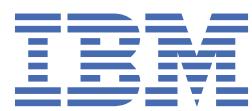


ระบบพลังงาน

สายเคเบิล USB ด้านหน้าสำหรับ 9040-MR9



หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน “ประกาศด้านความปลอดภัย” ในหน้า v,
“หมายเหตุ” ในหน้า 23, คู่มือ *IBM Systems Safety Notices, G229-9054* และ *IBM Environmental Notices and User Guide, Z125-5823*

สารบัญ

ประการศด้านความปลอดภัย.....	v
สาย USB ด้านหน้า.....	1
การทดสอบและการเปลี่ยนสายเคเบิล USB ด้านหน้า.....	1
การจัดเตรียมระบบ.....	1
การทดสอบสายเคเบิล USB ด้านหน้า.....	11
การเปลี่ยนสายเคเบิล USB ด้านหน้า.....	12
การจัดเตรียมระบบสำหรับการทำเนินการ.....	13
หมายเหตุ.....	23
คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems.....	24
เครื่องหมายการค้า.....	25
ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว	25
ประการศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า.....	25
คำประการศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A.....	25
คำประการศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B.....	29
ข้อตกลงและเงื่อนไข.....	31

ประกาศด้านความปลอดภัย

ประกาศด้านความปลอดภัยอาจพิมพ์อยู่ในคำแนะนำนี้โดยตลอด:

- ประกาศ อันตราย เป็นการแจ้งถึงสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายร้ายแรงถึงชีวิตหรืออันตรายร้ายแรงต่อผู้คน
- ประกาศ ข้อควรระวัง เป็นการแจ้งถึงสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายกับคน เนื่องจากสภาวะที่เป็นอยู่บ้างอย่าง
- ประกาศ ข้อควรพิจารณา เป็นการแจ้งถึงความเป็นไปได้ของความเสียหายที่เกิดกับโปรแกรม อุปกรณ์ ระบบ หรือข้อมูล

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการค้าระดับโลก

หลายประเทศต้องการข้อมูลด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในเอกสารผลิตภัณฑ์ในภาษาประจำชาติของตนเอง หากประเทศไทย ของคุณมีความต้องการตามนี้ หนังสือข้อมูลด้านความปลอดภัยจะถูกบรรจุอยู่ในหินห่อเอกสารที่จัดส่งพร้อมกับผลิตภัณฑ์ (เช่น ในหนังสือข้อมูลที่ติดพิมพ์ ใน DVD หรือเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์) หนังสือนี้จะประกอบด้วยข้อมูลด้านความปลอดภัยในภาษาประจำชาติของคุณพร้อมกับการอ้างอิงกับต้นฉบับภาษาอังกฤษ ก่อนใช้เอกสารภาษาอังกฤษในการติดตั้ง ปฏิบัติตาม หรือให้บริการผลิตภัณฑ์นี้ คุณต้องทำความคุ้นเคยกับข้อมูลด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ในหนังสือ 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: เมื่อทำงานเกี่ยวกับระบบหรือแวดล้อมไปด้วยระบบ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

กำลังไฟและกระแสไฟที่มาจากสายไฟ, สายโทรศัพท์, และสายสื่อสารเป็นอันตราย เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าช็อต:

- ถ้า IBM จัดส่งสายไฟ ให้เชื่อมต่อกำลังไฟเข้ากับยูนิตนี้ด้วยสายไฟที่ IBM จัดเตรียมให้เท่านั้น ห้ามใช้สายไฟของ IBM สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นใด
- ห้ามเปิดหรือให้บริการตัวจ่ายไฟ
- ห้ามเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลใด ๆ หรือทำการติดตั้ง, บำรุงรักษา, หรือตั้งค่าคอนฟิกเรซั่น ผลิตภัณฑ์นี้ใหม่ในระหว่างที่มีพายุฟ้าค่อนอง
- ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยสายไฟหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอนกำลังไฟที่เป็นอันตรายออกไป
 - สำหรับไฟกระแสสลับ ถอนสายไฟทั้งหมดออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ให้ถอนแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า เป็น PDP
- เมื่อเชื่อมต่อไฟฟ้ากับผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟทั้งหมดเชื่อมต่อเหมาะสม
 - สำหรับชั้นวางที่มีไฟกระแสสลับ เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดกับเตารับที่ต่อสายไฟและสายดิน อย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเตารับไฟฟ้าจ่ายไฟที่มีกำลังเหมาะสมและมีการหมุนเฟสตรงตามค่ากำหนดบนแผ่นโลหะของระบบ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ให้เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า เป็น PDP ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ชั้นวางที่มีไฟกระแสสลับเมื่อต่อเชื่อมต่อสายไฟกระแสตรงและล็อกสายไฟกระแสตรง
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ใด ๆ ที่จะพ่วงต่อกับผลิตภัณฑ์นี้กับเตารับไฟฟ้าที่เดินสายไฟอย่างเหมาะสม
- หากเป็นไปได้ ควรใช้มือเพียงข้างเดียวในการเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลลักษณะ

- ห้ามเปิดอุปกรณ์ใด ๆ เมื่อพบว่ามีไฟ, น้ำ, หรือโครงสร้างได้รับความเสียหาย
- อย่าพยายามเปิดเครื่อง จนกว่าแก่ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัย ทั้งหมดแล้ว
- สมมติว่ามีอันตรายจากความปลอดภัยด้านอิเล็กทรอนิกส์ ทำการตรวจสอบ ความต่อเนื่อง การต่อสายติน และกำลังไฟทั้งหมดที่ระบุระหว่างพาวเวอร์ซีเดอร์ การติดตั้งระบบย่อย เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องตรงกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- อย่าตรวจสอบต่อไปถ้ามีสภาพความไม่ปลอดภัย ใด ๆ
- ก่อนคุณเปิดฝาอุปกรณ์ ยกเว้นว่ามีการแนะนำเป็นอย่างอื่นในพาวเวอร์ซีเดอร์ การติดตั้งและการกำหนดคอนฟิก: ให้ทดสอบสายไฟกระแสตรงที่เสียบอยู่ ปิดตัวตัวดูงจร ที่มีอยู่ใน rack power distribution panel (PDP) และทดสอบระบบ สื่อสารทางไกล เครือข่าย และโมเด็มที่มี



อันตราย:

- เชื่อมต่อและปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลตามที่ได้อธิบายไว้ในขั้นตอนต่อไปนี้ เมื่อติดตั้ง, เคลื่อนย้าย, หรือเปิดฝาครอบผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ต่อฟ่วง

หากต้องการปลดการเชื่อมต่อ:

- ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
- สำหรับไฟกระแสสลับ ถอนสายไฟออกจากเตารับ
- สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ปิดตัวตัวดูงจรที่อยู่ใน PDP และทดสอบสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า
- ดึงสายเคเบิลส่งสัญญาณออกจากตัวเชื่อมต่อ
- ถอนสายเคเบิลทั้งหมดออกจากอุปกรณ์

หากต้องการเชื่อมต่อ:

- ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
- พ่วงต่อสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับอุปกรณ์
- พ่วงต่อสายเคเบิลส่งสัญญาณเข้ากับตัวเชื่อมต่อ
- สำหรับไฟกระแสสลับ เสียบสายไฟกับเตารับ
- สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) นำสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า และเปิดตัวตัวดูงจรที่อยู่ใน PDP
- เปิดอุปกรณ์

อาจมีข้อมูล และข้อต่อที่แหล่งจ่ายไฟอยู่ภายในและโดยรอบ ระบบ ใช้ความระมัดระวังเมื่อจัดการกับเครื่องมือเพื่อหลีกเลี่ยงการบาด การถลอก และการหนีบ (D005)

(R001 ส่วน 1 จากทั้งหมด 2):



อันตราย: ขณะที่ทำงานอยู่กับชั้นวางระบบ IT หรือในบริเวณที่มีชั้นวางระบบ IT ของคุณ ให้ลังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์หนัก–อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บของบุคคลหรือความเสียหายของอุปกรณ์ได้ถ้ายกไม่ระวง
- ลดการวางระดับเสิร์ฟเวอร์บนตู้ชั้นวางให้อยู่ต่ำกว่าเสมอ
- ติดตั้งโครงยึดสเตบิไลเซอร์บนตู้อุปกรณ์ชั้นวางเสมอ ยกเว้นว่ามีการติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันแผ่นดินไหว
- ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดไว้ที่ด้านล่างสุดของตู้ชั้นวาง เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะการจัดวางเครื่องจักรที่ไม่สม่ำเสมอ ควรติดตั้งเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เสริมโดยเริ่มจากด้านล่างสุดของตู้ชั้นวางเสมอ
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน ห้ามวางอุปกรณ์ต่อตัวที่ไม่ติดตั้งบนแร็ค และอย่าใช้อุปกรณ์นั้นเพื่อให้ดำเนินการร่างกายของคุณมีความเสี่ยง (ตัวอย่างเช่น เมื่อทำงานบนบันได)



- ตู้ชั้นวางแต่ละตู้อาจมีสายไฟมากกว่าหนึ่งสาย
 - สำหรับชั้นวางที่มีไฟกระแสสลับ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดึงสายไฟทั้งหมดในตู้ชั้นวางออกแล้ว เมื่อได้รับคำสั่งให้ปลดการเชื่อมต่อกำลังไฟในระหว่างให้บริการ

- สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ปิดตัวตัวด่วนจรที่ควบคุม กระแสไฟไปยังหน่วยอุปกรณ์ระบบ หรือคอมแพล์ลิ่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า เมื่อได้รับคำสั่ง ให้ถอดสายไฟระหว่างการให้บริการ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางเดียวกัน ห้ามเสียบปลั๊กสายไฟจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางตัวหนึ่งกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางอื่น
- เตรารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟไม่ถูกต้อง สามารถทำให้เกิดอันตรายจากการกำลังไฟต่อระบบ หรืออุปกรณ์ที่พ่วงต่อ กับระบบที่เป็นโลหะ ลูกค้ามีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบจนแน่ใจว่า มีการต่อเตารับไฟฟ้าและสายดินถูกต้องเพื่อป้องกันไฟฟ้าซื้อต (R001 ส่วน 1 จาก 2)

(R001 ส่วน 2 จากทั้งหมด 2):



ข้อควรระวัง:

- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีอุณหภูมิภายในสูงกว่าอุณหภูมิที่ผู้ผลิตแนะนำไว้สำหรับอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีการให้ลมเย็นอากาศที่ไม่เหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การให้ลมเย็นอากาศตามช่องสำหรับใช้ระบบอากาศที่ด้านข้าง, ด้านหน้า หรือด้านหลังของยูนิตไม่ได้ถูกกีดขวางหรือลดลง
- ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับวงจรจ่ายไฟฟ้า ควรพิจารณาให้ดีว่าการใช้งานจะจราจรเกินพิกัดจะไม่ทำให้ความสามารถในการป้องกันสายจ่ายไฟหรือการป้องกันกระแสไฟเกินด้อยลง หากต้องการเตรียมการเชื่อมต่อสายไฟกับชั้นวางที่ถูกต้อง โปรดอ้างอิงถึงแบบพิสดารที่อยู่บนอุปกรณ์ในชั้นวางเพื่อกำหนดความต้องการกำลังไฟทั้งหมดของวงจรจ่ายไฟฟ้า
- (สำหรับลิ้นชักแบบเดือน) ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชักหรือคุณลักษณะใด ๆ หากไม่ได้ติดตั้ง เหล็กจากถ่วงด้วยเข้ากับชั้นวาง หรือถ้าไม่ได้ยึดชั้นวางติดกับพื้น ห้ามดึงลิ้นชักออกจากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง แร็คอาจไม่เสถียรถ้าคุณดึงลิ้นชักออกจากกว่าหนึ่งลิ้นชักในแต่ละครั้ง



- (สำหรับลิ้นชักแบบยึดตายตัว) ลิ้นชักนี้เป็นลิ้นชักแบบยึดตายตัว และห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายเพื่อรับบริการยกเว้นได้รับการระบุโดยผู้ผลิต ความพยายามในการเคลื่อนย้ายลิ้นชักบางส่วน หรือทั้งหมดออกจากชั้นวางอาจเป็นสาเหตุทำให้ชั้นวางไม่นิ่นคง หรือเป็นสาเหตุทำให้ลิ้นชักเคลื่อนมาจากชั้นวาง (R001 ส่วน 2 จาก 2)



ข้อควรระวัง: การถอดส่วนประกอบออกจากตำแหน่งด้านบนในตู้ชั้นวาง จะช่วยให้ชั้นวางมีความมั่นคงระหว่างที่มีการย้ายตำแหน่งใหม่ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำที่แน่ใจในทุกครั้งที่คุณเปลี่ยนตำแหน่ง ตู้ชั้นวางภายในห้องหรืออาคาร

- ลดน้ำหนักของตู้ชั้นวางโดยการถอดอุปกรณ์โดยเริ่มต้นจากด้านบนสุดของตู้ชั้นวาง หากเป็นไปได้ ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคุณภาพเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา ถ้าไม่ทราบคุณภาพเดิมดังกล่าว คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้:
 - ถอดอุปกรณ์ทั้งหมดในตำแหน่ง 32U (compliance ID RACK-001 or 22U (compliance ID RR001) และด้านบนออก
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่หนักสุดไว้ที่ด้านล่างของตู้ชั้นวาง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีน้อยมากหรือไม่มีระดับ U ที่ว่างระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งติดตั้งในตู้ชั้นวางต่ำกว่าระดับ 32U (compliance ID RACK-001 หรือ 22U (compliance ID RR001) ยกเว้นว่าคุณภาพเดิมที่ได้รับ อนุญาตเช่นนี้เป็นพิเศษ
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณจัดตำแหน่งใหม่คือส่วนของห้องชุดของตู้ชั้นวาง ให้ดึงตู้ชั้นวางออกจากห้องชุด
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณกำลังเปลี่ยนตำแหน่งมีการจัดส่งมาพร้อมกับแขนค้ำซึ่ง ถอดออกได้ ต้องติดตั้งแขนค้ำนั้นอีกครั้งก่อนจะเปลี่ยนตำแหน่งตู้
- ตรวจสอบเรตติ้งคุณภาพที่จะกำจัดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- ตรวจสอบว่าเรตติ้งคุณภาพที่คุณเลือกสามารถรองรับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลดได้ อ้างอิงถึงเอกสารที่มาพร้อมกับตู้ชั้นวางของคุณเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลด
- ตรวจสอบว่าประตูเปิดทั้งหมดมีขนาดอย่างน้อย 760 x 230 มม. (30 x 80 นิ้ว).

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เก็บอุปกรณ์, ชั้น, ลิ้นชัก, ประตู, และสายเคเบิลทั้งหมดอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับถูกยกไว้ที่ตำแหน่งสูงสุด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีเท่นยีดสเตบิไลเซอร์ที่ติดตั้งบนตู้ชั้นวางในขณะทำการเคลื่อนย้าย
- ห้ามใช้ทางลาดที่เอียงเกิน 10 องศา
- เมื่อตู้ชั้นวางอยู่ในตำแหน่งใหม่ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้โดยสมบูรณ์:
 - ลดการวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับให้ต่ำลง
 - ติดตั้งเท่นยีดบนตู้ชั้นวาง หรือในสภาพแวดล้อมที่มีแผ่นดินไหวที่ยึดชั้นวาง กับพื้น
 - ถ้าคุณก่ออุบัติเหตุใดๆ ออกจากตู้ชั้นวาง ให้ประกอบเข้าในตู้ชั้นวางใหม่จากตำแหน่งล่างสุด ไปยังตำแหน่งบันสุด
- หากจำเป็นต้องย้ายตำแหน่งเป็นระยะทางไกลๆ ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามค่อนฟิกูเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา บรรจุตู้ชั้นวางด้วยบรรจุภัณฑ์สุดเดิม หรือเทียบเท่า ลดการวางระดับเสริมให้ต่ำลง เพื่อยกฐานล้อให้ออกนอกพาเลตและเลื่อนตู้ชั้นวางไปยังพาเลต

(R002)

(L001)



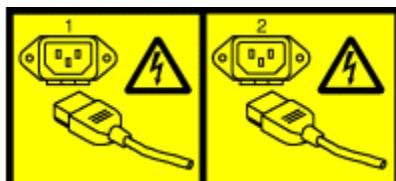
อันตราย: แรงดันไฟ กระแสไฟ หรือระดับพลังงานที่เป็นอันตรายจะแสดงอยู่ภายในส่วนประกอบต่าง ๆ ที่มีเลนปลีนติดอยู่ ห้ามเปิดฝาครอบ หรือแผงกันที่ติดเลนปลีนอยู่ (L001)

(L002)



อันตราย: ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน ห้ามวางอ็อบเจกต์ต่าง ๆ ที่ด้านบนของอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง นอกจากนั้น อย่าพิงกับอุปกรณ์ที่มาทึบกับชั้นวาง และอย่าใช้อุปกรณ์นั้นเพื่อสร้างความเสียหายให้กับตำแหน่งร่างกายของคุณ (ด้วยร่างเช่น เมื่อทำงานจากบันได) (L002)

(L003)



หรือ



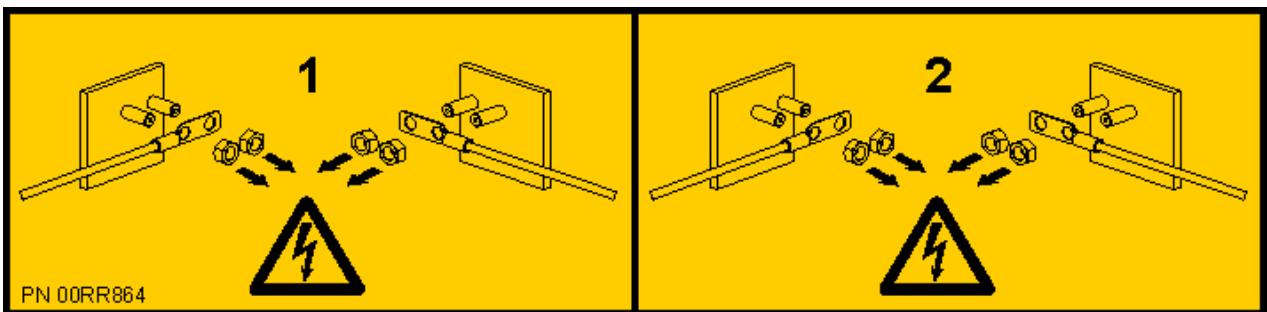
หรือ



หรือ



หรือ



อันตราย: สายไฟหlays เส้น ผลิตภัณฑ์อาจมาติดสายไฟกระแสตรง หlays เส้น หรือสายไฟกระแสสลับหlays เส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอนสายไฟ และสายเคเบิลที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

(L007)



ข้อควรระวัง: พื้นผิวบริเวณไกล์เดียง ร้อน (L007)

(L008)



ข้อควรระวัง: ชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวที่เป็นอันตรายในบริเวณไกล์เดียง (L008)

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



ข้อควรระวัง: ผลิตภัณฑ์นี้อาจมีอุปกรณ์ต่อไปนี้ตั้งแต่หนึ่งตัวขึ้นไป: ซีดีรอมไดร์ฟ, ดีวีดีรอมไดร์ฟ, ดีวีดีแรมไดร์ฟ, หรือโมดูลเลเซอร์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เลเซอร์ Class 1 หมายเหตุ ให้จดจำข้อมูลต่อไปนี้:

- ห้ามถอดฝาครอบออก การถอดฝาครอบของผลิตภัณฑ์เลเซอร์อาจเป็นผลทำให้เกิดการสัมผัสกับการแผรังสีเลเซอร์ที่เป็นอันตราย ไม่มีชิ้นส่วนที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ภายในอุปกรณ์
- การใช้ตัวควบคุม หรือตัวปรับเปลี่ยน หรือใช้ประสาทอิเล็กทรอนิกส์ของขั้นตอนที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ในที่นี่ อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการสัมผัสกับการแผรังสีที่เป็นอันตราย

(C026)



ข้อควรระวัง: สภาพแวดล้อมการประมวลผลข้อมูลสามารถประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งส่งผ่านบนระบบ ที่เชื่อมต่อกับโมดูลเลเซอร์ซึ่งปฏิบัติงานด้วยกำลังไฟมากกว่าระดับกำลังไฟของ Class 1 ด้วยเหตุนี้ จึงห้ามมองที่ส่วนปลายของเส้นใยแก้วนำแสงหรือเตารับที่เปิดอยู่ แม้ว่าการส่องไฟเข้าในปลายด้านหนึ่ง และการมองเข้าในปลายอีกด้านหนึ่งของเส้นใยแก้วนำแสงที่ไม่ได้เชื่อมต่อเพื่อตรวจสอบความต่อเนื่องของเส้นใยแก้วนำแสงอาจไม่ทำร้ายดวงตา แต่พอร์ชีเดอร์นี้อาจเป็นอันตรายได้ ดังนั้น จึงไม่แนะนำ การตรวจสอบความต่อเนื่องของเส้นใยแก้วนำแสงโดยการส่องไฟเข้าในปลายด้านหนึ่ง และการมองที่ปลายอีกด้านหนึ่ง เมื่อต้องการตรวจสอบความต่อเนื่องของสายเส้นใยแก้วนำแสง ให้ใช้แหล่งไฟอุปติคัลและ มีเตอร์วัดพลังงาน (C027)



ข้อควรระวัง: ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยเลเซอร์ Class 1M ห้ามมองที่อุปกรณ์ออพติคัลโดยตรง (C028)



ข้อควรระวัง: ผลิตภัณฑ์เลเซอร์บางชนิดประกอบด้วยเลเซอร์ไดโอด Class 3A หรือ Class 3B ฟังอยู่ หมายเหตุ ให้จดจำข้อมูลต่อไปนี้:

- การแผรังสีเลเซอร์เมื่อเปิด
- ห้ามจ้องมองลำแสง, ห้ามใช้อุปกรณ์ออพติคัลในการมองโดยตรง, และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับลำแสงโดยตรง (C030)

(C030)



ข้อควรระวัง: แบตเตอรี่ประกอบด้วยลิเทียม หากต้องการหลีกเลี่ยงการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นได้ ห้ามเผา หรือชาร์จแบตเตอรี่

ห้าม:

- ขวาง หรือทิ้งลงในน้ำ
- ทำให้ร้อนจนมีอุณหภูมิสูงกว่า 100 องศาเซลเซียส (212 องศาฟาเรนไฮต์)

- ช่องหรือถอดแยก

ให้แลกเปลี่ยนกับชิ้นส่วนที่ IBM เท่านั้น นำไปรีไซเคิล หรือทิ้งแบบเตอร์ตามกฎหมายข้อบังคับห้องคืนของคุณ ในประเทศไทย สำหรับชิ้นส่วนที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ ต้องนำมายังศูนย์ซ่อมบำรุงเพิ่มเติม โปรดโทรศัพท์ติดต่อที่ 1-800-426-4333 คุณต้องทราบหมายเลขชิ้นส่วนของแบบเตอร์ ขณะที่คุณโทรศัพท์ติดต่อ (C003)



ข้อควรระวัง: เกี่ยวกับ ที่จัดเตรียมโดย IBM เครื่องมือยกของผู้จัดจำหน่าย:

- การใช้งานเครื่องมือยกควรทำโดยบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- เครื่องมือยกใช้สำหรับการช่วยเหลือ ยก ติดตั้ง ถอดยูนิต (โนลด์) เข้าในการยก ชั้นวาง ไม่ได้ใช้สำหรับการขนส่งปริมาณมากบนทางลาด และไม่ได้ใช้แทน เครื่องมือที่กำหนด เช่น รถลากพาเลท, walkies, รถยก และแนวปฏิบัติในการยกย้ายตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง เมื่อ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ต้องใช้บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมมาเป็นพิเศษ หรือเซอร์วิส (เช่น ผู้ควบคุมการยก หรือบริษัทรับจ้างย้ายของ)
- อ่าน และทำความเข้าใจกับเนื้อหาของคู่มือผู้ใช้งานเครื่องมือยกโดยสมบูรณ์ก่อนจะใช้ การไม่อ่าน ไม่ทำความเข้าใจ ไม่เชื่อฟังกฎต่างๆความปลอดภัย และไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำจากสังพล ให้ทรัพย์สินเสียหาย และ/หรือบาดเจ็บ หากมีคำราม โปรดติดต่อเซอร์วิสและฝ่ายสนับสนุนของผู้จัดจำหน่าย เอกสารคู่มือต้องเก็บไว้กับเครื่องในพื้นที่ซองเก็บซึ่งจัดเตรียมไว้ คู่มือฉบับแก้ไขล่าสุด มือยุบันเว็บไซต์ของผู้จัดจำหน่าย
- ทดสอบฟังก์ชันเบรกขาค้ายันก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง อย่ายกหรือเลื่อน เครื่องมือยกแรงเกินไปขณะใช้เบรกขาค้ายัน
- อย่าง กด หรือเลื่อนเซลฟ์โนลด์แพล็ตฟอร์มยกเว้นสเตบิไลเซอร์ (brake pedal jack) ยืด ติดแน่น ให้ใช้เบรกสเตบิไลเซอร์เมื่อไม่ได้ใช้งานหรือมีการเคลื่อนไหว
- อย่ายก เครื่องมือยกขณะยกแพล็ตฟอร์มขึ้น ยกเว้นสำหรับการจัดตำแหน่งเลิกน้อย
- อย่าบรรทุกเกินความจุหนักบรรทุกที่กำหนด โปรดดูแผนภูมิความจุหนักบรรทุกเกี่ยวกับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่ ศูนย์กลาง และที่ขอบของแพล็ตฟอร์มซึ่งขยาย
- เพิ่มน้ำหนักบรรทุกเฉพาะถ้าจัดตำแหน่งศูนย์กลางบนแพล็ตฟอร์มอย่างถูกต้อง อย่างน้อยกว่า 200 ปอนด์ (91 กก.) บนขอบของชั้นแพล็ตฟอร์มที่เลื่อนได้ และพิจารณาถึงแรงโน้มถ่วง (CoG) ของน้ำหนักบรรทุกด้วย
- อย่างแพล็ตฟอร์ม ตัวก้มุนเอียง ลิมิตติดตั้งอุปกรณ์เข้ามุน หรืออ็อพชัน เสริมอื่น ๆ ยืดแพล็ตฟอร์ม -- ตัวยกเอียง ลิม หรืออ็อพชันอื่น ๆ กับเซลฟ์ยกหลัก หรือ อุปกรณ์ยกในตำแหน่งทั้งสี่ (4x หรือการมาที่ที่จัดเตรียมอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยฮาร์ดแวร์ที่จัดเตรียมให้เท่านั้น ก่อนที่จะใช้งาน อีคอมเจ็กต์ ที่บรรทุกได้รับการออกแบบเพื่อเลื่อนเข้า/ออกแพล็ตฟอร์มอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องใช้แรง ดังนั้น ระวังอย่า ผลักหรือเอียง ให้อ็อพชันตัวยกเอียง [แพล็ตฟอร์มที่ปรับมุมเอียงได้] อยู่ในแนวราบตลอดเวลา ยกเว้นสำหรับการปรับมุมเพียงเล็กน้อยครั้งสุดท้าย เมื่อจำเป็น
- อย่ายก ใต้น้ำหนักบรรทุกที่ยืนอยู่
- อย่าใช้บนพื้นผิวที่ไม่ราบ เอียงขึ้น หรือเอียงลง (ทางลาดมาก)
- อย่าซ่อนทับน้ำหนักบรรทุก
- อย่าใช้งานขณะรับประทานยาหรือแอลกอฮอล์
- อย่าพาดบันไดกับเครื่องมือยก (ยกเว้นมีการอนุญาตเป็นการเฉพาะ สำหรับหนึ่งในชิ้นตอนที่ได้รับอนุญาตต่อไปนี้สำหรับการทำงานในรายการตัวยกนี้)
- อันตรายจากการหนีบ อย่าผลักหรือพิงน้ำหนักบรรทุกด้วยแพล็ตฟอร์มที่ยกขึ้น
- อย่าใช้เป็นแพล็ตฟอร์มยกส่วนบุคคล หรือขั้นบันได ห้ามนั่งคร่อม
- อย่ายกบนส่วนใด ๆ ของเครื่องมือยก ไม่ใช้ขั้นบันได
- อย่าปีนบนเสา
- อย่าใช้เครื่องมือยกที่เสียหายหรือทำงานผิดปกติ
- จุดที่ขรุขระและไม่เรียบเป็นอันตรายต่อแพล็ตฟอร์มด้านล่าง บรรทุกสิ่งของด้านล่างในพื้นที่ซึ่งไม่มีบุคคลและสิ่งกีดขวางเท่านั้น มือและเท้าไม่ควรมีลิ้งกีดขวางระหว่างการใช้งาน
- ไม่ใช้รถยก ห้ามยกหรือย้ายเครื่องมือยกเปล่าด้วยรถลากพาเลท, jack หรือ รถยก
- เสียหายได้มากกว่าแพล็ตฟอร์ม ระวังความสูงของเพดาน คาดสายเคเบิล หัวฉีดดับเพลิง ดวงไฟ และอีคอมเจ็กต์ เหนือศีริชะอื่น
- อย่าปล่อยเครื่องมือยกที่มีน้ำหนักบรรทุกยกขึ้นโดยไม่มีการควบคุม
- เฝ้าดู และอย่าให้มือ น้ำ และเสื้อผ้ามีลิ้งกีดขวางเมื่อเครื่องมือเคลื่อนไหว

- ปรับเครื่องยกด้วยมือเท่านั้น ถ้าไม่สามารถหมุนที่จับเครื่องยกได้ง่ายด้วยมือเดียว แสดงว่า อาจบรรทุกเกินน้ำหนัก อย่างมุนเครื่องยกต่อไปจนผ่านระดับบนสุดหรือล่างสุดของแพล็ตฟอร์ม การคลายอุบัติเหตุที่จับ ทำให้สายเคเบิลเสียหาย จับที่จับไว้เสมอเมื่อลดระดับ หรือคลายออก ก็ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่า เครื่องยกมีน้ำหนักนับรวมทุกอย่างจะปล่อยที่จับเครื่องยก
- อุบัติเหตุเกี่ยวกับเครื่องยกอาจทำให้บาดเจ็บร้ายแรง ไม่เหมาะสมสำหรับสถานที่ที่มีผู้คนพลุกพล่าน สังเสียง สัญญาณ ให้ได้ยินขณะเครื่องยกกำลังยก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องยกถูกล็อกไว้ในตำแหน่งก่อน จะปล่อยที่จับ ผ่านหน้าคำแนะนำก่อนจะใช้เครื่องยกนั้น ห้ามปล่อยให้เครื่องยกคลายออก อย่างอิสระ ล้อที่หมุนอย่างอิสระ จะทำให้สายเคเบิลพันรอบด้วยเครื่องยกอย่างไม่เท่าเทียมกัน ทำให้สายเคเบิลเสียหาย และอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรง
- เครื่องมือนี้ต้องได้รับการดูแลรักษาอย่างเหมาะสมสำหรับให้เจ้าหน้าที่ IBM Service ใช้งาน IBM จะตรวจ สบอบสภาพ และยืนยันความถูกต้องในประวัติการดูแลรักษา ก่อนการดำเนินงาน เจ้าหน้าที่ของงานลิฟท์ที่จะไม่ใช้ เครื่องมือหากไม่เหมาะสม (C048)

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

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

อุปกรณ์เหมาะสมกับการติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้:

- สถานที่อ่านวิเคราะห์ความหลากหลายด้านเครือข่ายโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์
- ตำแหน่งที่สามารถใช้ NEC (National Electrical Code) ได้

พอร์ตภายในอาคารของอุปกรณ์นี้เหมาะสมกับการเชื่อมต่อภายนอกในอาคาร หรือการวางแผนสำหรับไฟฟ้าและสายเคเบิลที่มีฉนวนห่อหุ้ม เท่านั้น พอร์ตภายในอาคารของอุปกรณ์นี้ ต้องไม่เชื่อมต่อบนโลหะกับอินเตอร์เฟสที่เชื่อมต่อกับ OSP (outside plant) หรือสายไฟของอุปกรณ์เอง อินเตอร์เฟสเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้เป็นอินเตอร์เฟสภายนอกในอาคารเท่านั้น (พอร์ตชนิด 2 หรือชนิด 4 ตามที่อธิบายใน GR-1089-CORE) และต้องมีการแยก จากสายเคเบิล OSP แบบเปลือย การเพิ่มตัวปกป้องหลักไม่ใช่การปกป้องที่เพียงพอสำหรับการเชื่อมต่อ อินเตอร์เฟสเหล่านี้ในแบบโลหะเข้ากับสาย OSP

หมายเหตุ: สายเคเบิลอีเทอร์เน็ตทั้งหมด ต้องมีฉนวนหุ้มและต่อสายดินที่ปลายทั้งสองด้าน

ระบบไฟฟ้ากระแสสลับไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือ surge protection device (SPD) ภายนอก ส่วนระบบไฟฟ้ากระแสตรงใช้รูปแบบ DC return แบบแยกออก หรือ isolated DC return (DC-I) ข้าวตอกลับของแบบเตอร์เรียร์กระแสตรง ต้องไม่เชื่อมต่อกับโครงสร้างเครื่องหรือกรอบสายดิน

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

สายเคเบิล USB ด้านหน้าสำหรับ 9040-MR9

คันหาข้อมูลเกี่ยวกับการถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิล USB ด้านหน้าในเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System E950 (9040-MR9)

การถอด และการเปลี่ยนสายเคเบิล USB ด้านหน้าใน 9040-MR9

คันหาข้อมูลเกี่ยวกับการถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิล USB ด้านหน้าในเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System E950 (9040-MR9)

เกี่ยวกับการกินี้

หากระบบของคุณถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการชาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้ HMC เพื่อซ่อมแซมชิ้นส่วน ในระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดู [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 ดำเนินขั้นตอน ในโพรชีเดอร์ต่อไปนี้เพื่อถอดและเปลี่ยนสายเคเบิล USB ด้านหน้า

การเตรียมระบบเพื่อถอดและเปลี่ยนสายเคเบิล USB ด้านหน้าใน 9040-MR9

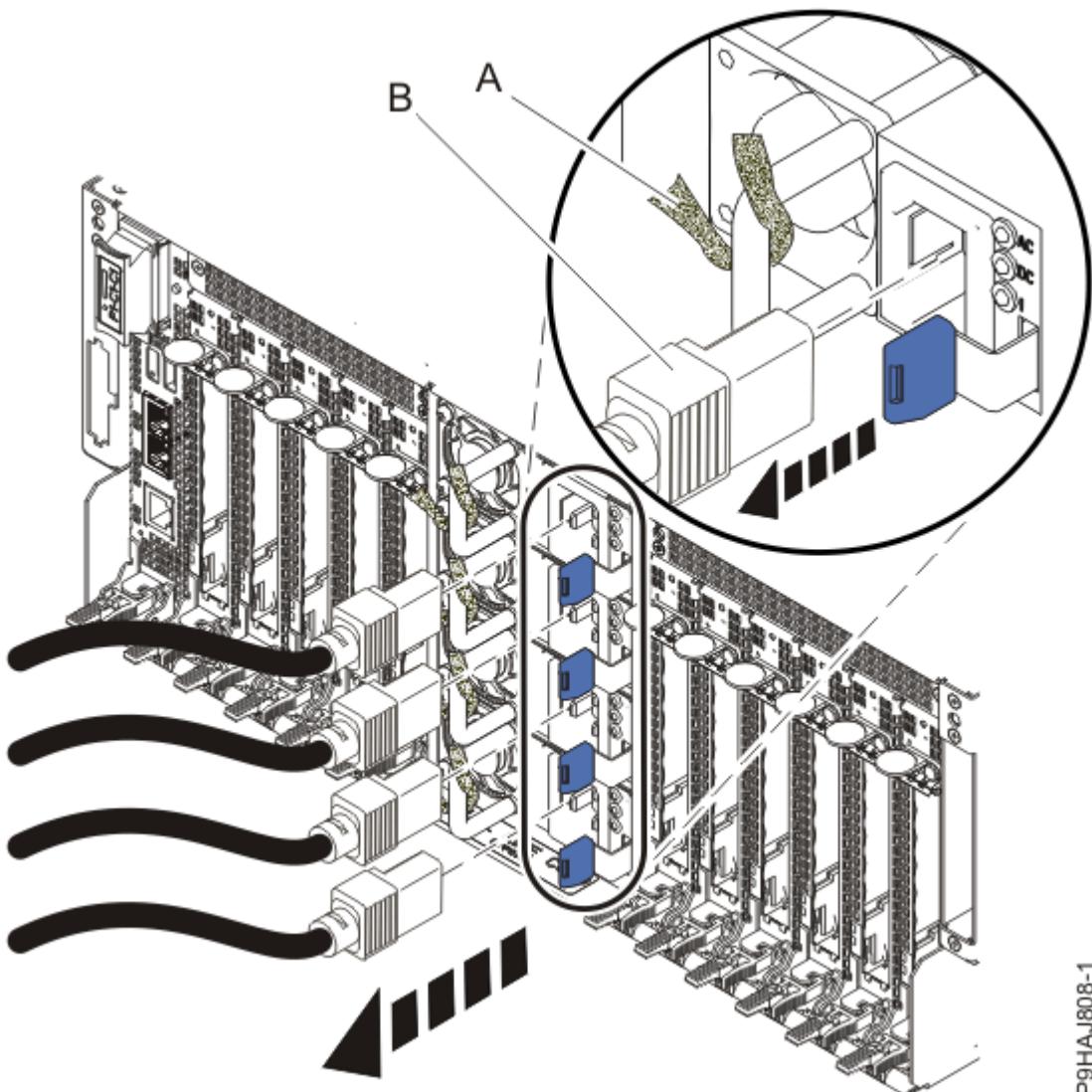
เมื่อต้องการเตรียมระบบเพื่อถอดและเปลี่ยนสายเคเบิล USB ด้านหน้า ให้ทำตามขั้นตอน ๆ ในโพรชีเดอร์นี้

กระบวนการ

- ระบุชิ้นส่วนและระบบที่คุณกำลังทำงาน สำหรับวิธีการ โปรดดู [การระบุชิ้นส่วน](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/sal.htm)
ใช้ LED แสดงสถานะสีฟ้าบนกล่องหุ้มเพื่อหาตำแหน่งของระบบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า หมายเลขลำดับของระบบตรง กับหมายเลขลำดับที่ต้องได้รับบริการ
- ใช้ LED สีน้ำเงินเพื่อระบุเซิร์ฟเวอร์
ตรวจสอบให้แน่ใจว่า หมายเลขลำดับของระบบตรงกับหมายเลขลำดับที่ต้องได้รับบริการ
- หยุดระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดู [การหยุดการทำงานระบบ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm)
- ติดเลบลและปิดการเชื่อมต่อสายไฟจากยูนิตระบบตามที่แสดงใน รูปภาพประกอบต่อไปนี้

หมายเหตุ:

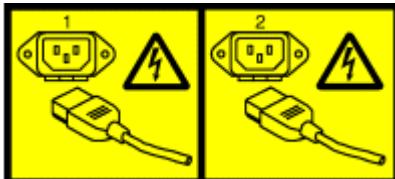
- ระบบเนื้ออาจมาประกอบด้วยตัวร่ายไฟอย่างน้อยสองตัว หากการถอดและการเปลี่ยนขั้นตอน ต้องการให้ปิดแหล่งจ่ายไฟของระบบ ตรวจสอบว่า คุณได้ปิดแหล่งจ่ายไฟทั้งหมดไปยังระบบ แล้ว
- สายไฟ (B) ถูกยึดกับระบบด้วยสายรัดนามเตย (A) หากคุณกำลังวางแผนที่จะนำสายไฟออกจากห้องหลังจากที่คุณ ถอดสายไฟ ต้องแน่ใจว่าคุณคลายสายรัดแล้ว



P9HAJ808-1

รูปที่ 1. การ 연결สายไฟ

(L003)



หรือ



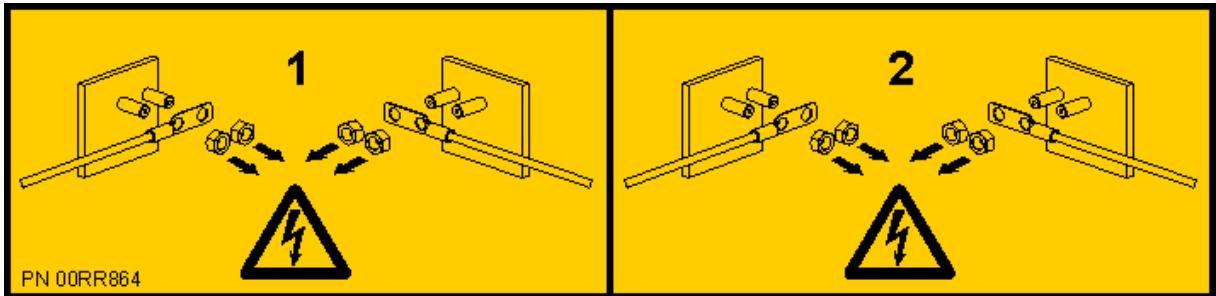
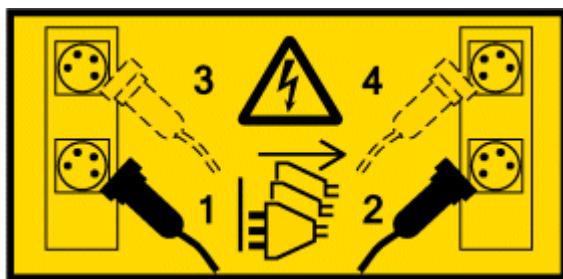
หรือ



หรือ



หรือ



อันตราย: สายไฟหกสายเส้น ผลิตภัณฑ์อาจมา กับสายไฟกระแสตรง หกสายเส้น หรือสายไฟกระแสสลับหกสายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทึ้งหมดเพื่อคัดสายไฟ และสายเคเบิลที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

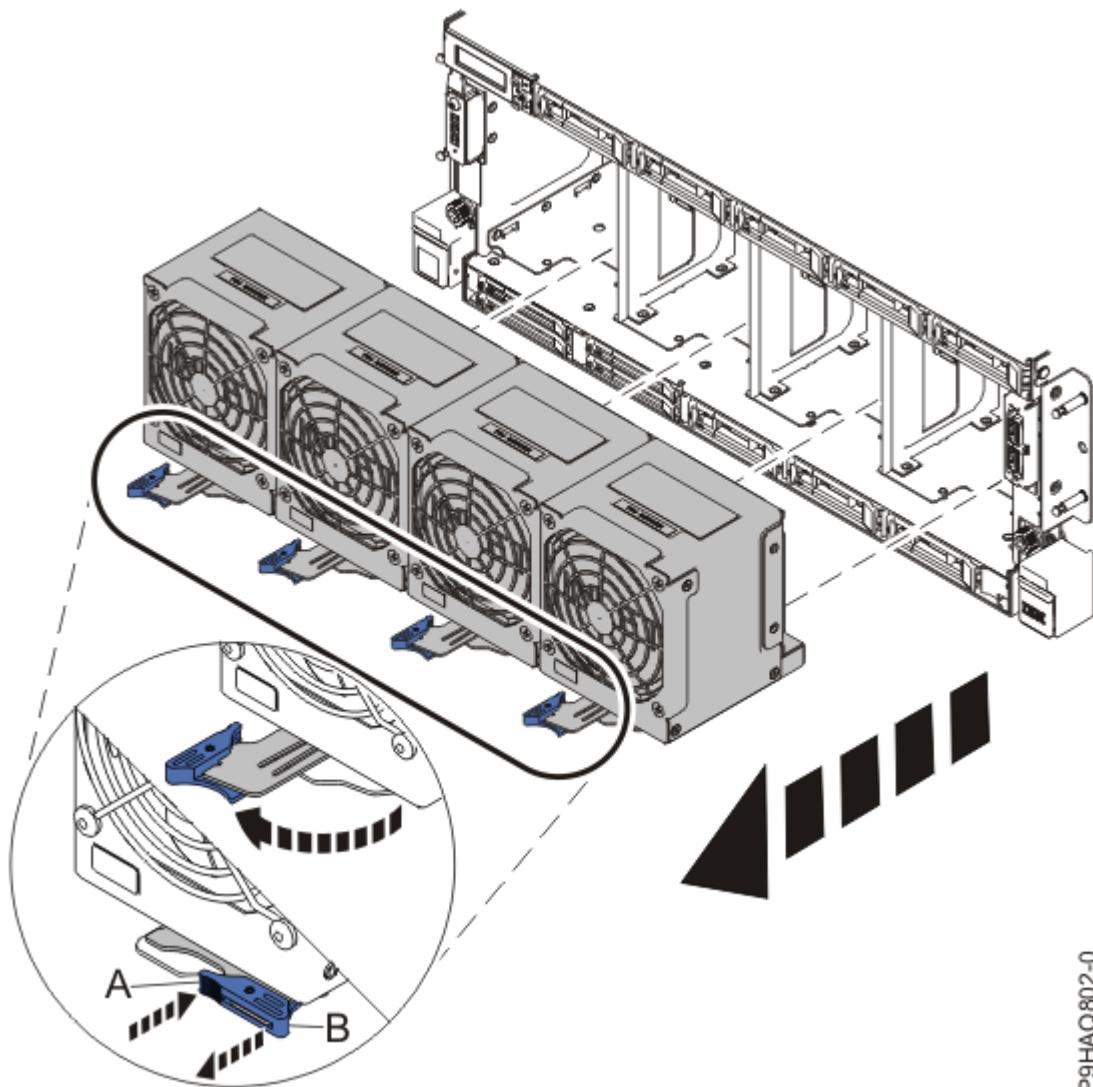
5. เลเบลและคอดสายเคเบิลภายนอกทั้งหมดที่พ่วงต่อกันจะเด็ปเตอร์ PCIe ออก
6. หากมีให้เปิดประตูด้านหน้าของชั้นวาง

7. ถอนฝาครอบด้านหน้า สำหรับวิธีการ โปรดดู [การถอนฝาครอบด้านหน้า](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_950_front_bezel_off.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_950_front_bezel_off.htm)
8. ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD)
สายรัดข้อมือ ESD ต้องเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีจนกว่าขั้นตอนการบริการ จะเสร็จสิ้น และหากเป็นไปได้ จงกว่าจะเปลี่ยนฝาครอบการเข้าถึงบริการ



ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) กับแจ็ค ESD ด้านหน้า กับแจ็ค ESD ด้านหลัง หรือกับผิวโลหะ ที่ไม่ได้ทาสีของ ฮาร์ดแวร์ของคุณเพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตย์ทำความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์ของคุณ
 - เมื่อคุณใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ทำความสะอาด พอร์ตความปลดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือไม่ได้เพิ่มหรือลดความเสี่ยงของไฟฟ้าซึ่งต้อง เมื่อใช้หรือ ทำงานบนอุปกรณ์ ไฟฟ้า
 - หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็คเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยน ฮาร์ดแวร์ ให้สัมผัสกับผิวหน้าของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที หากในจุดใด ๆ ใน กระบวนการบริการนี้ที่คุณย้ายออกจากรอบ สิ่งล้ำค่าัญคือ คุณต้องคลายประจุไฟในตัวคุณเองอีกครั้งโดย แต่พื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีเป็นเวลา 5 วินาทีก่อนที่คุณจะดำเนินการกับกระบวนการบริการ ต่อไป
9. ถอดพัดลมทั้งหมดออกจาก แบ็คเพลนดิสก์ไดร์ฟ ตามที่แสดงใน ภาพประกอบต่อไปนี้
 - a) วางนิ้วหัวแม่มือทับกับแล็ตซ์ (A) ตามรูปภาพประกอบต่อไปนี้ และวางนิ้วชี้ทับกับแล็ตซ์ (B)
 - b) กดแล็ตซ์ด้วยนิ้วหัวแม่มือ จากนั้นดึงแล็ตซ์ด้วยนิ้วชี้ แล็คชันน์ จะปลดแล็ตซ์
 - c) หมุนด้านจับพัดลมในทิศทางตามที่แสดงในรูปภาพประกอบต่อไปนี้เพื่อปลดล็อกพัดลม จากซองเสียง
 - d) ถอดด้านจับพัดลมและใช้มือของคุณรองด้านล่างของพัดลม ดึงพัดลมออกจาก ซองเสียงตามที่แสดงในรูปภาพ ประกอบต่อไปนี้



P9HAQ802-0

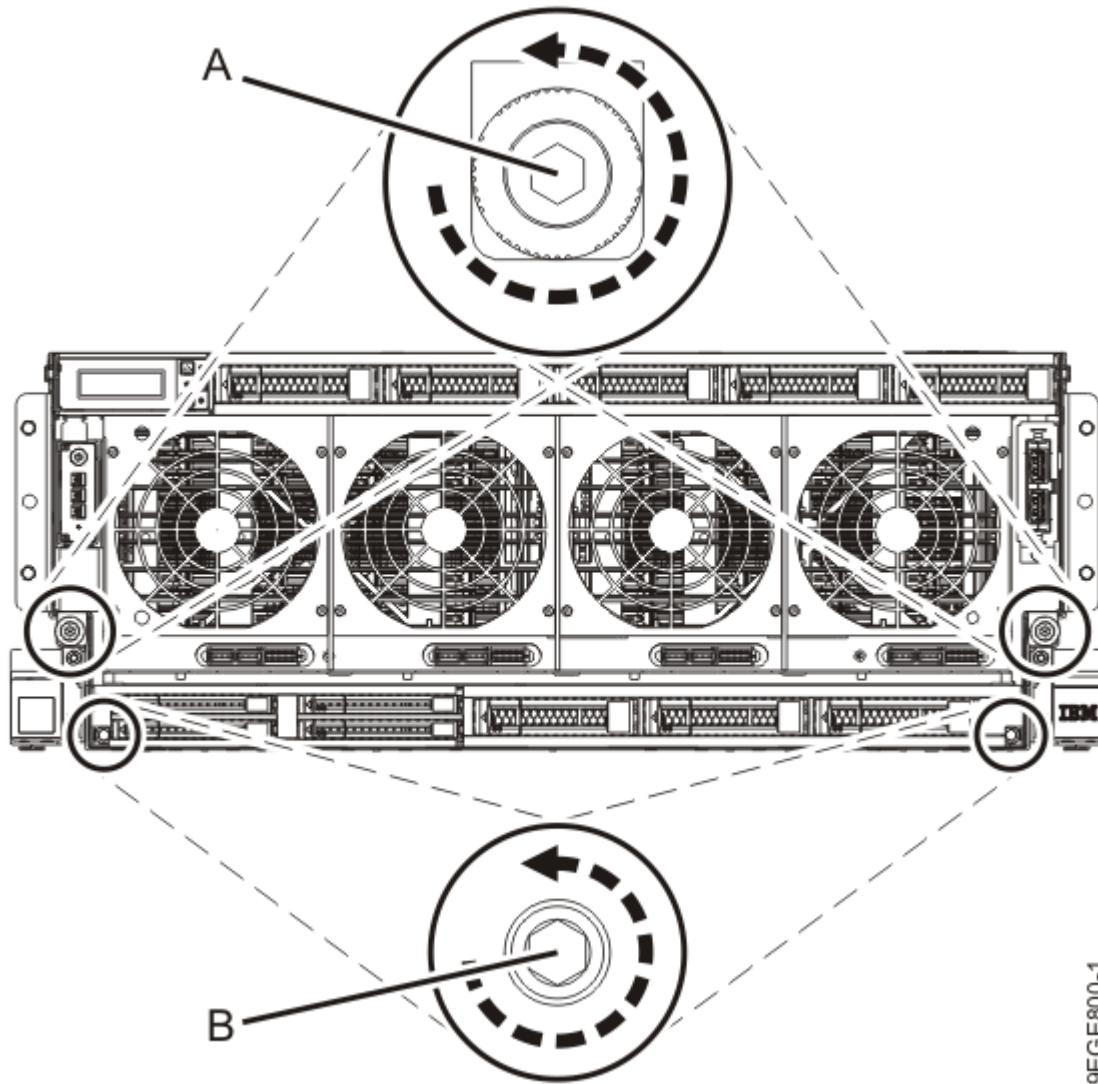
รูปที่ 2. การถอนพัดลม

10. เมื่อต้องการถอน ด้านหลังดิสก์ไดร์ฟออกจากด้านหน้าของระบบ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



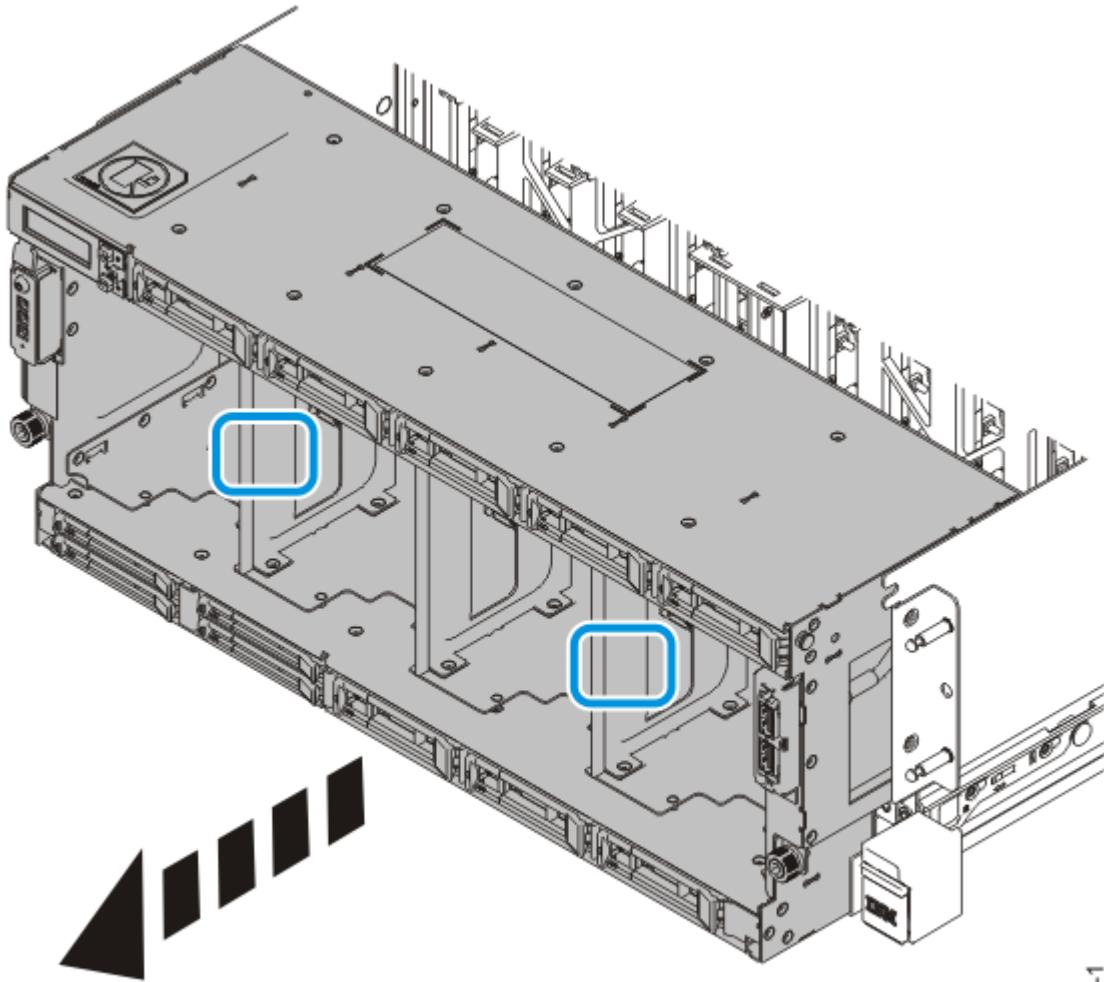
ข้อควรระวัง: เมื่อต้องการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายกับสายเคเบิล SAS คุณต้องถอนปลั๊กสายเคเบิล SAS ออกจากด้านหลังของด้านหลังดิสก์ไดร์ฟก่อนที่จะถอนด้านหลังดิสก์ไดร์ฟทั้งหมด

- a) คลายสกรู (**A**) สอดตัวตามที่แสดงในรูปภาพประกอบต่อไปนี้
- b) คลายสกรู (**B**) สอดตัวที่ยืดไว้ตามที่แสดงในรูปภาพประกอบต่อไปนี้ ใช้ไขควงหกเหลี่ยมขนาด 4 มม. (ยาว 130 มม หมายเลขชิ้นส่วน IBM 02EA546) เพื่อคลายสกรู



รูปที่ 3. การคลายสกรูเบนก์เพลนดิสก์ไดร์ฟ

- c) จับด้านหลังดิสก์ไดร์ฟด้วยมือทั้งสองข้างตามที่ระบุไว้ด้วยรูปสีเหลี่ยมจตุรัสสีเงินในรูปภาพประกอบ ต่อไปนี้ ดึงด้านหลังดิสก์ไดร์ฟออกประมาณ 2.5 ซม. (1 นิ้ว) ออกจาก ด้านหน้าของระบบ
หากคุณดึงด้านหลังดิสก์ไดร์ฟด้วยมือเพียงข้างเดียวอาจทำให้หมุนไปทางด้านข้างได้



P9EGE801-1

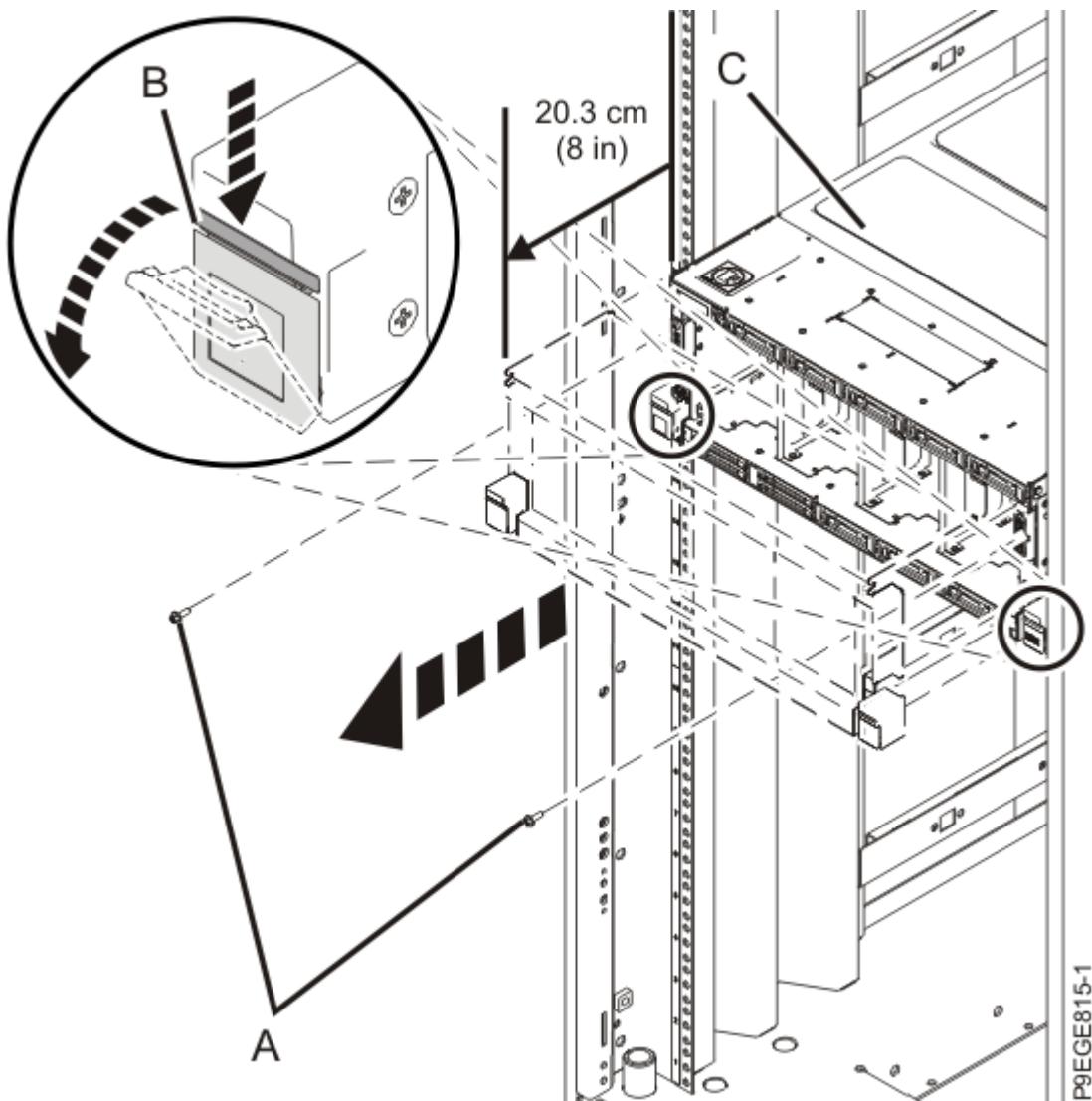
รูปที่ 4. การถอดด้านหลังติสก์ไดร์ฟบางส่วน

- d) ดึงยูนิตระบบหั้ง Hammond ออกจากชั้นวาง 20.3 ซม.(8 นิ้ว) ให้ได้มากพอด สำหรับการเข้าถึงและถอดสายเคเบิล SAS และเพื่อถอดด้านหลังติสก์ไดร์ฟ

ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชักหรือคุณลักษณะใด ๆ หากไม่ได้ติดตั้งเหล็กจากถ่วงดูลย์ เข้ากับชั้นวาง ห้ามดึงลิ้นชัก มากกว่าหนึ่งลิ้นชักต่อครั้ง แล้วอาจไม่เสถียรถ้าคุณดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในแต่ละครั้ง



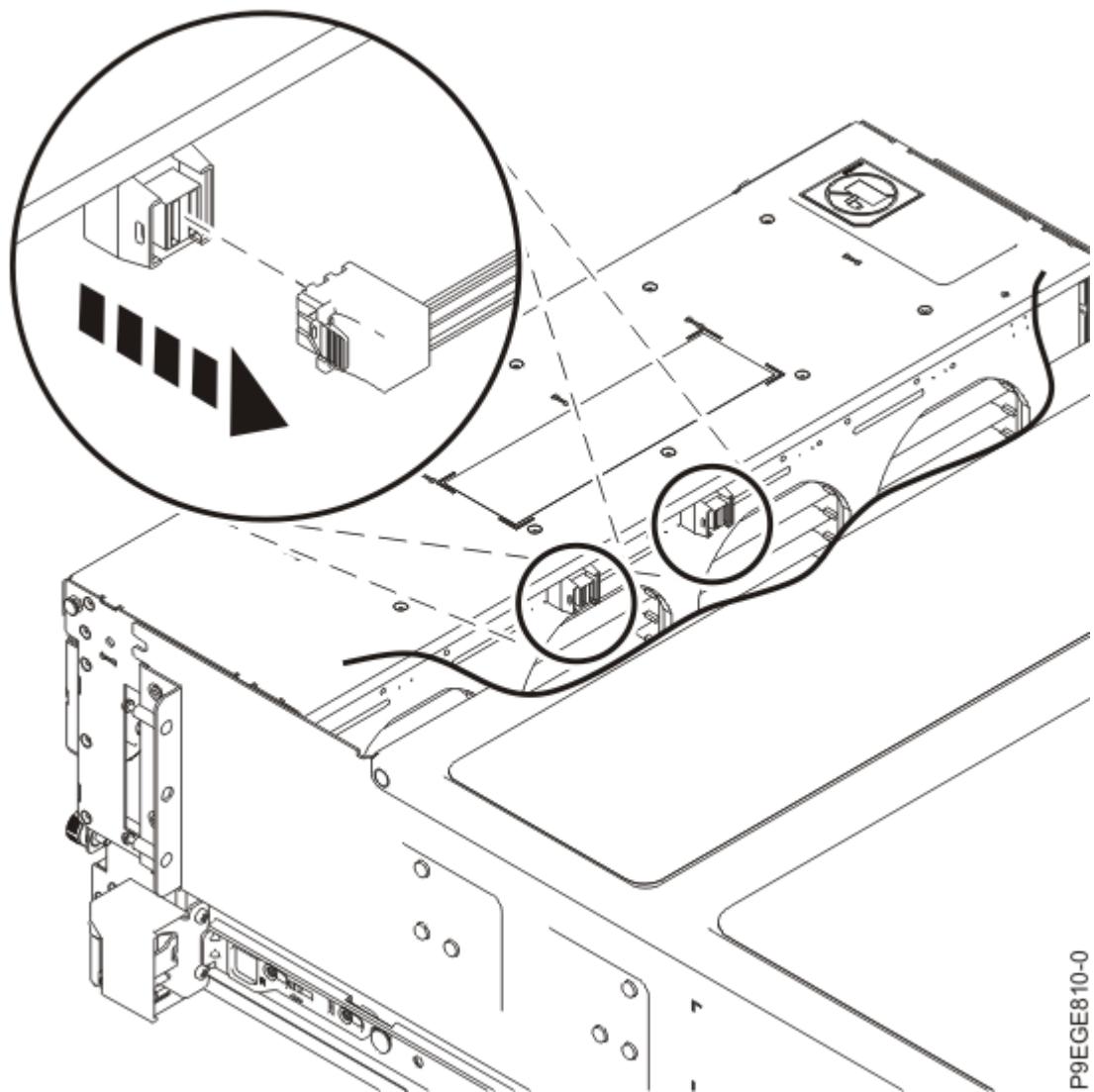
- 1) หากยังไม่ได้ถอดออก ให้ถอดสกรูการจัดส่ง (**A**) ตามที่แสดงในรูปภาพประกอบ ต่อไปนี้โดยใช้ไขควง Phillips
- 2) ปลดล็อกแล็ตซ์ด้านข้าง (**B**) โดยกดลงด้านล่างตามที่แสดงในภาพประกอบต่อไปนี้
- 3) ดึงยูนิตระบบหั้ง Hammond (**C**) อย่างมากที่สุด 20.3 ซม. (8 นิ้ว) ออกจาก ชั้นวางเท่าที่จะทำได้ตามที่แสดงใน รูปภาพประกอบต่อไปนี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลไม่พันกันหรือโยงกันตามที่คุณได้ตั้งระบบออก



P9EGE815-1

รูปที่ 5. เลื่อนระบบบางส่วนออกจากชั้นวาง

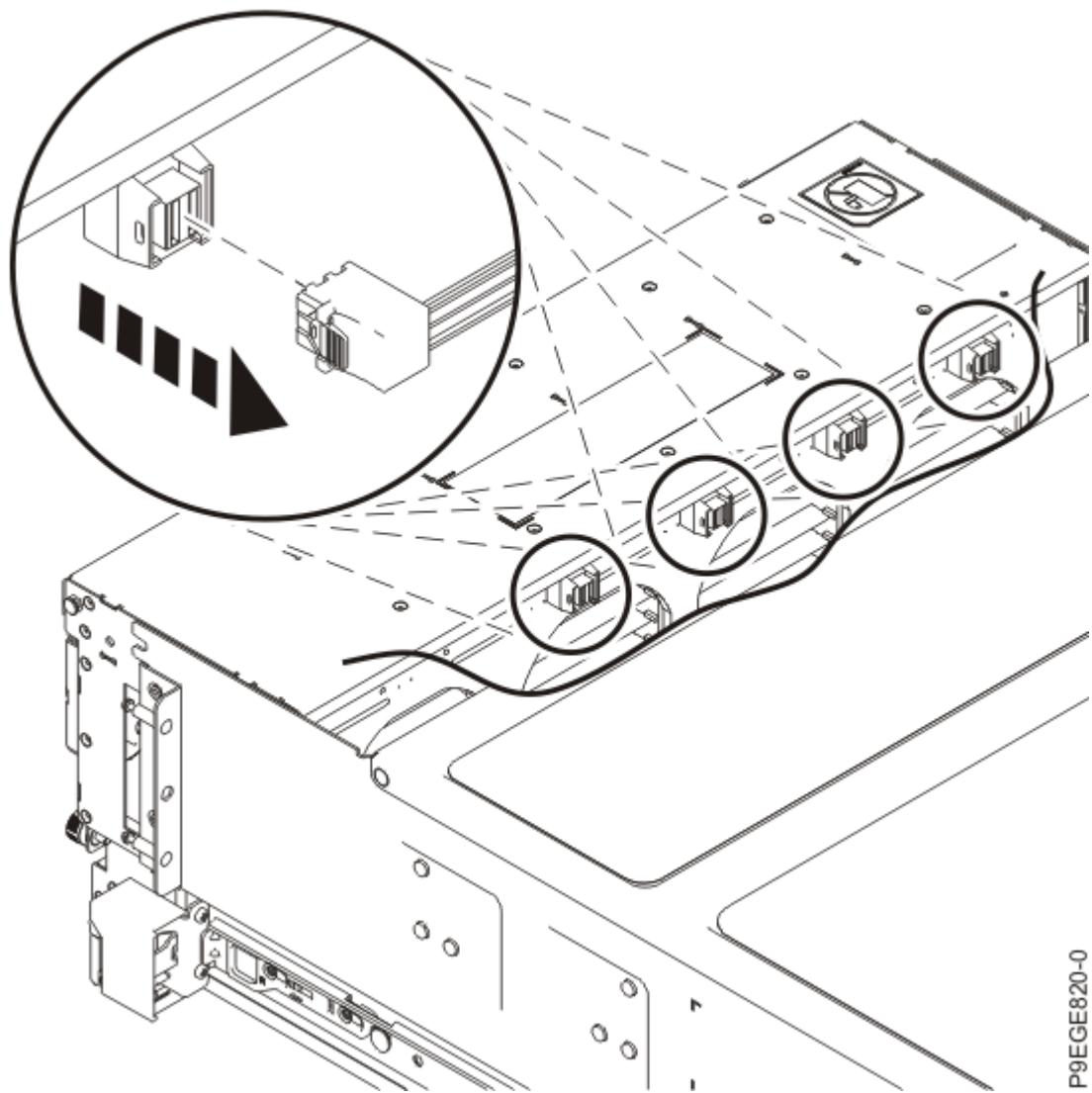
- e) ติดเลเบลและถอดปลั๊กสายเคเบิล SAS ออกจากด้านหลังของ ด้านหลัง (backplane) ดิสก์ไดร์ฟตามที่แสดงใน รูปภาพประกอบต่อไปนี้
กดบนคลิปเพื่อปล่อยสายเคเบิล จับด้านหลังดิสก์ไดร์ฟ ขณะที่คุณถอด สายเคเบิล SAS เพื่อป้องกันด้านหลังดิสก์ ไดร์ฟยื่นออกไปด้านหน้าและออกนอก ระบบ



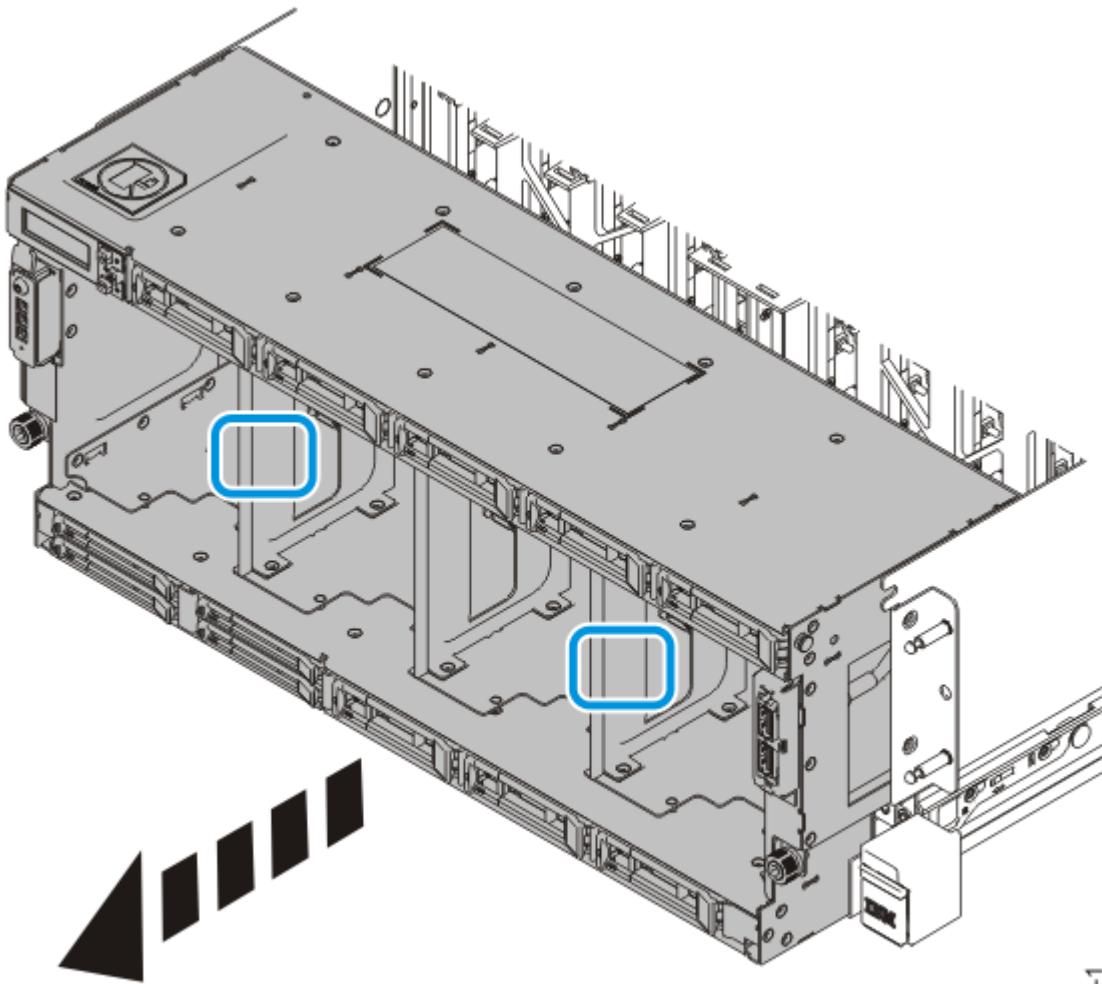
P9EGE810-0

รูปที่ 6. การถอดปลั๊กสายเคเบิล SAS จากด้านหลังติสก์ไดร์ฟฐาน

P9EGE820-0



รูปที่ 7. การถอดปลั๊กสายเคเบิล SAS จากด้านหลังติดสก์ไดร์ฟส่วนขยาย
f) ถอดด้านหลังติดสก์ไดร์ฟทั้งหมดออกจากระบบ โดยใช้ทั้งสองมือ



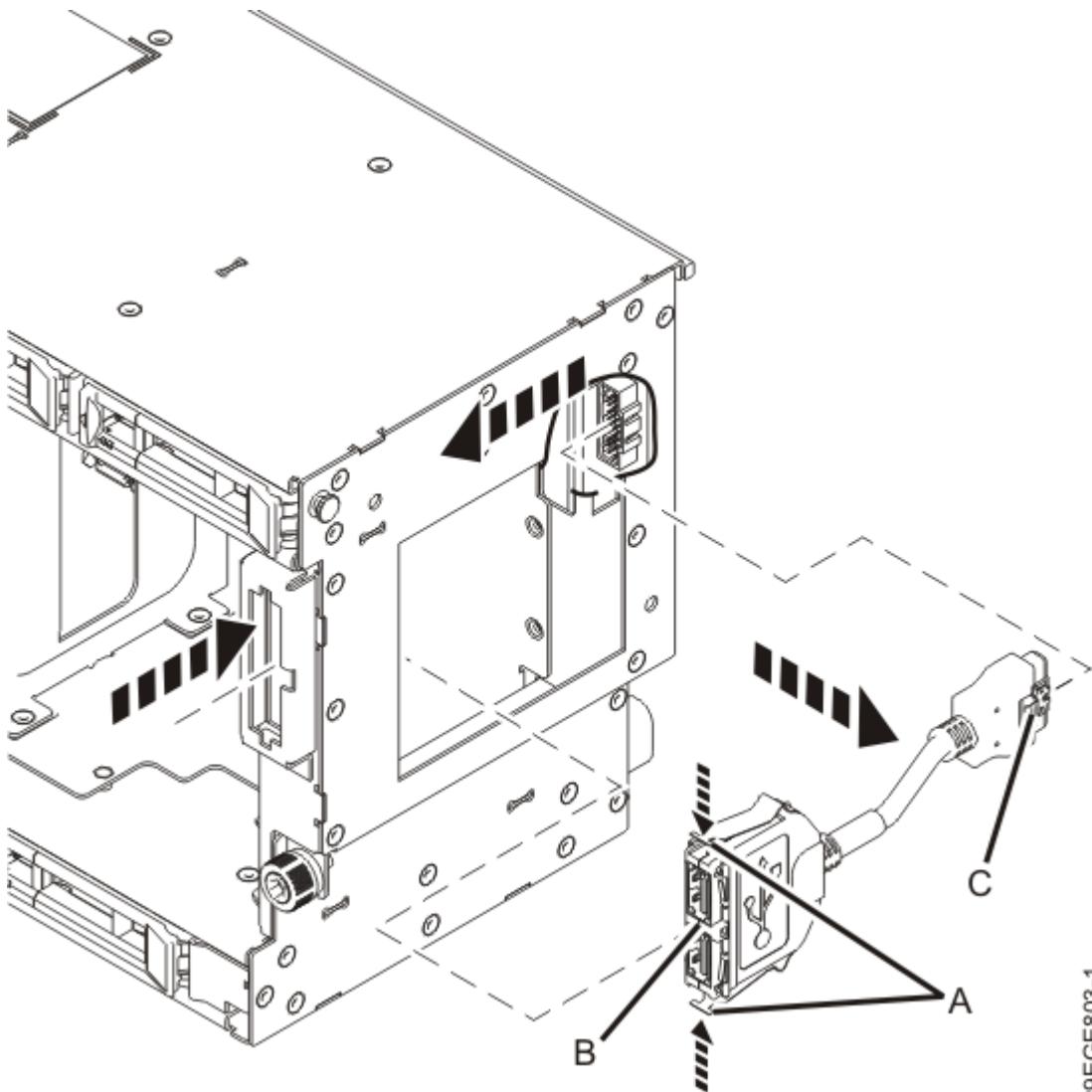
รูปที่ 8. การถอดด้านหลังติดiskไดร์ฟห้องหนด
g) วางด้านหลังติดiskไดร์ฟบนพื้นผิว ESD

การถอดสายเคเบิล USB ด้านหน้าออกจาก 9040-MR9

เมื่อต้องการถอดสายเคเบิล USB ด้านหน้าออกจากเซิร์ฟเวอร์ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ ในโพรเซเดอร์นี้

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียงคลิก ESD เข้ากับแจ็คสายติดน หรือพ่วงต่อ กับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตามนี้
2. ถอดสายเคเบิล USB ด้านหน้าโดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a) กดแล็ตซ์ปลดล็อก (A) และถอดตัวเชื่อมต่อ USB (B) จาก แบ็คเพลนติดiskไดร์ฟ ตามที่แสดงใน รูปภาพประกอบต่อไปนี้
 - b) ดันตัวเชื่อมต่อ USB (B) ลงในพื้นที่ด้านข้างของ แบ็คเพลนติดiskไดร์ฟ
 - c) กดสายเคเบิลปลดล็อก (C) และถอดสายเคเบิล USB ออกจาก แบ็คเพลนติดiskไดร์ฟ
 - d) ถอดสายเคเบิล USB ด้านหน้าออกจาก แบ็คเพลนติดiskไดร์ฟ



P9EGE803-1

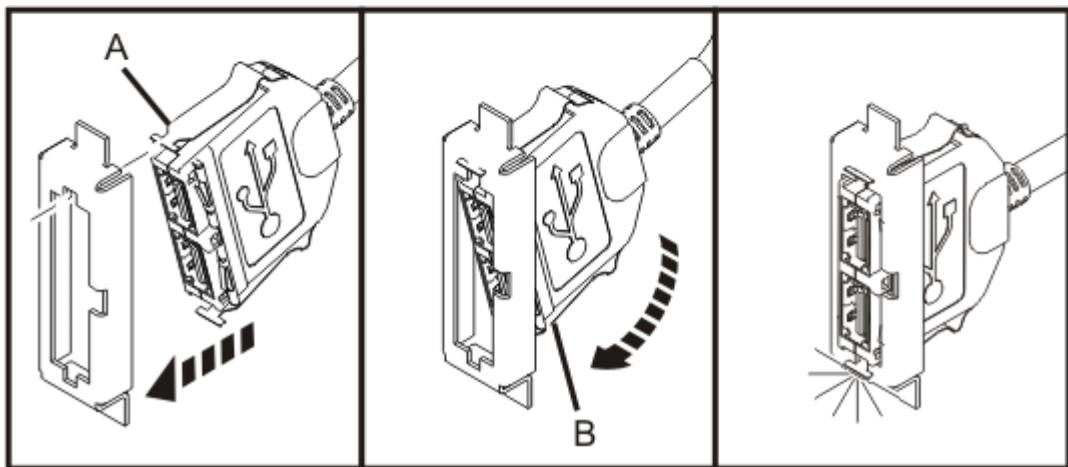
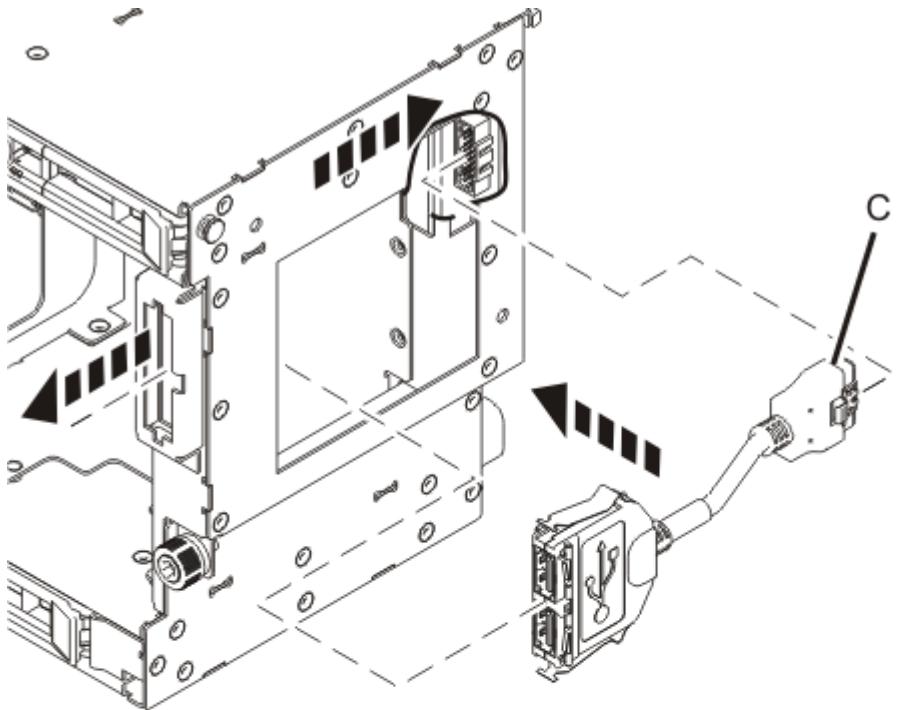
รูปที่ 9. การถอดตัวเชื่อมต่อพอร์ต USB ด้านหน้า

การเปลี่ยนสายเคเบิล USB ด้านหน้าใน 9040-MR9

เมื่อต้องการเปลี่ยนสายเคเบิล USB ด้านหน้าในเซิร์ฟเวอร์ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ ในไฟร์ซีเดอร์นี้

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียงคลิป ESD เข้ากับแจ็คสายดิน หรือพ่วงต่อ กับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตามนี้
2. ติดตั้งสายเคเบิล USB ด้านหน้าโดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a) งอแล็ตช์ด้านบนสุด (A) ของตัวเชื่อมต่อ USB ให้เข้าตำแหน่งตามที่แสดงใน รูปภาพประกอบต่อไปนี้
 - b) กดแล็ตช์ด้านล่าง (B) และเชื่อมต่อตัวเชื่อมต่อ USB เข้ากับ แบ็คเพลนดิสก์ไดร์ฟ ด้านหน้า
 - c) เสียบสายเคเบิล USB (C) ลงในช็อกเก็ต USB ของ แบ็คเพลนดิสก์ไดร์ฟ



P9EGE8043

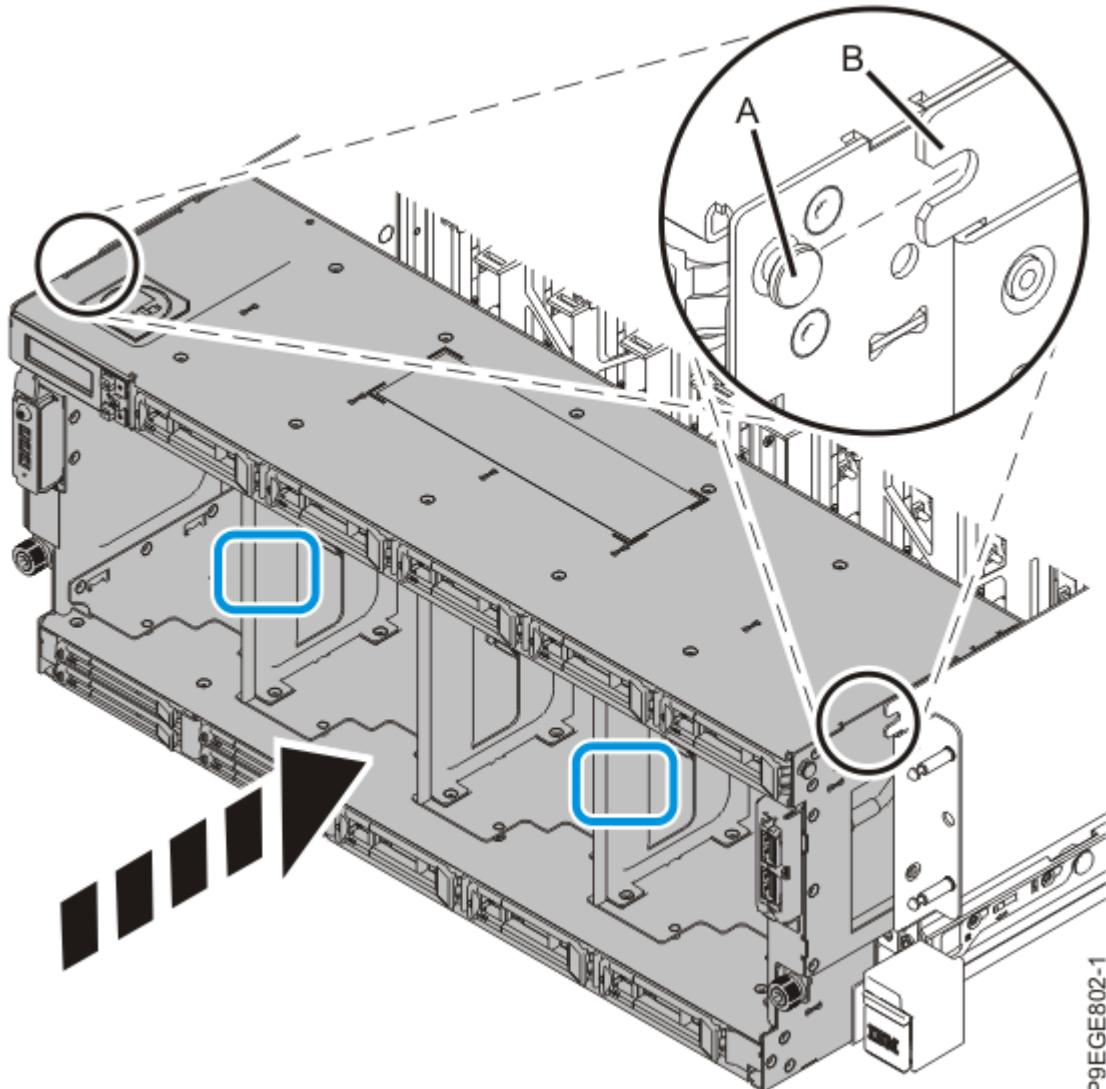
รูปที่ 10. การเปลี่ยนตัวเชื่อมต่อพอร์ต USB ด้านหน้า

การจัดเตรียมระบบสำหรับดำเนินการหลังการถอดหรือการเปลี่ยนสายเคเบิล USB ด้านหน้าใน 9040-MR9

เมื่อต้องการเตรียมระบบสำหรับการดำเนินการหลังการถอดหรือเปลี่ยนสายเคเบิล USB ด้านหน้า ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ ในโทรศัพท์ดิจิตอลนี้

กระบวนการ

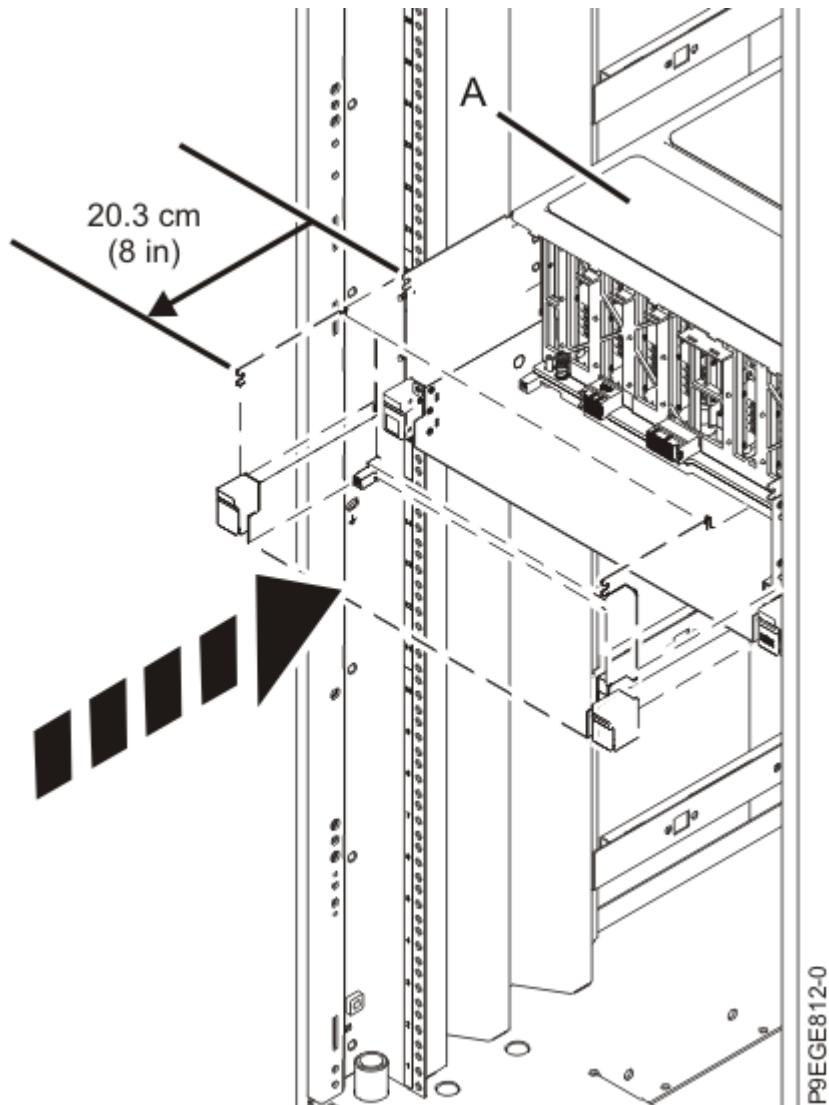
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียงคลิป ESD เช้ากับแจ็คสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตามนี้
2. เมื่อต้องการเปลี่ยน ด้านหลังดิสก์ไดร์ฟให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a) การใช้สองมือ ให้จับด้านหลังดิสก์ไดร์ฟที่ระบุไว้ด้วยรูปสี่เหลี่ยมจตุรัส สีน้ำเงินในรูปภาพประกอบต่อไปนี้ ใส่ด้านหลังดิสก์ไดร์ฟบางส่วน ลงในระบบด้านหน้าตรง ๆ
ห้ามใส่ด้านหลังดิสก์ไดร์ฟลงไปทั้งหมด ให้เหลือช่องว่างไว้ประมาณ 2.5 ซม. (1 นิ้ว) ที่ด้านหลังของ



P9EGE802-1

รูปที่ 11. การเปลี่ยนด้านหลังติดส์ก์ไดร์ฟบางส่วน

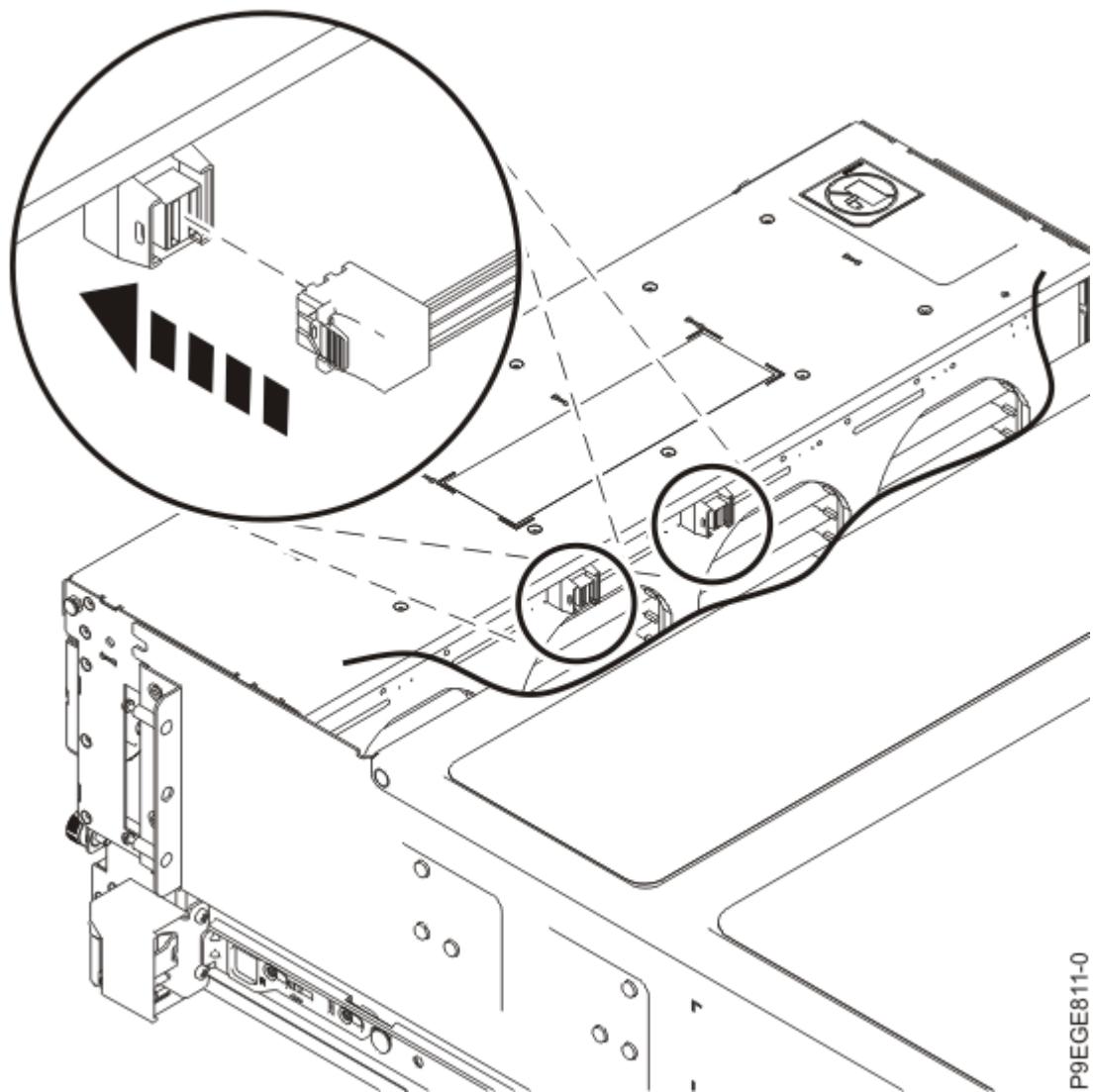
- b) ย้ายยูนิตระบบ (**A**) อย่างมากที่สุด 20.3 ซม. (8 นิ้ว) จากชั้นวางตามที่แสดงในรูปภาพประกอบต่อไปนี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลใด ๆ ไม่พันหรือโยงกันตามที่คุณย้าย ระบบ



P9EGE812-0

รูปที่ 12. เสื่อนระบบบางส่วนลงในชั้นวาง

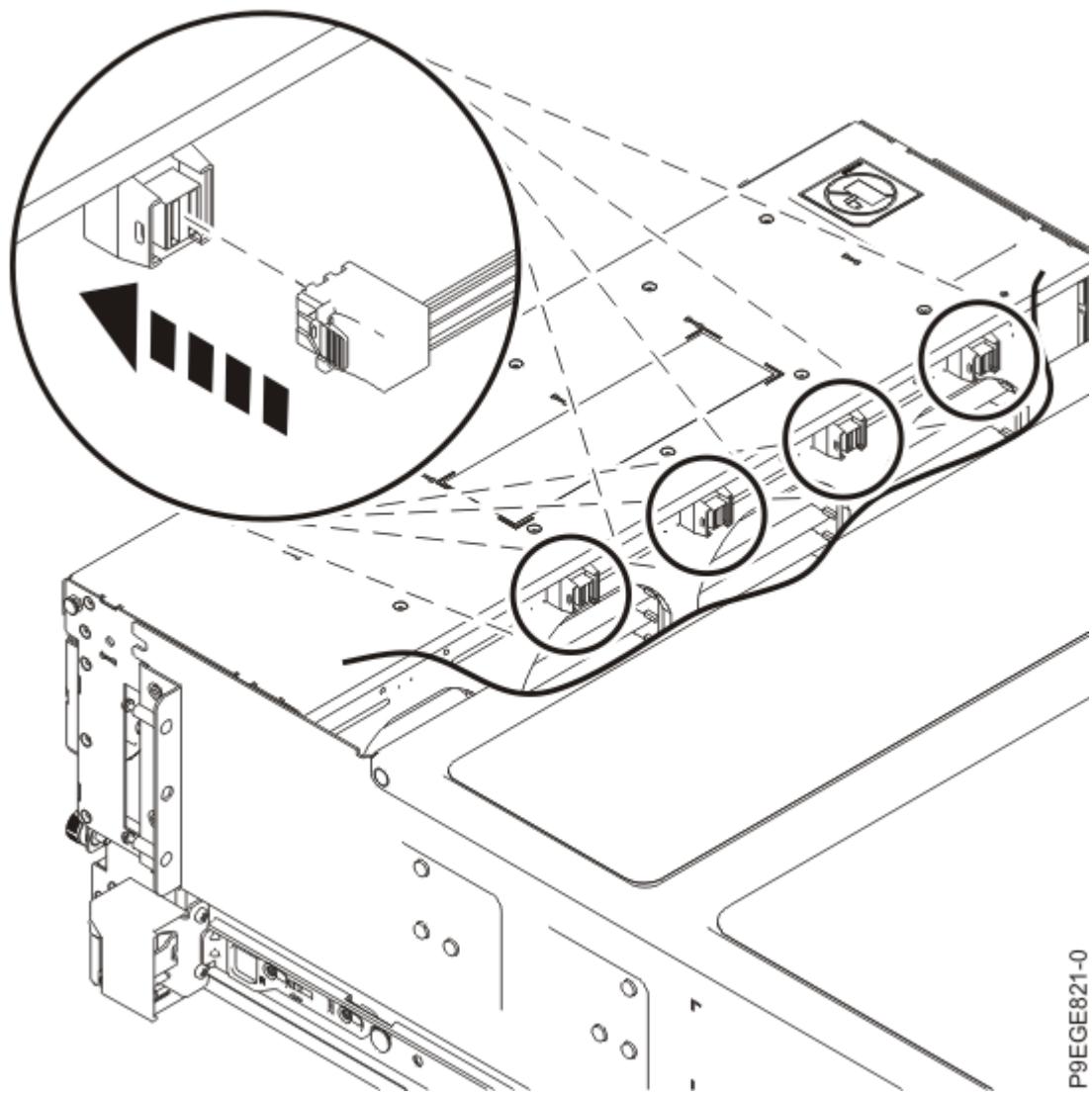
- c) ใช้เลเบลตัวเข็มต่อไปลักษบสายเคเบิล SAS พ่วง สายเคเบิล SAS กับด้านหลังของด้านหลังดิสก์ไดร์ฟ ตามที่แสดงในรูปภาพประกอบต่อไปนี้
จับด้านหลังดิสก์ไดร์ฟ ขณะที่คุณพ่วงสายเคเบิล SAS เพื่อป้องกันด้านหลังดิสก์ไดร์ฟยื่นออกไปด้านหน้าออกนอกระบบ



P9EGE811-0

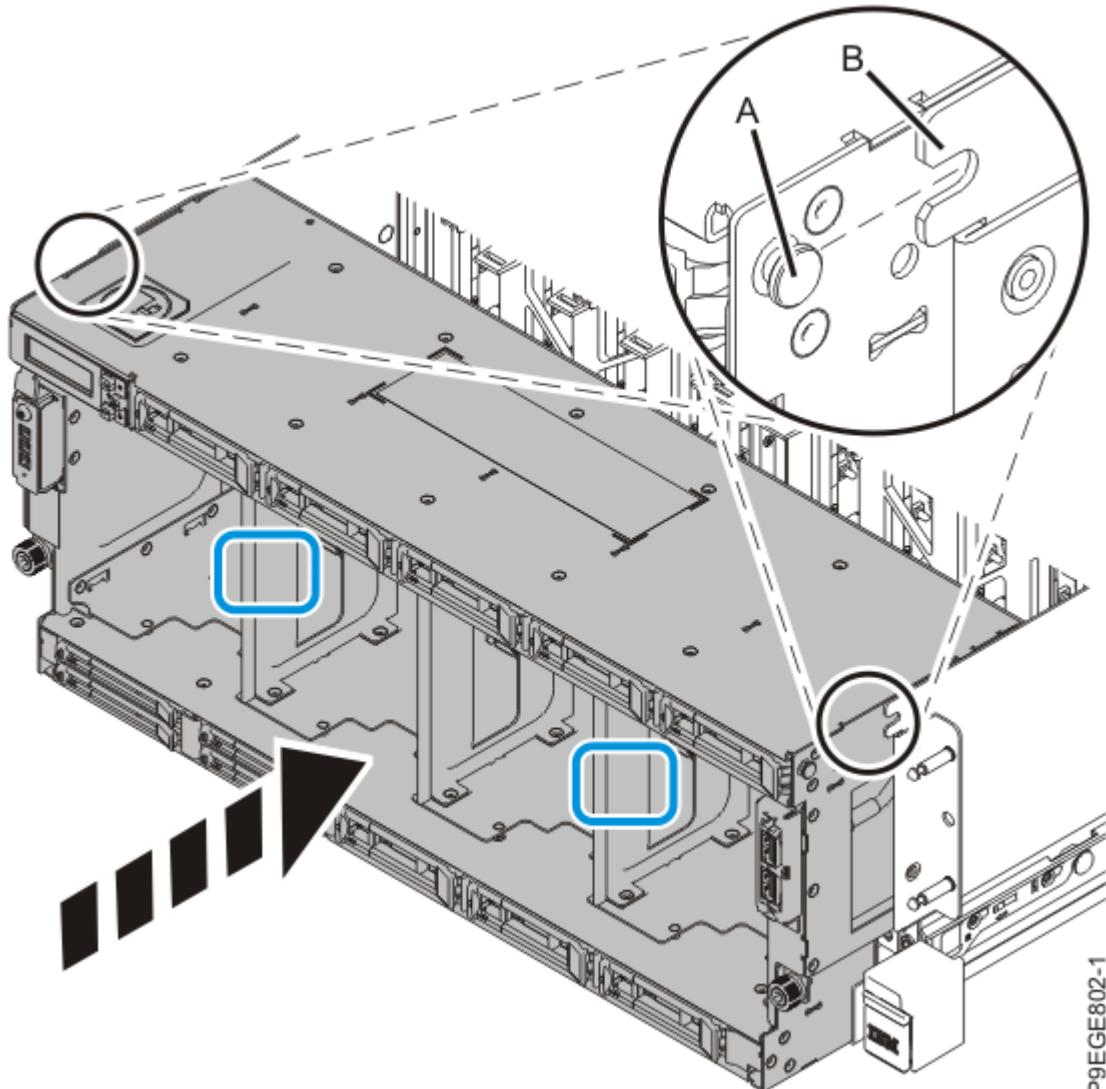
รูปที่ 13. การพ่วงสายเคเบิล SAS กับด้านหลังติดส์ก์ไดร์ฟพ์ฟังก์ชันฐาน

P9EGE821-0



รูปที่ 14. การพ่วงสายเคเบิล SAS กับด้านหลังติดสก์ไดร์ฟฟิงก์ชั้นส่วนขยาย

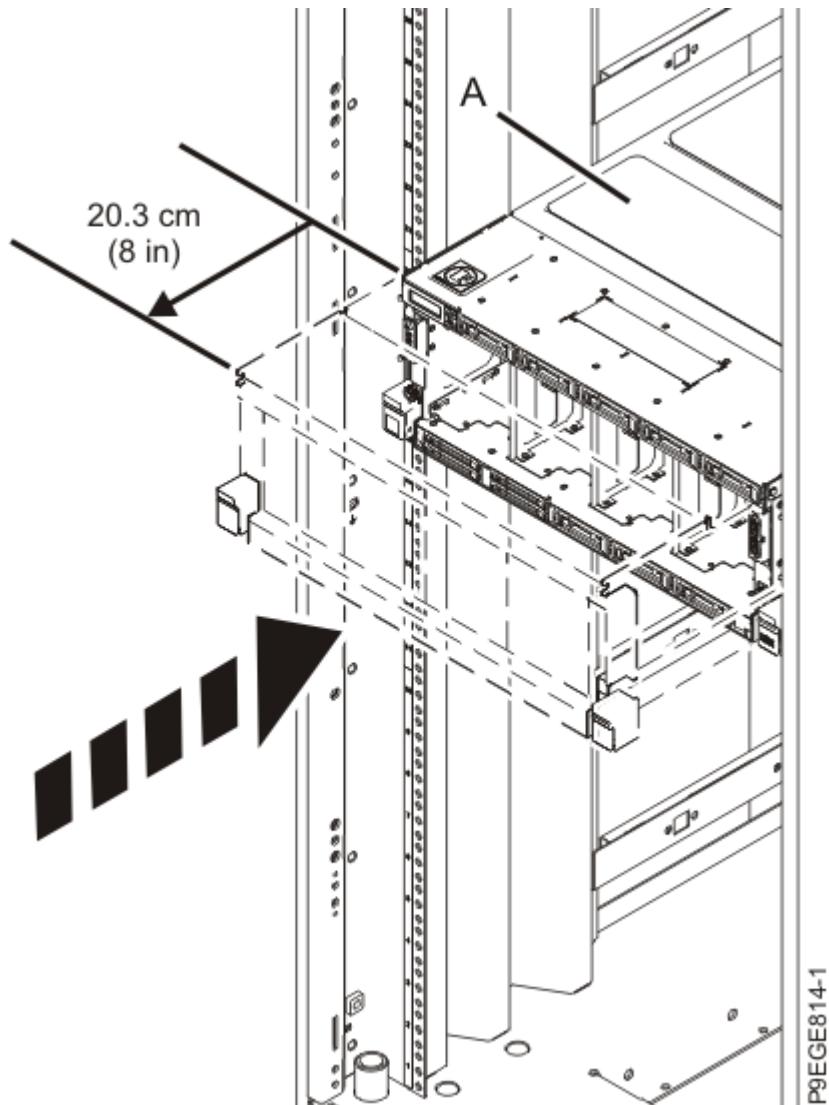
- d) การใช้สองมืออีกครั้งให้ดัน ด้านหลังติดสก์ไดร์ฟกลับเข้าไปยังตำแหน่ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่า หมุดการจัดวางแนวที่ (A) 坐落于ในช่องที่ (B)



P9EGE802-1

รูปที่ 15. การเปลี่ยนด้านหลังติดสเก็ตไดร์ฟ

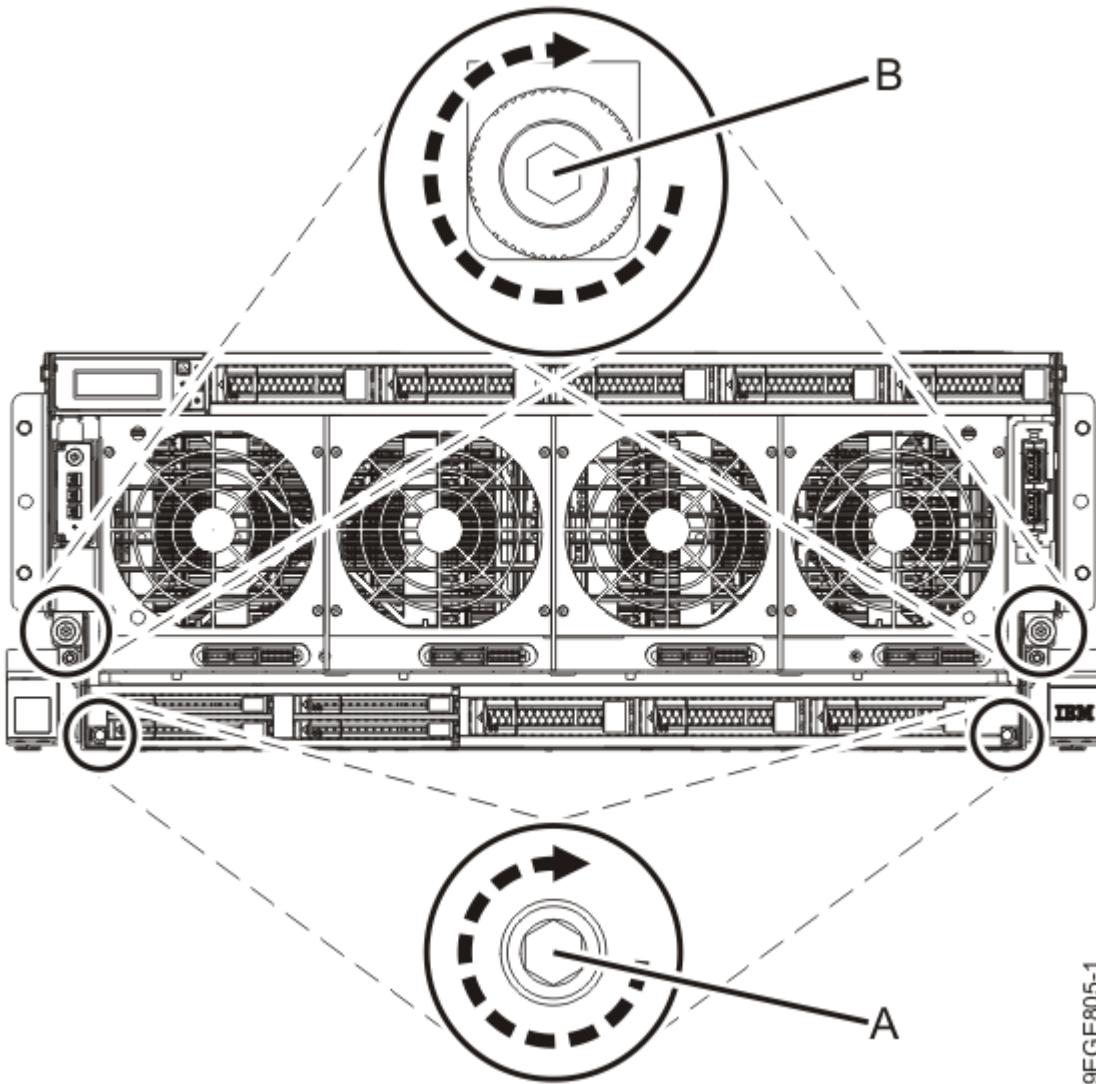
- e) ด้านยูนิตระบบ (A) กลับเข้าไปยังชั้นวางจานกว่าแลตซ์ปลดล็อกทั้งสอง ของยูนิตระบบจะล็อกลงในตำแหน่ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลได.ๆ ไม่พันกันหรือโยงกันเมื่อคุณดัน ลงในระบบ



P9EGE814-1

รูปที่ 16. การจัดต่ำแหน่งระบบในดำเนินการทำงาน

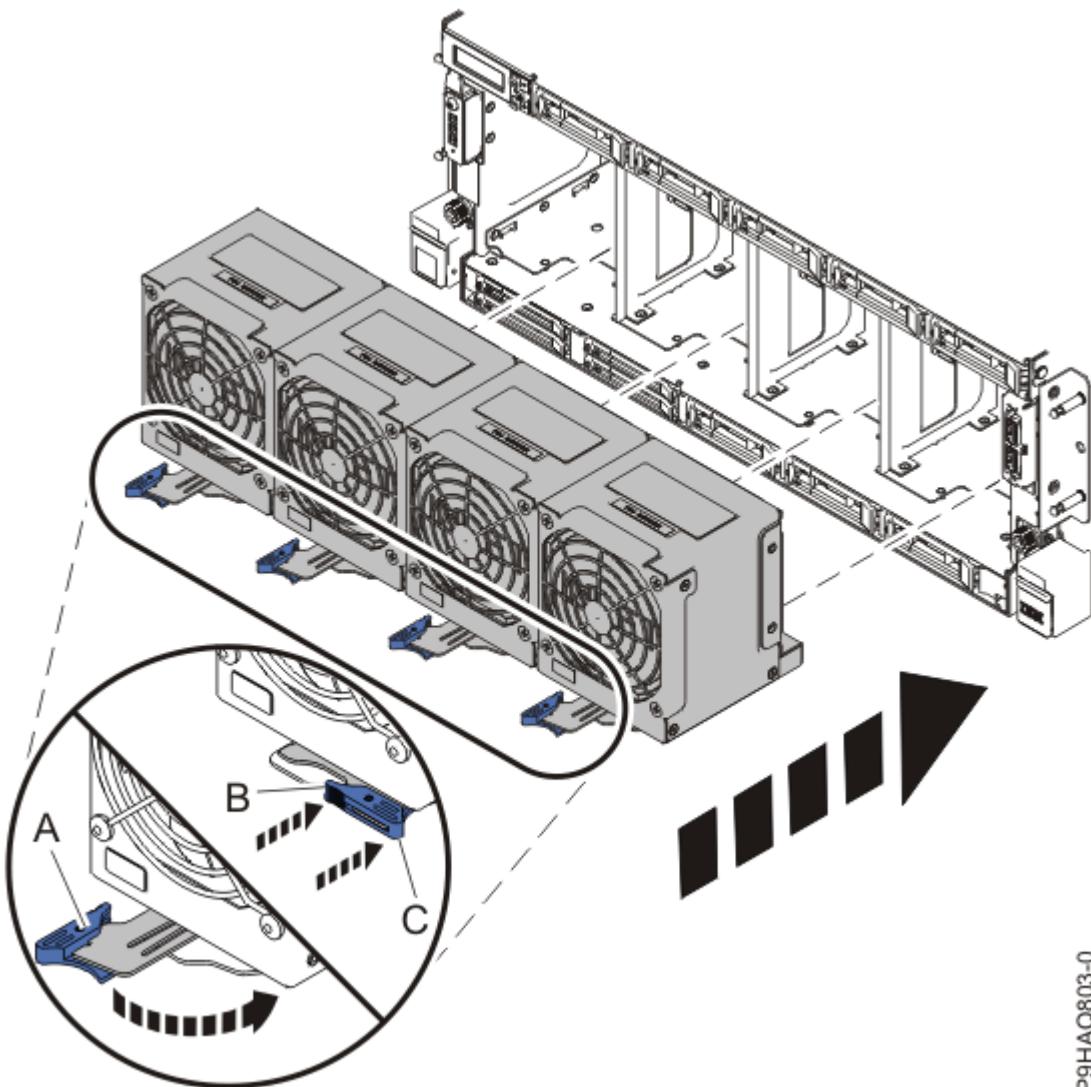
- f) ยึดด้านหลังติสก์ไดร์ฟด้วยสกรูสองตัวที่ (A) ใช้ไขควงหกเหลี่ยมขนาด 4 มม. (ยาว 130 มม หมายเลขชิ้นส่วน IBM 02EA546) เพื่อขันสกรูให้แน่น
อันดับแรก ให้ใส่หัวสกรูที่ด้านหนึ่ง แล้วจึงอึกด้านหนึ่ง จากนั้น ขันสกรูทั้งสองด้านให้แน่น จนกว่าจะอยู่ในตำแหน่ง หากคุณขันสกรูที่ด้านหนึ่งของด้านหลังติสก์ไดร์ฟให้แน่นมาก ด้านหลังติสก์ไดร์ฟอาจหมุนได้ ทำให้ด้านหลังติสก์ไดร์ฟ อยู่ในตำแหน่งในโครงเครื่องอย่างไม่ถูกต้อง
- g) ยึดด้านหลังติสก์ไดร์ฟด้วยสกรูสองตัวที่ (B)



รูปที่ 17. การขันสกรูให้แน่นสำหรับต้านหลังติดสก์ไดร์ฟ

3. เปลี่ยนพัดลมทั้งหมดในด้านหลังติดสก์ไดร์ฟ

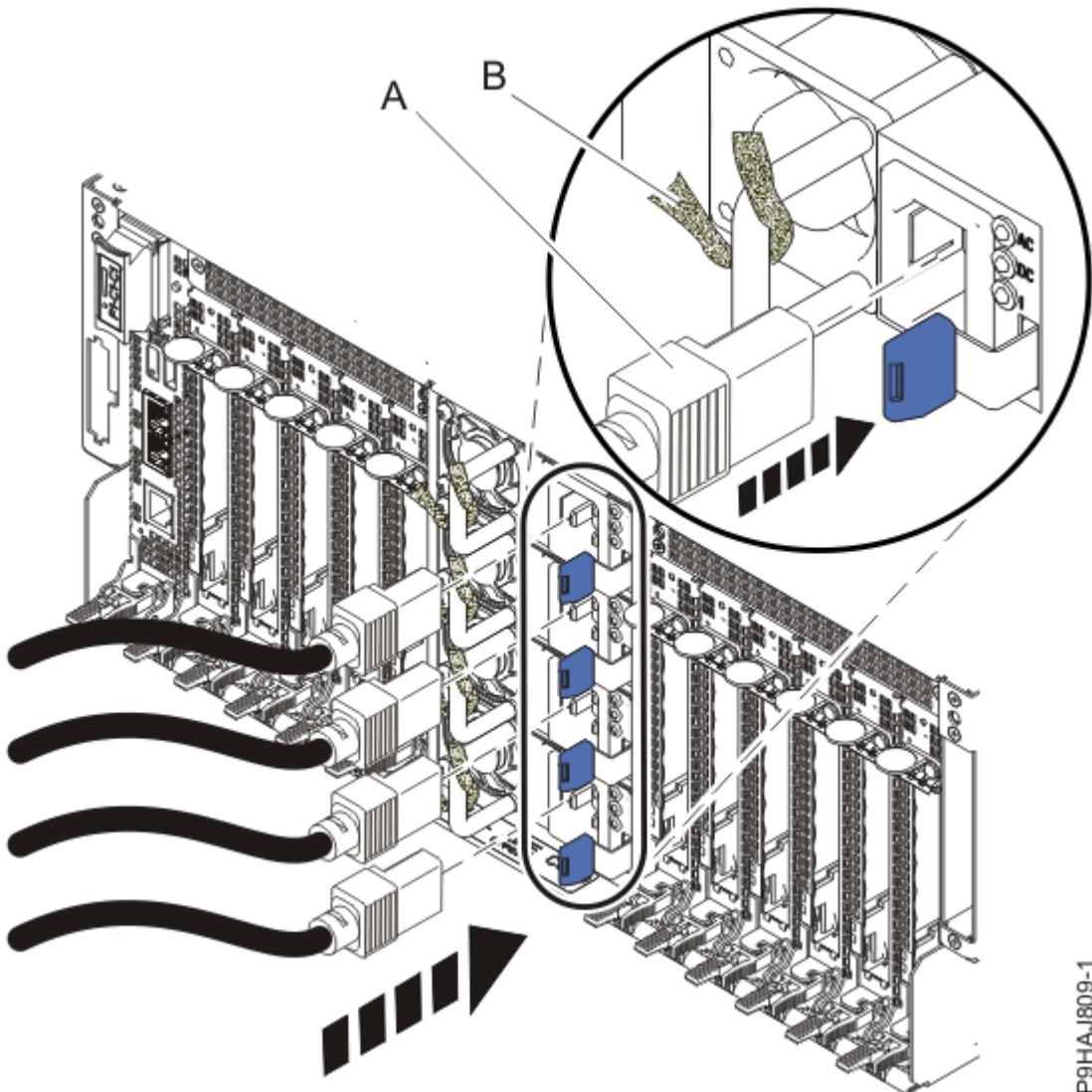
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ด้านจับพัดลม (**A**) เปิดอยู่ตามที่แสดงใน รูปภาพประกอบต่อไปนี้
- ถือด้านจับพัดลมและใช้มือของคุณรองด้านล่างของพัดลม ดันพัดลม เข้าไปในช่องเลื่อนตามที่แสดงในรูปภาพประกอบต่อไปนี้
- ดันด้านจับพัดลมในทิศทางตามที่แสดงในรูปภาพประกอบต่อไปนี้
- ดันไปทางด้านหน้าซ้ายของจุดล็อกแล็ตซ์สีน้ำเงิน (**B**) ด้วยนิ้วหัวแม่มือ จากนั้นค่อย ๆ ดึงแล็ตซ์ที่ (**C**) ด้วยนิ้วซ้ายของคุณ และชันนี้ จะเปิดแล็ตซ์
- ดันคานต่อไปนี้ด้วยนิ้วหัวแม่มือจนกว่าแล็ตซ์จะอยู่ในตำแหน่ง (**C**)



P9HAQ803-0

รูปที่ 18. การเปลี่ยนพัดลม

4. เปลี่ยนฝาครอบด้านหน้า สำหรับวิธีการ โปรดดู การติดตั้งฝาครอบด้านหน้า (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/p9haj_950_front_bezel_on.htm)
5. หากมี ให้ปิดประตูด้านหน้าของชั้นวาง
6. การใช้เลเบลของคุณ ให้เชื่อมต่อสายไฟ **(A)** เข้ากับยูนิตระบบอิกคริ้ง ตามที่แสดงในรูปภาพประกอบต่อไปนี้ ยึดสายไฟเข้ากับระบบโดยใช้สายรัดหนามเตย **(B)** ตามที่แสดงในรูปภาพประกอบต่อไปนี้



P9HAJ809-1

รูปที่ 19. การเชื่อมต่อสายไฟ

7. การใช้เบลอกุณ เชื่อมต่อสายเคเบิลภายนอกทั้งหมดที่เสียบเข้ากับอะแดปเตอร์ PCIe อีกครั้ง
8. แร่่มต้นระบบ สำหรับวิธีการ โปรดดู [การเริ่มต้นระบบ](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustartsys.htm)
9. ปิด LED และแสดงสถานะ สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ [การปิดใช้งาน LED และแสดงสถานะ](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. ตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งไว้
 - หากคุณเปลี่ยนชิ้นส่วนเนื่องจากเป็นการดำเนินการของการให้บริการ ให้ตรวจสอบ ชิ้นส่วนที่ติดตั้งไว้ สำหรับวิธีการ โปรดดู https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ect/pxect_verifyrepair.htm (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ect/pxect_verifyrepair.htm)
 - หากคุณติดตั้งชิ้นส่วนด้วยเหตุผลอื่น ให้ตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้ง สำหรับวิธีการ โปรดดู https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/pxhaj_hsmverify.htm (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/pxhaj_hsmverify.htm)

ໝາຍເຫດ

ข้อมูลนี้พัฒนาขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์ และบริการที่มีในประเทศไทย

IBM อาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ การบริการ หรือคุณลักษณะที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ในประเทศไทย โปรดปรึกษาตัวแทน IBM ในท้องถิ่น ของคุณสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และการบริการที่มีอยู่ใน พื้นที่ของคุณขณะนี้ การอ้างอิงใด ๆ ถึงผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือติดตามว่าสามารถใช้ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการที่ทำงานได้เท่าเทียมกัน ซึ่งไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM อาจสามารถใช้แทนกันได้อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ ในการประเมิน และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซอร์วิส ที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM อาจมีสิทธิ์บัตรหรือเอกสารซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการขอสิทธิ์บัตร ที่ครอบคลุมถึงหัวข้อที่ได้กล่าวไว้ในเอกสารนี้ การตกแต่งเอกสารนี้ไม่ได้ทำให้คุณได้รับใบอนุญาตสำหรับ สิทธิ์บัตรนี้ คุณสามารถสอบถามเกี่ยวกับ ไลเซนส์, โดยเขียนและส่งไปที่:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION นำเสนองอสั่งพิมพ์นี้ "ตามสภาพ" โดยไม่มี การรับประกัน ประเภทใด ๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ การรับประกัน โดยนัยถึงการไม่ล้มเหลว สิทธิ การขาย ได้ หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ บางข้อบทต่อมาจะไม่อนุญาตให้ปฏิเสธการรับประกันโดยชัดเจนหรือ โดยนัยในทางกรณี ดังนั้นข้อความนี้อาจ ไม่นับคันໃใช้ในกรณีของคุณ

ข้อมูลนี้อาจเกิดความผิดพลาดทางเทคนิค หรือการพิมพ์ ซึ่งจะมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านั้นเป็นระยะๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้ จะอยู่ในเอกสารฉบับถัดไป IBM จะปรับปรุงและ/หรือเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือโปรแกรมที่อธิบายในลิสต์พิมพ์นี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

การอ้างอิงได้ ๆ ในข้อมูลนี้โดยอ้างอิงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ IBM ระบุไว้เพื่อความสะดวกเท่านั้น และ ไม่ได้เป็นการสนับสนุน เว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใด ๆ เอกสารประกอบที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านั้น ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ IBM นี้ และการใช้งานเว็บไซต์เหล่านั้น ถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

IBM อาจใช้หรือแจกจ่ายข้อมูลใด ๆ ที่คุณได้ให้ไว้ด้วยวิธีใด ๆ ที่เชื่อว่ามีความเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัดใด ๆ กับคุณ ข้อมูลประสิทธิภาพ และตัวอย่างลูกค้าที่ระบุมีการนำเสนอสำหรับวัตถุประสงค์การสาธิตเท่านั้น ผลลัพธ์ของประสิทธิภาพ การทำงานจริงอาจขึ้นอยู่กับคุณฟิกเรชันและเกณฑ์การทำงานที่ ระบบทะพะ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้จัดทำโดย IBM เป็นข้อมูลที่ได้รับมาจากการผู้จำหน่ายของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น จากการประกาศที่มีการเผยแพร่ หรือจากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ในสาธารณะอื่น ๆ IBM ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และไม่สามารถยืนยัน ความถูกต้องของประสิทธิภาพ ความเข้ากันได้ หรือการเรียกวิธีการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM คำเตือน เกี่ยวกับความสามารถในการทำงานของผลิตภัณฑ์ที่มีใช้ของ IBM ควรส่งไปที่ ศูนย์บริการลูกค้าของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

ข้อความใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และ นำเสนอยุทธศาสตร์เป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของ IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคางานขายปลีกที่แนะนำของ IBM เป็นราคากลางๆ และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคางานขายปลีกอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูลเหล่านี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการ

ข้อมูลนี้จะประกอบด้วยตัวอย่างของข้อมูล และรายงาน ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจในแต่ละวัน เพื่อให้การยกตัวอย่าง สมบรณ์ ที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาจมีการยกตัวอย่างซ้อนคลุก บริษัท ยี่ห้อ หรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งทั้งหมดเหล่านี้เป็นข้อมูลตัวอย่าง

และหากซื้อ และที่อยู่ที่ใช้มีความคล้ายคลึง หรือใกล้เคียง กับองค์กรธุรกิจที่มีอยู่จริงถือเป็นเหตุบังเอิญ
ถ้าคุณดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้สำเนาซ้ำคร่าว รูปและสีของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

ห้ามทำซ้ำภาพวิดีโอและข้อมูลจำเพาะที่อยู่ในเอกสารนี้ทั้งหมด หรือบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

IBM ได้จัดทำข้อมูลนี้เพื่อใช้กับเครื่องที่ระบุเฉพาะ IBM ไม่ได้แสดงว่าข้อมูลนี้เหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์อื่น ระบบคอมพิวเตอร์ของ IBM มีกลไกที่ออกแบบมา เพื่อลดความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหาย หรือการสูญหายของ ข้อมูลที่ไม่สามารถตรวจสอบอย่างไรก็ตามความเสี่ยงเหล่านี้ยังไม่สามารถจำกัดให้หมดไปได้ ผู้ใช้ที่ประสบการณ์เกี่ยวกับ สัญญาณขาดหายที่ไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ระบบขัดข้อง ระบบกำลังไฟฟ้าที่ไม่แน่นอนหรือขาดหาย หรือส่วนประกอบ ขัดข้อง ควรจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของการดำเนินการ และข้อมูลที่ถูกบันทึกหรือส่งโดยระบบ ในช่วงเวลาหรือ เวลาใกล้เคียงกับที่สัญญาณขาดหายหรือขัดข้อง นอกจากนั้น ในการดำเนินงานที่มีความอ่อนไหว หรือสำคัญมาก ผู้ใช้ ควรเมื่นั่นตอน เพื่อให้มั่นใจว่ามีการตรวจสอบข้อมูลอย่างเป็นอิสระก่อนที่จะเชื่อถือ ข้อมูลเหล่านี้ ผู้ใช้ควรทำการตรวจสอบ เส้นทางเว็บไซต์การสนับสนุนของ IBM เป็นระยะ ๆ สำหรับข้อมูลล่าสุด และโปรแกรมพิกซ์ลสำหรับ ระบบ และซอฟต์แวร์ที่ เกี่ยวข้อง

ข้อความการให้สัตยा�บัน

ผลิตภัณฑ์นี้ อาจไม่ได้รับการรับรองในประเทศของคุณสำหรับการเชื่อมต่อสาย สื่อใด ๆ ก็ตามไปยังอินเทอร์เฟสของเครื่อง ข่ายโทรศัพท์แบบพับลิก การรับรองเพิ่มเติมอาจเป็นข้อบังคับตามกฎหมายก่อนทำการเชื่อมต่อ ตั้งแต่ล่าสุด โปรดติดต่อ ตัวแทนหรือผู้ค้าปลีกของ IBM ถ้ามีคำถามใด ๆ

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ช่วยให้ผู้ใช้ที่พึ่งพลาฟ้า เช่น มีเคลื่อนไหวได้ จำกัด หรือมีการมองเห็นที่จำกัด สามารถใช้เนื้อหาทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นผลลัพธ์

ภาพรวม

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ที่สำคัญต่อไปนี้:

- การดำเนินการคีย์บอร์ดอย่างเดียว
- การดำเนินการที่ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอ

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ใช้มาตรฐาน W3C ล่าสุด, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (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 ให้ใช้รีสล่าสุดของโปรแกรมอ่านหน้าจอ 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

ข้อมูลอินเทอร์เฟส

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ไม่มีเนื้อหาที่กะพริบ 2 - 55 ครั้งต่อ วินาที

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems อาศัยสีติดล็อกแบบต่อเรียงเพื่อจัดแสดง เนื้อหาอย่างสมบูรณ์ และเพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย แอ็ปพลิเคชันจัดเตรียมวิธีที่เทียบเท่าสำหรับ ผู้ใช้ที่มีการมองเห็นจำกัดเพื่อใช้ค่าติดตั้ง หน้าจอของระบบ รวมถึง โหมดความเปรียบต่างสูง คุณสามารถควบคุมขนาดฟอนต์ โดยใช้ค่าติดตั้งอุปกรณ์ หรือเว็บ เบราว์เซอร์

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีแลนด์มาร์กการนำทาง WAI-ARIA ที่ คุณสามารถใช้เพื่อ นำทางไปยังพื้นที่นำทางในแอ็ปพลิเคชันอย่างรวดเร็ว

ซอฟต์แวร์ของผู้จ้างหน่วย

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีซอฟต์แวร์ของผู้จ้างหน่วยบางรายการที่ไม่ได้ครอบคลุมภายใต้ ข้อตกลงライเซนส์ของ IBM IBM ไม่มีส่วนรับรองเกี่ยวกับคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ โปรดติดต่อผู้จ้างหน่วยสำหรับ ข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านี้

ข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้ที่เกี่ยวข้อง

นอกเหนือจาก IBM help desk และเว็บไซต์สนับสนุนมาตรฐานแล้ว IBM มีบริการโทรศัพท์ TTY สำหรับ ใช้โดยลูกค้าที่ หูหนวก หรือมีปัญหาการได้ยินเพื่อติดต่อฝ่ายขายและฝ่ายสนับสนุน:

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

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

เครื่องหมายการค้า

IBM ตราสัญลักษณ์ IBM และ ibm.com เป็นเครื่องหมายหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ International Business Machines Corp., ซึ่งจดทะเบียนในเขตอำนาจศาลหลายแห่งทั่วโลก ซึ่งการบริการและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ อาจ จะเป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM หรือบริษัทอื่น ๆ 2[h* APD20ABD002 16/04/2014]. รายการปัจจุบันของ เครื่องหมายการค้า IBM มีอยู่บนเว็บที่ [ข้อมูล ลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า](#) ที่ www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่น ๆ หรือทั่วโลก

ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ibm รวมถึงซอฟต์แวร์เป็นเชอร์วิสโซลูชัน ("Software Offerings") อาจใช้คุกคัก หรือเทคโนโลยี อื่น ๆ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยปรับปรุงการใช้งานของผู้ใช้สัมภាន ให้การสื่อสารกับผู้ใช้ขั้นปลาย หรือสำหรับวัตถุประสงค์อื่น ในหลาย ๆ กรณี ไม่มีการรวบรวมข้อมูลที่สามารถการระบุตัวบุคคล โดย Software Offerings บาง Software Offering ของเรายังสามารถตรวจสอบความเสี่ยงที่สามารถระบุตัวบุคคลได้ หาก Software Offering นี้ใช้คุกคักเพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุกคักของ offering จะถูกกำหนด ไว้ด้านล่าง

Software Offering นี้ไม่ได้ใช้คุกคักหรือ เทคโนโลยีอื่นเพื่อรวมรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล

หาก คุณพิจารณาที่ถูกปรับใช้สำหรับ Software Offering นี้ จัดเตรียมความสามารถให้คุณ ในฐานะลูกค้าสามารถ รวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล จากผู้ใช้ขั้นปลายผ่านคุกคักและเทคโนโลยีอื่น คุณควรหา คำแนะนำด้านกฎหมาย ของคุณเกี่ยวกับกฎหมายที่ใช้ได้กับการรวบรวมข้อมูล รวมถึงข้อกำหนดใด ๆ สำหรับการแจ้งเตือนและการยินยอม

สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ รวมถึงคุกคัก สำหรับวัตถุประสงค์นี้ โปรดดูที่นโยบายความเป็นส่วน ตัวของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy> และ ถ้อยແຄลงความเป็นส่วนตัวแบบออนไลน์ของ 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>

ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า

เนื้อแบบมนโนเตอร์กับอุปกรณ์ คุณต้องใช้สายมนโนเตอร์ที่กำหนดให้ และอุปกรณ์ยังคงการแทรกแซงได้ ๆ ที่ไม่สามารถ มนโนเตอร์

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์クラス A

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์クラス A ต่อไปนี้ใช้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM ที่มีตัวประมวลผล POWER9 และคุณลักษณะ ยกเว้น กำหนดให้เป็น ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ในข้อมูลคุณสมบัติ

ข้อกำหนดของ Federal Communications Commission (FCC)

หมายเหตุ: เครื่องมือนี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าเป็นไปตามข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส A ตามหมวด 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ถูกออกแบบมา เพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายเมื่อเครื่องมือ ถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์ อุปกรณ์นี้สามารถจะสร้าง ใช้งาน และสามารถแผ่คลื่นความถี่วิทยุ และหากไม่

ได้ติดตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน อาจเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุ การทำงานของอุปกรณ์นี้ในบริเวณที่พักอาศัยอาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย ในกรณีนี้ ผู้ใช้งานจำเป็นที่จะต้องแก้ไขสัญญาณรบกวนโดยที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้วยตนเอง

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมาใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อจำกัดต่าง ๆ ในเรื่องการแฟล์สัญญาณของ FCC IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุ หรือโทรศัพท์ที่เกิดขึ้น เนื่องจากการใช้สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่นอกเหนือไปจากที่แนะนำ หรือโดยการเปลี่ยนแปลง หรือปรับแต่งอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมประเทศแคนาดา

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

คำประกาศความสอดคล้องของประเทศญี่ปุ่น

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของข้อกำหนด EU Council Directive 2014/30/EU ตามร่างกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการเข้าใจกันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า IBM ไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายใด ๆ ตามข้อกำหนดในการป้องกันซึ่งอันเกิดจากการตัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำ รวมถึงการใช้การต่อต่าง ๆ ที่ไม่ใช้ตัวเลือกของ IBM IBM

ข้อมูลติดต่อสำหรับประเทศญี่ปุ่น:

IBM Deutschland GmbH

ระเบียนข้อมูลค้นหาทางเทคนิค 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 ของประเทศญี่ปุ่นในการอบรมข้างต้น

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์ในคลาส A ที่อิงตามมาตรฐานของสภา VCCI ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

คำประกาศของสมาคมอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าญี่ปุ่นและเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำประกาศนี้อธิบายการปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ 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、PFC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、PFC回路付)
- 換算係数：0

คำประกาศเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (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 ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรับกวนของคลื่นวิทยุ ในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องดำเนินการตามความเหมาะสม

คำประกาศเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทย

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。

ข้อความต่อไปนี้คือข้อสรุปคำประกาศ EMI ของประเทศไทยได้หัวข้อดังต่อ

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรับกวนของคลื่นวิทยุตามสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

IBM ช้อมูลการติดต่อของประเทศไทย:

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

คำประกาศเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทย

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศไทยเยอรมันี

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

ข้อมูล ทั่วไป:

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

คำชี้แจงเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทย

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

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B ต่อไปนี้นำไว้ใช้กับคุณลักษณะที่ถูกกำหนดให้เป็น ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ในข้อมูลการติดตั้งคุณสมบัติ

ข้อกำหนดของ Federal Communications Commission (FCC)

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าเป็นไปตามข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามหมวดที่ 15 ของ กฎ FCC ข้อ จำกัดเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรบกวนที่เป็นอันตราย เมื่ออุปกรณ์ถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์

อุปกรณ์นี้สามารถที่จะก่อให้เกิด ใช้งาน และแฝคลึ่นความถี่วิทยุ และถ้าหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งานอาจเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุอย่างไรก็ตาม ไม่สามารถรับรองได้ว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นใน การติดตั้ง

หากอุปกรณ์นี้ ทำให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการรับสัญญาณวิทยุ หรือโทรศัพท์ ซึ่งสามารถตรวจสอบโดย การปิดและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ จะได้รับการแนะนำให้พยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้หนึ่งในมาตรการต่อไปนี้:

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

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายติดเนื้อๆ ไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมาใช้งาน เพื่อให้ เป็นไปตามข้อจำกัดต่าง ๆ ในเรื่องการแผ่สัญญาณของ FCC สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อ ที่เหมาะสมสามารถหาได้จาก ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับสิทธิจาก IBM IBM- IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรศัพท์ ที่ เกิดขึ้น จากการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับ อนุญาต อาจทำให้สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับหมวดที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้ไม่ ควรก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนในลักษณะใดก็ตามที่ได้รับมา ซึ่งรวม ถึงการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมแคนาดา

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประชาคมยุโรป

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของข้อกำหนด EU Council Directive 2014/30/EU ตามร่าง กฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในความเข้าใจกันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า IBM ไม่รับผิดชอบต่อความ ผิดพลาดเสียหายใด ๆ ตามข้อกำหนดในการป้องกันซึ่งอันเกิดจากการตัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำ รวมถึง การใช้การติดตั้งต่าง ๆ ที่ไม่ใช้ตัวเลือกของ IBM IBM

ข้อมูลติดต่อในประชาคมยุโรป:

IBM Deutschland GmbH

ระเบียนข้อมูลค้นหาทางเทคนิค 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、PFC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、PFC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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศไทยเยอรมันี

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

ค่าอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

การใช้งานส่วนบุคคล: คุณสามารถจัดทำสำเนาของเอกสารเหล่านี้เพื่อใช้เป็นการส่วนตัว มิใช่เพื่อการพาณิชย์ โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องคงข้อความประการความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถแจกจ่าย แสดง หรือสร้างงาน ที่สืบเนื่องจากเอกสารเหล่านี้ หรือมาจากการบังสานของเอกสารเหล่านี้ โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM

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

ลิขสิทธิ์: นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ ไม่มีคำอนุญาต ไลเซนส์ หรือลิขสิทธิ์อื่นใด ที่ได้ให้ลิขสิทธิ์ไว้ ทั้งโดยแจ้งหรือโดยนัย กับเอกสารหรือข้อมูลใด ๆ เนื้อหา ซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ในที่นี้

ผู้ผลิต ขอสงวนลิขสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อได้กิตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้างต้นไว้อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้ช้าได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหราชอาณาจักร

ผู้ผลิตไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใด ๆ ไม่ว่าจะโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัย ของการขายสินค้า การไม่ประเมิน และความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง

IBM.[®]