้ดันยูนิตระบบ (B) ตามที่แสดงใน รูปภาพประกอบก่อนหน้ากลับเข้าไปยังรางจนกว่าแลตช์ปลดล็อกทั้งสองจะล็อกระบบลงในตำแหน่ง
ยึดแขนยึดสายเคเบิลด้วยสายรัดหนามเตยรอบด้านหลัง ของแขนยึดการจัดการสายเคเบิล แต่ไม่ใช่รอบสายเคเบิล
5. ค่อย ๆ ดันฝาครอบด้านหน้า (A) เข้าจนกระทั่งฝาครอบ ยึดเข้ากับตำแหน่ง
ฝาครอบมีรอยหยักที่คุณสามารถถือได้อย่างง่ายดายขึ้น ใช้หมุดจัดแนว (B) เพื่อยึดฝาครอบเข้ากับระบบดังแสดงใน รูปที่ 134 ในหน้า 140



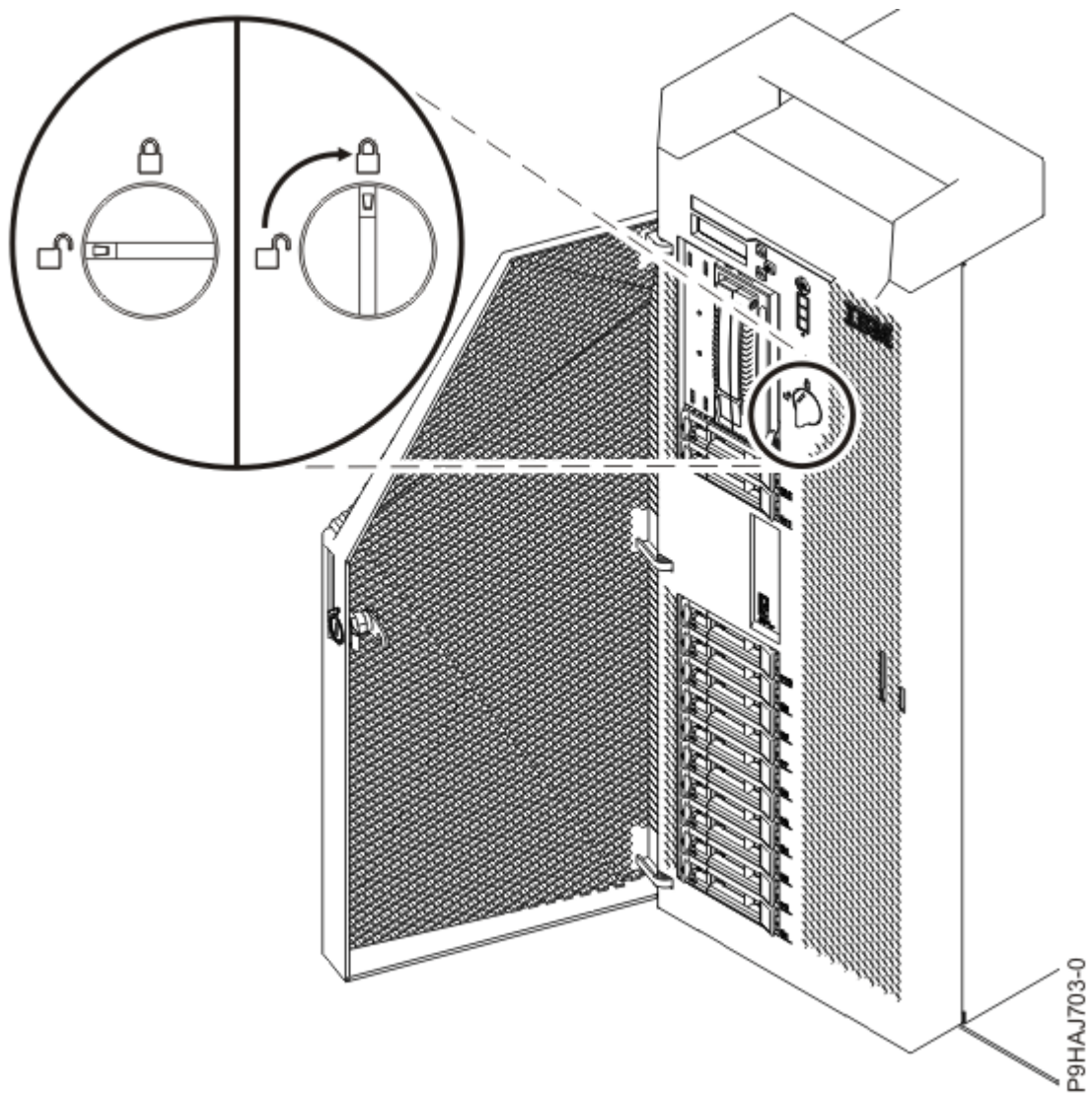
รูปที่ 134. การติดตั้งฝาครอบด้านหน้า

6. สำหรับระบบแบบสแตนด์อโลน ให้ติดตั้งฝาครอบด้านหน้าและประตูโดยทำตามขั้นตอนเหล่านี้
 - a) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือ พ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
 - b) จัดตำแหน่งฝาครอบจนกว่าแท็บของฝาครอบ (A) ทั้งสองตัวจะอยู่ในช่องบน เพลต (B) ตามที่แสดงใน [รูปที่ 135 ในหน้า 141](#)



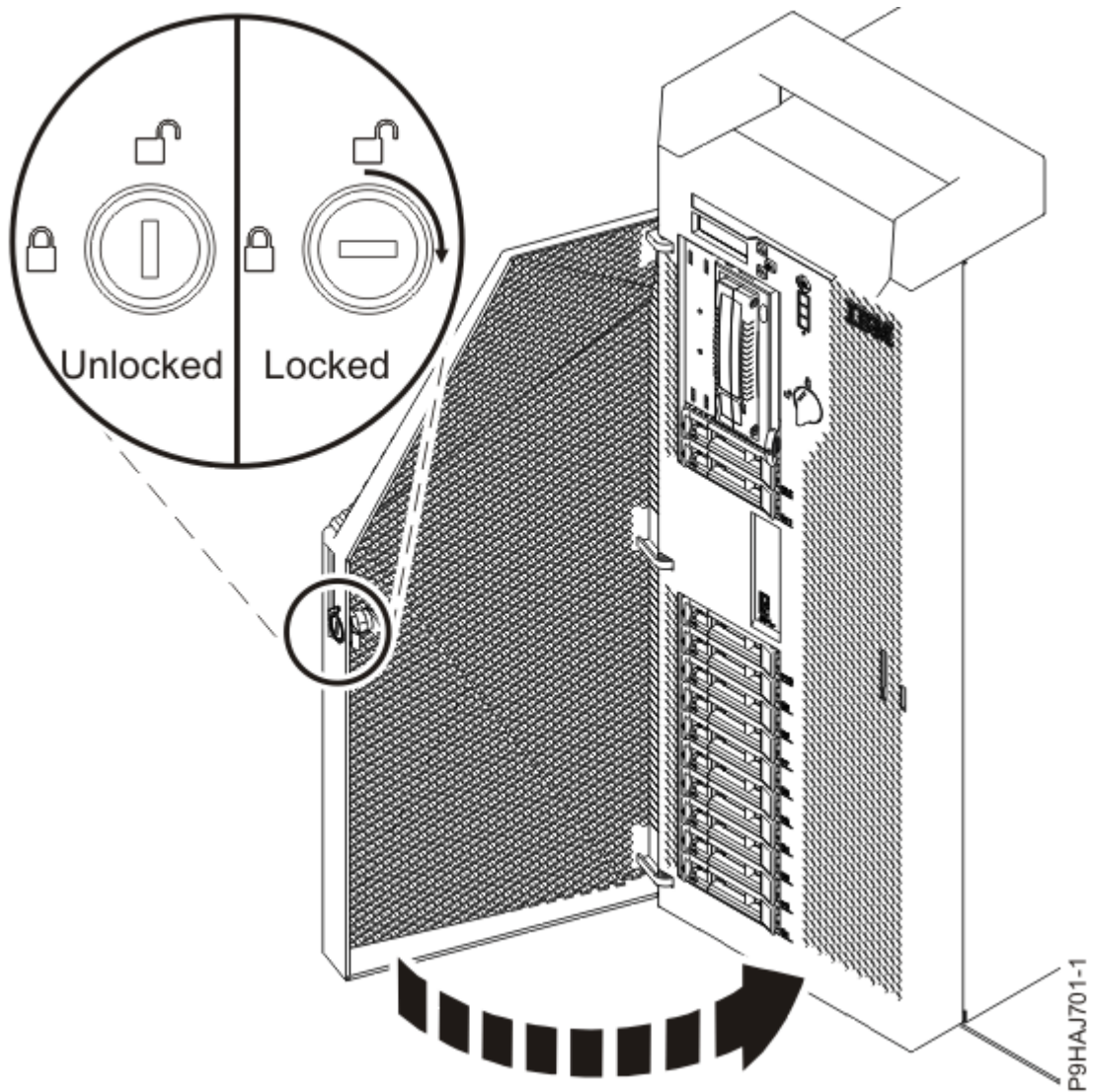
รูปที่ 135. การติดตั้งฝาครอบและประตูด้านหน้า

- c) หมุนฝาครอบขึ้นและตรงไปทางระบบจนกระทั่งแลตช์สำหรับปลดวางอยู่บนช่องเสียบของมัน
 - d) บิดแลตช์ฝาครอบไปทางขวา (ตามเข็มนาฬิกา) เพื่อล็อกฝาครอบตามที่แสดงใน [รูปที่ 136](#) ในหน้า 142
- แนวตั้งคือล็อก แนวนอนคือปลดล็อก



รูปที่ 136. การปิดแลตซ์ฝาครอบด้านหน้า

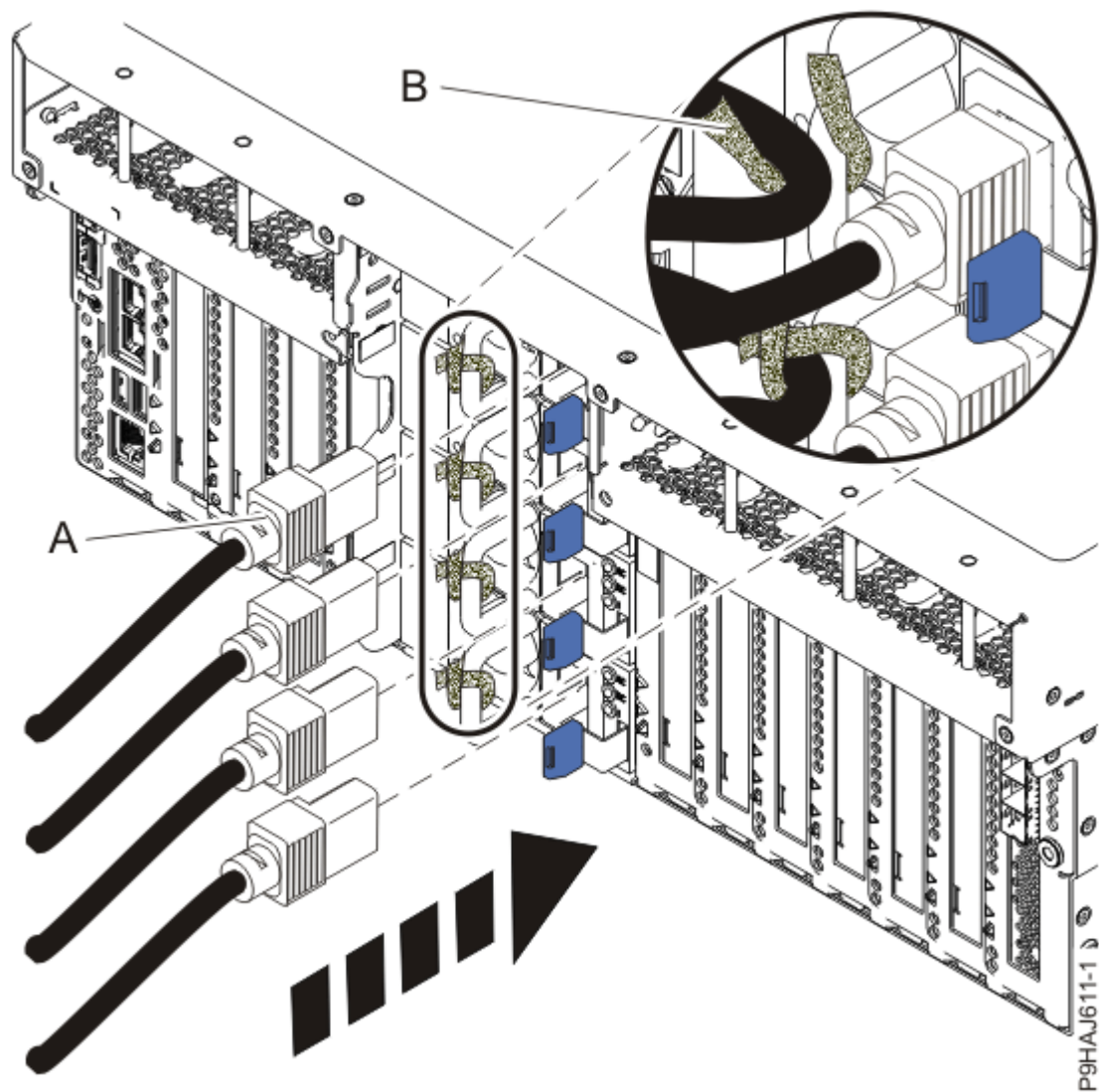
- e) ปิดประตูด้านหน้า เสียบกุญแจประตูด้านหน้าลงในล็อกตามที่แสดงใน รูปที่ 137 ในหน้า 143 บิดลูกกุญแจไปทางขวา (ตามเข็มนาฬิกา) เพื่อล็อกประตู แนวนอนคือล็อก แนวตั้งคือปลดล็อก



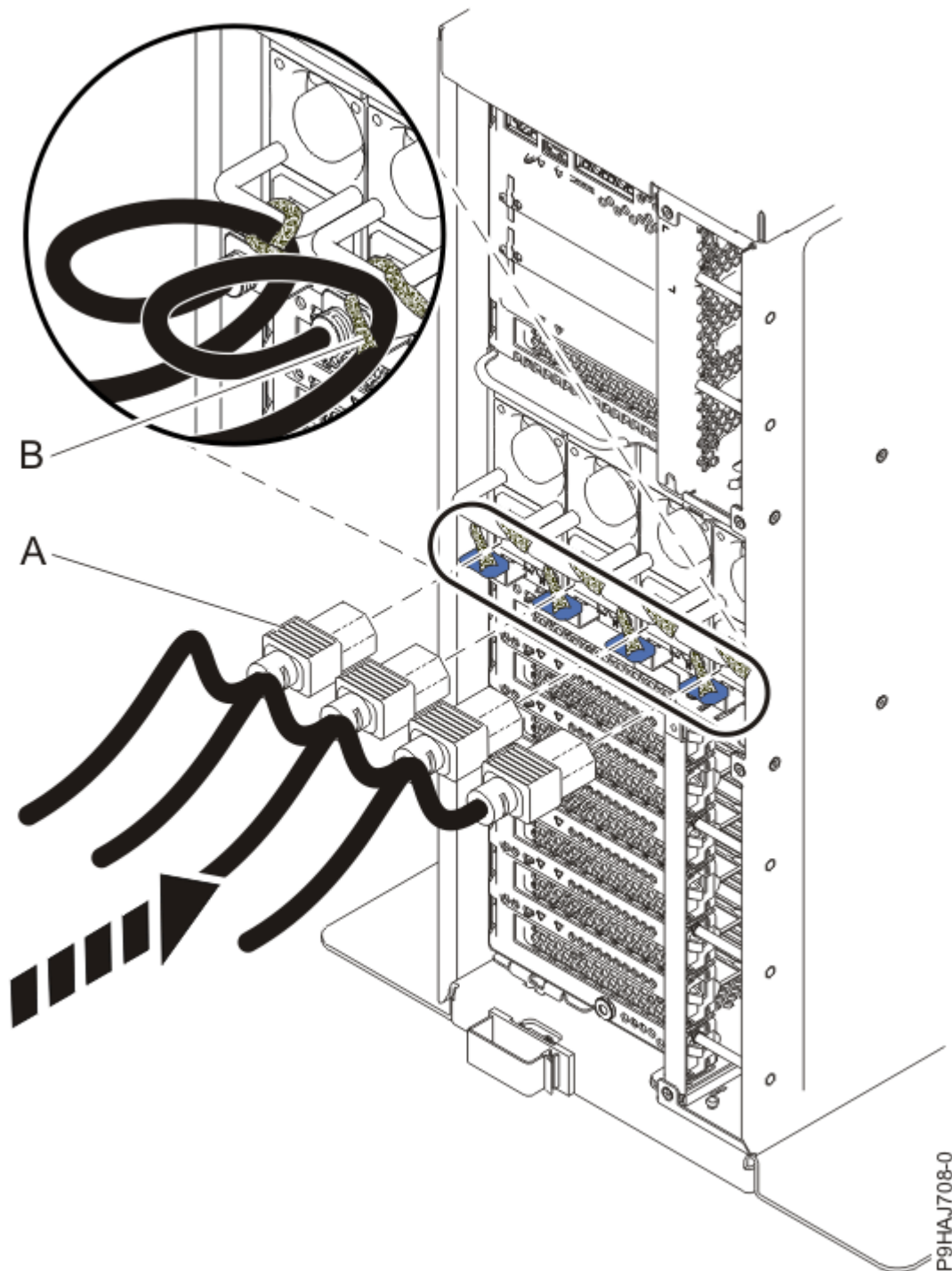
รูปที่ 137. การล็อกประตูด้านหน้า

7. โดยการใช้เลเบล เชื่อมต่อสายไฟ (A) เข้ากับ ยูนิตรบบอีกครั้ง

ยึดสายไฟ (A) เข้ากับระบบโดยใช้ สายรัดหนามเตย (B) ตามที่แสดงใน รูปที่ 138 ในหน้า 144 หรือ รูปที่ 139 ในหน้า 145



รูปที่ 138. การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



รูปที่ 139. การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบแบบสแตนด์เอโลน

8. เริ่มต้นระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การเริ่มต้นระบบ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm)
9. ปิด LED แสดงสถานะ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_turn_off_identify_led.htm)
10. ตรวจสอบว่าหน้าจอลงความคืบหน้าสามารถใช้งานได้หรือไม่ โดยการตรวจสอบโค้ดความคืบหน้า

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้พัฒนาขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่มีในประเทศสหรัฐอเมริกา

IBM อาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ การบริการ หรือคุณลักษณะที่กล่าวถึงใน เอกสารนี้ในประเทศอื่น โปรดปรึกษาตัวแทน IBM ในท้องถิ่น ของคุณสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และการบริการที่มีอยู่ใน พื้นที่ของคุณขณะนี้ การอ้างอิงใด ๆ ถึง ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือตีความว่าสามารถใช้ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการที่ทำงานได้เท่าเทียมกัน ซึ่ง ไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM อาจสามารถใช้แทนกันได้ อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ ในการ ประเมิน และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซิร์ฟเวอร์ ที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM อาจมีสิทธิบัตรหรือเอกสารซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการขอสิทธิบัตร ที่ครอบคลุมถึงหัวข้อที่ได้กล่าวไว้ในเอกสารนี้ การ ตกลงเอกสารนี้ไม่ได้ทำให้คุณได้รับใบอนุญาตสำหรับ สิทธิบัตรนี้ คุณสามารถสอบถามเกี่ยวกับไลเซนส์, โดยเขียนและ ส่งไปที่:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION นำเสนอสิ่งพิมพ์นี้ "ตามสภาพ" โดยไม่มี การรับประกัน ประเภทใด ๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ การรับประกัน โดยนัยถึงการไม่ละเมิดสิทธิ การขาย ได้ หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ บางขอบเขตอำนาจไม่อนุญาตให้ปฏิเสธการรับประกันโดยชัดแจ้งหรือ โดยนัยในบางกรณี ดังนั้นข้อความนี้อาจไม่บังคับใช้ในกรณีของคุณ

ข้อมูลนี้อาจเกิดความผิดพลาดทางเทคนิค หรือการพิมพ์ ซึ่งจะมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านั้นเป็นระยะ ๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้ จะอยู่ในเอกสารฉบับ ถัดไป IBM อาจปรับปรุงและ/หรือเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือโปรแกรมที่อธิบายในสิ่งพิมพ์ นี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องแจ้ง ให้ทราบ

การอ้างอิงใด ๆ ในข้อมูลนี้โดยอ้างอิงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ IBM ระบุไว้เพื่อความสะดวกเท่านั้น และ ไม่ได้เป็นการ สนับสนุน เว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใด ๆ เอกสารประกอบที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านั้น ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสาร ประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ IBM นี้ และการใช้งานเว็บไซต์เหล่านั้น ถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

IBM อาจใช้หรือแจกจ่ายข้อมูลใด ๆ ที่คุณได้ให้ไว้ด้วยวิธีใด ๆ ที่เชื่อว่ามีเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัดใด ๆ กับคุณ

ข้อมูลประสิทธิภาพ และตัวอย่างลูกค้าที่ระบุมีการนำเสนอสำหรับวัตถุประสงค์การสาธิตเท่านั้น ผลลัพธ์ของประสิทธิภาพ การทำงานจริงอาจขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันและเกณฑ์การทำงานที่ ระบุเฉพาะ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้จัดทำโดย IBM เป็นข้อมูลที่ได้รับมาจาก ผู้จำหน่ายของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น จากการ ประกาศที่มีการเผยแพร่ หรือจากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ในสาธารณะอื่น ๆ IBM ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และ ไม่สามารถยืนยัน ความถูกต้องของประสิทธิภาพ ความเข้ากันได้ หรือการเรียกร้องอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ ของ IBM คำถาม เกี่ยวกับความสามารถในการทำงานของผลิตภัณฑ์ที่มีใช้ของ IBM ควรส่งไปที่ ซัพพลายเออร์ของ ผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

ข้อความใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และ นำเสนอเฉพาะเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของ IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคาจำหน่ายปลีกที่แนะนำของ IBM เป็นราคาปัจจุบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคาของผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูล เหล่านี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของ ผลิตภัณฑ์ออกมา

ข้อมูลนี้จะประกอบด้วยตัวอย่างของข้อมูล และรายงาน ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจในแต่ละวัน เพื่อให้การยกตัวอย่าง สมบูรณ์ ที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาจมีการยกตัวอย่างชื่อบุคคล บริษัท ยี่ห้อ หรือผลิตภัณฑ์ ชื่อทั้งหมดเหล่านี้เป็นชื่อสมมุติ และหากชื่อ และที่อยู่ที่มีมีความคล้ายคลึง หรือใกล้เคียง กับองค์กรธุรกิจที่มีอยู่จริงถือเป็นเหตุบังเอิญ

ถ้าคุณดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้เมาส์หรือแป้นพิมพ์ รูปและสีของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

ห้ามทำซ้ำภาพวาดและข้อมูลจำเพาะที่อยู่ในเอกสารนี้ทั้งหมด หรือบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก IBM

IBM ได้จัดทำข้อมูลนี้เพื่อใช้กับเครื่องที่ระบุเฉพาะ IBM ไม่ได้แสดงว่าข้อมูลนี้เหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์อื่น

ระบบคอมพิวเตอร์ของ IBM มีกลไกที่ออกแบบมา เพื่อลดความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหาย หรือการสูญหายของ ข้อมูลที่ไม่สามารถตรวจพบ อย่างไรก็ตามความเสี่ยงเหล่านี้ยังไม่สามารถจำกัดให้หมดไปได้ ผู้ใช้ที่ประสบการณเกี่ยวกับ สัญญาณขาดหายที่ไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ระบบขัดข้อง ระบบกำลังไฟฟ้าที่ไม่แน่นอนหรือขาดหาย หรือส่วนประกอบ ขัดข้อง ควรจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของการดำเนินการ และข้อมูลที่ถูกลบหรือส่งโดยระบบ ในช่วงเวลาหรือ เวลาใกล้เคียงกับที่ สัญญาณขาดหายหรือขัดข้อง นอกจากนั้น ในการดำเนินงานที่มีความอ่อนไหว หรือสำคัญมาก ผู้ใช้ ควรมีขั้นตอน เพื่อให้มั่นใจว่ามีการตรวจสอบข้อมูลอย่างเป็นอิสระก่อนที่จะเชื่อถือ ข้อมูลเหล่านั้น ผู้ใช้ควรทำการตรวจสอบ เว็บไซต์การสนับสนุนของ IBM เป็นระยะ ๆ สำหรับข้อมูลล่าสุด และโปรแกรมฟิร์มแวร์สำหรับ ระบบ และซอฟต์แวร์ที่ เกี่ยวข้อง

ข้อความการให้สัตยาบัน

ผลิตภัณฑ์นี้ อาจไม่ได้รับการรับรองในประเทศของคุณสำหรับการเชื่อมต่อด้วย สื่อใด ๆ ก็ตามไปยังอินเทอร์เน็ตเฟสของเครือ ข่ายโทรคมนาคมแบบพบลิก การรับรองเพิ่มเติมอาจเป็นข้อบังคับตามกฎหมายก่อนทำการเชื่อมต่อ ดังกล่าว โปรดติดต่อ ตัวแทนหรือผู้ค้าปลีกของ IBM ถ้ามีคำถามใด ๆ

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ช่วยให้ผู้ใช้ที่ทุพพลภาพ เช่น มีเคลื่อนไหวได้จำกัด หรือมีการมองเห็นที่จำกัด สามารถใช้เนื้อหาทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นผลสำเร็จ

ภาพรวม

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ที่สำคัญต่อไปนี้:

- การดำเนินการคีย์บอร์ดอย่างเดี่ยว
- การดำเนินการที่ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอ

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ใช้มาตรฐาน W3C ล่าสุด, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/) เพื่อให้ แน่ใจว่าเป็นไปตาม US ส่วน 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) และ แนวทางความสามารถเข้าถึงได้ ในเนื้อหาเว็บ (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/) เพื่อให้ได้รับ ประโยชน์จากคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ ให้ใช้วิธี สี่ล่าสุดของโปรแกรมอ่านหน้าจอ และ เว็บเบราว์เซอร์ล่าสุดที่เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems สนับสนุน

เอกสารคู่มือผลิตภัณฑ์ทางออนไลน์ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ใน IBM Knowledge Center เปิดใช้งาน สำหรับความสามารถเข้าถึงได้ คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของ IBM Knowledge Center มีการอธิบายไว้ใน ส่วน ความสามารถเข้าถึงได้ ของวิธีใช้ IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility)

การนำทางของคีย์บอร์ด

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้คีย์การนำทางมาตรฐาน

ข้อมูลอินเทอร์เน็ตเฟส

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ไม่มีเนื้อหาที่กะพริบ 2 - 55 ครั้งต่อ วินาที

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems อาศัยสไตลชีตแบบต่อเรียงเพื่อจัดแสดง เนื้อหาอย่างสมบูรณ์ และเพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย แอ็พพลิเคชันจัดเตรียมวิธีที่เทียบเท่าสำหรับ ผู้ใช้ที่มีการมองเห็นจำกัดเพื่อใช้ค่าติดตั้ง หน้าจอของระบบ รวมถึง โหมดความเปรียบต่างสูง คุณสามารถควบคุมขนาดฟอนต์ โดยใช้ค่าติดตั้งอุปกรณ์ หรือเว็บ เบราร์เซอร์

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีแลนด์มาร์กการนำทาง WAI-ARIA ที่ คุณสามารถใช้เพื่อ นำทางไปยังพื้นที่นำทางในแอ็พพลิเคชันอย่างรวดเร็ว

ซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่าย

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่ายบางรายการที่ไม่ได้ครอบคลุมภายใต้ ข้อตกลงไลเซนส์ของ IBM IBM ไม่มีส่วนรับรองเกี่ยวกับคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ โปรดติดต่อผู้จำหน่ายสำหรับ ข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านี้

ข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้ที่เกี่ยวข้อง

นอกเหนือจาก IBM help desk และเว็บไซต์สนับสนุนมาตรฐานแล้ว IBM มีบริการโทรศัพท์ TTY สำหรับ ใช้โดยลูกค้าที่หูหนวก หรือมีปัญหาดูการได้ยินเพื่อติดต่อฝ่ายขายและฝ่ายสนับสนุน:

TTY เซอร์วิส
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(ภายในอเมริกาเหนือ)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความรับผิดชอบที่ IBM มีต่อความสามารถเข้าถึงได้ โปรดดูที่ [IBM Accessibility](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able)

ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ibm รวมถึงซอฟต์แวร์เป็นเซอร์วิสโซลูชัน ("Software Offerings") อาจใช้คุกกี้ หรือเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยปรับปรุงการใช้งานของผู้ใช้ขั้นสุด ให้การสื่อสารกับผู้ใช้งานปลายทาง หรือสำหรับวัตถุประสงค์อื่น ในหลาย ๆ กรณี ไม่มีการรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล โดย Software Offerings บาง Software Offerings ของเรา สามารถช่วยคุณรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลได้ หาก Software Offering นี้ใช้คุกกี้เพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุกกี้ของ offering จะถูกกำหนดไว้ด้านล่าง

Software Offering นี้ไม่ได้ใช้คุกกี้หรือ เทคโนโลยีอื่นเพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล

หาก คอนฟิเกอเรนซ์ที่ถูกปรับใช้สำหรับ Software Offering นี้จัดเตรียมความสามารถให้คุณ ในฐานะลูกค้าสามารถรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล จากผู้ใช้งานปลายทางผ่านคุกกี้และเทคโนโลยีอื่น คุณควรรหา คำแนะนำด้านกฎหมายของคุณเกี่ยวกับกฎหมายที่ใช้ได้กับการรวบรวมข้อมูล รวมถึงข้อกำหนดใด ๆ สำหรับการแจ้งเตือนและการยินยอม

สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ รวมถึงคุกกี้ สำหรับวัตถุประสงค์นี้ โปรดดูที่ นโยบายความเป็นส่วนตัวของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy> และ ถ้อยแถลงความเป็นส่วนตัวแบบออนไลน์ของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy/details> ส่วน ที่ชื่อ "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" และ "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" ที่ <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>

เครื่องหมายการค้า

IBM ตราสัญลักษณ์ IBM และ ibm.com เป็นเครื่องหมายหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ International Business Machines Corp., ซึ่งจดทะเบียนในเขตอำนาจศาลหลายแห่งทั่วโลก ชื่อการบริการและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ อาจจะเป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM หรือบริษัทอื่น ๆ 2[h* APD20ABD002 16/04/2014]. รายการปัจจุบันของเครื่องหมายการค้า IBM มีอยู่บนเว็บที่ [ข้อมูล ลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) ที่ www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า

เมื่อแนบมอนิเตอร์กับอุปกรณ์ คุณต้องใช้สายมอนิเตอร์ที่กำหนดให้ และอุปกรณ์ยับยั้งการแทรกแซงใด ๆ ที่ให้มากับมอนิเตอร์

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A ต่อไปนี้ใช้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM ที่มีตัวประมวลผล POWER9 และคุณลักษณะ ยกเว้นกำหนดให้เป็น ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ในข้อมูลคุณสมบัติ

ข้อกำหนดของ Federal Communications Commission (FCC)

หมายเหตุ: เครื่องมือนี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าเป็นไปตามข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส A ตามหมวด 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ถูกออกแบบมา เพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายเมื่อเครื่องมือถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์ อุปกรณ์นี้สามารถจะสร้าง ใช้งาน และสามารถแผ่คลื่นความถี่วิทยุ และหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน อาจเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุ การ

ทำงานของอุปกรณ์นี้ในบริเวณที่פקอาศัยอาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย ในกรณีนี้ ผู้ใช้งานจำเป็นต้องแก้ไขสัญญาณรบกวนโดยที่ควรรับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้วยตนเอง

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมาใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดต่าง ๆ ในเรื่องการแผ่สัญญาณของ FCC IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรทัศน์ที่เกิดขึ้น เนื่องจากการใช้สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่นอกเหนือไปจากที่แนะนำ หรือโดยการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับหมวดที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้ไม่ควรก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนในลักษณะใดก็ตามที่ได้รับมา ซึ่งรวมถึงการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมประเทศแคนาดา

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

คำประกาศความสอดคล้องของประชาคมยุโรป

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของข้อกำหนด EU Council Directive 2014/30/EU ตามร่างกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า IBM ไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายใด ๆ ตามข้อกำหนดในการป้องกันซึ่งอันเกิดจากการดัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำ รวมถึงการใช้การ์ดต่าง ๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลือกของ IBM IBM

ข้อมูลติดต่อสำหรับประชาคมยุโรป:

IBM Deutschland GmbH

ระเบียบข้อบังคับทางเทคนิค Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

โทร: +49 800 225 5426

อีเมล: halloibm@de.ibm.com

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุ ในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

คำประกาศ VCCI - ญี่ปุ่น

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。
VCCI-A

ข้อความต่อไปนี้เป็นข้อสรุปของคำประกาศ VCCI ของประเทศญี่ปุ่นในกรอบข้างต้น

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์ในคลาส A ที่อิงตามมาตรฐานของสภา VCCI ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

คำประกาศของสมาคมอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าญี่ปุ่นและเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำประกาศนี้อธิบายการปฏิบัติตามวัตต์สินค้า Japan JIS C 61000-3-2

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値: Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

คำประกาศอธิบายของ Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 A ต่อเฟส

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

แนวทาง JIS C ของญี่ปุ่นสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า 20 A เฟสเดียว

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

แนวทาง JIS C ของญี่ปุ่นสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า 20 A ต่อเฟส, สามเฟส

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - สาธารณรัฐประชาชนจีน

声 明

此为 A 级产品, 在生活环境
中, 该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下, 可能需要用户对其
干扰采取切实可行的措施。

คำประกาศ: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนของคลื่นวิทยุ ในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องดำเนินการตามความเหมาะสม

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไต้หวัน

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

ข้อความต่อไปนี้เป็นข้อสรุปคำประกาศ EMI ของประเทศไต้หวันข้างต้น

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนของคลื่นวิทยุตามสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

IBM ข้อมูลการติดต่อของประเทศไทย:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทย

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศเยอรมนี

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 / EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:
"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
โทรศัพท์: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
email: HalloIBM@de.ibm.com

ข้อมูลทั่วไป:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.

คำชี้แจงเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทย

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу A.
В жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, для снижения которых необходимы дополнительные меры

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B ต่อไปนี้จะนำไปใช้กับคุณลักษณะที่ถูกระบุให้เป็น ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ในข้อมูลการติดตั้งคุณสมบัติ

ข้อกำหนดของ Federal Communications Commission (FCC)

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามหมวดที่ 15 ของ กฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรบกวนที่เป็นอันตราย เมื่ออุปกรณ์ถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์

อุปกรณ์นี้สามารถที่จะก่อให้เกิด ใช้งาน และแผ่คลื่นความถี่วิทยุ และถ้าหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน อาจเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่สามารถรับรองได้ว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นใน การติดตั้ง

หากอุปกรณ์นี้ ทำให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการรับสัญญาณวิทยุ หรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบโดยการปิดและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ จะได้รับการแนะนำให้พยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้หนึ่งในมาตรการต่อไปนี้:

- การปรับเปลี่ยน หรือย้ายเสาอากาศ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์กับตัวรับสัญญาณ
- เชื่อมอุปกรณ์ไปยังปลั๊กบนวงจรที่ต่างจากวงจรที่ตัวรับเชื่อมต่ออยู่
- ปรึกษา IBM- ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับสิทธิจาก IBM หรือตัวแทนบริการ เพื่อขอความช่วยเหลือ

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมาใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดต่าง ๆ ในเรื่องการแผ่สัญญาณของ FCC สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อ ที่เหมาะสมสามารถหาได้จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับสิทธิจาก IBM IBM- IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อการรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรทัศน์ที่เกิดขึ้น จากการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับหมวดที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้ไม่ควรก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนในลักษณะใดก็ตามที่ได้รับมา ซึ่งรวมถึงการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมแคนาดา

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประชาคมยุโรป

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของข้อกำหนด EU Council Directive 2014/30/EU ตามร่างกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า IBM ไม่รับผิดชอบต่อการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำ รวมถึงการใช้การ์ดต่าง ๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลือกของ IBM IBM

ข้อมูลติดต่อในประชาคมยุโรป:

IBM Deutschland GmbH

ระเบียบข้อบังคับทางเทคนิค Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

โทร: +49 800 225 5426

email: halloibm@de.ibm.com

คำประกาศ VCCI - ญี่ปุ่น

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

คำประกาศของสมาคมอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าญี่ปุ่นและเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำประกาศนี้อธิบายการปฏิบัติตามวัตต์สินค้า Japan JIS C 61000-3-2

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

คำประกาศอธิบายของ Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) สำหรับ
ผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 A ต่อเฟส

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

แนวทาง JIS C ของญี่ปุ่นสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า 20 A เฟสเดียว

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

แนวทาง JIS C ของญี่ปุ่นสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า 20 A ต่อเฟส, สามเฟส

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

ข้อมูลติดต่อ IBM ในประเทศไทย

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศเยอรมนี

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne

Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

โทรศัพท์: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022/ EN 55032 Klasse B.

ข้อตกลงและเงื่อนไข

คำอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

การใช้งานส่วนบุคคล: คุณสามารถจัดทำสำเนาของเอกสารเหล่านี้เพื่อใช้เป็นการส่วนตัว มิใช่เพื่อการพาณิชย์ โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องคงข้อความประกาศความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถแจกจ่าย แสดง หรือสร้างงาน ที่สืบเนื่องจากเอกสารเหล่านี้ หรือมาจากบางส่วนของเอกสารเหล่านี้ โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM

การใช้งานในเชิงพาณิชย์: คุณสามารถจัดทำสำเนา, แจกจ่าย, และแสดงเอกสารนี้ได้เฉพาะภายในองค์กรของคุณ โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องคงข้อความประกาศความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถสร้างงานที่สืบเนื่องจากเอกสารเหล่านี้ หรือนำมาสร้างใหม่ แจกจ่าย หรือแสดงเอกสารเหล่านี้ หรือบางส่วนของเอกสารเหล่านี้ภายนอกองค์กรของคุณ โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM

สิทธิ์: นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ ไม่มีคำอนุญาต ไลเซนส์ หรือสิทธิ์อื่นใด ที่ได้ให้สิทธิ์ไว้ ทั้งโดยแจ้งหรือโดยนัย กับเอกสารหรือข้อมูลใด ๆ เนื้อหา ซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ในที่นี้

ผู้ผลิต ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อใดก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้างต้นไว้ อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้เข้าได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิต ไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัย ของการขายสินค้า การไม่ละเมิด และความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง

