

Power Systems

โพรซีเดอร์ทัวไปสำหรับคุณลักษณะ
ที่สามารถติดตั้งได้

IBM

Power Systems

โพรซีเจอร์ทั่วไปสำหรับคุณลักษณะ
ที่สามารถติดตั้งได้

IBM

โพธิ์เตอร์ทั่วไปสำหรับคุณลักษณะที่สามารถติดตั้งได้สำหรับ 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H หรือ 9223-24H

เรียนรู้เกี่ยวกับโพธิ์เตอร์ทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้ง การถอด และการเปลี่ยนคุณลักษณะใน เซิร์ฟเวอร์ IBM® Power® System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

ก่อนที่จะเริ่ม

สังเกตการเตือนล่วงหน้าเหล่านี้เมื่อคุณติดตั้ง ถอด หรือเปลี่ยนคุณลักษณะหรือชิ้นส่วน

เกี่ยวกับการกักนี้

การเตือนล่วงหน้าเหล่านี้มีจุดประสงค์ที่จะสร้างสภาวะแวดล้อมที่ปลอดภัยที่จะให้บริการระบบของคุณ และไม่ได้จัดเตรียมขั้นตอนสำหรับการให้บริการระบบของคุณ โพธิ์เตอร์การติดตั้ง การถอดและการเปลี่ยนจัดเตรียม กระบวนการแบบที่ละขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อให้บริการระบบของคุณ

อันตราย: เมื่อทำงานเกี่ยวกับระบบหรือแวดล้อมไปด้วยระบบ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

กำลังไฟและกระแสไฟที่มาจากสายไฟ, สายโทรศัพท์, และสายสื่อสารเป็นอันตราย เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าช็อต:

- ถ้า IBM จัดส่งสายไฟให้เชื่อมต่อกำลังไฟเข้ากับยูนิตนี้ด้วยสายไฟที่ IBM จัดเตรียมให้เท่านั้น ห้ามใช้สายไฟของ IBM สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นใด
- ห้ามเปิดหรือให้บริการตัวจ่ายไฟ
- ห้ามเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลใดๆ หรือทำการติดตั้ง, บำรุงรักษา, หรือตั้งค่าคอนฟิกูเรชันผลิตภัณฑ์นี้ใหม่ในระหว่างที่มีพายุฟ้าคะนอง
- ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยสายไฟหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดกำลังไฟที่เป็นอันตรายออกไป
 - สำหรับไฟกระแสสลับ ถอดสายไฟทั้งหมดออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ให้ถอดแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้าย เป็น PDP
- เมื่อเชื่อมต่อไฟฟ้ากับผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟทั้งหมดเชื่อมต่อเหมาะสม
 - สำหรับชั้นวางที่มีไฟกระแสสลับ เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดกับเต้ารับที่ต่อสายไฟและสายดิน อย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเต้ารับไฟฟ้าจ่ายไฟที่มีกำลังเหมาะสมและมีการหมุนเฟสตรงตามข้อกำหนดบนแผ่นโลหะของระบบ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ให้เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้าย เป็น PDP ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้หัวที่เหมาะสมเมื่อต่อเชื่อมต่อสายไฟกระแสตรงและส่งกลับ ไฟกระแสตรง
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ใดๆ ที่จะพ่วงต่อกับผลิตภัณฑ์นี้กับเต้ารับไฟฟ้าที่เดินสายไฟอย่างเหมาะสม
- หากเป็นไปได้ ควรใช้มือเพียงข้างเดียวในการเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณ
- ห้ามเปิดอุปกรณ์ใดๆ เมื่อพบว่ามีไฟ, น้ำ, หรือโครงสร้างได้รับความเสียหาย
- อย่าพยายามเปิดเครื่อง จนกว่าแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยทั้งหมดแล้ว

- สมมติว่ามีอันตรายจากความปลอดภัยด้านอิเล็กทรอนิกส์ ทำการตรวจสอบ ความต่อเนื่อง การต่อสายดิน และกำลังไฟทั้งหมดที่ระบุระหว่างโปรซีเดเจอร์ การติดตั้งระบบย่อย เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องตรงกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- อย่าตรวจสอบต่อไปถ้ามีสภาพความไม่ปลอดภัยใดๆ
- ก่อนคุณเปิดฝาอุปกรณ์ยกเว้นว่ามีคำแนะนำเป็นอย่างอื่นในโปรซีเดเจอร์ การติดตั้งและการกำหนดคอนฟิก: ให้ถอดสายไฟกระแสตรงที่เสียบอยู่ ปิดตัวตัดวงจร ที่มีอยู่ใน rack power distribution panel (PDP) และถอดระบบ สื่อสารทางไกล เครือข่าย และโมเด็มที่มี

อันตราย:

- เชื่อมต่อและปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลตามที่ได้อธิบายไว้ในขั้นตอนต่อไปนี้ เมื่อติดตั้ง, เคลื่อนย้าย, หรือเปิดฝาครอบ ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

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 ใช้ความระมัดระวังเมื่อจัดการกับเครื่องมือเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ การถลอก และการหนีบ (D005)

(R001 ส่วน 1 จากทั้งหมด 2):

อันตราย: ขณะที่ทำงานอยู่กับชั้นวางระบบ IT หรือในบริเวณที่มีชั้นวางระบบ IT ของคุณ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์หนัก-อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บของบุคคลหรือความเสียหายของอุปกรณ์ได้ถ้ายกไม่ระวัง
- ลดการวางระดับเสริมบนตู้ชั้นวางให้อยู่ต่ำเสมอ
- ควรติดตั้งแท่นยึดสเตปิลไฮเซอร์บนตู้ชั้นวางเสมอ
- ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดไว้ที่ด้านล่างสุดของตู้ชั้นวาง เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะการจัดวางเครื่องจักรที่ไม่สม่ำเสมอ ควรติดตั้งเชิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เสริมโดยเริ่มจากด้านล่างสุดของตู้ชั้นวางเสมอ
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน ห้ามวางอ็อบเจ็กต์ต่างๆ ที่ด้านบนของอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง นอกจากนี้ อย่าพึ่งอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนแร็ค และอย่าใช้อุปกรณ์นั้นเพื่อให้ตำแหน่งร่างกายของคุณมีความเสถียร (ตัวอย่างเช่น เมื่อทำงานบนบันได)



- ตู้ชั้นวางแต่ละตู้ต้องมีสายไฟมากกว่าหนึ่งสาย
 - สำหรับชั้นวางที่มีไฟกระแสสลับ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดึงสายไฟทั้งหมดในตู้ชั้นวางออกแล้ว เมื่อได้รับคำสั่งให้ปลดการเชื่อมต่อกำลังไฟในระหว่างให้บริการ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ปิดตัวตัดวงจรที่ควบคุม กระแสไฟไปยังหน่วยอุปกรณ์ระบบหรือถอดแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า เมื่อได้รับคำสั่งให้ถอดสายไฟระหว่างการให้บริการ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางเดียวกัน ห้ามเสียบปลั๊กสายไฟจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางตู้หนึ่งกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางอื่น
- เตารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟไม่ถูกต้อง สามารถทำให้เกิดอันตรายจากกำลังไฟต่อระบบ หรืออุปกรณ์ที่พ่วงต่อกับระบบที่เป็นโลหะ ลูกค้านี้หน้าที่ได้รับผิดชอบในการตรวจสอบให้แน่ใจว่าเตารับไฟฟ้ามีการเดินสายไฟและสายดินอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

(R001 ส่วน 2 จากทั้งหมด 2):

ข้อควรระวัง:

- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีอุณหภูมิภายในสูงกว่าอุณหภูมิที่ผู้ผลิตแนะนำไว้สำหรับอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีการไหลเวียนอากาศที่ไม่เหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การไหลเวียนอากาศตามช่องสำหรับใช้ระบายอากาศที่ด้านข้าง, ด้านหน้า หรือด้านหลังของยูนิตไม่ได้ถูกกีดขวางหรือลดลง
- ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับวงจรจ่ายไฟฟ้า ควรพิจารณาให้ดีกว่าการใช้งานวงจรจนเกินพิกัดจะไม่ทำให้ความสามารถในการป้องกันสายจ่ายไฟหรือการป้องกันกระแสไฟเกินด้อยลง หากต้องการเตรียมการเชื่อมต่อสายไฟกับชั้นวางที่ถูกต้อง โปรดอ้างอิงถึงแถบป้ายการกำหนดค่าที่อยู่บนอุปกรณ์ในชั้นวางเพื่อกำหนดความต้องการกำลังไฟทั้งหมดของวงจรจ่ายไฟฟ้า
- (สำหรับลิ้นชักแบบเลื่อน) ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชัก หรือคุณลักษณะพิเศษ หากแท่นยึดสแตปิลเซอร์ของชั้นวางไม่ได้ยึดติดอยู่กับชั้นวาง ห้ามดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง แร็คอาจไม่เสถียรถ้าคุณดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในแต่ละครั้ง



- (สำหรับลิ้นชักแบบยึดตายตัว) ลิ้นชักนี้เป็นลิ้นชักแบบยึดตายตัว และห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายเพื่อรับบริการ ยกเว้นได้รับการระบุโดยผู้ผลิต ความพยายามในการเคลื่อนย้ายลิ้นชักบางส่วน หรือทั้งหมดออกจากชั้นวางอาจเป็นสาเหตุทำให้ชั้นวางไม่มั่นคง หรือเป็นสาเหตุทำให้ลิ้นชักตกลงมาจากชั้นวาง

กระบวนการ

1. หากคุณกำลังติดตั้งคุณลักษณะใหม่ ต้องแน่ใจว่าคุณติดตั้งซอฟต์แวร์ที่จำเป็นเพื่อสนับสนุน คุณลักษณะใหม่ โปรดดูที่ข้อกำหนดเบื้องต้นของ IBM
 2. หากคุณกำลังดำเนินการงานการติดตั้งหรือการเปลี่ยนที่อาจทำให้ข้อมูลของคุณมีความเสี่ยง ต้องแน่ใจว่าคุณมีสำเนาล่าสุดของระบบหรือโลจิสติกส์พาร์ติชันอยู่เมื่อเป็นไปได้ (รวมถึงระบบปฏิบัติการ ไลเซนส์โปรแกรม และข้อมูล)
 3. ตรวจสอบขั้นตอนการติดตั้งหรือเปลี่ยนคุณลักษณะ หรือชิ้นส่วน
 4. สังเกตความหมายของสีบนระบบของคุณ
สีฟ้าบนชิ้นส่วนของฮาร์ดแวร์ระบุจุดที่สัมผัสได้ที่คุณสามารถจับฮาร์ดแวร์เพื่อถอดออก หรือติดตั้งในระบบ เปิดหรือปิดแลตซ์ และอื่นๆ
 5. ต้องแน่ใจว่าคุณเตรียมไขควงแบนขนาดกลาง ไขควง Phillips และ กรรไกรไว้แล้ว
 6. ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นโพธิ์เตอร์ที่ปิดระบบ ต้องแน่ใจว่าไม่มีดัมพ์ระบบที่กำลังทำงานอยู่ ไม่เช่นนั้น ข้อมูลดังกล่าวจะหายไป
 7. หากชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง หายไปหรือเสียหายอย่างเห็นได้ชัดเจน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ถ้าคุณทำการเปลี่ยนชิ้นส่วน ให้ติดต่อผู้ให้บริการของชิ้นส่วนนั้น หรือผู้สนับสนุนระดับที่สูงขึ้น
 - ถ้าคุณทำการติดตั้งคุณลักษณะ ให้ติดต่อองค์กรผู้ให้บริการ ดังต่อไปนี้
 - ผู้ให้บริการของชิ้นส่วนของคุณหรือผู้สนับสนุนระดับต่อไป
 - ในสหรัฐอเมริกา IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line (R-MAIL) ที่ 1-800-300-8751
- ในประเทศหรือภูมิภาคที่อยู่นอกสหรัฐอเมริกา ให้ใช้เว็บไซต์ต่อไปนี้ เพื่อหาหมายเลขโทรศัพท์ของฝ่ายบริการและสนับสนุน: ไบเร็กทอรีของผู้ติดต่อทั่วโลก (www.ibm.com/planetwide)
8. ชิ้นส่วนจำนวนมากมีความไวต่อไฟฟ้าสถิตย์ โปรดเก็บชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ไว้ในคอนเทนเนอร์หรือซองสำหรับการจัดส่งจนกว่าคุณพร้อม ที่จะติดตั้ง หากถอดและติดตั้งชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ ให้วางชิ้นส่วนดังกล่าวไว้บน แผ่น ESD ขั้วครว
 9. ถ้าคุณมีปัญหาในระหว่างการติดตั้ง ให้ติดต่อผู้ให้บริการ your IBM ผู้ขาย หรือผู้สนับสนุนระดับต่อไป
 10. ถ้าคุณติดตั้งฮาร์ดแวร์ใหม่ในโลจิสติกส์พาร์ติชัน คุณจำเป็นต้องทำความเข้าใจและวางแผนเกี่ยวกับการแบ่งพาร์ติชัน ของระบบของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การแบ่งโลจิสติกส์พาร์ติชัน

การระบุชิ้นส่วน

เรียนรู้วิธีระบุระบบ หรือกล่องหุ้มที่มี ชิ้นส่วนที่ไม่ทำงาน โค้ดตำแหน่ง และสถานะไดโอดเปล่งแสง (LED) สำหรับชิ้นส่วน และวิธีเรียกใช้งาน และยกเลิกการเรียกใช้งาน LED สถานะชิ้นส่วน

ก่อนเริ่มตนภารกิจ

หมายเหตุ: หากคุณกำลังใช้ PowerKVM คุณต้องใช้โพธิ์เตอร์ Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อระบุชิ้นส่วน หรือกล่องหุ้ม

กระบวนการ

- เมื่อต้องการตรวจสอบว่าเซิร์ฟเวอร์หรือกล่องหุ้มใดที่มีชิ้นส่วน โปรดดูที่ “การระบุกล่องหุ้ม หรือเซิร์ฟเวอร์ที่มีชิ้นส่วน”
- เมื่อต้องการค้นหาตำแหน่งของชิ้นส่วนและเพื่อตรวจสอบว่าชิ้นส่วนมี LED การระบุหรือไม่ โปรดดู “การค้นหาโค้ดตำแหน่งชิ้นส่วน และสถานะการสนับสนุน LED” ในหน้า 7
- เปิด LED การระบุสำหรับชิ้นส่วน
 - หากคุณกำลังใช้ PowerKVM โปรดดูที่ “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI” ในหน้า 12
 - หากระบบอยู่ในสถานะรันไทม์ โปรดดู “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS” ในหน้า 8
 - หากระบบอยู่ในสถานะสแตนด์บายกำลังไฟ โปรดดู “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI” ในหน้า 12
 - หากคุณมี HMC โปรดดู “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ HMC” ในหน้า 14
- เมื่อต้องการปิด LED การระบุ โปรดดู “การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ” ในหน้า 68
- เมื่อต้องการปิดตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบ โปรดดู “การยกเลิกการเรียกใช้ตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบ (ตัวบ่งชี้ข้อมูลระบบ) โดยใช้ ASMI” ในหน้า 71

การระบุกล่องหุ้ม หรือเซิร์ฟเวอร์ที่มีชิ้นส่วน

เรียนรู้วิธีพิจารณาว่าเซิร์ฟเวอร์ หรือกล่องหุ้มใดที่มี ชิ้นส่วนที่คุณต้องการเปลี่ยน

การเปิดใช้งานไฟแสดงสถานะกล่องหุ้มและเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ ASMI

ค้นหาวิธีเปิดใช้งานไฟแสดงสถานะกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

เกี่ยวกับภารกิจนี้

เมื่อต้องการดำเนินการนี้ คุณต้องมี ระดับสิทธิ์หนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

เมื่อต้องการเปิดใช้งานไฟแสดงสถานะกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

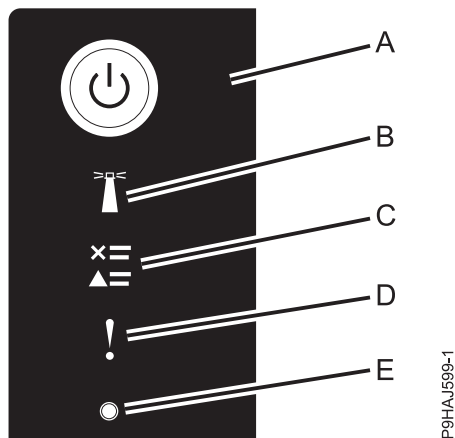
กระบวนการ

1. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และ คลิก Log In.
2. ในพื้นที่การนำทาง ให้ขยาย คอนฟิกูเรชัน ระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ของกล่องหุ้ม รายการของกล่องหุ้มจะถูกแสดง
3. เลือกกล่องหุ้มและคลิก ดำเนินการต่อ รายการของโค้ดระบุตำแหน่งจะถูกแสดง หรือ คุณสามารถคลิก ไฟแสดงสถานะตาม โค้ดระบุตำแหน่ง และพิมพ์โค้ดระบุตำแหน่งในฟิลด์ โค้ดระบุตำแหน่ง
4. ในฟิลด์ สถานะไฟแสดงสถานะ ให้เลือก ไฟแสดงสถานะ
5. เมื่อต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่ทำไว้กับสถานะของไฟแสดงสถานะ ให้คลิก บันทึก ค่าติดตั้ง

คอนโทรลพาเนล LEDs

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเป็นแนวทางกับคอนโทรลพาเนล LEDs และปุ่ม

ใช้รูปที่ 1 ในหน้า 6 ที่มี คำอธิบาย LED ของแผงควบคุมเพื่อทำความเข้าใจสถานะระบบ ที่แสดงโดยแผงควบคุม



รูปที่ 1. คอนโทรลพาเนล LEDs

LED แผงควบคุมแล้คำอธิบาย:

- A: ปุ่มเปิด/ปิด
 - ไฟสีเขียวติดค้างหมายถึงยูนิตได้รับพลังงานเต็มที่
 - ไฟสีเขียวกระพริบหมายถึงสแตนด์บายกำลังไปสำหรับยูนิต
 - หลังจากกดปุ่มเปิดกำลังไฟ ระบบจะใช้เวลาประมาณ 30 วินาทีเพื่อให้ LED กำลังไฟเปลี่ยนจากการกระพริบเป็นติดค้าง ในระหว่างช่วงการเปลี่ยน LED อาจ กระพริบเร็วขึ้น
- B: ปุ่มระบุงล่องหุ้ม
 - ไฟสีฟ้าติดค้างหมายถึงสถานะการระบุง
 - ไฟไม่ติดบ่งชี้ว่าระบบกำลังทำงานตามปกติ
- C: ไฟตรวจสอบการบันทึก
 - ไฟไม่ติดบ่งชี้ว่าระบบกำลังทำงานตามปกติ
 - ไฟสีเหลืองหมายถึงระบบต้องการความสนใจ ตรวจสอบบันทึกข้อผิดพลาด
- D: ไฟข้อผิดพลาดกล่องหุ้ม
 - ไฟไม่ติดบ่งชี้ว่าระบบกำลังทำงานตามปกติ
 - ไฟสีเหลืองหมายถึงเกิดข้อบกพร่องในยูนิตระบบ
- E: ปุ่มรีเซ็ต

การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC

ศึกษาวิธีเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้ม หรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

ระบบมี LED จำนวนมากที่ช่วยคุณระบุคอมโพเนนต์ต่างๆ ในระบบ เช่น กล่องหุ้ม หรือ field-replaceable units (FRUs) ด้วยเหตุนี้จึงเรียกกันว่า *LED ที่ใช้ระบุส่วนประกอบ*

หาก ต้องการเพิ่มชิ้นส่วนเข้ากับกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์เฉพาะ คุณต้องทราบชนิดเครื่อง หมายเลขลำดับ (MTMS) ของกล่องหุ้ม หรือเซิร์ฟเวอร์ เมื่อต้องการระบุว่าคุณมี MTMS ที่ถูกต้องสำหรับ กล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการชิ้นส่วนใหม่ คุณสามารถเปิดใช้งาน LED สำหรับกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์และระบุ MTMS สอดคล้องกับ กล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการชิ้นส่วนใหม่หรือไม่

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอนรีเซ็ต แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. คลิกที่ชื่อเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ
3. คลิก แอ็คชั่นระบบ > LED การเตือน > LED การเตือนสถานะ หน้าต่าง LED การเตือนสถานะ, เลือกกล่องหุ้ม จะปรากฏขึ้น
4. เมื่อต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ ให้เลือกกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ แล้วคลิก เปิดใช้งาน LED LED ที่เกี่ยวข้องจะถูกเปิด

การค้นหาโค้ดตำแหน่งชิ้นส่วน และสถานะการสนับสนุน LED

คุณสามารถใช้โค้ดตำแหน่งสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังทำงานด้วยเพื่อค้นหาโค้ดตำแหน่งชิ้นส่วนการระบุระบบที่ต้องมีการสนับสนุน

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการค้นหาโค้ดตำแหน่ง และพิจารณาว่ามีการสนับสนุน LED เพื่อช่วยคุณระบุ system ที่ต้องการ ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังทำงานด้วยเพื่อดูโค้ด ตำแหน่ง:
 - 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H locations (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_922_loccodes.htm)
 - 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H locations (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_914_924_loccodes.htm)
2. บันทึกโค้ดตำแหน่ง
3. อ้างอิงตารางตำแหน่ง field replaceable unit (FRU) คอลัมน์ Identify LED เพื่อดูว่ามีคำว่า Yes (มี identify LED) หรือ No (ไม่มี identify LED) ปรากฏอยู่
4. เลือกหนึ่งในอ็อปชันต่อไปนี้:
 - ถ้าชิ้นส่วนมี LED ระบุสถานะให้อ้างอิงโปรซีเดเจอร์ที่เหมาะสม:
 - หากคุณกำลังใช้ IBM PowerKVM โปรดดูที่ “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI” ในหน้า 12
 - ถ้าระบบของคุณอยู่ในสภาวะรันไทม์ โปรดดูที่ “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS” ในหน้า 8
 - ถ้าระบบของคุณอยู่ในสภาวะสแตนด์บาย โปรดดูที่ “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI” ในหน้า 12
 - หากชิ้นส่วนไม่มี LED แสดงสถานะ การระบุกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ ที่มีชิ้นส่วน

การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS

เรียนรู้เกี่ยวกับวิธีใช้ระบบปฏิบัติการหรือ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อระบุชิ้นส่วน

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

สำหรับ IBM Power Systems™ ที่มีตัวประมวลผล POWER9 คุณสามารถใช้ LEDs ระบุสถานะเพื่อระบุหรือตรวจสอบตำแหน่งของ ชิ้นส่วนที่ต้องการติดตั้ง ถอดออก หรือเปลี่ยนใหม่ ฟังก์ชันการระบุ (LED สีเหลืองกระพริบ) สอดคล้องกับ โค้ดตำแหน่งที่คุณจะใช้

เมื่อถอดชิ้นส่วน อันดับแรกตรวจสอบว่าคุณกำลังทำงานกับ ชิ้นส่วนที่ต้องการหรือไม่ โดยใช้ฟังก์ชันการระบุในคอนโซลการจัดการ หรือส่วนติดต่อผู้ใช้อื่น เมื่อถอดชิ้นส่วนโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC), ฟังก์ชันการระบุ จะถูกเรียกทำงาน และเลิกทำงานโดยอัตโนมัติในเวลาที่เหมาะสม

ฟังก์ชันการระบุจะทำให้ LED สีเหลืองกระพริบ เมื่อคุณปิดฟังก์ชันการระบุ ไฟ LED จะกลับคืนสู่สภาพที่เคยเป็นก่อนหน้านี้ สำหรับชิ้นส่วนที่มีปุ่มบริการสีน้ำเงิน ฟังก์ชันการระบุจะตั้งข้อมูล LED สำหรับปุ่มการบริการเพื่อให้ เมื่อกดปุ่ม LED ที่ถูกต้อง บนชิ้นส่วนจะกระพริบ

หมายเหตุ: ใช้ LED การระบุกล่องหุ้มสีฟ้าเพื่อระบุกล่องหุ้ม ที่จะให้บริการ จากนั้น ยืนยันและตรวจสอบตำแหน่งของ FRU (ที่ต้องได้รับบริการ) ใน กล่องหุ้มโดยการตรวจสอบตัวบ่งชี้การระบุที่แอคทีฟ (LED ที่กระพริบ) สำหรับ FRU ที่เลือก สำหรับ บาง FRU คุณอาจต้องถอดฝาครอบการเข้าถึงสำหรับการให้บริการ เพื่อให้สามารถเห็นตัวบ่งชี้การระบุ

การระบุส่วนในระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

ใช้คำแนะนำเหล่านี้เพื่อเรียนรู้วิธีระบุตำแหน่งชิ้นส่วน เรียกทำงาน ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วน และเลิกทำงานไฟแสดงสถานะ สำหรับชิ้นส่วนบนระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชันที่รันระบบปฏิบัติการ AIX®

การค้นหาคอ้ดตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนในระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน:

คุณอาจต้องใช้เครื่องมือ AIX ก่อนที่จะเปิดใช้ไฟแสดงสถานะเพื่อหาชิ้นส่วน

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root หรือ celogin-
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์ diag และกด Enter
3. จากเมนู Function Selection เลือก Task Selection และกด Enter
4. เลือก Display Previous Diagnostic Results และ กด Enter
5. จากหน้าจอ Display Previous Diagnostic Results เลือก Display Diagnostic Log Summary หน้าจอ Display Diagnostic Log จะแสดงลิสต์ของเหตุการณ์ตามลำดับเวลา
6. ดูในคอลัมน์ T สำหรับบันทึก ที่ใหม่ล่าสุด S เลือกแถวนั้นจากตาราง และกด Enter
7. เลือก Commit รายละเอียดของบันทึกจะปรากฏขึ้น
8. บันทึกข้อมูลตำแหน่งและค่า service request number (SRN) ที่แสดงใกล้กับ ท้ายรายการ
9. ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

สิ่งที่ต้องทำต่อไป

ใช้ข้อมูลตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนเพื่อเรียกทำงาน ไฟแสดงสถานะที่ระบุชิ้นส่วน โปรดดู “การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX”

การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX:

ใช้วิธีการนี้เพื่อช่วยระบุ ตำแหน่งของส่วนที่คุณให้บริการ

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์ `diag` และกด Enter
3. จากเมนู **Function Selection** เลือก **Task Selection** และกด Enter
4. จากเมนู **Task Selection** เลือก **Identify and Attention Indicators** และกด Enter
5. จากลิสต์ของไฟ เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ ส่วน และกด Enter
6. เลือก **Commit** ซึ่งจะเป็นการ เปิดไฟแจ้งเตือนและแสดงชิ้นส่วน

สำคัญ: LED สีอำพันกระพริบบ่งชี้ตำแหน่งของ ชิ้นส่วน และ LED สีอำพันสว่างบ่งชี้ว่าชิ้นส่วนไม่ทำงาน

7. ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

การระบุส่วนในระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

คุณสามารถเรียกใช้ หรือยกเลิกการเรียกใช้ไฟดับบ่งชี้สถานะเพื่อระบุ ตำแหน่งชิ้นส่วนในระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

การค้นหาโค้ดตำแหน่ง และการเรียกใช้งานไฟดับบ่งชี้ สำหรับชิ้นส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i:

คุณสามารถค้นหาบันทึกของการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์เพื่อหาบันทึกที่ ตรงกับเวลาโค้ดอ้างอิง หรือรหัสของปัญหา และ ทำให้ไฟแสดงสถานะชิ้นส่วนทำงาน

กระบวนการ

1. ลงชื่อเข้าใช้เข้าสู่เซสชัน IBM i ด้วยสิทธิ์ระดับ การให้บริการเป็นอย่างน้อย
2. ที่บรรทัดคำสั่งของเซสชัน พิมพ์ `strsst` และ กด Enter

หมายเหตุ: หากคุณไม่สามารถนำทางไปยังหน้าจอ System Service Tools (SST) ได้ ให้ใช้ฟังก์ชัน 21 จาก แผงควบคุม หรือ หากระบบได้รับการจัดการโดย Hardware Management Console (HMC) ให้ใช้ ยูทิลิตี้ Service Focal Point เพื่อนำทางไปยังหน้าจอ Dedicated Service Tools (DST)

3. พิมพ์ `service tools user ID` และรหัสผ่านของ service tools บนหน้าจอ Sign On ของ System Service Tools (SST) และ กด Enter

เตือนความจำ: รหัสผ่านของเซิร์ฟเวอร์จะสนใจขนาดตัวพิมพ์

4. เลือก **Start a service tool** จาก หน้าจอ System Service Tools (SST) และกด Enter
5. เลือก **Hardware service manager** จาก หน้าจอ Start a Service Tool และกด Enter
6. เลือก **Work with service action log** จาก หน้าจอ Hardware Service Manager และกด Enter

7. ที่หน้าจอ Select Timeframe เปลี่ยนฟิลด์ **From: Date and Time** เป็นวันและเวลาก่อนที่ปัญหาจะเกิดขึ้น
8. ค้นหาบันทึกที่ตรงกับเงื่อนไขของปัญหา
 - โค้ดอ้างอิงระบบ
 - รีซอร์ส
 - วันและเวลา
 - ลิสต์ไอเท็มที่ล้มเหลว
9. เลือก อีพซัน 2 (แสดงข้อมูลของ ไอเท็มที่ล้มเหลว) เพื่อแสดงบันทึกการดำเนินการของเซอร์วิส
10. เลือก อีพซัน 2 (แสดงรายละเอียด) เพื่อแสดงข้อมูลของตำแหน่งของส่วนที่ล้มเหลวที่ต้องเปลี่ยน ข้อมูลที่แสดงในฟิลด์วันที่และเวลาเป็นวันที่และเวลาสำหรับการปรากฏครั้งแรกของโค้ดอ้างอิงระบบเฉพาะ สำหรับรีซอร์สที่แสดงระหว่างช่วงเวลา ที่เลือก
11. ถ้ามีข้อมูลตำแหน่ง เลือกอีพซัน 6 (เปิด การแสดงสถานะ) เพื่อเปิดไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วน

คำแนะนำ: ถ้าชิ้นส่วนไม่มีไฟแสดงสถานะ ไฟแสดงสถานะระดับสูงขึ้นไปจะถูกเรียกทำงาน ตัวอย่างเช่น ไฟแสดงสถานะ สำหรับด้านหลัง หรืออุปกรณ์ที่มีชิ้นส่วนอาจติดขึ้น ในกรณีนี้ ใช้ข้อมูลตำแหน่งนั้นเพื่อระบุตำแหน่งชิ้นส่วนจริง

12. มองหาไฟแสดงสถานะกล่องหุ้มเพื่อระบุตำแหน่งกล่องหุ้ม ที่มีชิ้นส่วนอยู่

สำคัญ: LED สีอำพันกระพริบบ่งชี้ตำแหน่งของชิ้นส่วน และ LED สีอำพันสว่าง บ่งชี้ว่าชิ้นส่วนไม่ทำงาน

การระบุชิ้นส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัล พาร์ติชัน

ถ้าการช่วยเหลือการให้บริการถูกติดตั้งบนระบบหรือ โลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานไฟตัวบ่งชี้เพื่อหาตำแหน่งของชิ้นส่วนหรือทำแอคชันการบริการ

การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัลพาร์ติชัน:

ใช้วิธีการนี้เพื่อเรียกข้อมูลโค้ดตำแหน่งของ ชิ้นส่วนเพื่อดำเนินการบริการ

เกี่ยวกับภารกิจนี้

เมื่อต้องการค้นหาโค้ดตำแหน่งของชิ้นส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัล พาร์ติชัน ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
`grep diagela /var/log/platform`
3. มองหาบันทึกล่าสุดที่มีโค้ดอ้างอิงของระบบ (SRC)
4. บันทึกข้อมูลตำแหน่ง

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



เครื่องมือการบริการและเพิ่มผลผลิตสำหรับเซิร์ฟเวอร์ PowerLinux จาก IBM

IBM จัดเตรียมความช่วยเหลือ ในการวิเคราะห์ฮาร์ดแวร์ และเครื่องมือการทำงาน และความช่วยเหลือในการติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Linux บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

การเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ Linux:

หากคุณทราบโค้ดตำแหน่งของชิ้นส่วน ให้เปิดใช้งานไฟแสดงสถานะเพื่อช่วยหาชิ้นส่วนขณะดำเนินการให้บริการ

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
`/usr/sbin/ussysident -s identify -l location_code`
3. ค้นหาไฟแจ้งเตือนระบบเพื่อระบุกล่องหุ้ม ที่มีชิ้นส่วน

สำคัญ: LED สีอำพันกระพริบบ่งชี้ตำแหน่งของชิ้นส่วน และ LED สีอำพันสว่าง บ่งชี้ว่าชิ้นส่วนไม่ทำงาน

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



เครื่องมือให้บริการและเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับ Linux บน Power Servers

IBM จัดเตรียม ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ฮาร์ดแวร์ และเครื่องมือการทำงาน และความช่วยเหลือในการติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Linux บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

การระบุชิ้นส่วนในระบบ VIOS หรือโลจิคัล พาร์ติชัน

เรียนรู้วิธีค้นหาโค้ดตำแหน่ง และระบุชิ้นส่วน โดยใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server (VIOS)

การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนในระบบ VIOS หรือโลจิคัลพาร์ติชัน:

คุณสามารถใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อค้นหา โค้ดตำแหน่งของชิ้นส่วนก่อนคุณเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะ

เกี่ยวกับภารกิจนี้

เมื่อต้องการกำหนดคอนฟิกระบบ Virtual I/O Server สำหรับ การระบุชิ้นส่วน ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. ล็อกอินในฐานะผู้ใช้ root หรือป้อนคำสั่ง
`celogin-`
2. บนบรรทัดรับคำสั่ง ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
`diagmenu`
3. จากเมนู การเลือกฟังก์ชัน เลือก การเลือก งาน
4. เลือกแสดงผลการวินิจฉัยก่อนหน้า และ กด Enter
5. จากหน้าจอ แสดงผลลัพธ์การวินิจฉัยก่อนหน้า ให้เลือก แสดงสรุปบันทึกการวินิจฉัย หน้าจอ Display Diagnostic Log จะปรากฏขึ้นมา หน้าจะนี้จะแสดงลิสต์ของเหตุการณ์ตามลำดับเวลา
6. ดูในคอลัมน์ T สำหรับบันทึก ที่ใหม่ล่าสุด S เลือกแถวนั้นจากตาราง และกด Enter
7. เลือกCommit รายละเอียดของบันทึกจะปรากฏขึ้น
8. บันทึกข้อมูลตำแหน่งและค่า service request number (SRN) ที่แสดงใกล้กับ ท้ายรายการ
9. ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

ผลลัพธ์

ใช้ข้อมูลตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนเพื่อเรียกทำงาน ไฟแสดงสถานะที่ระบุชิ้นส่วน สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS”

การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS:

คุณสามารถใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อเรียกทำงาน ไฟแสดงสถานะเพื่อระบุตำแหน่งทางกายภาพของชิ้นส่วน

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการเปิดไฟแสดงสถานะเพื่อระบุชิ้นส่วน ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. บนบรรทัดรับคำสั่ง ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
diagmenu
3. จากเมนู การเลือกฟังก์ชัน เลือก การเลือก งาน
4. จากเมนู การเลือกงาน เลือก Identify and Attention Indicators
5. จากลิสต์ของไฟ เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ ส่วนที่ล้มเหลว และกด Enter
6. เลือกCommit ซึ่งจะเป็นการ เปิดการแจ้งเตือนระบบ และไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วน

สำคัญ: LED สีอำพันกระพริบบ่งชี้ตำแหน่งของ ชิ้นส่วน และ LED สีอำพันสว่างบ่งชี้ว่าชิ้นส่วนไม่ทำงาน

7. ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI

เรียนรู้วิธีเรียกใช้งาน หรือยกเลิกการเรียกใช้ไดโอดเปล่งแสง (LEDs) แสดงสถานะสีอำพันโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

คุณสามารถเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การ ASMI โดยใช้ PC หรือโน้ตบุ๊กและเว็บเบราว์เซอร์ (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hby/browser.htm>)

สำหรับ IBM Power Systems ที่มีตัวประมวลผล POWER9 คุณสามารถใช้ LEDs ระบุสถานะเพื่อระบุ หรือตรวจสอบตำแหน่งของ ชิ้นส่วนที่คุณต้องการติดตั้ง ถอดออก หรือเปลี่ยนใหม่ ฟังก์ชันการระบุ (LED สีเหลืองกระพริบ) สอดคล้องกับโค้ดตำแหน่งที่คุณจะใช้

คุณสามารถตั้งค่า LED แสดงสถานะเพื่อแฟลช และหยุดการแฟลช โดยใช้ ASMI

หมายเหตุ: คุณสามารถใช้ ASMI เพื่อ เปิดและปิดตัวบ่งชี้สถานะยกเว้นสำหรับอะแดปเตอร์, ดิสก์ไดรฟ์, solid-state drives และอุปกรณ์สื่อบันทึก

การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อ คุณทราบโค้ดระบุตำแหน่ง

ศึกษาวิธีเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) เมื่อคุณทราบ โค้ดระบุตำแหน่ง

เกี่ยวกับภารกิจนี้

คุณสามารถระบุโค้ดตำแหน่งของตัวบ่งชี้ที่ต้องการดู หรือแก้ไขสถานะปัจจุบัน ถ้าคุณระบุโค้ดตำแหน่ง ไม่ถูกต้อง ASMI จะพยายาม ไปที่ระดับที่สูงขึ้นในระดับถัดไปของโค้ดตำแหน่ง

ระดับถัดไปเป็นโค้ดตำแหน่งระดับฐานสำหรับ field replaceable unit (FRU) ดังกล่าว ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้พิมพ์โค้ดตำแหน่ง สำหรับ FRU ที่อยู่ บนช่องเสียบ โมดูลหน่วยความจำ ตัวที่สองของกล่องหุ้ม กล่องที่สามในระบบ หากโค้ดตำแหน่งสำหรับสล็อตโมดูลหน่วยความจำที่สอง ไม่ถูกต้อง (FRU ไม่มีอยู่ที่ตำแหน่งนี้) การพยายามตั้งค่าตัวบ่งชี้สำหรับกล่องหุ้มที่สามจะเริ่มต้น กระบวนการนี้จะดำเนินการต่อจนกว่าจะพบ FRU หรือ มีโค้ดตำแหน่งระดับอื่น

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

กระบวนการ

1. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และ คลิก Log In.
2. ในพื้นที่การนำทาง ให้ขยาย กำหนดคอนฟิกระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ตามโค้ดตำแหน่ง
3. ในฟิลด์ โค้ดระบุตำแหน่ง ให้พิมพ์โค้ดระบุตำแหน่งของ FRU และคลิก ดำเนินการต่อ
4. จากรายการ สถานะไฟแสดงสถานะ เลือก ระบบ
5. คลิก Save settings

การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อ คุณไม่ทราบโค้ดระบุตำแหน่ง

ศึกษาวิธีเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) เมื่อคุณไม่ทราบ โค้ดระบุตำแหน่ง

เกี่ยวกับภารกิจนี้

คุณสามารถ เปิดไปแสดงสถานะในแต่ละกล่องหุ้ม

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

กระบวนการ

1. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และ คลิก Log In.
2. ในพื้นที่การนำทาง ให้ขยาย คอนฟิกระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ของกล่องหุ้ม เซิร์ฟเวอร์และกล่องหุ้มทั้งหมด ที่ได้รับการจัดการโดย ASMI จะถูกแสดง
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์หรือกล่องหุ้มที่มีชิ้นส่วนที่ต้องการเปลี่ยนและคลิก ดำเนินการต่อ ตัวบ่งชี้โค้ดตำแหน่ง จะถูกแสดง

4. เลือกตัวบ่งชี้ไค้ระบุตำแหน่ง และเลือก ระบุ
5. เมื่อต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่ทำกับสภาวะของตัวบ่งชี้ FRU อย่างน้อยหนึ่งตัว คลิก บันทึกการตั้งค่า

การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้พร็อกซีเตอร์ต่อไปนี้เพื่อเปิดใช้งาน light-emitting diodes (LEDs) โดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เกี่ยวกับการกักนี้

คุณสามารถใช้ LED แสดงสถานะสำหรับ FRU ที่เชื่อมโยงกับ กล่องหุ้มที่ระบุเพื่อช่วยในการระบุชิ้นส่วน ตัวอย่างเช่น หากคุณต้องการเชื่อมต่อสายเคเบิลเข้ากับอะแดปเตอร์ I/O เฉพาะ คุณสามารถเปิดใช้งาน LED สำหรับอะแดปเตอร์ซึ่งเป็น field replaceable unit (FRU) จากนั้น คุณสามารถตรวจสอบเพื่อดูตำแหน่งที่คุณควร เชื่อมต่อสาย การดำเนินการนี้มีประโยชน์เมื่อคุณมีหลายอะแดปเตอร์ ที่มีพอร์ตว่างหลายพอร์ต

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอนรีจิสเตอร์ แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการเปิดใช้งาน LED การเตือน
3. ในพื้นที่การนำทางให้คลิก แอ็คชั่นระบบ > LED การเตือน > LED การเตือนสถานะ หน้าต่าง LED แสดงสถานะ, เลือก กล่องหุ้ม จะปรากฏขึ้น
4. เมื่อต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้ม ให้เลือกกล่องหุ้มและคลิก เปิดใช้งาน LED LED ที่เกี่ยวข้องจะเปิดและกระพริบ
5. เมื่อต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับหนึ่ง FRU หรือมากกว่าในกล่องหุ้ม ให้ทำตาม ขั้นตอนต่อไป:
 - a. เลือกกล่องหุ้มแล้วคลิก แสดงรายการ FRU
 - b. เลือก FRU ที่คุณต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะและคลิก เปิดใช้งาน LED LED ที่เกี่ยวข้องจะเปิดและกระพริบ

การเริ่มต้นระบบ

ศึกษาวิธีเริ่มต้นหลังจากให้บริการ หรืออัปเดตระบบ system

การเริ่มทำงานระบบที่ไม่ได้ถูกจัดการโดย HMC

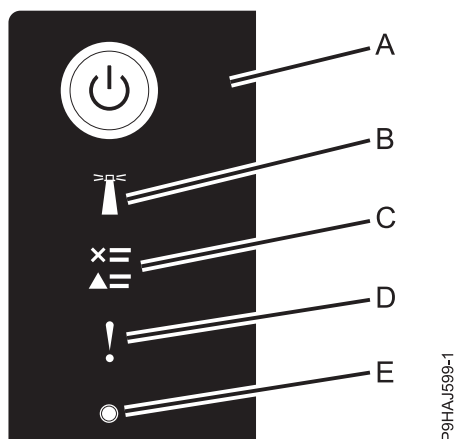
คุณสามารถใช้ปุ่มเปิด/ปิด หรือ Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อเริ่มทำงานระบบที่ไม่ได้ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

การเริ่มต้นระบบโดยใช้แผงควบคุม

คุณสามารถใช้ปุ่มเปิด/ปิดบนแผงควบคุมเพื่อเริ่มต้นระบบ ที่ไม่ได้รับการจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

กระบวนการ

1. เปิดประตูหน้าของชั้นวาง ถ้าจำเป็น
2. ก่อนคุณกดปุ่มเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนล ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟกับยูนิตระบบดังนี้:
 - สายไฟของระบบทั้งหมดเชื่อมต่ออยู่กับแหล่งจ่ายไฟ
 - LED กำลังไฟ (A) จะกะพริบ ดังแสดงในรูปต่อไปนี้
3. กดปุ่มกำลังไฟ (A) บนแผงควบคุม ดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 2. คอนโทรลพาเนล LEDs

4. สังเกตสิ่งต่อไปนี้หลังจากกดปุ่ม เปิดกำลังไฟ:
 - ไฟสีเขียวติดค้างหมายถึงยูนิตได้รับพลังงานเต็มที่
 - ไฟสีเขียวกะพริบหมายถึงสแตนด์บายกำลังไฟสำหรับยูนิต
 - หลังจากกดปุ่มเปิดกำลังไฟ ระบบจะใช้เวลาประมาณ 30 วินาทีเพื่อให้ LED กำลังไฟเปลี่ยนจากการกะพริบเป็นติดค้าง ในระหว่างช่วงการเปลี่ยน LED อาจ กะพริบเร็วขึ้น

สิ่งที่ต้องทำต่อไป

หมายเหตุ: หากระบบไม่เริ่มทำงานหลังจากกดปุ่มกำลังไฟแล้ว โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนระดับถัดไป หรือผู้ให้บริการ

การเริ่มต้นระบบโดยใช้ ASMI

คุณสามารถใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อเริ่มต้นระบบที่ไม่ได้รับการจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

กระบวนการ

1. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และ คลิก Log In.
2. ในพื้นที่การนำทาง คลิก Power/Restart Control > Power On/Off System สถานะกำลังไฟระบบจะถูกแสดง
3. ระบุค่าติดตั้งตามต้องการ และคลิก ค่าติดตั้งค่าติดตั้งและ เปิดเครื่อง

การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อเริ่มต้นระบบหรือ โลจิคัลพาร์ติชันหลังจากติดตั้งสายเคเบิลที่ต้องการและเสียบ สายไฟกับแหล่งจ่ายกำลังไฟ

กระบวนการ

- เมื่อต้องการเปิดเครื่องระบบที่ถูกจัดการให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอน รีซอร์ส แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. เลือกระบบที่คุณต้องการเปิดเครื่อง
3. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > เปิดเครื่อง
4. คลิกตกลง

- เมื่อต้องการเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอน รีซอร์ส แล้วคลิก พาร์ติชันทั้งหมด
2. คลิกที่ชื่อโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเปิดใช้งาน
3. ในพื้นที่การนำทาง คลิก แอ็คชันของพาร์ติชัน > การทำงาน > เปิดใช้งาน
4. คลิกตกลง

- เมื่อต้องการเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับระบบเฉพาะให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอน รีซอร์ส แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน
3. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเปิดใช้งาน
4. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก แอ็คชัน > เปิดใช้งาน
5. คลิกตกลง

- เมื่อต้องการตรวจสอบว่านโยบายการเริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันถูกตั้งค่าเป็น ผู้ใช้เป็นผู้เริ่มต้นให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอน รีซอร์ส แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. คลิกที่ชื่อระบบเพื่อดูรายละเอียด
3. ในพื้นที่การนำทาง คลิก คุณสมบัติ > คุณสมบัติอื่น
4. คลิกแท็บ พารามิเตอร์ Power-On ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฟิลด์ นโยบายเริ่มต้นพาร์ติชัน มีการตั้งค่าเป็น เริ่มต้นโดยผู้ใช้

การสแตร์ระบบ IBM PowerKVM

คุณสามารถใช้ Intelligent Platform Management Interface (IPMI) เพื่อสแตร์ระบบ IBM PowerKVM

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการเริ่มต้นระบบ IBM PowerKVM ให้รันคำสั่งต่อไปนี้จากจากระบบรีโมต:

```
ipmitool -I lanplus -H FSP IP -P ipmipassword chassis power on
```

การหยุดการทำงานระบบ

เรียนรู้วิธีหยุดการทำงานระบบเป็นส่วนหนึ่งของแอคชันการอัปเดตหรือให้บริการระบบ

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

ข้อควรสนใจ: การใช้ปุ่มเปิดกำลังไฟบนแผงควบคุม หรือการป้อนคำสั่งที่คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อหยุดการทำงานระบบสามารถทำให้เกิดผลที่ไม่คาดคิดในไฟล์ข้อมูล นอกจากนี้การเริ่มต้นระบบครั้งต่อไป อาจใช้เวลานานขึ้น ถ้าหากไม่ปิดแอพพลิเคชันก่อนที่จะหยุดการทำงาน ของระบบ

การหยุดทำงานระบบที่ไม่ได้ถูกจัดการโดย HMC

คุณอาจต้องหยุดทำงานระบบเพื่อดำเนินงานอื่น ถ้าระบบของคุณไม่ได้ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ใช้คำแนะนำเหล่านี้ เพื่อหยุดทำงานระบบโดยใช้ปุ่มเปิด/ปิด หรือ Advanced System Management Interface (ASMI)

ก่อนเริ่มต้นการกึ่ง

ก่อนหยุดการทำงานของระบบ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ให้แน่ใจว่างานทุกงานเสร็จสมบูรณ์และหยุดแอพพลิเคชันทุกแอพพลิเคชัน
2. ถ้าโลจิคัลพาร์ติชัน Virtual I/O Server (VIOS) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไคลเอ็นต์ทั้งหมดถูกปิด หรือไคลเอ็นต์นั้นมีการเข้าถึง อุปกรณ์โดยใช้แนวทางอื่น

การหยุดการทำงานระบบโดยใช้แผงควบคุม

คุณอาจต้องหยุดทำงานระบบเพื่อดำเนินงานอื่น หากระบบของคุณไม่ได้รับการจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้คำแนะนำในหัวข้อนี้เพื่อหยุดการทำงานระบบโดยใช้ปุ่มกำลังไฟ

กระบวนการ

1. ล็อกอินเข้าสู่พาร์ติชันโฮสต์ในฐานะผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการรันคำสั่ง shutdown หรือ pwrdownsys (Power Down System)
2. บนบรรทัดรับคำสั่ง ป้อนหนึ่งในคำสั่งต่อไปนี้:
 - หากระบบของคุณกำลังรันระบบปฏิบัติการ AIX ให้พิมพ์ shutdown
 - หากระบบของคุณกำลังรันระบบปฏิบัติการ Linux ให้พิมพ์ shutdown -h now
 - หากระบบของคุณกำลังรันระบบปฏิบัติการ IBM i ให้พิมพ์ PWRDOWNSYS หากระบบของคุณมีการแบ่งพาร์ติชัน ให้ใช้คำสั่ง PWRDOWNSYS เพื่อปิดกำลังไฟพาร์ติชันที่สองแต่ละพาร์ติชัน จากนั้น ใช้คำสั่ง PWRDOWNSYS เพื่อปิดกำลังไฟพาร์ติชันหลัก

คำสั่งนี้จะหยุดการทำงานของระบบปฏิบัติการ พลังงานของระบบจะปิด ไฟ power-on จะกระพริบช้าลง และระบบเข้าสู่สภาพสแตนด์บาย

3. บันทึกชนิด IPL และโหมด IPL จากหน้าจอคอนโทรลพาเนล เพื่อช่วยให้คุณส่งระบบกลับมาที่สภานี้ เมื่อทำโปรซีเดเจอร์การติดตั้งหรือการเปลี่ยนเสร็จสมบูรณ์แล้ว
4. ตั้งค่าสวิตช์ไฟของอุปกรณ์ใดๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบเป็นปิด

การหยุดระบบโดยใช้ ASMI

คุณอาจต้องหยุดทำงานระบบเพื่อดำเนินงานอื่น หากระบบของคุณไม่ได้รับการจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้คำแนะนำนี้เพื่อหยุดการทำงานของระบบโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

กระบวนการ

1. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และคลิก **Log In**.
2. ในพื้นที่การนำทาง คลิก **Power/Restart Control > Power On/Off System** สถานะกำลังไฟระบบจะถูกแสดง
3. ระบุค่าติดตั้งตามต้องการและคลิก บันทึกค่าติดตั้ง และปิดเครื่อง

การหยุดระบบโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อหยุดการทำงานของระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

เกี่ยวกับการกักกัน

โดยดีฟอลต์ ระบบที่ถูกจัดการมีการตั้งค่าให้ปิดโดยอัตโนมัติ เมื่อคุณปิดโลจิคัลพาร์ติชันสุดท้ายที่รันอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ หากคุณตั้งค่าคุณสมบัติระบบที่ถูกจัดการ บน HMC เพื่อให้ระบบที่ถูกจัดการ ไม่ปิดกำลังไฟโดยอัตโนมัติ คุณต้องใช้โปรซีเดเจอร์นี้เพื่อปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการของคุณ

ข้อควรสนใจ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณปิดระบบ โลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันบนระบบที่ถูกจัดการก่อนคุณปิดเครื่องของระบบที่ถูกจัดการ การปิด เครื่องของระบบที่ถูกจัดการโดยไม่ปิดระบบโลจิคัลพาร์ติชันก่อนจะทำให้ โลจิคัลพาร์ติชันปิดทำงานผิดปกติ และอาจทำให้ข้อมูลสูญหาย ถ้าคุณใช้โลจิคัลพาร์ติชัน Virtual I/O Server (VIOS) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโคลเอ็นต์ทั้งหมดถูกปิดระบบ หรือโคลเอ็นต์มีการเข้าถึง อุปกรณ์ของตนโดยใช้วิธีทางเลือก

เพื่อปิด ระบบที่ถูกจัดการ คุณต้องเป็นสมาชิกของบทบาทอย่างใดอย่างหนึ่ง ต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระดับสูง
- ตัวแทนบริการ
- ผู้ควบคุมเครื่อง
- วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ: ถ้าคุณเป็นวิศวกร ด้านผลิตภัณฑ์ ให้ตรวจสอบว่าลูกค้าปิดพาร์ติชันที่แอคทีฟทั้งหมด และได้ปิดการจ่ายไฟระบบที่ถูกจัดการ ดำเนินการโปรซีเดเจอร์ หลังจากสถานะของเซิร์ฟเวอร์เปลี่ยนเป็น ปิด แล้วเท่านั้น

กระบวนการ

1. คุณต้องปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันที่แอคทีฟอยู่ทั้งหมดก่อนที่จะ ปิดไฟระบบ เมื่อต้องการปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับระบบเฉพาะ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



- a. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอนรีซอร์ส แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
 - b. คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการปิดใช้งานพาร์ติชัน
 - c. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการปิดใช้งาน
 - d. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก แอ็คชัน > ปิดใช้งาน
 - e. คลิกตกลง
2. เมื่อต้องการปิดไฟระบบ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



- a. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอนรีซอร์ส แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
- b. เลือกระบบที่คุณต้องการปิดเครื่อง
- c. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > ปิดเครื่อง
- d. คลิกตกลง

การหยุดระบบ IBM PowerKVM

คุณสามารถใช้ Intelligent Platform Management Interface (IPMI) เพื่อหยุดระบบ IBM PowerKVM

กระบวนการ

1. ล็อกอินเข้าสู่ระบบโฮสต์ในฐานะผู้ใช้ root ที่มีสิทธิ์ sudo
2. เมื่อต้องการปิดแต่ละเกสต์ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้
 - a. เมื่อต้องการขอรับรายการเกสต์ทั้งหมด ให้พิมพ์ `virsh list`
 - b. สำหรับแต่ละเกสต์ในรายการ ให้พิมพ์ `virsh shutdown domain name` หรือพิมพ์ `virsh shutdown domain ID`

หมายเหตุ:

พิมพ์ `virsh list` เพื่อตรวจสอบว่าเกสต์ทั้งหมดถูกปิดแล้ว ถ้าเกสต์ยังไม่ถูกปิด ให้พิมพ์ `virsh destroy domain name` หรือพิมพ์ `virsh destroy domain ID` เพื่อปิดเกสต์

3. รันคำสั่งต่อไปนี้จากระบบรีโมต:

```
ipmitool -I lanplus -H FSP IP -P ipmipassword chassis power off
```

ฝัครอบของระบบ

ใช้โปรซีเดอร์เหล่านี้เพื่อถอดและเปลี่ยนฝักรอบบนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

การถอดและการจัดวางฝาครอบระบบ 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H หรือ 9223-24H

ใช้คำแนะนำเหล่านี้เพื่อถอดและเปลี่ยนฝาครอบสำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H) เพื่อให้คุณสามารถเข้าถึงชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์หรือให้บริการ

การถอดฝาครอบด้านหน้าและด้านข้าง

ใช้คำแนะนำเหล่านี้เพื่อถอดฝาครอบด้านหน้าและด้านข้างจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H) เพื่อให้คุณสามารถเข้าถึงชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์หรือให้บริการ

การถอดฝาครอบด้านหน้าออกจากระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H:

ใช้โพรซีเดิร์นนี้เพื่อถอดฝาครอบออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H) ที่ติดตั้งในชั้นวาง

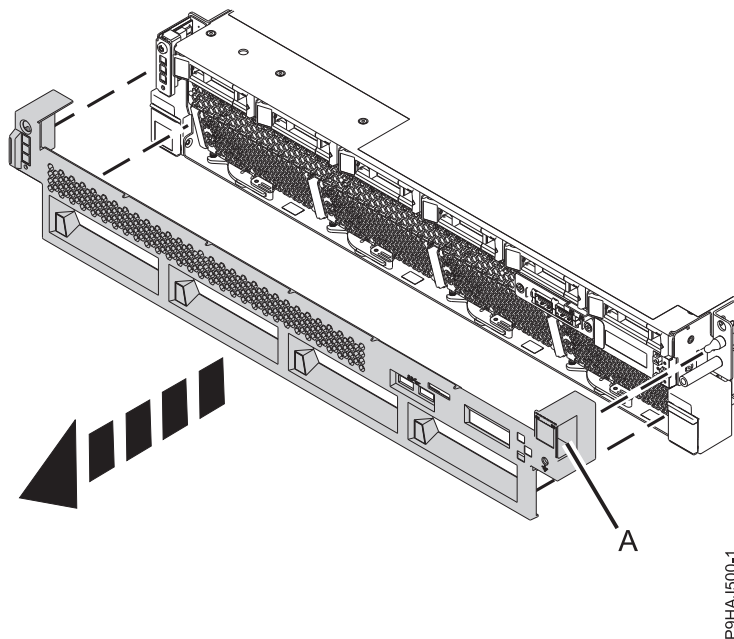
กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD กับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตามตอนนี้
2. ถอดฝาครอบด้านหน้าออกโดยการดึงออกจากระบบ ฝาครอบมีรอยหยัก (A) ที่คุณสามารถถือได้ง่ายขึ้น โปรดดูรูปที่ 3 ในหน้า 21

ฝาครอบต้องถอดออกเพื่อให้บริการชิ้นส่วนต่อไปนี้:

- แผงควบคุมและสายเคเบิล
- หน้าจอแผงควบคุมและสายเคเบิล
- พัดลม
- สาย USB ด้านหน้า

คุณไม่จำเป็นต้องถอดฝาครอบด้านหน้าเพื่อให้บริการดิสก์ไดรฟ์



รูปที่ 3. การถอดฝาครอบด้านหน้า

การถอดฝาครอบด้านหน้าออกจากระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H แบบเข้าชั้นวาง:

ใช้โปรแกรมนี้เพื่อถอดฝาครอบด้านหน้าออกจากชั้นวาง IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H) ที่ติดตั้งบนชั้นวาง

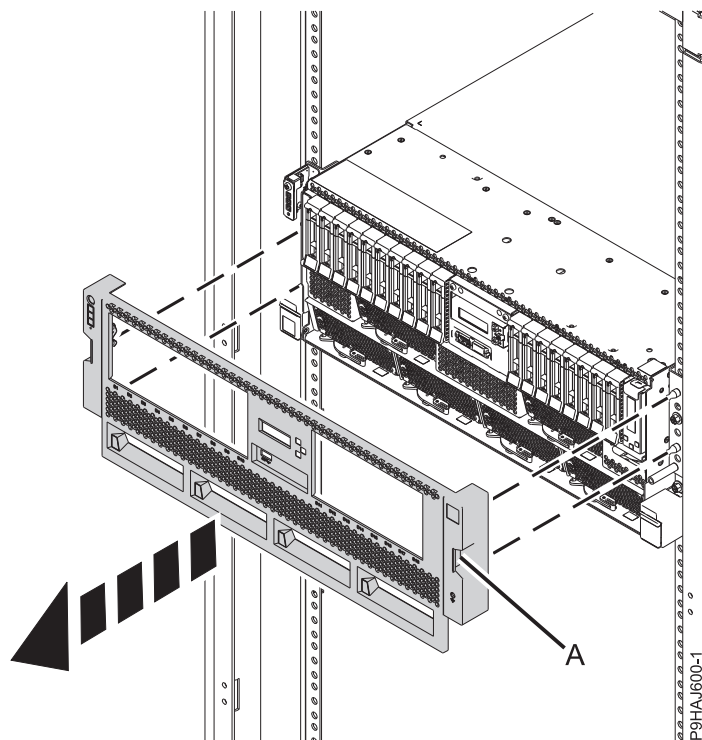
กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD กับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. ถอดฝาครอบด้านหน้าออกโดยการดึงออกจากระบบ ฝาครอบมีรอยหยัก (A) ที่คุณสามารถถือได้ง่ายขึ้น โปรดดูรูปที่ 4 ในหน้า 22

ฝาครอบต้องถอดออกเพื่อให้บริการชิ้นส่วนต่อไปนี้:

- แผงควบคุมและสายเคเบิล
- หน้าจอแผงควบคุมและสายเคเบิล
- พัดลม
- สาย USB ด้านหน้า
- โครงไดรฟ์ RDX ที่เป็นตัวเลือก

คุณไม่จำเป็นต้องถอดฝาครอบด้านหน้าเพื่อให้บริการดิสก์ไดรฟ์



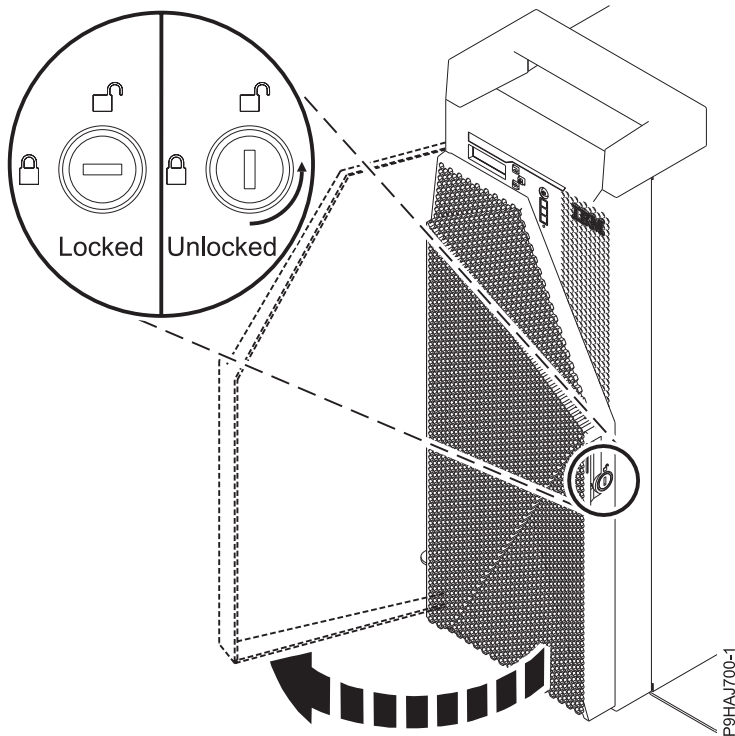
รูปที่ 4. การถอดฝาครอบด้านหน้า

การถอดฝาครอบด้านหน้าออกจากระบบ 9009-41A แบบสแตนด์เอโลน:

ใช้โพรซีเดิร์นนี้เพื่อถอดฝาครอบออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A) แบบสแตนด์เอโลน เพื่อให้คุณสามารถเข้าถึงชิ้นส่วนหรือให้บริการ

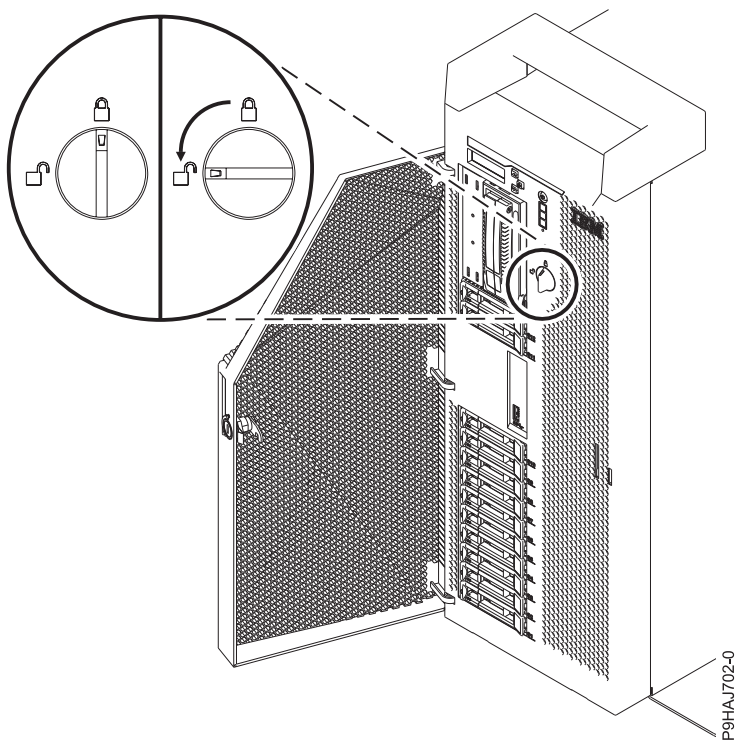
กระบวนการ

1. เลียบลูกกุญแจประตูลงในล็อกที่ตำแหน่ง (A) บิดลูกกุญแจไปทางซ้าย (ทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อปลดล็อกประตู แนวนอนคือล็อก แนวตั้งคือปลดล็อก เปิดประตูด้านหน้า



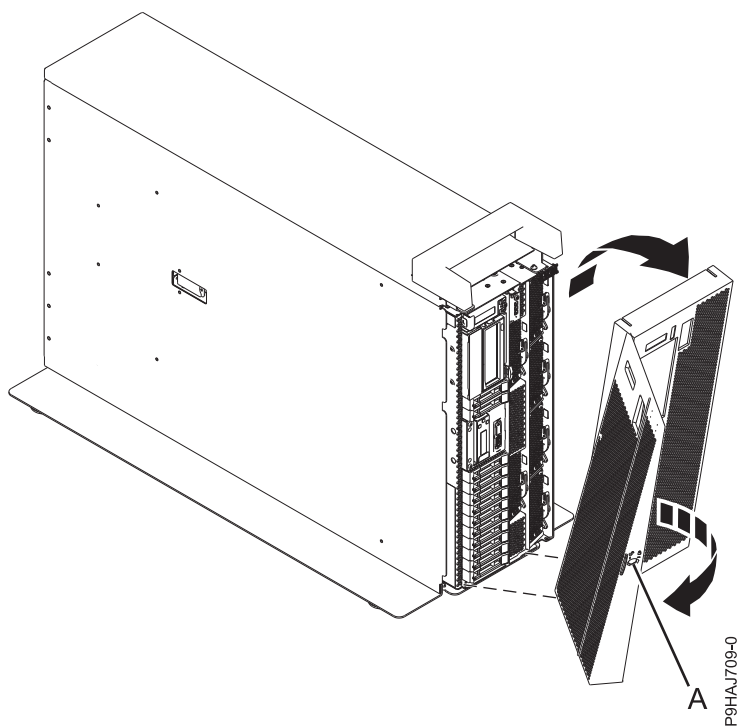
รูปที่ 5. การปลดล็อกประตูด้านหน้า

2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ทำตามขั้นตอนนี้
3. กดแลตซ์ฝาครอบ (B) ไปทางซ้าย (ทวนเข็มนาฬิกา) เพื่อปลดล็อก ฝาครอบ แนวตั้งคือล็อก แนวนอนคือปลดล็อก



รูปที่ 6. การเปิดแลตซ์ฝาครอบด้านหน้า

4. ดึงฝาครอบออกจากระบบ ฝาครอบมีรอยหยักที่คุณสามารถพับมันได้อย่างง่ายดาย



รูปที่ 7. การถอดฝาครอบด้านหน้า

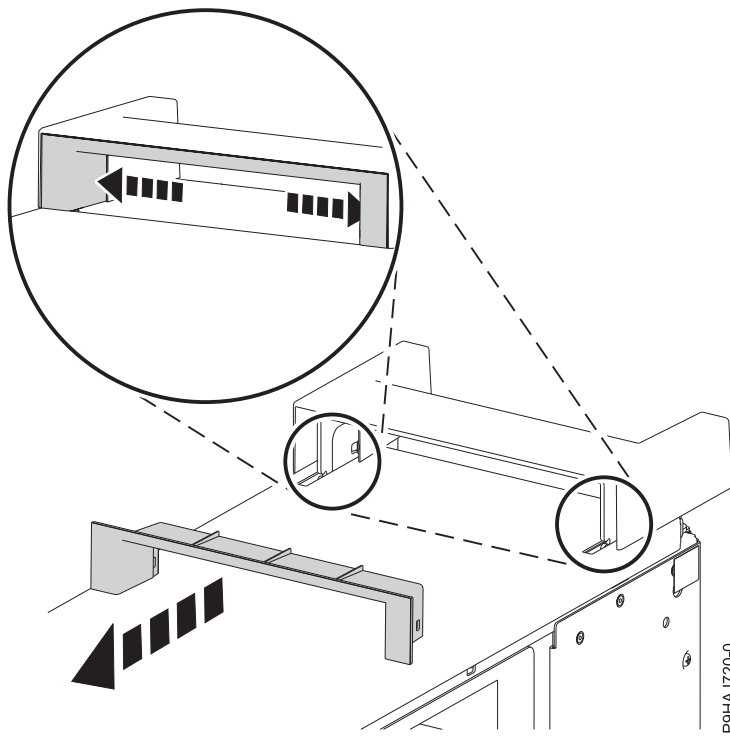
การถอดฝาครอบด้านข้างออกจากระบบ 9009-41A แบบสแตนด์อะโลน:

ใช้พรซีเดอร์นี้เพื่อถอดฝาครอบด้านข้างออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A) แบบสแตนด์อะโลน
เกี่ยวกับการกึ่งนี้

ฝาครอบนี้ไม่จำเป็นต้องถอดออกเพื่อให้บริการชิ้นส่วนภายใน

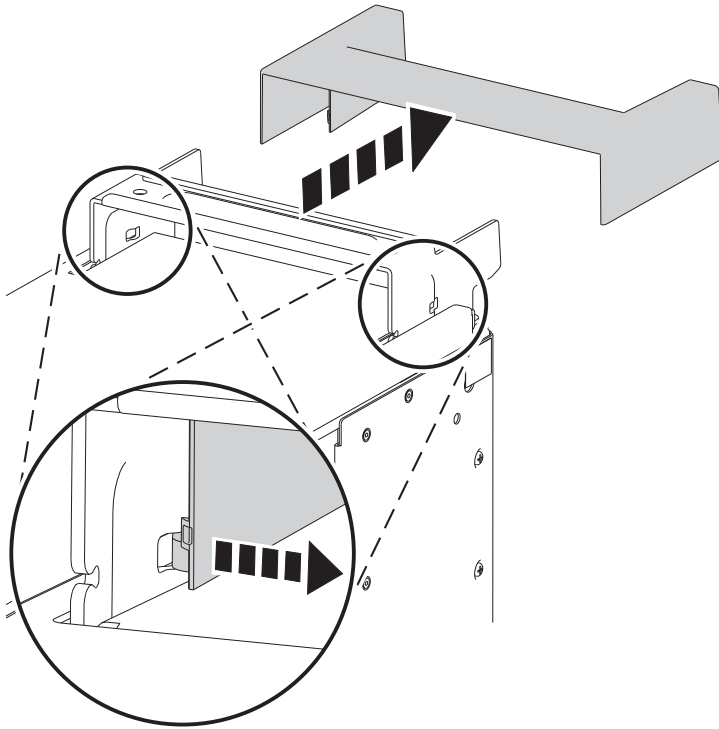
กระบวนการ

1. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสสำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสออกจากระบบ 9009-41A สแตนด์อะโลน” ในหน้า 37
2. ถอดชิ้นส่วนพลาสติกที่อยู่ภายในของฝาครอบที่จับโดยการดันแลตซ์ภายใน และเลื่อนออก โปรดดูรูปที่ 8



รูปที่ 8. การถอดชิ้นส่วนพลาสติกออกจากฝาครอบที่จับ

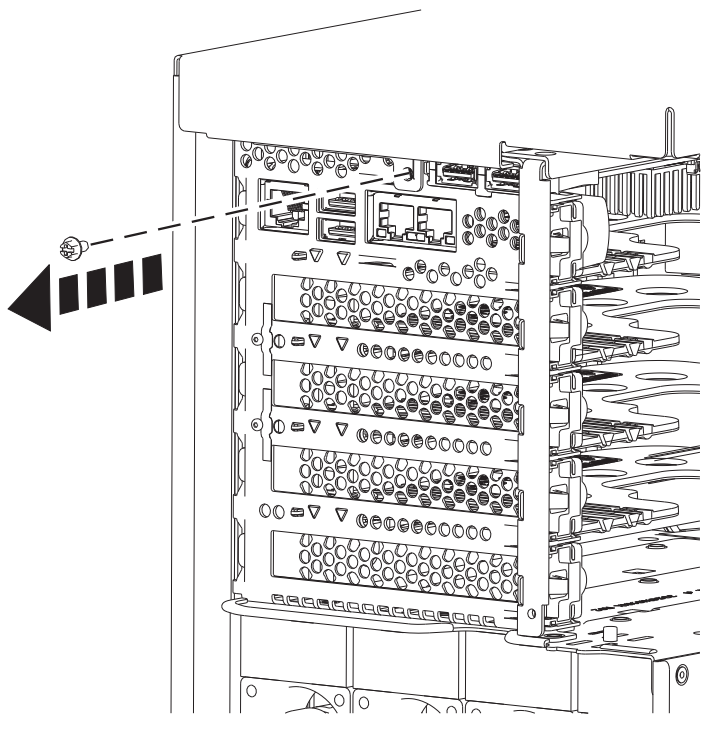
3. จัดแท็บภายในที่อยู่บนด้านข้างของฝาครอบที่จับให้อยู่กึ่งกลางเพื่อปลด แลตซ์ด้านข้าง
4. ถอดฝาครอบที่จับโดยการเลื่อนไปด้านหลังระบบ แล้วยกขึ้น โปรดดูที่รูปที่ 9 ในหน้า 26



P9HAJ721-0

รูปที่ 9. การถอดฝาครอบที่จับ

5. ถอดสกรูด้านหลังออกจากฝาครอบด้านข้างโดยใช้ไขควงแฉกดังแสดงในรูปที่ 10

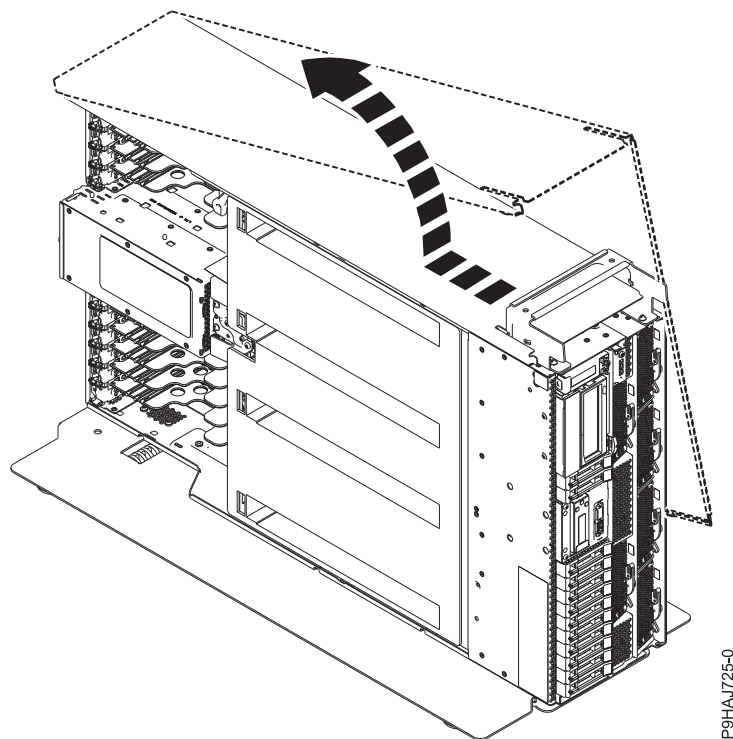


P9HAJ724-0

รูปที่ 10. การถอดสกรูออกจากฝาครอบด้านหน้า

6. สไลด์ฝาครอบด้านข้างออกจากระบบตามทิศทางที่แสดงในรูปที่ 11

หมายเหตุ: ฝาครอบด้านข้างมีแท็บปิดที่ล็อกฝาครอบเข้าที่



รูปที่ 11. การถอดฝาครอบด้านข้าง

การติดตั้งฝาครอบด้านหน้าและด้านข้าง

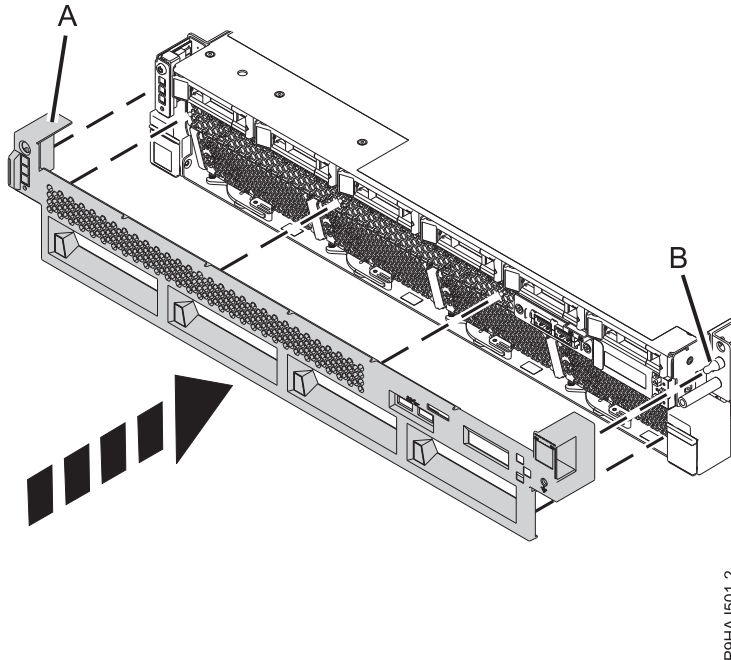
ใช้พร็อกซีเตอร์นี้เพื่อติดตั้งฝาครอบด้านหน้าและด้านข้างบนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

การติดตั้งฝาครอบด้านหน้าบนระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H:

ใช้พร็อกซีเตอร์นี้เพื่อติดตั้งฝาครอบด้านหน้าบนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H) ที่ติดตั้งบนชั้นวาง

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. ค่อยๆ ดันฝาครอบจนกระทั่งฝาครอบเข้าที่ ฝาครอบมีรอยหยักที่คุณสามารถถือได้อย่างง่ายดายขึ้น ใช้หมุดจัดแนว (B) เพื่อยึดฝาครอบเข้ากับระบบดังแสดงในรูปที่ 12 ในหน้า 28 ดันส่วนที่เป็นตะแกรงเหนือพัดลมเพื่อยึดฝาครอบเข้ากับด้านหน้า



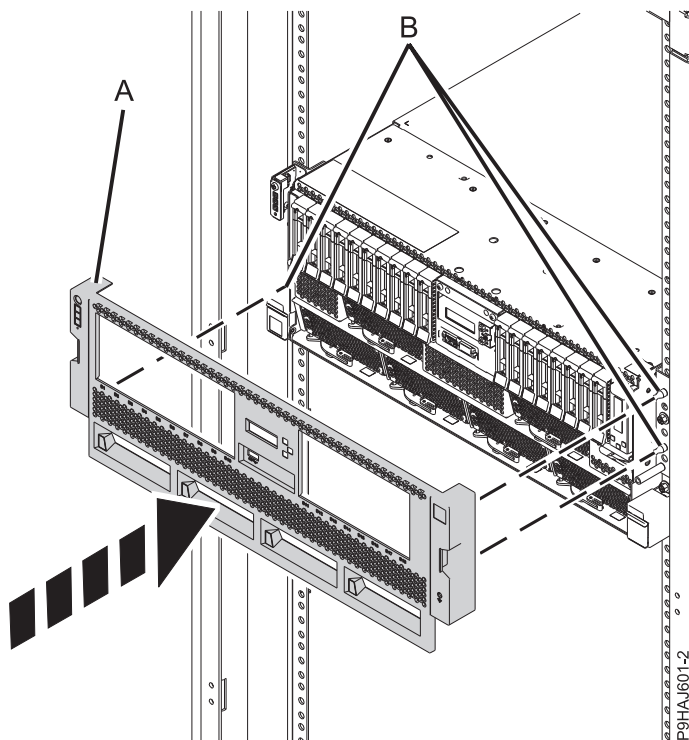
รูปที่ 12. การติดตั้งฝาครอบด้านหน้า

การติดตั้งฝาครอบด้านหน้าบนระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H:

ใช้พร็อกซีเตอร์นี้เพื่อติดตั้งฝาครอบด้านหน้าบนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H) ที่ติดตั้งบนชั้นวาง

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. ค่อยๆ ดันฝาครอบด้านหน้า (A) เข้าจนกระทั่งฝาครอบยึดเข้ากับตำแหน่ง ฝาครอบมีรอยหยักที่คุณสามารถถือได้อย่างง่ายดายขึ้น ใช้หมุดจัดแนว (B) เพื่อยึดฝาครอบเข้ากับระบบดังแสดงในรูปที่ 13 ในหน้า 29



รูปที่ 13. การติดตั้งฝาครอบด้านหน้า

การติดตั้งฝาครอบด้านหน้าและประตูด้านหน้าบนระบบ 9009-41A สแตนด์อะโลน:

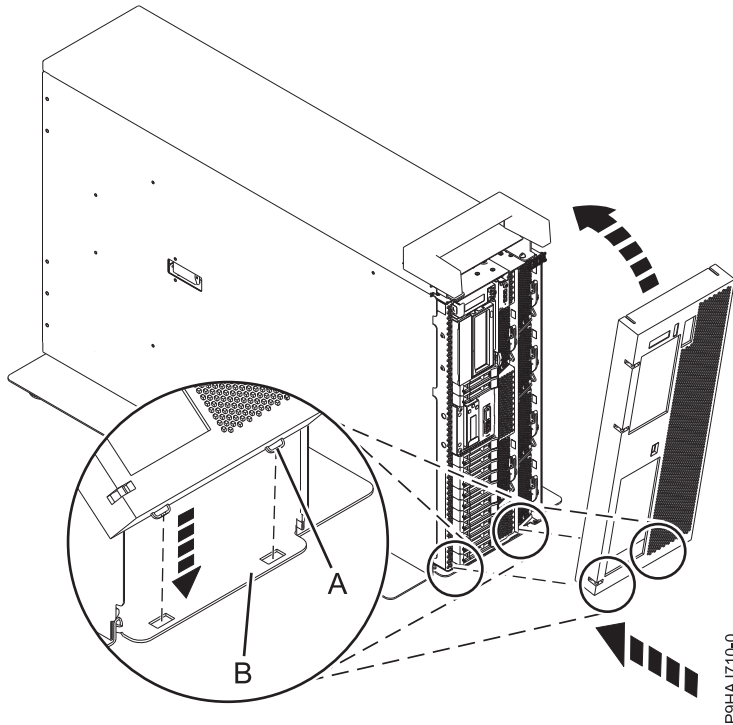
ใช้โปรแกรมนี้เพื่อติดตั้งฝาครอบด้านหน้าและประตูด้านหน้าบนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A) แบบสแตนด์อะโลน เพื่อเข้าถึงชิ้นส่วนหรือให้บริการ

เกี่ยวกับการกิจนี้

ในการติดตั้งฝาครอบด้านหน้าและประตูด้านหน้าให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้

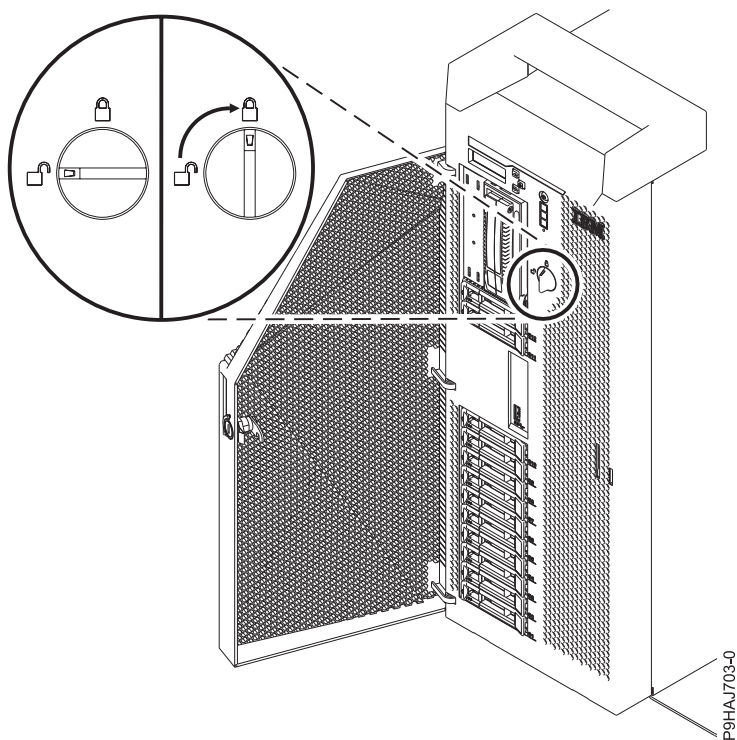
กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. จัดตำแหน่งฝาครอบจนกระทั่งแท็บของฝาครอบ (A) สองตัว อยู่บนช่องเสียบบนเพลตฐาน (B) ดังแสดงในรูปต่อไปนี้



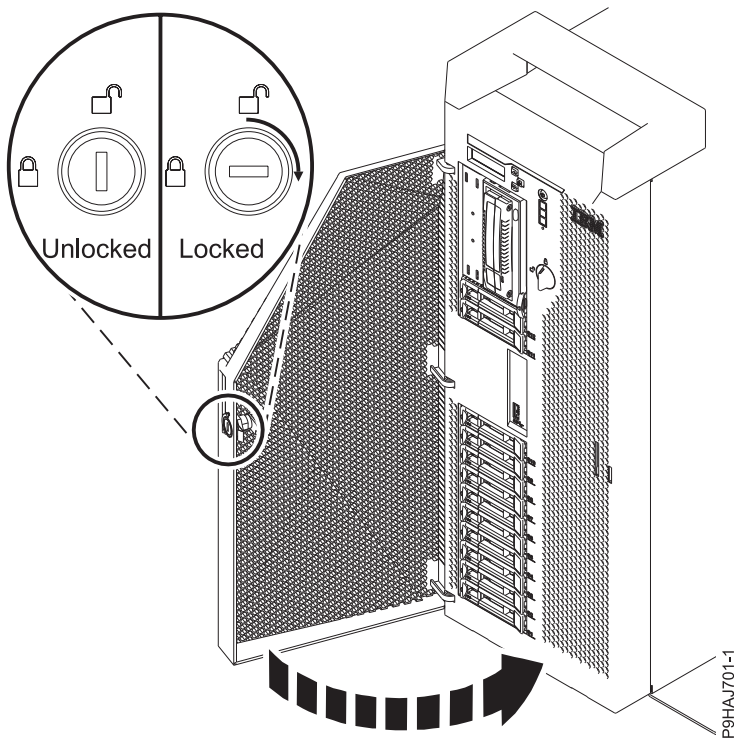
รูปที่ 14. การติดตั้งฝาครอบและประตูด้านหน้า

3. หมุนฝาครอบขึ้นและตรงไปทางระบบจนกระทั่งแลตช์สำหรับปลดวางอยู่บนช่องเสียบของมัน
4. บิดแลตช์ฝาครอบ (B) ไปทางขวา (ตามเข็มนาฬิกา) เพื่อล็อกฝาครอบ แนวตั้งคือล็อกแนวนอนคือปลดล็อก



รูปที่ 15. การเปิดแลตซ์ฝาครอบด้านหน้า

5. ปิดประตูด้านหน้า เสียบลูกกุญแจประตูลงในล็อกที่ตำแหน่ง (A) บิดลูกกุญแจไปทางขวา (ตามเข็มนาฬิกา) เพื่อล็อก ประตูแนวนอนคือล็อก แนวตั้งคือปลดล็อก



รูปที่ 16. การล็อกประตูด้านหน้า

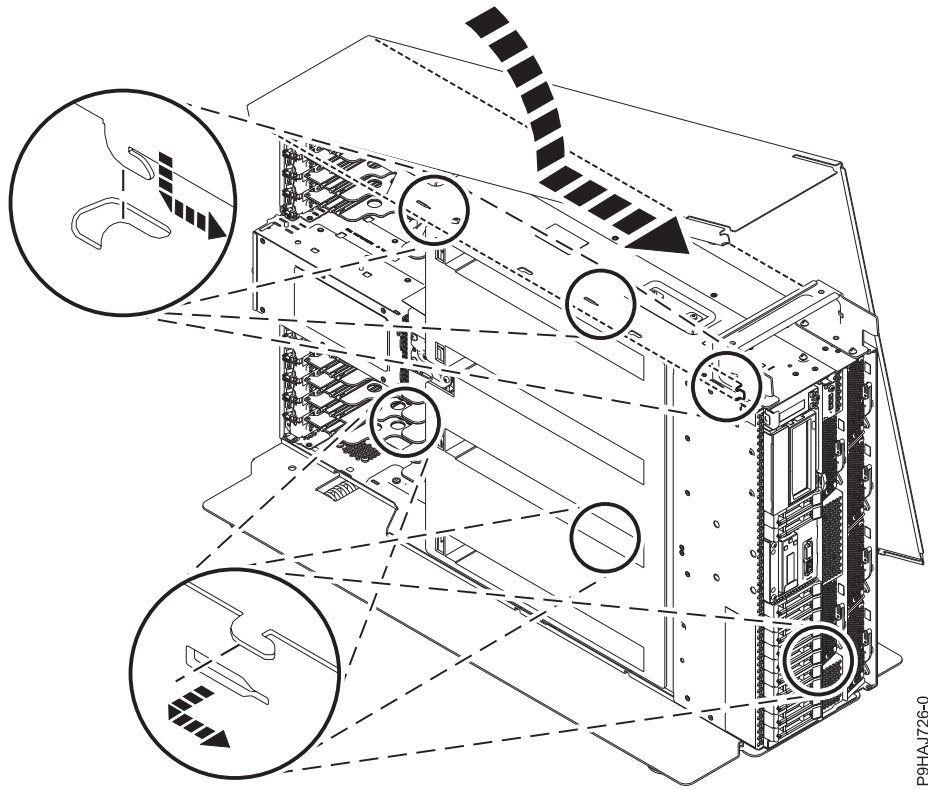
การติดตั้งฝาครอบด้านข้างบนระบบ 9009-41A แบบสแตนด์อะโลน:

ใช้พร็อกซีเตอร์นี้เพื่อติดตั้งฝาครอบด้านข้างบนจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A) แบบสแตนด์อะโลน

กระบวนการ

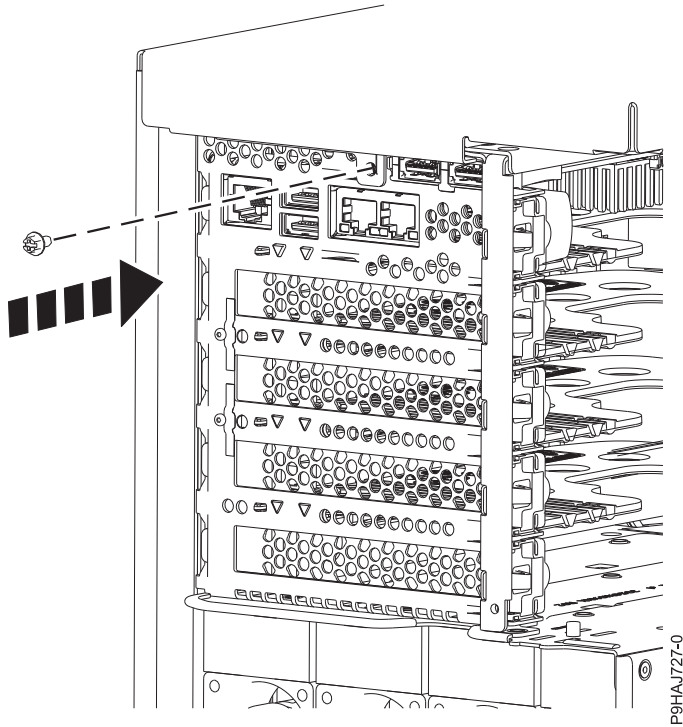
1. วางฝาครอบด้านข้างลงบนระบบ
2. เลื่อนฝาครอบด้านข้างเข้ากับตำแหน่งจนยึดแน่นบนระบบดังแสดงในรูปที่ 17 ในหน้า 33

หมายเหตุ: ตรวจสอบว่าฝาครอบด้านข้างอยู่ในแนวดีแล้ว



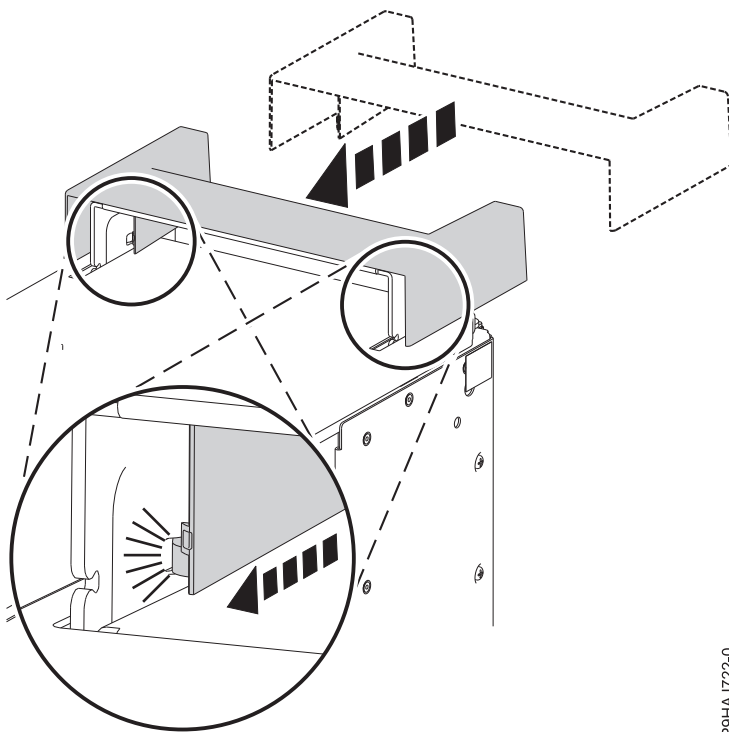
รูปที่ 17. การติดตั้งฝาครอบด้านหลัง

3. ติดตั้งสกรูฝาครอบด้านหลังที่ด้านหลังของระบบโดมิโนใช้ไขควงแฉกดึงแสดงในรูปที่ 18 ในหน้า 34



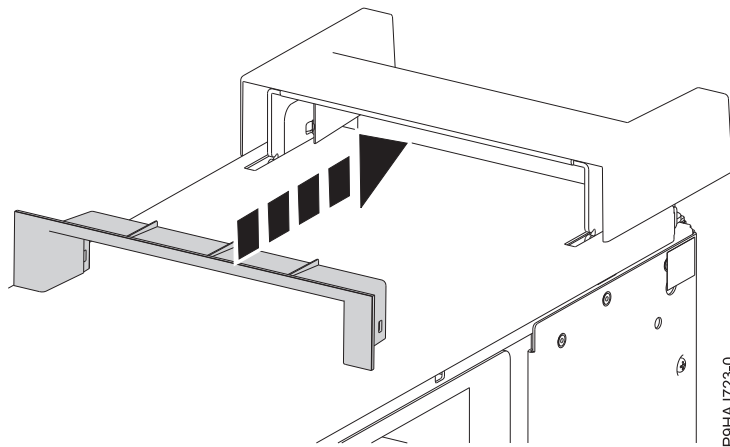
รูปที่ 18. การติดตั้งสกรูฝาด้านข้าง

4. ยึดฝาด้านที่จับให้แน่นโดยเลื่อนไปด้านหลังของระบบ โปรดดูรูปที่ 19



รูปที่ 19. การยึดฝาด้านที่จับ

5. เสียบชิ้นส่วนพลาสติกภายในฝาครอบที่จับโดยการดันเข้าไปในฝาครอบที่จับให้แน่น ดังแสดงใน รูปที่ 20



รูปที่ 20. การเสียบชิ้นส่วนพลาสติกภายในฝาครอบที่จับ

6. ติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสสำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสบนระบบ 9009-41A สแตนด์อะโลน” ในหน้า 40

การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิส

ใช้พร็อกซีเดอรัสนี้เพื่อถอดฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสจากระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H:

ใช้พร็อกซีเดอรัสนี้เพื่อถอดฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H) ที่ติดตั้งบนชั้นวาง

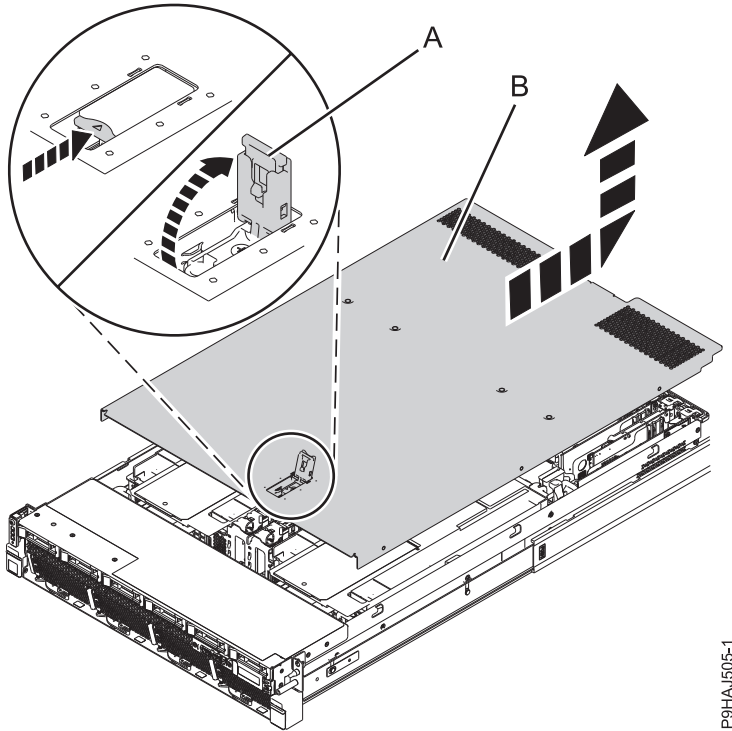
ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

ข้อควรสนใจ: การใช้งานระบบโดยไม่มีฝาครอบ นานเกิน 30 นาที อาจจะทำให้ส่วนประกอบของระบบเสียหาย

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. ปลดแลตซ์ฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสโดยการดันแลตซ์ปลดล็อก (A) ตามทิศทางที่แสดง
3. สไลด์ฝาครอบ (B) ออกจากยูนิต ระบบ เมื่อด้านหน้าของฝาครอบการเข้าถึงพื้นด้านล่างของแนวกรอบ ยกฝาครอบออกจากยูนิตระบบ

ข้อควรสนใจ: สำหรับการทำความเย็นและการไหลเวียนอากาศ ให้เปลี่ยนฝาครอบก่อนที่จะเปิดระบบ



P9HAIJ505-1

รูปที่ 21. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์

การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์จากระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H:

ใช้โปรแกรมนี้เพื่อถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H) ที่ติดตั้งบนชั้นวาง

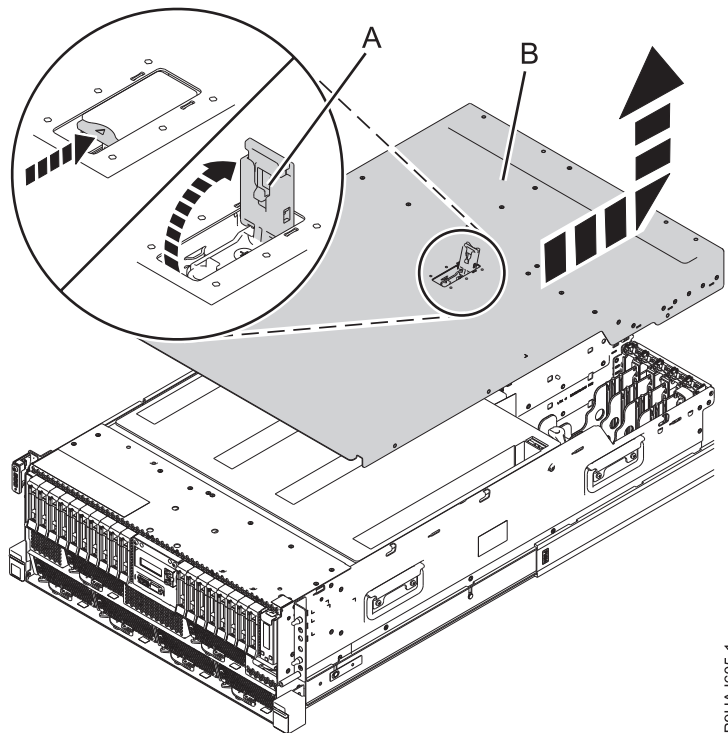
ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

ข้อควรสนใจ: การใช้งานระบบโดยไม่มีฝาครอบ นานเกิน 30 นาที อาจจะทำให้ส่วนประกอบของระบบเสียหาย

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. ปลดแลตซ์ฝาครอบเซิร์ฟเวอร์โดยการดันแลตซ์ปลดล็อก (A) ตาม ทิศทางที่แสดง
3. สไลด์ฝาครอบ (B) ออกจากยูนิต ระบบ เมื่อด้านหน้าของฝาครอบการเข้าถึงพื้นด้านล่างของแนวกรอบ ยกฝาครอบออกจากยูนิตระบบ

ข้อควรสนใจ: สำหรับการทำความสะอาดและการไหลเวียนอากาศให้เปลี่ยนฝาครอบก่อนที่จะเปิดระบบ



P9HAJ605-1

รูปที่ 22. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์

การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ออกจากระบบ 9009-41A สแตนด์อะโลน:

ใช้โปรแกรมนี้เพื่อถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A) แบบสแตนด์อะโลน

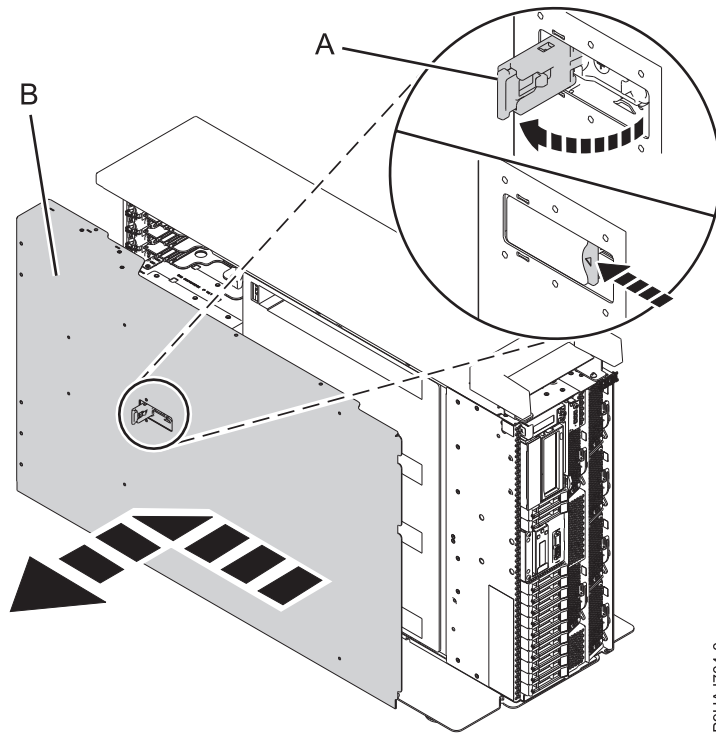
ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

ข้อควรสนใจ: ระบบต้องถูกปิดก่อน ถอดฝาครอบด้านบน การใช้งานระบบโดยไม่มีฝาครอบ นานเกิน 30 นาที อาจจะทำให้ส่วนประกอบของระบบเสียหาย

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. ปลดแลตซ์โดยการกดแลตซ์การปลดล็อก (A) ใน ทิศทางที่แสดง
3. สไลด์ฝาครอบ (B) ออกจากยูนิตระบบ เมื่อด้านหน้าของฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์พื้นด้านบนของแนวกรอบ ยกฝาครอบขึ้นและออกจากยูนิตระบบ

ข้อควรสนใจ: สำหรับการทำความเย็นและการไหลเวียนอากาศ ให้เปลี่ยนฝาครอบก่อนที่จะเปิดระบบ



P9HAJ704-0

รูปที่ 23. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์

การติดตั้ง ฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์

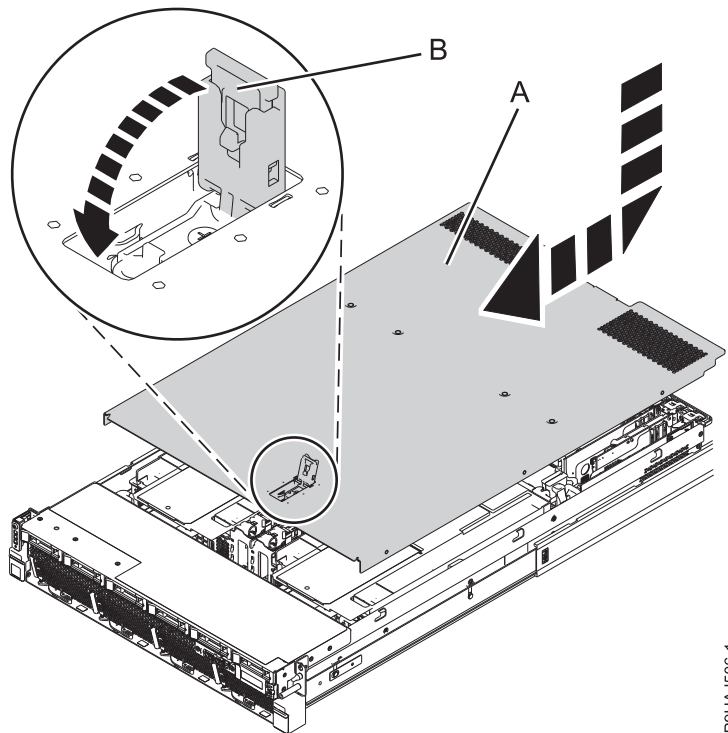
ใช้พรซีเดอร์นี้เพื่อติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์บนระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H:

ใช้พรซีเดอร์นี้เพื่อติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H) ที่ติดตั้งบนชั้นวาง

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. เลื่อนฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ (A) ลงบน ยูนิตระบบ
3. ปิดแลตช์ปลดล็อก (B) โดยการดันตามทิศทางที่แสดง



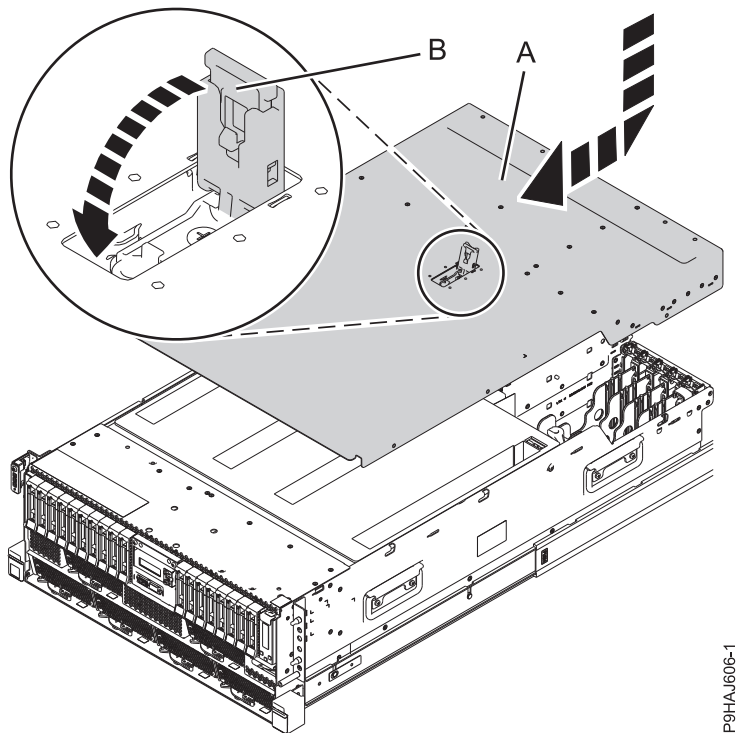
รูปที่ 24. การติดตั้ง ฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์

การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์บนระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H:

ใช้โปรแกรมนี้เพื่อติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์เซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H) ที่ติดตั้งบนชั้นวาง

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. เลื่อนฝาครอบ (A) ลงบนยูนิตระบบ
3. ปิดแลตช์ปลดล็อก (B) โดยการดันตามทิศทางที่แสดง



P9HAJ606-1

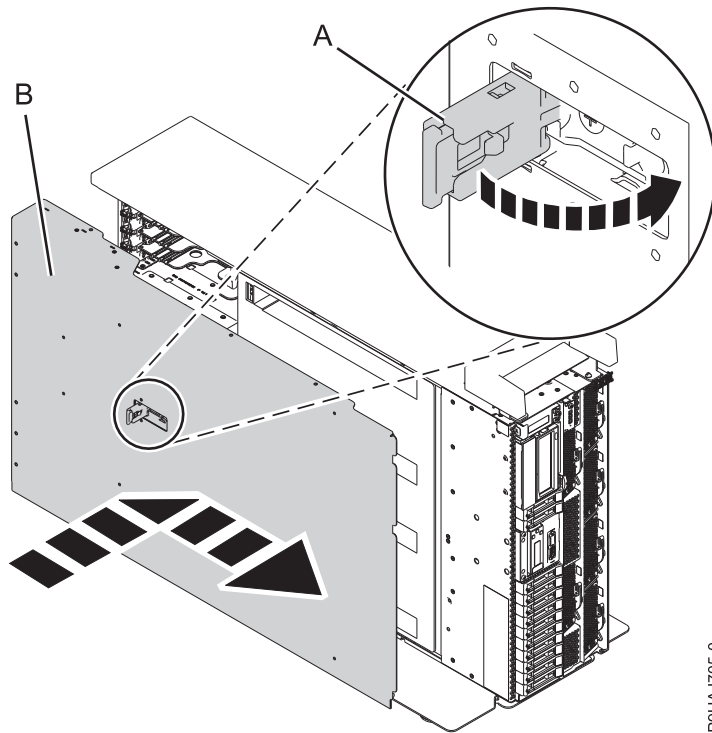
รูปที่ 25. การติดตั้ง ฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์

การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์บนระบบ 9009-41A สแตนด์อะโลน:

ใช้โปรแกรมนี้เพื่อติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A) แบบสแตนด์อะโลน

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. สไลด์ฝาครอบ (B) บนยูนิตร ระบบ
3. ปิดตัวยึดแลตซ์ (A) โดยการกด ลงในทิศทางที่แสดง



P9HAJ705-0

รูปที่ 26. การติดตั้ง ฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์

การถอดและการเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศ

ใช้โปรซีเดอร์นี้เพื่อถอดและเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

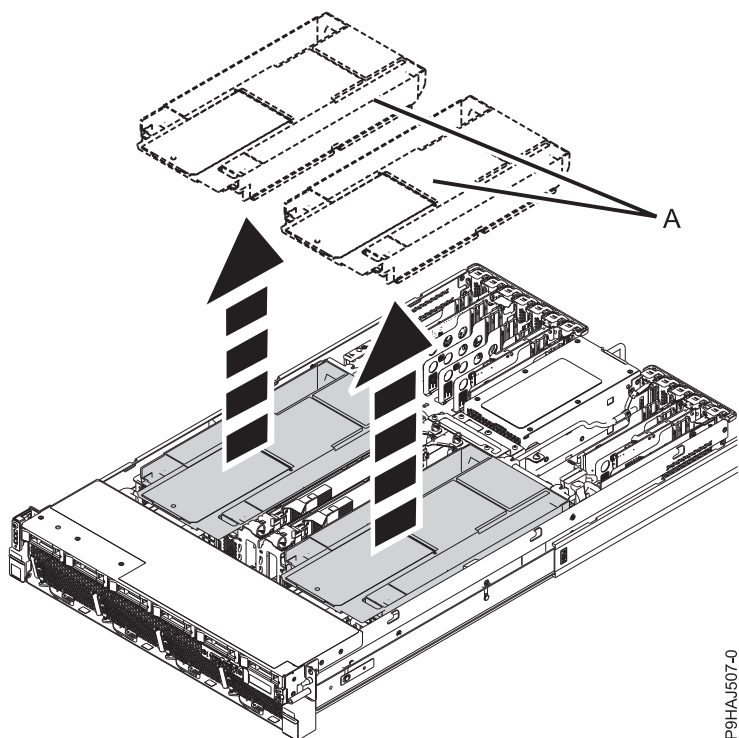
การถอดตัวไหลเวียนอากาศออกจากระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H:

ใช้โปรซีเดอร์นี้เพื่อถอดตัวไหลเวียนอากาศออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H)

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. ยกตัวไหลเวียนอากาศแต่ละตัว (A) ขึ้นตรงๆ โปรดดูรูปที่ 27 ในหน้า 42

คว่ำตัวไหลเวียนอากาศลงบนพื้นสะอาดเพื่อให้โฟม ไมโดนฝุ่น เมื่อคุณพลิกตัวไหลเวียนอากาศ ให้จับที่ฝาครอบไดรฟ์ที่ถอดออกได้เพื่อป้องกันไม่ให้หลวม



P9HAJ507-0

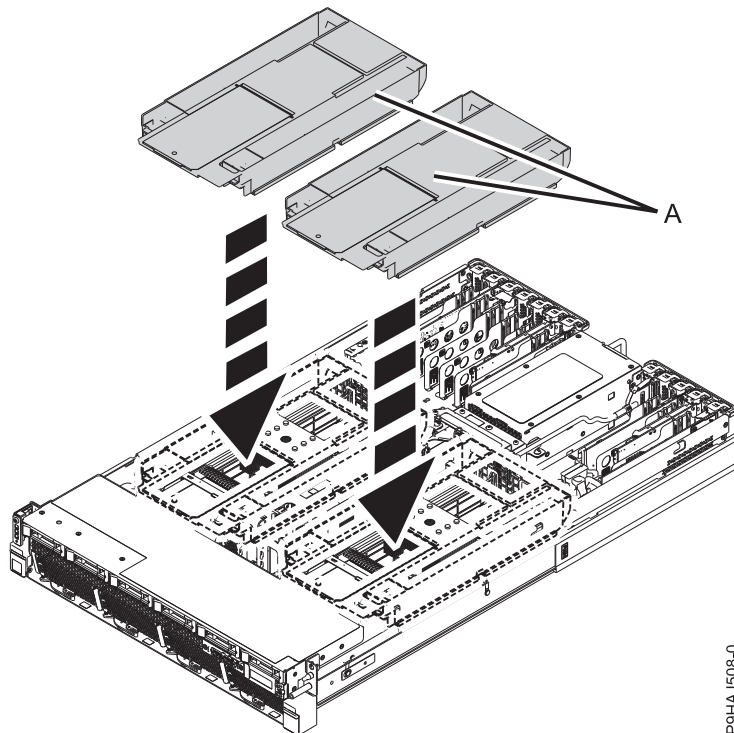
รูปที่ 27. การถอดตัวไหลเวียนอากาศ

การเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศในระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H:

ใช้พร็อกซีเดอรั่นี้เพื่อเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศในเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H)

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. วางตัวไหลเวียนอากาศ (A) ลงในโครงเครื่อง ตรงๆ ให้ดูที่รูปที่ 28 ในหน้า 43 เมื่อคว่ำตัวไหลเวียนอากาศ ฝให้จับที่ฝาครอบไดรฟ์ที่ถอดออกได้เพื่อป้องกันไม่ให้หลวม



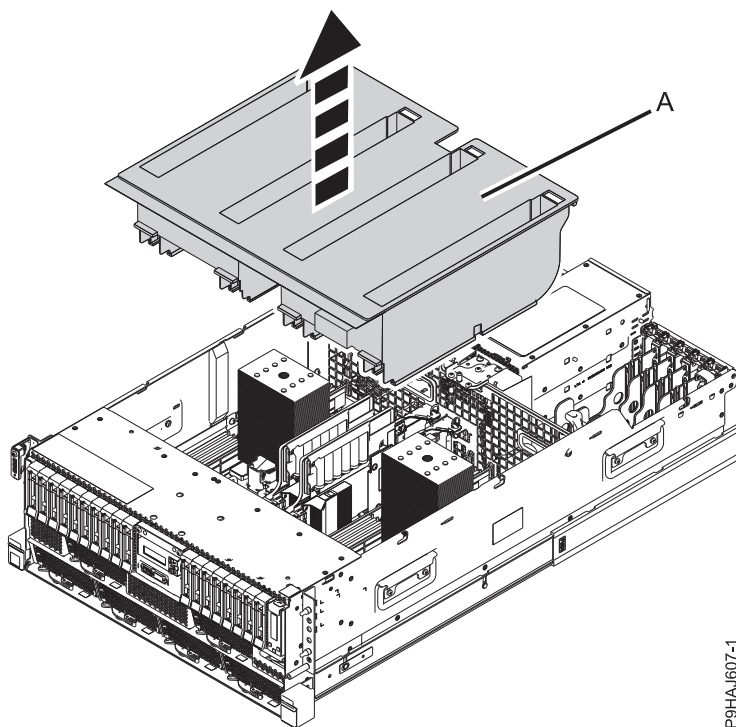
รูปที่ 28. การเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศ

การถอดตัวไหลเวียนอากาศออกจากระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H:

ใช้พร็อกซีเตอร์นี้เพื่อถอดตัวไหลเวียนอากาศออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. ยกตัวไหลเวียนอากาศ (A) ขึ้นตรงๆ ดังแสดงใน รูปที่ 29 ในหน้า 44
คว่ำตัวไหลเวียนอากาศลงบนพื้นสะอาดเพื่อให้โฟม ไมโดนฝุ่น



P9HAJ607-1

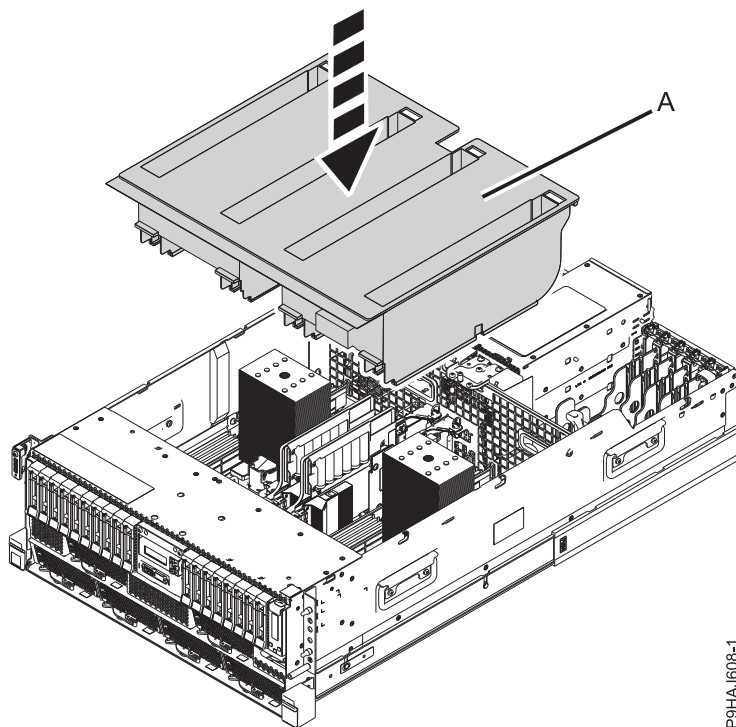
รูปที่ 29. การถอดตัวไหลเวียนอากาศ

การเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศในระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H:

ใช้พร็อกซีเตอร์นี้เพื่อเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศในเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. วางตัวไหลเวียนอากาศ (A) ลงตรงๆ ในโครงเครื่องดังแสดงใน รูปที่ 30 ในหน้า 45 ต้องแน่ใจว่าร่องบานพับด้านหน้าอยู่ใต้โครงเครื่องด้านหน้า



P9HAJ608-1

รูปที่ 30. การเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศ

ตำแหน่งการทำงานและเซอร์วิส

ใช้โปรซีเดิร์นนี้เพื่อวางเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H) ในตำแหน่งการให้บริการหรือการทำงาน

ตำแหน่งการให้บริการหรือการทำงานสำหรับระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H

ใช้โปรซีเดิร์นนี้เพื่อวางเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H) ในตำแหน่งการให้บริการหรือการทำงาน

การวางระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H ในตำแหน่งให้บริการ

ใช้โปรซีเดิร์นนี้เพื่อวางเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H) ที่ติดตั้งบนชั้นวางในตำแหน่งให้บริการ

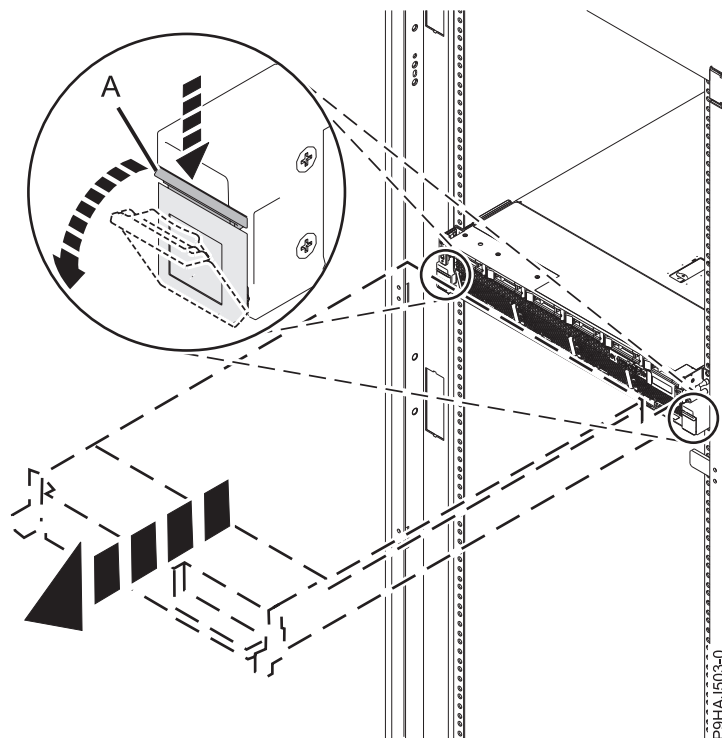
ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

ข้อควรสนใจ:

- เมื่อวางระบบในตำแหน่งการให้บริการ แผ่นความเสถียรทั้งหมดจำเป็นต้องอยู่ในตำแหน่งที่มั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้ชั้นวางล้มลง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวางยูนิตระบบในตำแหน่งการให้บริการครั้งละหนึ่งยูนิต
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลที่ด้านหลังของยูนิตระบบไม่ติดหรือพันกันขณะคุณดึง ยูนิตระบบมาข้างหน้าในชั้นวาง
- เมื่อวางขยายจนสุด การล็อกสลักความปลอดภัยของรางจะเข้าที่ แอ็คชั่นนี้ป้องกัน มิให้ระบบถูกดึงออกมามากเกินไป

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ให้ทำตอนนี้
2. เปิดแลตซ์ด้านข้าง (A) แล้วดึงแลตซ์เพื่อเลื่อน ยูนิตระบบเข้าไปในตำแหน่งให้บริการจนสุด จนกระทั่งด้านข้างดังคลิก และจับยูนิตระบบไว้แน่น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูด้านข้างภายในแลตซ์ไม่ยึดติดกับชั้นวาง



รูปที่ 31. การปลดแลตซ์ด้านข้าง

การวางระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H ในตำแหน่ง ทำงาน

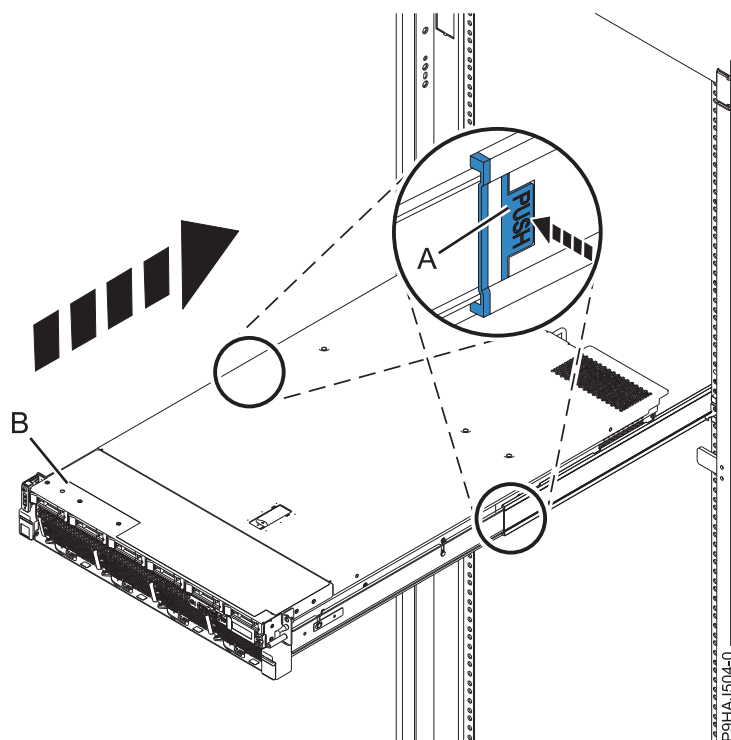
ใช้โปรซีเดอร์นี้เพื่อวางเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H) ที่ติดตั้งบนชั้นวางในตำแหน่งทำงาน

ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

ข้อควรสนใจ: เมื่อคุณวางระบบลงในตำแหน่งการดำเนินงาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลที่ด้านหลังของระบบไม่ติดหรือพันกันขณะคุณดันยูนิตระบบ กลับเข้าไปในชั้นวาง

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. ปลดล็อกแลตช์รียกสีน้ำเงินของราง (A) โดยการดันเข้า
3. กดยูนิตระบบ (B) กลับเข้า ในชั้นวางจนแลตช์ปลดล็อกของยูนิตระบบทั้งสองล็อกเข้ากับตำแหน่ง



รูปที่ 32. การจัดตำแหน่งระบบในตำแหน่งการทำงาน

ตำแหน่งการให้บริการหรือการทำงานสำหรับระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H

ใช้โปรซีเดิร์นเพื่อวางเซิร์ฟเวอร์ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H ในตำแหน่งการให้บริการหรือการทำงาน

การวางระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H ที่ติดตั้งในชั้นวาง ลงในตำแหน่งให้บริการ

ใช้โปรซีเดิร์นเพื่อวางเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H) ในตำแหน่งให้บริการ

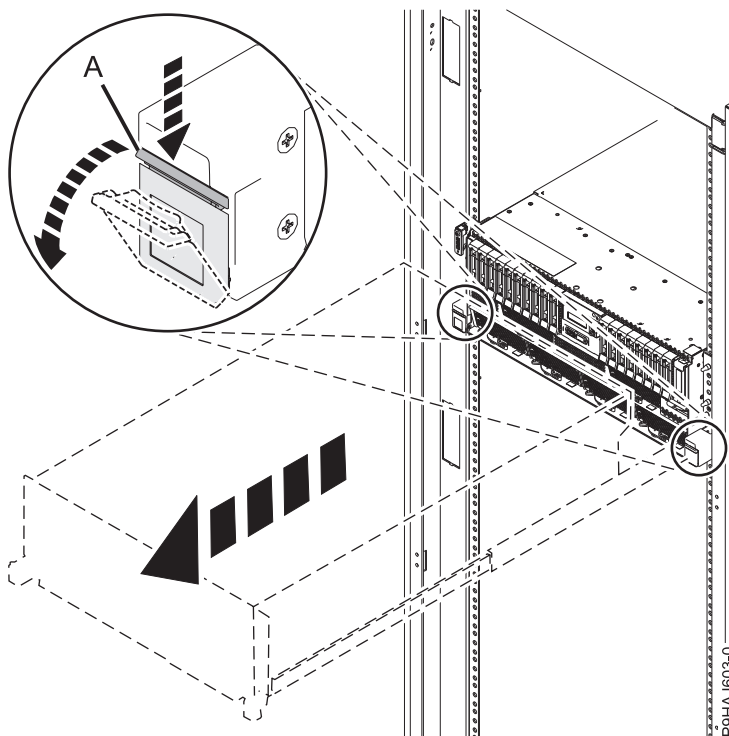
ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

ข้อควรสนใจ:

- เมื่อวางระบบในตำแหน่งการให้บริการ แผ่นความเสถียรทั้งหมดจำเป็นต้องอยู่ในตำแหน่งที่มั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้ชั้นวางล้มลง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวางยูนิตระบบในตำแหน่งการให้บริการครั้งละหนึ่งยูนิต
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลที่ด้านหลังของยูนิตระบบไม่ติดหรือพันกันขณะคุณดึง ยูนิตระบบมาข้างหน้าในชั้นวาง
- เมื่อวางขยายจนสุด การล็อกสลักความปลอดภัยของรางจะเข้าที่ แอ็คชั่นนี้ป้องกัน มิให้ระบบถูกดึงออกมามากเกินไป

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ให้ทำตอนนี้
2. เปิดแลตซ์ด้านข้าง (A) แล้วดึงแลตซ์เพื่อเลื่อน ยูนิตระบบเข้าไปในตำแหน่งให้บริการจนสุด จนกระทั่งด้านข้างดังคลิก และจับยูนิตระบบไว้แน่น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูด้านข้างภายในแลตซ์ไม่ยึดติดกับชั้นวาง



รูปที่ 33. การปลดแลตซ์ด้านข้าง

การวางระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H ที่ติดตั้งในชั้นวาง ลงในตำแหน่งการทำงาน

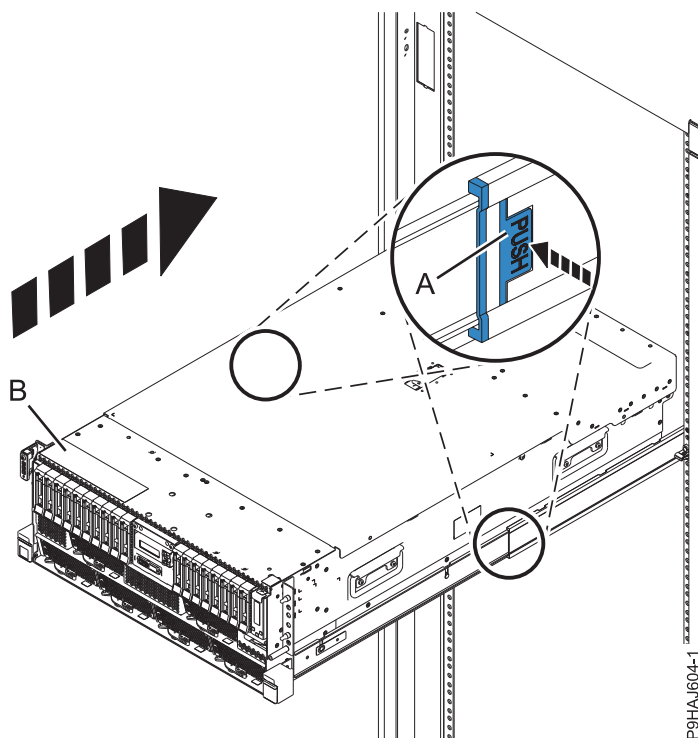
ใช้โปรซีเดิร์นเพื่อวางเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H) ลงในตำแหน่งการทำงาน

ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

ข้อควรสนใจ: เมื่อคุณวางระบบลงในตำแหน่งการดำเนินงาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลที่ด้านหลังของระบบไม่ติดหรือพันกันขณะคุณดันยูนิตระบบ กลับเข้าไปในชั้นวาง

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และต่อคลิป ESD ที่เสียบเข้ากับแจ็กสายดิน หรือเชื่อมต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว ถ้าไม่ ให้ทำตอนนี้
2. ปลดล็อกแลตช์นักรักยี่สิบห้าของราง (A) โดยการดันเข้า
3. ดันยูนิตระบบ (B) กลับเข้าไปในรางจนกว่าแลตช์ปลดล็อกทั้งสอง จะล็อกระบบเข้ากับตำแหน่ง



รูปที่ 34. การจัดตำแหน่งระบบในตำแหน่งการทำงาน

สายไฟ

ใช้พร็อกซีเตอร์เหล่านี้เพื่อปลดหรือเชื่อมต่อสายไฟในเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

การถอดสายไฟ

ใช้พรซีเตอร์เหล่านี้เพื่อถอดสายไฟออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

การตัดการเชื่อมต่อสายไฟจากระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H

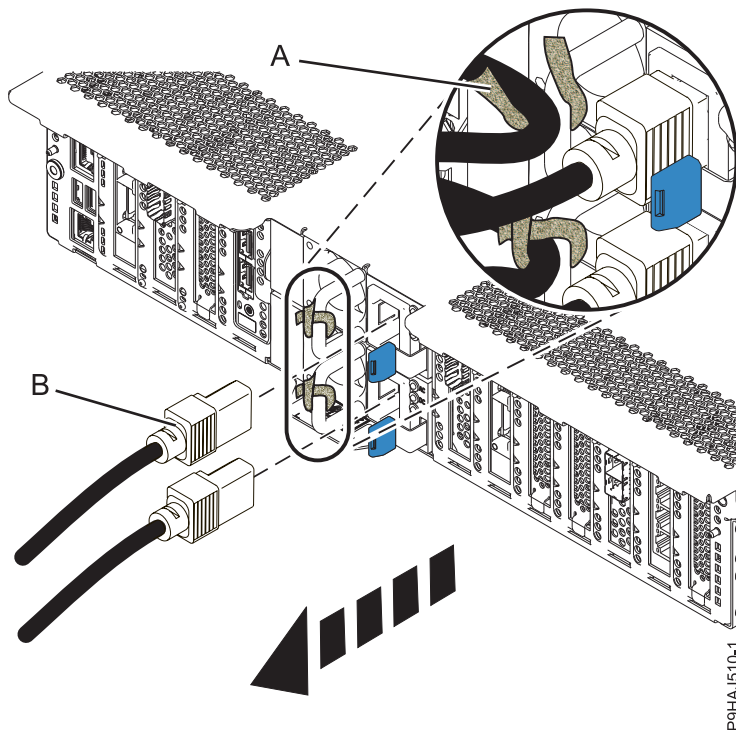
ใช้พรซีเตอร์นี้เพื่อถอดสายไฟออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H)

กระบวนการ

1. เปิดประตูด้านหลังของยูนิตระบบที่คุณกำลังให้บริการ
2. จำแนกยูนิตระบบที่คุณกำลังให้บริการในชั้นวาง
3. ตัดเลเบลและถอดสายไฟโดยใช้ตัวเชื่อมต่อสายเคเบิล (B) ออกจากยูนิตระบบ โปรดดูรูปที่ 35

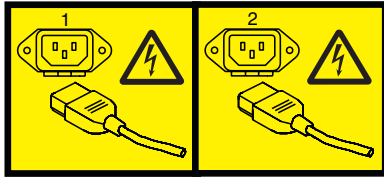
หมายเหตุ:

- ระบบนี้อาจมาประกอบด้วยตัวจ่ายไฟอย่างน้อยสองตัว หากพรซีเตอร์การถอดและการเปลี่ยนจำเป็นต้องตัดไฟ ต้องแน่ใจว่าแหล่งจ่ายไฟระบบทั้งหมด ถูกละกดออกแล้ว
- สายไฟถูกยึดเข้ากับระบบโดยใช้สายรัด hook-and-loop (A) หากคุณกำลังวางระบบในตำแหน่งให้บริการหลังจากที่คุณถอดสายไฟ ต้องแน่ใจว่าคุณคลายสายรัดแล้ว

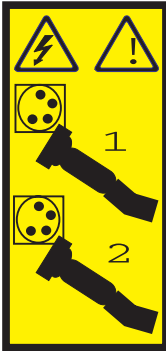


รูปที่ 35. การถอดสายไฟ

(L003)



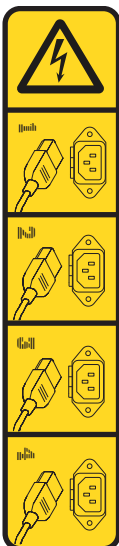
or



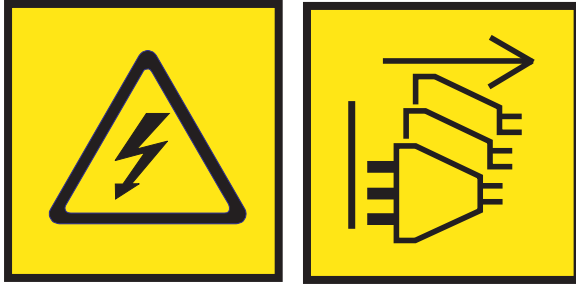
or



or



or



อันตราย: สายไฟหลายเส้น ผลิตกันที่อาจมากับสายไฟกระแสดตรง หลายเส้น หรือสายไฟกระแสสลับหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดสายไฟ และสายเคเบิลที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

การตัดการเชื่อมต่อสายไฟจากระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H

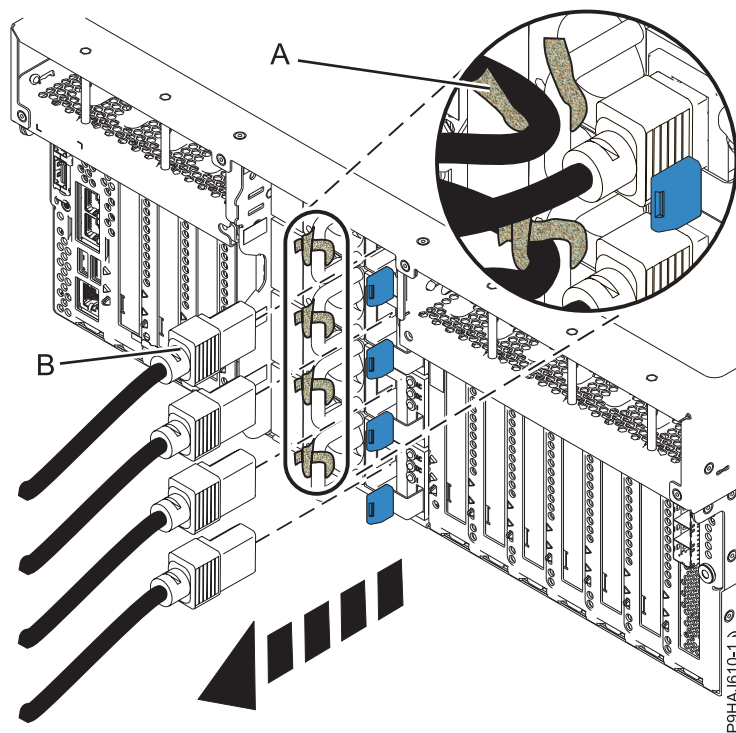
ใช้โพรซีเจอร์นี้เพื่อถอดสายไฟออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

กระบวนการ

1. เปิดประตูด้านหลังของยูนิตระบบที่คุณกำลังให้บริการ
2. จำแนกยูนิตระบบที่คุณกำลังให้บริการในชั้นวาง
3. ติดเลเบลและถอดสายไฟโดยใช้ตัวเชื่อมต่อสายเคเบิล (B) ออกจากยูนิตระบบ โปรดดูรูปที่ 36 ในหน้า 53

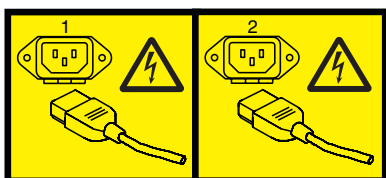
หมายเหตุ:

- ระบบนี้อาจมาประกอบด้วยตัวจ่ายไฟอย่างน้อยสองตัว หากโพรซีเจอร์การถอดและการเปลี่ยน จำเป็นต้องตัดไฟ ต้องแน่ใจว่าแหล่งจ่ายไฟระบบทั้งหมด ถูกถอดออกแล้ว
- สายไฟถูกยึดเข้ากับระบบโดยใช้สายรัด hook-and-loop (A) หากคุณกำลังวางระบบในตำแหน่งให้บริการหลังจากที่คุณถอดสายไฟ ต้องแน่ใจว่าคุณคลายสายรัดแล้ว

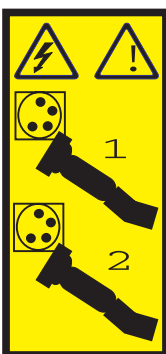


รูปที่ 36. การถอดสายไฟ

(L003)



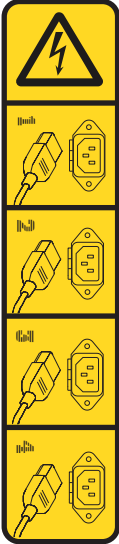
or



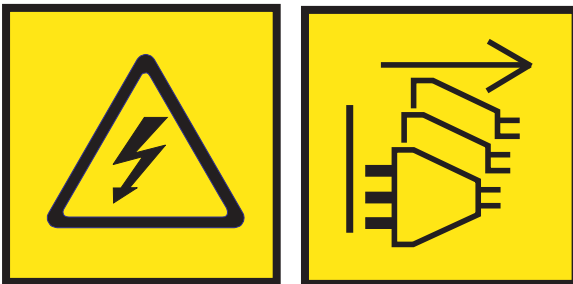
or



or



or



อันตราย: สายไฟหลายเส้น ผลิตภัณฑ์อาจมากับสายไฟกระแสดตรง หลายเส้น หรือสายไฟกระแสสลับหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดสายไฟ และสายเคเบิลที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

การเชื่อมต่อสายไฟ

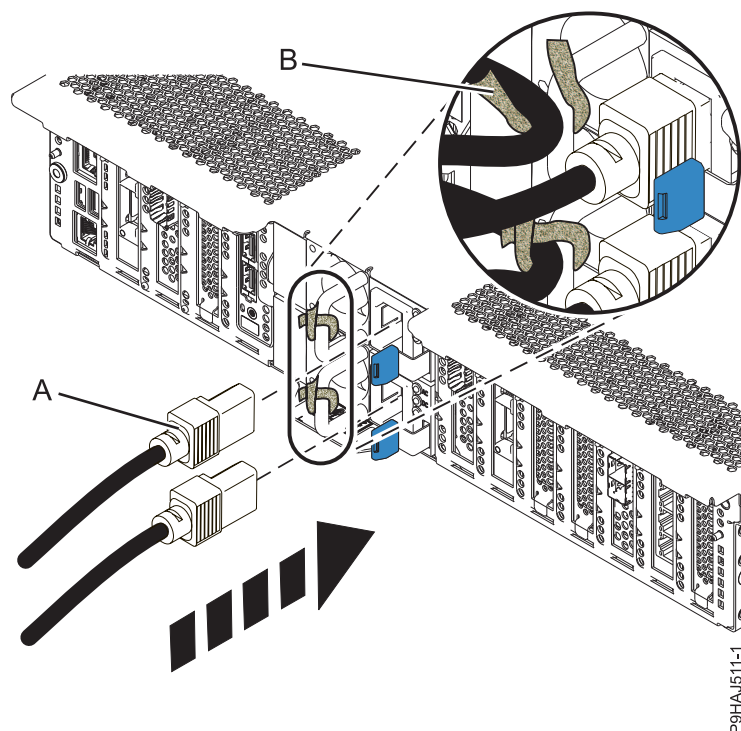
ใช้โพรซีเดอร์เหล่านี้เพื่อเชื่อมต่อสายไฟบนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H

ใช้โพรซีเดอร์นี้เพื่อเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H)

กระบวนการ

1. เปิดประตูด้านหลังของยูนิตรบบที่คุณกำลังให้บริการ
2. โดยการใส่เลเบล เชื่อมต่อสายไฟ (A) เข้ากับ ยูนิตรบบอีกครั้ง ยึดสายไฟเข้ากับระบบโดยใช้สายรัด hook-and-loop (B) ดังแสดงใน รูปที่ 37



รูปที่ 37. การเชื่อมต่อสายไฟ

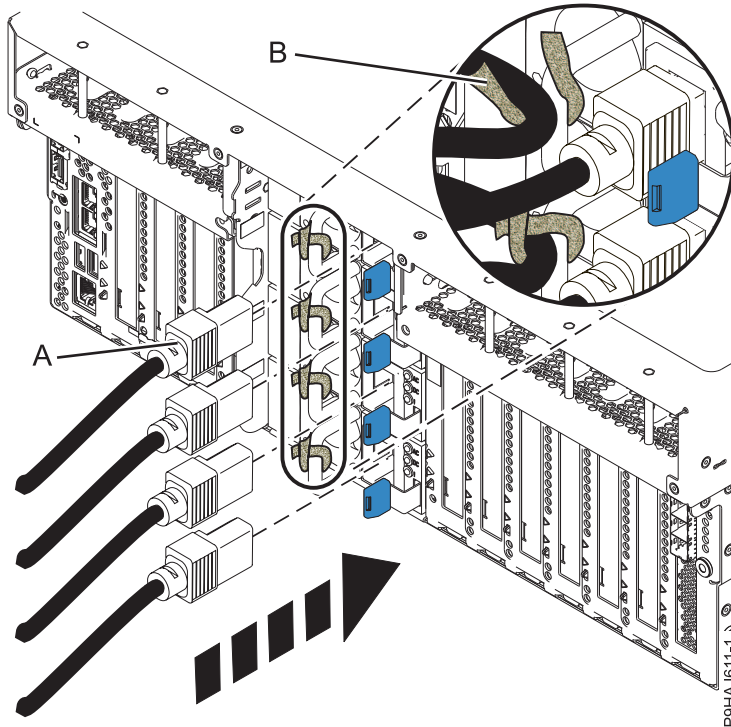
3. ปิดประตูชั้นวางที่ด้านหลังของระบบ

การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-24H

ใช้พรซีเดอรันเพื่อเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) หรือ IBM Power System H924 (9223-24H)

กระบวนการ

1. เปิดประตูด้านหลังของยูนิตรบบที่คุณกำลังให้บริการ
2. โดยการใส่เลเบล เชื่อมต่อสายไฟ (A) เข้ากับ ยูนิตรบบอีกครั้ง ยึดสายไฟเข้ากับระบบโดยใช้สายรัด hook-and-loop (B) ดังแสดงใน รูปที่ 38 ในหน้า 56



รูปที่ 38. การเชื่อมต่อสายไฟ

3. ปิดประตูชั้นวางที่ด้านหลังของระบบ

การติดตั้งหรือการเปลี่ยนชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินการงานบริการต่างๆ รวมถึงการติดตั้ง field-replaceable unit (FRU) หรือชิ้นส่วนใหม่

การติดตั้งชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินการเซิร์ฟเวอร์ต่างๆ รวมถึงการติดตั้งคุณลักษณะหรือชิ้นส่วนใหม่

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอนรีซอร์ส แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการติดตั้งชิ้นส่วน
3. ในพื้นที่การนำทาง คลิก ความสามารถให้บริการ
4. ในหน้าต่าง ความสามารถให้บริการ คลิก เพิ่ม FRU (field replaceable unit)
5. ในหน้าต่าง เพิ่ม/ติดตั้ง/ลบ ฮาร์ดแวร์-เพิ่ม FRU, เลือก ชนิด FRU เลือกระบบหรือกล่องหุ้มที่คุณ กำลังติดตั้งคุณลักษณะ

6. เลือกชนิดของคุณลักษณะที่คุณกำลังติดตั้ง และคลิก Next
7. เลือกโค้ดตำแหน่งที่คุณจะติดตั้งคุณลักษณะ และคลิก Add
8. หลังจากขึ้นส่วนแสดงในส่วน การดำเนินการที่ปักไว้ คลิก เรียกใช้ขั้นตอน และปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งคุณลักษณะ

หมายเหตุ: HMC อาจเปิดคำสั่งภายนอก สำหรับติดตั้งคุณลักษณะ ถ้าเป็นเช่นนั้น ให้ทำตามวิธีการนั้น เพื่อติดตั้งคุณลักษณะ

การถอดชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

ศึกษาวิธีถอดชิ้นส่วนออกโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เกี่ยวกับการกรอกนี้

เมื่อต้องการถอดชิ้นส่วนในระบบหรือยูนิตส่วนขยายโดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **รีเซอร์ส** แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการถอดชิ้นส่วน
3. ในพื้นที่การนำทาง คลิก ความสามารถให้บริการ
4. ในหน้าต่าง ความสามารถให้บริการ คลิก ถอด FRU
5. ในหน้าต่าง เพิ่ม/ติดตั้ง/ถอดฮาร์ดแวร์ - ถอด FRU เลือกชนิด FRU เลือกระบบหรือกล่องหุ้ม ที่คุณต้องการถอดออกจากระบบ
6. เลือกชนิดของชิ้นส่วนที่คุณกำลังถอด และคลิก Next
7. เลือกตำแหน่งของชิ้นส่วนที่คุณกำลังถอด และคลิก Add
8. หลังจากขึ้นส่วนแสดงรายการในส่วน การดำเนินการที่ปักไว้ คลิก เรียกใช้ขั้นตอน และปฏิบัติตามคำแนะนำในการถอดชิ้นส่วน

หมายเหตุ: HMC อาจแสดงคำแนะนำของ IBM Knowledge Center สำหรับการถอดชิ้นส่วน ถ้าเป็นเช่นนั้น ให้ทำตามวิธีนั้น ในการถอดชิ้นส่วน

การเปลี่ยนชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินการ ซ่อมบำรุงต่างๆ รวมถึงการซ่อมแซม field-replaceable unit (FRU) หรือชิ้นส่วน

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอนรีซอร์ส แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการถอดชิ้นส่วน
3. ในพื้นที่การนำทาง คลิก ความสามารถให้บริการ
4. ในหน้าต่าง ความสามารถให้บริการ คลิก ตัวจัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ

หมายเหตุ: คุณยังสามารถเข้าถึงอ็อปชัน Serviceable Events Manager ได้จากรายการ แอ็คชั่น หลังจากการเลือกระบบ

5. ในหน้าต่าง จัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ ระบุเกณฑ์ของเหตุการณ์ เหตุการณ์ข้อผิดพลาด และเกณฑ์ FRU ถ้าคุณไม่ต้องการให้กรองผลลัพธ์ให้เลือก ALL
6. คลิกตกลง หน้าต่าง จัดการ เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ - ภาพรวมเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ แสดงเหตุการณ์ทั้งหมดที่ตรงกับเกณฑ์ของคุณ ข้อมูล ที่แสดงบนมุมมองตารางแบบย่อจะมีรายละเอียด ต่อไปนี้:
 - หมายเลขปัญหา
 - หมายเลข Machine management hardware (PMH)
 - โค้ดอ้างอิง - คลิกโค้ดอ้างอิงเพื่อแสดงคำอธิบาย ปัญหาที่รายงาน และการดำเนินการที่สามารถทำได้เพื่อแก้ไขปัญหา
 - สถานะของปัญหา
 - เวลาล่าสุดที่รายงานถึงปัญหา
 - การล้มเหลว MTM ของปัญหา

หมายเหตุ: มุมมองตารางแบบเต็มจะรวมถึงข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น รวมถึง การรายงาน MTMS เวลาครั้งแรกที่รายงาน และข้อความเหตุการณ์ที่ต้องได้รับ บริการ

7. เลือกเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้และใช้รายการเมนูแบบดรอปดาวน์ Selected เพื่อเลือก ซ่อม
8. ทำตามคำแนะนำเพื่อซ่อมแซมชิ้นส่วน

หมายเหตุ: HMC อาจเปิดคำแนะนำของ IBM Knowledge Center สำหรับการซ่อมชิ้นส่วน ถ้าเป็นเช่นนั้น ให้ทำตามคำแนะนำ เหล่านั้นเพื่อซ่อมแซมชิ้นส่วน

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ถูกติดตั้ง

คุณสามารถตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งหรือเปลี่ยนใหม่ในระบบของคุณ โลจิคัลพาร์ติชัน หรือ ยูนิตส่วนขยายโดยใช้ระบบปฏิบัติการ การวินิจฉัยแบบสแตนด์อโลน หรือ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

การตรวจสอบชิ้นส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ หรือ VIOS

หากคุณติดตั้งคุณลักษณะใหม่ หรือเปลี่ยนชิ้นส่วน คุณอาจต้องการใช้เครื่องมือในระบบปฏิบัติการ หรือ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อตรวจสอบว่าระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันรู้จักคุณลักษณะหรือ ชิ้นส่วนหรือไม่

การตรวจสอบคุณลักษณะที่ติดตั้งอยู่ หรือชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

หากคุณติดตั้งคุณลักษณะหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน คุณอาจต้องการใช้เครื่องมือในระบบปฏิบัติการ AIX เพื่อตรวจสอบว่าระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันรู้จักคุณลักษณะหรือชิ้นส่วน

การตรวจสอบคุณลักษณะที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX:

หากคุณติดตั้งคุณลักษณะหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน คุณอาจ ต้องการใช้เครื่องมือในระบบปฏิบัติการ AIX เพื่อตรวจสอบว่า ระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันรู้จัก คุณลักษณะหรือชิ้นส่วนนั้น

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์ `diag` และกด Enter
3. เลือก **Advanced Diagnostics Routines** และกด Enter
4. จากเมนู **Diagnostic Mode Selection** เลือก **System Verification** และกด Enter
5. เมื่อเมนู การเลือกการวินิจฉัยขั้นสูง ปรากฏขึ้น ให้เลือกหนึ่งในอ็อปชันต่อไปนี้:
 - เมื่อต้องการทดสอบรีซอร์สเดียว ให้เลือกรีซอร์สที่คุณติดตั้งอยู่จากรายการของรีซอร์สและกด Enter
 - เมื่อต้องการทดสอบรีซอร์สที่พร้อมใช้งานสำหรับระบบปฏิบัติการ ให้เลือกรีซอร์สทั้งหมด แล้วกด Enter
6. เลือก **Commit** และรอจนกระทั่งโปรแกรมวินิจฉัยรัน จนเสร็จ โดยตอบคำถามที่พร้อมท์ที่แสดงขึ้นมา
7. การวินิจฉัยทำงานเสร็จและแสดงข้อความว่าไม่พบปัญหา หรือไม่?
 - **ไม่:** ถ้าหมายเลข service request (SRN) หรือโค้ดอ้างอิงอื่น ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจจะมีอะแดปเตอร์หรือสายเคเบิลหลวม ตรวจสอบขั้นตอนการติดตั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าคุณลักษณะใหม่ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง หาก你不能แก้ไขปัญหาได้โปรดรวบรวม SRN ทั้งหมดหรือข้อมูลโค้ดอ้างอิงอื่นๆ ที่แสดง ถ้าระบบรันอยู่ในโหมดโลจิคัลพาร์ติชัน (LPAR) ให้จัดโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณติดตั้ง คุณลักษณะใหม่ และติดต่อตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - ใช้ อุปกรณ์ใหม่ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง ออกจากโปรแกรมวินิจฉัย และกลับสู่การทำงานตามปกติ

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX:

หากคุณเปลี่ยนชิ้นส่วน คุณอาจต้องการใช้เครื่องมือ ในระบบปฏิบัติการ AIX เพื่อตรวจสอบว่าระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชัน รู้จักชิ้นส่วน

กระบวนการ

1. คุณได้ใช้ AIX ระบบปฏิบัติการหรือ ใช้บริการให้ความช่วยเหลือในการวินิจฉัยแบบทำไปพร้อมกัน (ฮ็อตสว็อป) แบบออนไลน์ อย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อ เปลี่ยนชิ้นส่วน หรือไม่?
 - ไม่ไปที่ขั้นตอน 2
 - ใช่ไปที่ขั้นตอน 5 ในหน้า 60
2. ปิดระบบแล้วหรือ?
 - ไม่ไปที่ขั้นตอน 4 ในหน้า 60
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

3. เริ่มต้นระบบและรอจนAIX หน้าจอล็อกอินของระบบปฏิบัติการ ปรากฏขึ้น หรือจนกว่าการทำงานของระบบบนแผงควบคุมเครื่อง หรือหน้าจอจะหยุด ดูว่าAIX หน้าจอล็อกอินปรากฏหรือไม่ ?
 - **ไม่:** ถ้าหมายเลข service request (SRN) หรือโค้ดอ้างอิงอื่น ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจจะมีอะแดปเตอร์หรือสายเคเบิลหลวม ตรวจสอบขั้นตอน สำหรับชิ้นส่วนที่คุณเปลี่ยน เพื่อให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนใหม่ ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง หากคุณไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็โปรดรวบรวม SRN ทั้งหมดหรือข้อมูลโค้ดอ้างอิงอื่นๆ ที่แสดง หากระบบไม่เริ่มทำงานหรือไม่แสดง id พร้อมดล็อกอิน โปรดดู ปัญหาเกี่ยวกับการโหลดและการเริ่มต้นระบบปฏิบัติการ ถ้าระบบมีการแบ่งพาร์ติชัน ให้บันทึก โลจิคัลพาร์ติชันที่คุณเปลี่ยนชิ้นส่วน และติดต่อตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - **ใช่** ไปที่ขั้นตอน4
4. ที่พร้อมดคำสั่ง ให้พิมพ์ diag -a และกด Enter เพื่อตรวจหา รีซอร์สที่หายไป
 - ถ้าคุณเห็น จดรับคำสั่ง ให้ไปที่ขั้นตอน 5
 - หากเมนู การเลือกการวินิจฉัย แสดงโดยมี M ปรากฏถัดจากรีซอร์สใดๆ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เลือกรีซอร์ส และกด Enter
 - b. เลือก Commit
 - c. ทำตามวิธีการที่ปรากฏ
 - d. ถ้าข้อความ *คุณต้องการตรวจสอบข้อความผิดพลาดที่ผ่านมาหรือไม่?* ปรากฏขึ้นมา ให้เลือกใช่ และกด Enter
 - e. ถ้ามีหมายเลข SRN ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจมีการ์ดหรือการเชื่อมต่อหลวม ถ้าไม่พบ ปัญหาอย่างชัดเจน ให้บันทึก SRN และติดต่อผู้ให้บริการ ของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - f. ถ้าไม่แสดง SRN ไปที่ขั้นตอน5
5. เมื่อต้องการทดสอบชิ้นส่วน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์diag และกด Enter
 - b. จากเมนู **Function Selection** เลือก **Advanced Diagnostics Routines** และกด Enter
 - c. จากเมนู **Diagnostic Mode Selection** เลือก **System Verification** และกด Enter
 - d. เลือก **All Resources**หรือเลือกวินิจฉัยเฉพาะส่วน ที่คุณเปลี่ยน และอุปกรณ์อื่น ที่เชื่อมอยู่กับชิ้นส่วนที่คุณเปลี่ยน และกด Enter ดูว่า เมนู **Resource Repair Action** ถูกแสดง หรือไม่ ?
 - ไม่ไปที่ขั้นตอน6
 - ใช่ไปที่ขั้นตอน7 ในหน้า 61
6. ดูว่าข้อความ*การทดสอบเสร็จสิ้น ไม่พบ ปัญหาใดๆ* ปรากฏขึ้นมาหรือไม่?
 - **ไม่** ปัญหายังมีอยู่ ติดต่อผู้ให้บริการ และจบขั้นตอน
 - **ใช่** เลือก **Log Repair Action**ถ้าไม่ได้เลือกบันทึก จากเมนู **Task Selection** มาก่อน เพื่ออัปเดตAIX บันทึกความผิดพลาด ถ้า วิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีซอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น หากรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชั่นของคุณไม่แสดงในรายการรีซอร์ส ให้เลือก **sysplanar0** แล้วกด Enter

คำแนะนำ: วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดง ของส่วนนั้นจาก สถานะมีความผิดพลาดเป็นสถานะปกติ

ไปที่ขั้นตอน 9 ในหน้า 61

7. เลือกรีซอร์สสำหรับส่วนที่ถูกเปลี่ยนจากเมนู **Resource Repair Action** เมื่อการทดสอบ รีซอร์สถูกรันในโหมดการตรวจสอบระบบ รีซอร์สนั้นจะมีการบันทึกใน AIX บันทึก ความผิดพลาด ถ้าการทดสอบรีซอร์สสำเร็จแล้ว เมนู **Resource Repair Action** จะปรากฏขึ้น ทำขั้นตอนต่อไปจนเสร็จ เพื่ออัปเดต AIX บันทึกความผิดพลาด เพื่อบอกว่าส่วนที่ถอดได้ของระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว

หมายเหตุ: ในระบบ ที่มีไฟแสดงสถานะว่ามีส่วนที่ล้มเหลววิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดงเป็นสถานะปกติ

- a. เลือกรีซอร์สที่ถูกเปลี่ยนจากเมนู **Resource Repair Action** ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีซอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น ถ้ารีซอร์สที่เชื่อมโยงกับวิธีการแก้ไขไม่ถูกแสดงในรายการของรีซอร์ส เลือก **sysplanar0** และกด Enter

- b. เลือก **Commit** หลังจากเลือกแล้ว ดูว่ามีข้อความ **Resource Repair Action** ปรากฏขึ้นมา อีกหรือไม่ ?

ไม่ ถ้าข้อความ **No Trouble Found** ปรากฏขึ้นมา ไปที่ขั้นตอน 9

ใช่ ไปที่ขั้นตอน 8

8. เลือกพาเรนท์หรือชาดของรีซอร์สสำหรับส่วนที่ถูกเปลี่ยนจาก เมนู **Resource Repair Action** ถ้าจำเป็น เมื่อการทดสอบ รีซอร์สถูกรันในโหมดการตรวจสอบระบบ รีซอร์สนั้นจะมีการบันทึกใน AIX บันทึก ความผิดพลาด ถ้าการทดสอบรีซอร์สสำเร็จแล้ว เมนู **Resource Repair Action** จะปรากฏขึ้น ทำขั้นตอนต่อไปจนเสร็จ เพื่ออัปเดต AIX บันทึกความผิดพลาด เพื่อบอกว่าส่วนที่ถอดได้ของระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว

หมายเหตุ: วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดงของส่วนนั้นจาก สถานะมีความผิดพลาดเป็นสถานะปกติ

- a. จาก เมนู **Resource Repair Action** เลือก พาเรนท์หรือชาดของรีซอร์สที่ถูกเปลี่ยน ถ้า วิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีซอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น หากรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันของคุณไม่แสดงในรายการรีซอร์ส ให้เลือก **sysplanar0** แล้วกด Enter

- b. เลือก **Commit** หลังจากเลือกแล้ว

- c. ถ้าหน้าจอ **No Trouble Found** ปรากฏขึ้นมา ไปที่ขั้นตอน 9

9. หากคุณเปลี่ยนตัวประมวลผลเซอร์วิสหรือค่าติดตั้งเครือข่ายตามที่แนะนำในโพรซีเดอร์ก่อนหน้านี้ ให้เรียกคืนค่าติดตั้งเป็นค่าที่ใช้ก่อนที่จะให้บริการระบบ

10. คุณได้ดำเนินการโพรซีเดอร์ hot-plug ใดๆ ก่อนทำโพรซีเดอร์นี้หรือไม่?

ไม่ ไปที่ขั้นตอน 11

ใช่ ไปที่ขั้นตอน 12

11. เริ่มต้นระบบปฏิบัติการของระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันในโหมดปกติ คุณสามารถเริ่มต้นระบบปฏิบัติการหรือไม่?

ไม่ ติดต่อผู้ให้บริการ และจบขั้นตอน

ใช่ ไปที่ขั้นตอน 12

12. ไฟแสดงยังติดอยู่หรือไม่?

- ไม่จบขั้นตอน

- ใช่ ปิดไฟ สำหรับคำแนะนำ โปรดดู การเปลี่ยนตัวบ่งชี้เซอร์วิส (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hby/serviceindicators.htm>)

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

หากคุณสามารถติดตั้งคุณลักษณะหรือชิ้นส่วนใหม่ให้ตรวจสอบว่า ระบบรับรู้ถึงคุณลักษณะหรือชิ้นส่วนนั้นโดยใช้เครื่องมือบริการของระบบ IBM i

กระบวนการ

1. การหยุดการทำงานของไฟแสดงของไอเท็มที่ล้มเหลวสำหรับข้อแนะนำ ให้ดูที่ “การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i” ในหน้า 69
2. ลงชื่อเข้าใช้ด้วยสิทธิ์ระดับการให้บริการเป็นอย่างน้อย
3. บนบรรทัดรับคำสั่งของเซสชัน IBM i ให้พิมพ์ strsst และ กด Enter

หมายเหตุ: หากคุณไม่สามารถนำทางไปยังหน้าจอ System Service Tools ได้ ให้ใช้ฟังก์ชัน 21 จาก แผงควบคุม หรือ หากระบบได้รับการจัดการโดย Hardware Management Console (HMC) ให้ใช้ยูทิลิตี้ Service Focal Point เพื่อนำทางไปยัง หน้าจอ Dedicated Service Tools (DST)

4. พิมพ์ service tools user ID และรหัสผ่านของ service tools บนหน้าจอ Sign On ของ System Service Tools (SST) และกด Enter

หมายเหตุ: รหัสผ่านของ service tools จะคำนึงถึงตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่

5. เลือก **Start a service tool** จาก หน้าจอ System Service Tools (SST) และกด Enter
6. เลือก **Hardware service manager** จาก หน้าจอ Start a Service Tool และกด Enter
7. เลือก **Logical hardware resources (buses, IOPs, controllers)** จาก หน้าจอ Hardware Service Manager และกด Enter
ข้อพจน์นี้ให้คุณสามารถแสดงและทำงานกับลอจิคัลรีซอร์ส ลอจิคัลฮาร์ดแวร์รีซอร์ส เป็นฟังก์ชันรีซอร์สของระบบที่ถูกใช้ โดยระบบปฏิบัติการ

ผลลัพธ์

โดยการใช้หน้าจอ Logical Hardware Resources คุณสามารถดูสถานะและข้อมูลของรีซอร์ส ลอจิคัลฮาร์ดแวร์ และรีซอร์ส ฮาร์ดแวร์แพ็คเกจที่เชื่อมโยง ใช้ข้อมูลวิธีใช้ออนไลน์เพื่อดู รายละเอียดเกี่ยวกับฟังก์ชัน ฟิลด์ หรือสัญลักษณ์

การตรวจสอบขั้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบ Linux หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

ศึกษาวิธีตรวจสอบว่าระบบรู้จักขั้นส่วนใหม่หรือ ที่ถูกเปลี่ยน

เกี่ยวกับการกินนี้

เมื่อต้องการตรวจสอบขั้นส่วนที่ติดตั้งหรือ เปลี่ยนใหม่ให้ดำเนินการ “การตรวจสอบขั้นส่วนที่ติดตั้งโดยใช้การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลน” ต่อไป

การตรวจสอบขั้นส่วนที่ติดตั้งโดยใช้การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลน

ถ้าคุณทำการติดตั้งหรือแทนที่ขั้นส่วนให้ตรวจสอบว่า ระบบรู้จักขั้นส่วนใหม่นั้น คุณสามารถใช้การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลน เพื่อตรวจสอบขั้นส่วนที่ติดตั้งอยู่ในระบบ AIX or Linux ยูนิตส่วนขยาย หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

- ถ้าเซิร์ฟเวอร์นี้ต่อพ่วงโดยตรงกับเซิร์ฟเวอร์อื่น หรือเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก ให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่าการสื่อสารกับเซิร์ฟเวอร์อื่นหยุดแล้ว
- การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลนต้องการใช้รีซอร์สของโลจิคัล พาร์ติชันทั้งหมด ดังนั้นกิจกรรมอื่นจึงไม่สามารถทำงานบนโลจิคัล พาร์ติชัน
- การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลนต้องการเข้าถึงคอนโซลระบบ

เกี่ยวกับการจิกนี้

คุณสามารถเข้าถึงการวินิจฉัยจากซีดีรอม หรือจาก เซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) ขั้นตอนนี้อธิบายวิธีการใช้การวินิจฉัยจากซีดีรอม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการรันการวินิจฉัยจากเซิร์ฟเวอร์ NIM โปรดดู การรันการวินิจฉัยแบบสแตนด์อโลนจากเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management

กระบวนการ

1. หยุดงาน และแอ็พพลิเคชันทั้งหมด และหยุดระบบปฏิบัติการ บนระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชัน
2. ถอดเทป ดิสเก็ต และซีดีรอม ออก
3. ปิดไฟของยูนิตรบบขั้นต่อไป บูตเซิร์ฟเวอร์หรือโลจิคัลพาร์ติชัน จากซีดีรอมการวินิจฉัยแบบ สแตนด์อโลน หากออพติคัลไดรฟ์ไม่พร้อมใช้งานเป็นอุปกรณ์บูตบนเซิร์ฟเวอร์หรือโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณทำงานอยู่ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เข้าถึง ASMI สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ ASMI โปรดดูที่ การจัดการ Advanced System Management Interface
 - b. บนเมนูหลัก ASMI ให้คลิก **Power/Restart Control**
 - c. คลิก **Power On/Off System**
 - d. เลือกอ็อปชัน **บูตโหมดเซอวิสจากรายการบูตดีฟอลต์** ใน AIX หรือรายการดริอปราวน์บูตโหมดของโลจิคัลพาร์ติชัน Linux
 - e. คลิก **Save settings and power on** เมื่อออพติคัลไดรฟ์ เปิดกำลังไฟแล้ว ให้ใส่ CD-ROM การวินิจฉัยแบบสแตนด์อโลน
 - f. ไปที่ขั้นตอน 5
4. ปิดยูนิตรบบและใส่แผ่นซีดีรอมการวินิจฉัยเข้าใน ออพติคัลไดรฟ์ทันที
5. หลังจากเซอวิส POST ของ คีย์บอร์ด แสดงบนคอนโซลระบบและก่อนที่ตัวบ่งชี้ POST (ลำโพง) สุดท้ายจะแสดงให้กดคีย์ตัวเลข 5 บนคอนโซลระบบ เพื่อระบุว่าบูตโหมดบริการต้องถูกเริ่มต้นโดยใช้ รายการบูตโหมดบริการดีฟอลต์
6. ป้อนรหัสผ่านที่ร้องขอ
7. ที่หน้าจอ **Diagnostic Operating Instructions** กด Enter

คำแนะนำ: ถ้าหมายเลข service request (SRN) หรือโค้ดอ้างอิงอื่นปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจมีอะแดปเตอร์ หรือสายเคเบิลหลวม

หมายเหตุ: ถ้าคุณได้รับ SRN หรือโค้ดอ้างอิงอื่น เมื่อพยายามเริ่มต้นระบบ โปรดติดต่อ ผู้ให้บริการของคุณสำหรับความช่วยเหลือ

8. ถ้าถูกถามหาชนิดของเทอร์มินัล ให้เลือกอ็อปชัน **Initialize Terminal** ใน เมนู Function Selection เพื่อ initialize ระบบปฏิบัติการ
9. จากเมนู Function Selection เลือก **Advanced Diagnostics Routines** และกด Enter
10. จากเมนู Diagnostic Mode Selection เลือก **System Verification** และกด Enter
11. เมื่อเมนู Advanced Diagnostic Selection ปรากฏขึ้นมา เลือก **All Resources** หรือทดสอบเฉพาะส่วนที่ถูกเปลี่ยนและอุปกรณ์อื่นที่ต่อกับส่วนที่ถูกเปลี่ยน โดยเลือก การวินิจฉัยเฉพาะส่วน และกด Enter
12. ดูว่าข้อความการทดสอบเสร็จสิ้น ไม่พบ ปัญหาใดๆ แสดงขึ้นมา หรือไม่?
 - **ไม่:** ปัญหายังมีอยู่ติดต่อผู้ให้บริการ
 - **ใช่:** ไปที่ขั้นตอน 13 ในหน้า 64

13. ถ้าคุณเปลี่ยนเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผลหรือ ค่ากำหนดของเน็ตเวิร์ก ตามที่แนะนำในขั้นตอนก่อนหน้านี้ให้เรียกคืน ค่ากำหนดที่ใช้ก่อนที่จะให้บริการระบบ
14. หากไฟแสดงสถานะยังติดอยู่ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เลือก **Identify and Attention Indicators** จากเมนู **Task Selection** เพื่อปิดไฟเตือนระบบและไฟแสดง และกด Enter
 - b. เลือก **Set System Attention Indicator to NORMAL** และกด Enter
 - c. เลือก **Set All Identify Indicators to NORMAL** และกด Enter
 - d. เลือก **Commit**

หมายเหตุ: วิธีนี้จะเปลี่ยนสถานะของไฟแสดงการแจ้งเตือนระบบ และระบุส่วนจาก *Fault* เป็น *Normal*

 - e. ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งหรือชิ้นส่วนที่เปลี่ยนบนระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server

ถ้าคุณติดตั้งหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน คุณอาจต้องการใช้เครื่องมือใน Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อตรวจสอบว่าระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันรู้จักชิ้นส่วนนั้น

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ VIOS:

คุณสามารถตรวจสอบการทำงานของชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ VIOS

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. บนบรรทัดรับคำสั่ง ให้พิมพ์ **diagmenu** และกด Enter
3. เลือก **Advanced Diagnostics Routines** และกด Enter
4. จากเมนู **Diagnostic Mode Selection** เลือก **System Verification** และกด Enter
5. เมื่อเมนู การเลือกการวินิจฉัยขั้นสูง ให้ทำตามหนึ่งในขั้นตอน ต่อไปนี้:
 - ทดสอบรีซอร์สเดียว ให้เลือกรีซอร์สที่ติดตั้งใหม่จาก รายการของรีซอร์ส และกด Enter
 - ทดสอบรีซอร์สทั้งหมดที่มีในระบบปฏิบัติการ ให้เลือกรีซอร์ส ทั้งหมด และกด Enter
6. เลือก **Commit** และรอจนกระทั่งโปรแกรมวินิจฉัยรัน จนเสร็จ โดยตอบคำถามที่พร้อมท์ที่แสดงขึ้นมา
7. การวินิจฉัยทำงานเสร็จและแสดงข้อความว่าไม่ พบปัญหา หรือไม่?
 - **ไม่:** ถ้าหมายเลข service request (SRN) หรือโค้ดอ้างอิงอื่น ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจจะมีอะแดปเตอร์หรือสายเคเบิลหลวม ตรวจสอบขั้นตอนการติดตั้งเพื่อให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนใหม่ถูกติดตั้งไว้อย่างถูกต้อง หาก你不能แก้ไข ปัญหาได้ โปรดรวบรวม SRN ทั้งหมดหรือข้อมูลโค้ดอ้างอิงอื่นๆ ที่แสดง ถ้าระบบกำลังรันในโหมด LPAR ให้จัดบันทึกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณติดตั้งชิ้นส่วนไว้ และติดต่อตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - ใช้อุปกรณ์ใหม่ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง ออกจากโปรแกรมวินิจฉัย และกลับสู่การทำงานตามปกติ

ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ VIOS:

คุณสามารถตรวจสอบการทำงานของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนโดยใช้ VIOS

กระบวนการ

1. คุณได้เปลี่ยนชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS หรือบริการให้ความช่วยเหลือ ในการวินิจฉัยแบบทำไปพร้อมกัน (ฮ็อตสว็อป) แบบออนไลน์หรือไม่?
 - ไม่ไปที่ขั้นตอน 2
 - ใช่ไปที่ขั้นตอน 5
2. ปิดระบบแล้วหรือ?
 - ไม่ไปที่ขั้นตอน 4
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 3
3. เริ่มต้นระบบ และรองกว่า VIOS หน้าจอล็อกอินของระบบปฏิบัติการ ปรากฏขึ้น หรือจนกว่าการทำงานของระบบบนแผงควบคุมเครื่อง หรือหน้าจอจะหยุด ดูว่า VIOS หน้าจอล็อกอินปรากฏหรือไม่?
 - ไม่: ถ้า SRN หรือโค้ดอ้างอิงอื่นแสดงขึ้น ให้สันนิษฐานว่า การเชื่อมต่ออะแดปเตอร์หรือสายเคเบิลอาจจะหลวม ตรวจสอบขั้นตอน สำหรับชิ้นส่วนที่คุณเปลี่ยน เพื่อให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนใหม่ ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง หาก你不能แก้ไขปัญหาได้ โปรดรวบรวม SRN ทั้งหมดหรือข้อมูลโค้ดอ้างอิงอื่นๆ ที่แสดง หากระบบไม่เริ่มทำงานหรือหากไม่แสดงพร้อมต์ล็อกอิน โปรดดู ปัญหาเกี่ยวกับการโหลดและการเริ่มต้นระบบปฏิบัติการ
ถ้าระบบมีการแบ่งพาร์ติชัน ให้บันทึก โลจิคัลพาร์ติชันที่คุณเปลี่ยนชิ้นส่วน และติดต่อตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - ใช่ไปที่ขั้นตอน 4
4. ที่จตุรบัคคำสั่ง พิมพ์ `diag-a` และกด Enter เพื่อตรวจสอบรีซอร์สที่หายไป ถ้าคุณเห็น จตุรบัคคำสั่ง ให้ไปที่ขั้นตอน 5 หากเมนู การเลือกการวินิจฉัย แสดงโดยมี M ปรากฏถัดจากรีซอร์สใดๆ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เลือกรีซอร์ส และกด Enter
 - b. เลือก Commit
 - c. ทำตามวิธีการที่ปรากฏ
 - d. ถ้าข้อความ *คุณต้องการตรวจสอบข้อความผิดพลาดที่ผ่านมาหรือไม่?* แสดงขึ้นมาให้เลือกใช่ และกด Enter
 - e. ถ้ามีหมายเลข SRN ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจมีการดัดหรือการเชื่อมต่อหลวม ถ้าไม่พบปัญหาอย่างชัดเจน ให้จดบันทึก SRN และติดต่อผู้ให้บริการของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - f. ถ้าไม่แสดง SRN ไปที่ขั้นตอน 5
5. เมื่อต้องการทดสอบชิ้นส่วน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. บนบรรทัดรับคำสั่ง ให้พิมพ์ `diagmenu` และกด Enter
 - b. จากเมนู **Function Selection** เลือก **Advanced Diagnostics Routines** และกด Enter
 - c. จากเมนู **Diagnostic Mode Selection** เลือก **System Verification** และกด Enter
 - d. เลือก **All Resources** หรือเลือกวินิจฉัยเฉพาะส่วน ที่คุณเปลี่ยน และอุปกรณ์อื่น ที่ต่อกับชิ้นส่วนที่คุณเปลี่ยน และกด Enter
ดูว่า เมนู **Resource Repair Action** ถูกแสดง หรือไม่?
 - ไม่ไปที่ขั้นตอน 6
 - ใช่ไปที่ขั้นตอน 7 ในหน้า 66
6. ดูว่าข้อความการทดสอบเสร็จสิ้น ไม่พบปัญหาใดๆ ปรากฏขึ้นมาหรือไม่?
 - ไม่ ปัญหายังมีอยู่ ติดต่อผู้ให้บริการ และจบขั้นตอน

- ใช้: เลือก **Log Repair Action**, ถ้าไม่ได้บันทึกล็อกไว้ก่อนหน้านี้จากเมนู **Task Selection** เพื่ออัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น ถ้ารีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับวิธีการแก้ไข ไม่ถูกแสดงในรายการของรีชอร์ส เลือก **sysplanar0** และกด Enter

คำแนะนำ: วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดง ของส่วนนั้นจาก สถานะมีความผิดพลาดเป็นสถานะปกติ
ไปที่ขั้นตอน 9

- เลือกรีชอร์สสำหรับส่วนที่ถูกเปลี่ยน จากเมนู **Resource Repair Action** เมื่อการทดสอบถูกรันบนรีชอร์สในโหมดการตรวจสอบระบบ และรีชอร์สนั้นมีรายการในบันทึกข้อผิดพลาด ถ้าการทดสอบบนรีชอร์สนั้นสำเร็จ เมนู **Resource Repair Action** จะปรากฏขึ้น ทำขั้นตอนต่อไปจนเสร็จเพื่ออัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด เพื่อบ่งชี้ว่าชิ้นส่วนที่ถอดเปลี่ยนได้ของระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว ในระบบ ที่มีไฟแสดงสถานะว่ามีส่วนที่ล้มเหลว วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดงเป็นสถานะปกติ
 - เลือกรีชอร์สที่ถูกเปลี่ยนจากเมนู **Resource Repair Action** ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันของคุณไม่ปรากฏในรายการรีชอร์ส ให้เลือก **sysplanar0** และกด Enter
 - เลือก **Commit** หลังจากเลือกแล้ว ดูว่ามี **Resource Repair Action** ปรากฏขึ้นมา อีกหรือไม่ ?
 - ไม่: ถ้า **No Trouble Found** ปรากฏขึ้นมา ไปที่ขั้นตอน 9
 - ใช่ ไปที่ขั้นตอน 8
- เลือกพาเรนต์หรือชาดของรีชอร์ส สำหรับชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนจาก เมนู **Resource Repair Action** ถ้าจำเป็น เมื่อการทดสอบถูกรันบนรีชอร์สในโหมดการตรวจสอบระบบ และรีชอร์สนั้นมีรายการในบันทึกข้อผิดพลาด ถ้าการทดสอบบนรีชอร์สนั้นสำเร็จ เมนู **Resource Repair Action** จะปรากฏขึ้น ทำขั้นตอนต่อไปจนเสร็จเพื่ออัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด เพื่อบ่งชี้ว่าชิ้นส่วนที่ถอดเปลี่ยนได้ของระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดง ของส่วนนั้นจากสถานะมีความผิดพลาดเป็นสถานะปกติ
 - จาก เมนู **Resource Repair Action** เลือก พาเรนต์หรือชาดของรีชอร์สที่ถูกเปลี่ยน ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันของคุณไม่ปรากฏในรายการรีชอร์ส ให้เลือก **sysplanar0** และกด Enter
 - เลือก **Commit** หลังจากเลือกแล้ว
 - ถ้าหน้าจอ **No Trouble Found** ปรากฏขึ้นมา ไปที่ขั้นตอน 9
- ถ้าคุณเปลี่ยนเซอร์วิสโพเรสเซสเซอร์หรือ ค่ากำหนดของเน็ตเวิร์ก ตามที่แนะนำในขั้นตอนก่อนหน้านี้ ให้เรียกคืน ค่ากำหนดที่ใช้ก่อนที่จะให้บริการระบบ
- คุณได้ดำเนินการโปรซีเดอร์ hot-plug ใดๆ ก่อนทำโปรซีเดอร์นี้หรือไม่?
 - ไม่ ไปที่ขั้นตอน 11
 - ใช่ ไปที่ขั้นตอน 12
- เริ่มต้นระบบปฏิบัติการของระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันในโหมดปกติ คุณสามารถเริ่มต้นระบบปฏิบัติการ หรือไม่?
 - ไม่ ติดต่อผู้ให้บริการ และจบขั้นตอน
 - ใช่ ไปที่ขั้นตอน 12
- ไฟแสดงยังติดอยู่หรือไม่?
 - ไม่ใช่: สิ้นสุดขั้นตอน
 - ใช่ ปิดไฟ สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเปลี่ยน ไฟแสดงสถานะการให้บริการ

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งไว้โดยใช้ HMC

ถ้าคุณมีชิ้นส่วนที่ติดตั้งไว้หรือเปลี่ยนให้ใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่ออัปเดตเร็กคอร์ด HMC ของคุณ หลังจากที่คุณเสร็จสิ้นการดำเนินการ บนเซิร์ฟเวอร์ของคุณ ถ้าคุณมีโค้ดอ้างอิง อาการ หรือโค้ดที่ติดตั้งที่คุณใช้ระหว่างการให้บริการ ให้หาเร็กคอร์ดไว้สำหรับใช้ในขั้นตอนนี้

กระบวนการ

1. ที่ HMC, ให้ตรวจสอบบันทึกเหตุการณ์การดำเนินการบริการสำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการที่เปิดอยู่ โปรดดู “การดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการโดยใช้ HMC” สำหรับรายละเอียด
2. ดูว่ามีเหตุการณ์การดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่หรือไม่?
ไม่: ถ้า LED แจ้งเตือนของระบบยังติดอยู่ ให้ใช้ HMC เพื่อปิด LED ให้ดูที่ “การปิดใช้งาน LED โดยใช้ HMC” ในหน้า 72 และจบขั้นตอน
ใช่: ไปยังขั้นตอนต่อไป
3. บันทึกลิสต์ของเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่
4. ตรวจสอบรายละเอียดของเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่ ใต้ระบุความผิดพลาดที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสเหมือนกับ ที่รวบรวมไว้ก่อนหน้านี้หรือไม่
 - ไม่: เลือกหนึ่งในอ็อปชันต่อไปนี้:
 - ตรวจสอบเหตุการณ์อื่นที่สามารถให้บริการได้ ค้นหาเหตุการณ์ที่ตรงกัน และ ดำเนินการขั้นตอนถัดไป
 - หากข้อมูลบันทึกไม่ตรงกับสิ่งที่รวบรวมไว้ก่อนหน้านี้ โปรดติดต่อ ผู้ให้บริการของคุณ
 - ใช่: ไปยังขั้นตอนต่อไป
5. เลือกเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสจาก หน้าต่าง Error Associated With This Serviceable Event
6. คลิก Close Event
7. เพิ่มหมายเหตุสำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ และเพิ่ม ข้อมูลเฉพาะเพิ่มเติม คลิก OK
8. คุณได้เปลี่ยน เพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง field replaceable unit (FRU) ของเหตุการณ์การดำเนินการของเซอร์วิสหรือไม่?
 - ไม่: เลือกตัวเลือก No FRU Replaced for this Serviceable Event และคลิก OK เพื่อปิดเหตุการณ์การดำเนินการของ เซอร์วิส
 - ใช่: ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้
 - a. จากรายการ FRU เลือก FRU ที่คุณต้องการอัปเดต
 - b. ดับเบิลคลิก FRU และอัปเดตข้อมูลของ FRU
 - c. คลิก OK เพื่อปิดเหตุการณ์การดำเนินการของเซอร์วิส
9. ถ้าคุณยังพบปัญหาให้ติดต่อผู้ให้บริการ

การดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการโดยใช้ HMC

ใช้โปรแกรมนี้เพื่อดูเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ รวมถึงรายละเอียด หมายเหตุ และประวัติการบริการโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

การดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ และข้อมูลอื่นเกี่ยวกับ เหตุการณ์ คุณต้องเป็นสมาชิกที่มีสิทธิ์ต่อไปนี้

- ผู้ดูแลระดับสูง
- ตัวแทนบริการ
- ผู้ควบคุมเครื่อง
- วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์
- ผู้ดู

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกที่ไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** แล้วคลิก **Serviceable Events Manager**
2. เลือกเงื่อนไขสำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่คุณ ต้องการดู และเลือกOK หน้าต่าง ภาพรวม เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ จะเปิดขึ้น ในลิสต์จะแสดงเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ ทุกเหตุการณ์ที่ตรงกับเงื่อนไขที่คุณเลือก คุณสามารถใช้แอ็คชันเมนู เพื่อดำเนินการกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ
3. เลือกบรรทัดในหน้าต่าง ภาพรวมเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ และเลือก **ที่เลือก > ดู รายละเอียด** หน้าต่างรายละเอียด เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ จะเปิดขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลรายละเอียด เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ ตารางด้าน บนแสดงข้อมูล เช่น หมายเลขของปัญหา และ โค้ดอ้างอิง ตารางด้านล่างแสดง field replaceable units (FRUs) ที่เกี่ยวกับ เหตุการณ์
4. เลือกข้อผิดพลาดที่คุณต้องการดูข้อคิดเห็นและประวัติ และทำตามขั้นตอน ต่อไปนี้:
 - a. คลิก **แอ็คชัน > ดูหมายเหตุ**
 - b. หลังจากดูข้อคิดเห็นแล้ว ให้คลิก **ปิด**
 - c. คลิก **แอ็คชัน > ดูประวัติการบริการ** หน้าต่าง ประวัติการบริการ จะเปิดขึ้น เพื่อแสดงประวัติการบริการที่เกี่ยวข้อง กับข้อผิดพลาดที่เลือก
 - d. หลังจากดูประวัติเซอร์วิสแล้ว ให้คลิก **ปิด**
5. คลิก **ยกเลิก** สองครั้งเพื่อปิดหน้าต่าง รายละเอียดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ และหน้าต่าง ภาพรวมเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้

การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ

ศึกษาวิธีปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนหรือ กล่องหุ้ม

การปิดใช้งาน LED การเตือนระบบโดยใช้ระบบปฏิบัติการ หรือเครื่องมือ VIOS

คุณสามารถใช้ระบบปฏิบัติการ หรือเครื่องมือ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อปิดใช้งาน LED การเตือนระบบ

การยกเลิกการเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX

ใช้ขั้นตอนนี้ในการปิดไฟแสดงซึ่ง คุณเปิดไว้ตอนให้บริการ

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์ diag และกด Enter
3. จากเมนู **Function Selection** เลือก **Task Selection** และกด Enter
4. จากเมนู **Task Selection** เลือก **Identify and Attention Indicators** และกด Enter
5. จากลิสต์ของไฟ เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ ส่วน และกด Enter เมื่อไฟถูกเรียกใช้งาน สำหรับชิ้นส่วน จะมีอักขระ I นำหน้าโค้ดที่ตั้ง
6. เลือก Commit
7. ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i

ใช้ขั้นตอนนี้ในการปิดไฟแสดงซึ่ง คุณเปิดไว้ตอนให้บริการ

กระบวนการ

1. ลงชื่อเข้าใช้เข้าสู่เซสชัน IBM i ด้วยสิทธิ์ระดับ การให้บริการเป็นอย่างน้อย
2. ที่บรรทัดคำสั่งของเซสชัน พิมพ์ strsst และ กด Enter

หมายเหตุ: หากคุณไม่สามารถนำทางไปยังหน้าจอ System Service Tools ได้ ให้ใช้ฟังก์ชัน 21 จาก แผงควบคุม หรือ หากระบบได้รับการจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้ยูทิลิตี้ Service Focal Point เพื่อนำทางไปยังหน้าจอ Dedicated Service Tools (DST)

3. พิมพ์ service tools user ID และรหัสผ่านของ service tools บนหน้าจอ Sign On ของ System Service Tools (SST) และ กด Enter

เตือนความจำ: รหัสผ่านของ service tools จะคำนึงถึงตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่

4. เลือก **Start a service tool** จาก หน้าจอ System Service Tools (SST) และกด Enter
5. เลือก **Hardware service manager** จาก หน้าจอ Start a Service Tool และกด Enter
6. เลือก **Work with service action log** จาก หน้าจอ Hardware Service Manager และกด Enter
7. ที่หน้าจอ Select Timeframe เปลี่ยนฟิลด์ **From: Date and Time** เป็นวันและเวลาก่อนที่ ปัญหาจะเกิดขึ้น
8. ค้นหาบันทึกที่ตรงกับเงื่อนไขของปัญหา
 - โค้ดอ้างอิงระบบ
 - รีซอร์ส
 - วันและเวลา
 - ลิสต์ไอเท็มที่ล้มเหลว
9. เลือก อีพซัน 2 (แสดงข้อมูลของ ไอเท็มที่ล้มเหลว) เพื่อแสดงบันทึกการดำเนินการของเซอร์วิส
10. เลือก อีพซัน 2 (แสดงรายละเอียด) เพื่อแสดงข้อมูลของตำแหน่งของส่วนที่ล้มเหลวที่ต้องเปลี่ยน ข้อมูลที่แสดงในฟิลด์วันที่และเวลา เป็นวันที่และเวลาสำหรับการปรากฏครั้งแรกของโค้ดการอ้างอิงระบบเฉพาะ สำหรับรีซอร์สที่แสดงระหว่างช่วงเวลาที่เลือก
11. เลือก อีพซัน 7 (ปิดไฟแสดง) เพื่อปิดไฟแสดง

12. เลือกฟังก์ชัน Acknowledge all errors ที่ด้านล่างของหน้าจอบันทึกการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์ ถ้าปัญหาทุกอย่าง ถูกแก้ไขแล้ว
13. ปิดบันทึก โดยเลือกข้อ 8 (ปิดการจดบันทึกใหม่) บนหน้าจอรายงานบันทึกการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์

การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ Linux

หลังจากที่คุณทำขั้นตอนในการถอดและเปลี่ยนแล้ว คุณสามารถหยุดการทำงานของไฟแสดงสถานะ

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง ให้พิมพ์ `/usr/sbin/ussysident -s normal -l location_code` และกด Enter

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



เครื่องมือให้บริการและเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับ Linux บน Power Servers

IBM จัดเตรียมความช่วยเหลือ ในการวิเคราะห์ฮาร์ดแวร์ และเครื่องมือการทำงาน และความช่วยเหลือในการติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Linux บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

การยกเลิกการเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS

ใช้ขั้นตอนนี้ในการปิดไฟแสดงซึ่ง คุณเปิดไว้ตอนให้บริการ

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. บนบรรทัดรับคำสั่ง ให้พิมพ์ `diagmenu` และกด Enter
3. จากเมนู **Function Selection** เลือก **Task Selection** และกด Enter
4. จากเมนู **Task Selection** เลือก **Identify and Attention Indicators** และกด Enter
5. จากลิสต์ของไฟ เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ ส่วน และกด Enter เมื่อไฟถูกเรียกใช้งาน สำหรับชิ้นส่วน จะมีอักขระ I นำหน้าโค้ดที่ตั้ง
6. เลือก **Commit**
7. ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

การปิดใช้งาน LED การเตือนระบบโดยใช้ ASMI

คุณสามารถใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อปิดใช้งาน LED การเตือนระบบ

การปิดใช้งาน LED โดยใช้ ASMI เมื่อ คุณทราบโค้ดระบุตำแหน่ง

ศึกษาวิธีปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) เมื่อคุณทราบ โค้ดระบุตำแหน่ง

เกี่ยวกับภารกิจนี้

คุณสามารถระบุโค้ดตำแหน่งของตัวบ่งชี้ที่ต้องการดู หรือแก้ไขสถานะปัจจุบัน ถ้าคุณระบุโค้ดตำแหน่ง ไม่ถูกต้อง ASMI จะพยายาม ไปที่ระดับที่สูงขึ้นในระดับถัดไปของโค้ดตำแหน่ง

ระดับถัดไปเป็นโค้ดตำแหน่งระดับฐานสำหรับ field replaceable unit (FRU) ดังกล่าว ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้พิมพ์โค้ดตำแหน่งสำหรับ FRU ที่อยู่บนช่องเสียบ โมดูลหน่วยความจำ ตัวที่สองของกล่องหุ้ม กล่องที่สามในระบบ หากโค้ดตำแหน่งสำหรับสล็อตโมดูลหน่วยความจำที่สอง ไม่ถูกต้อง (FRU ไม่มีอยู่ที่ตำแหน่งนี้) การพยายามตั้งค่าตัวบ่งชี้สำหรับกล่องหุ้มที่สามจะเริ่มต้นกระบวนการนี้จะดำเนินการต่อจนกว่าจะพบ FRU หรือ มีโค้ดตำแหน่งระดับอื่น

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

กระบวนการ

1. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และ คลิก Log In.
2. ในพื้นที่การนำทางให้ขยาย กำหนดคอนฟิกระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ตามโค้ดตำแหน่ง
3. ในฟิลด์โค้ดระบุตำแหน่ง ให้พิมพ์โค้ดระบุตำแหน่งของ FRU และคลิก ดำเนินการต่อ
4. จากรายการ สถานะไฟแสดงสถานะ ปิด
5. คลิก Save settings

การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อ คุณไม่ทราบโค้ดระบุตำแหน่ง

ศึกษาวิธีปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) เมื่อคุณไม่ทราบ โค้ดระบุตำแหน่ง

เกี่ยวกับภารกิจนี้

คุณสามารถ ปิดไฟแสดงสถานะในแต่ละกล่องหุ้ม

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

กระบวนการ

1. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และ คลิก Log In.
2. ในพื้นที่การนำทางให้ขยาย คอนฟิกระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ของกล่องหุ้ม เซิร์ฟเวอร์และกล่องหุ้มทั้งหมดที่ได้รับการจัดการโดย ASMI จะถูกแสดง
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์หรือกล่องหุ้มที่มีชิ้นส่วนที่ต้องการเปลี่ยนและคลิก ดำเนินการต่อ ตัวบ่งชี้โค้ดตำแหน่ง จะถูกแสดง
4. เลือกตัวบ่งชี้โค้ดระบุตำแหน่ง และเลือก ปิด
5. เมื่อต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่ทำการกับสถานะของตัวบ่งชี้ FRU อย่างน้อยหนึ่งตัว คลิก บันทึกการตั้งค่า

การยกเลิกการเรียกใช้ตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบ (ตัวบ่งชี้ข้อมูลระบบ) โดยใช้ ASMI

คุณสามารถยกเลิกการเรียกใช้ตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบ (ตัวบ่งชี้ข้อมูล ระบบ) หรือตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบโลจิสติกส์พาร์ตชันโดยใช้ ASMI

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบจัดเตรียมสัญญาณที่เห็นได้ว่า ทั้งระบบต้องการการตรวจสอบและบริการ แต่ระบบมีตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเดียว เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ต้องการให้คุณตรวจสอบ หรือได้รับบริการหรือสนับสนุน ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบ จะติดอย่างต่อเนื่อง ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบ จะเปิดเมื่อมีการป้อนข้อมูลในบันทึกข้อผิดพลาดของตัวประมวลผลเซอร์วิส รายการข้อผิดพลาด จะถูกส่งไปยังล็อกไฟล์ข้อผิดพลาดของระบบและล็อกไฟล์ข้อผิดพลาดของ ระบบปฏิบัติการ

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

กระบวนการ

1. ในบานหน้าต่างยินดีต้อนรับของ ASMI ให้ระบุ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ และคลิกล็อกอิน
2. ในพื้นที่การนำทาง ขยาย การกำหนดคอนฟิก ระบบ > ตัวบ่งชี้เซอร์วิส > ตัวบ่งชี้ข้อมูลระบบ
3. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก ปิดตัวบ่งชี้ข้อมูลระบบ การดำเนินการไม่สำเร็จ ข้อความแสดงข้อผิดพลาด จะถูกแสดง

การปิดใช้งาน LED โดยใช้ HMC

ใช้โปรแกรมนี้เพื่อปิดใช้งาน LED โดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

การปิดใช้งาน LED แฉงเตือนระบบหรือ LED พาร์ติชันโดยใช้ HMC

ใช้โปรแกรมนี้เพื่อปิดใช้งาน LED การเตือนระบบ หรือ LED พาร์ติชันโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอนรีจอร์ส แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. คลิกที่ชื่อเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการปิดใช้งาน LED การเตือน
3. ในพื้นที่การนำทาง คลิก แอ็คชั่นระบบ > LED การเตือน
4. คลิก ปิด LED การเตือน หน้าต่างยืนยันที่ให้ข้อมูล ต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น
 - การตรวจสอบว่า LED แฉงเตือนระบบถูกยกเลิกการเรียกใช้งาน
 - การระบุเปิดปัญหาอาจมีอยู่ภายในระบบ
5. คลิก ตกลง

การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับ FRU โดยใช้ HMC

ศึกษาวิธีการปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอนรีซอร์ส แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. เมื่อต้องการดูแอ็คชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์ดังกล่าวให้คลิกที่ชื่อของเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ
3. ในพื้นที่การนำทางให้คลิก แอ็คชันระบบ > LED การเตือน > LED การเตือนสถานะ. หน้าต่าง LED แสดงสถานะ, เลือกกล่องหุ้ม จะปรากฏขึ้น
4. เมื่อต้องการปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับ FRU ให้เลือกกล่องหุ้มจากตาราง แล้วคลิก ที่เลือก > แสดงรายการ FRUs
5. เลือก FRU หนึ่งรายการหรือมากกว่าจากตาราง และคลิก ปิดใช้งาน LED LED ที่เกี่ยวข้องจะถูกปิด

การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้มโดยใช้ HMC

ศึกษาวิธีการปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอนรีซอร์ส แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. เมื่อต้องการดูแอ็คชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์ดังกล่าวให้คลิกที่ชื่อของเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ
3. ในพื้นที่การนำทางให้คลิก แอ็คชันระบบ > LED การเตือน > LED การเตือนสถานะ.
4. เมื่อต้องการปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้ม ให้เลือก กล่องหุ้มจากตาราง และคลิก ปิดใช้งาน LED LED ที่เกี่ยวข้องจะถูกปิด



พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา