Power Systems

การติดตั้ง IBM Power System S822 (8284-22A)

GC43-0753-03

Power Systems

การติดตั้ง IBM Power System S822 (8284-22A)

GC43-0753-03

หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้ สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน “ประกาศด้านความปลอดภัย” ในหน้า v, “หมายเหตุ” ในหน้า 49, คู่มือ *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054 และ *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823

เอดิชันนี้นำมาใช้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีตัวประมวลผล POWER7 และโมเดลที่เชื่อมโยงทั้งหมด IBM Power Systems™ POWER8 .

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2014, 2015.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2015.

สารบัญ

ประกาศด้านความปลอดภัย . . . . . **v**

การติดตั้ง IBM Power System S822 (8284-22A) **1**

การตรวจสอบชนิดของเซิร์ฟเวอร์ 1
การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งบนชั้นวาง 1
สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์แบบติดตั้งบนชั้นวาง 1
จัดทำรายการชิ้นส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ ของคุณ 2
การระบุและการทำเครื่องหมาย ตำแหน่งในชั้นวาง 2
การติดตั้งฮาร์ดแวร์การติดตั้งเข้ากับ ชั้นวาง 4
การติดตั้งระบบ 8284-22A ใน ชั้นวาง 7
การติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล 8
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการตั้งค่า คอนโซล 13
การระบุคอนโซลที่จะ ใช้ 13
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย 17
การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์ 18
การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ HMC 18
การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์ โดยไม่ใช้ HMC 21
การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า 22
สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ที่มีการติดตั้งล่วงหน้า 22
จัดทำรายการชิ้นส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าของคุณ 23
การถอดตัวยึดในการจัดส่งและเชื่อมต่อสายไฟและ หน่วยจ่ายไฟ (PDU) สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าของคุณ . . . 23
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการตั้งค่า คอนโซล 25
การระบุคอนโซลที่จะ ใช้ 25
การวางสายเคเบิลผ่านแขนการจัดการสายและการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย 29
การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์ 29
การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ HMC 29
การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์ โดยไม่ใช้ HMC 32
ข้อมูลอ้างอิงสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ 33
LED การเตือนระบบทั่วไปและโค้ดอ้างอิงระบบ 33
แนวปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการรวมสายเคเบิลและการจัดวางระบบ 35
ข้อมูลสนับสนุนสำหรับการตั้งค่าคอนโซล 37
การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ 37
การตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก 39
การแก้ไข IP แอดเดรส 40

ข้อมูลทั่วไปสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ **41**

LED การเตือนระบบทั่วไปและโค้ดอ้างอิงระบบ 41
แนวปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการรวมสายเคเบิลและการจัดวางระบบ 42
ข้อมูลสนับสนุนสำหรับการตั้งค่าคอนโซล 44
การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ 44
การตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก 46
Windows Vista 46

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2014, 2015

Windows 7. 47
การแก้ไข IP แอดเดรส 47

หมายเหตุ 49

ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว. 51
เครื่องหมายการค้า 51
ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า 51
คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A 51
คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B 56
ข้อตกลงและเงื่อนไข 59

ประกาศด้านความปลอดภัย

ประกาศด้านความปลอดภัยอาจพิมพ์อยู่ในคำแนะนำนี้โดยตลอด:

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

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการค้าระดับโลก

หลายประเทศต้องการข้อมูลด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในเอกสารผลิตภัณฑ์ในภาษาประจำชาติของตนเอง หากประเทศของคุณมีความต้องการตามนี้ หนังสือข้อมูลด้านความปลอดภัยจะถูกบรรจุอยู่ในหีบห่อเอกสารที่จัดส่งพร้อมกับผลิตภัณฑ์ (เช่น ในหนังสือข้อมูลที่ตีพิมพ์ใน DVD หรือเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์) หนังสือนี้จะประกอบด้วยข้อมูลด้านความปลอดภัยในภาษาประจำชาติของคุณพร้อมกับการอ้างอิงกับต้นฉบับภาษาอังกฤษ ก่อนใช้เอกสารภาษาอังกฤษในการติดตั้ง ปฏิบัติงาน หรือให้บริการผลิตภัณฑ์นี้ คุณต้องทำความคุ้นเคยกับข้อมูลด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ในหนังสือ คุณควรอ้างอิงถึงหนังสือนี้ทุกครั้งที่คุณไม่เข้าใจข้อมูลด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในเอกสารภาษาอังกฤษอย่างชัดเจน

ขอรับเอกสารแทนที่หรือเอกสารชุดใหม่ได้โดยการโทรศัพท์ไปที่ IBM Hotline เบอร์ 1-800-300-8751

ข้อมูลด้านความปลอดภัยในภาษาเยอรมัน

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

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับเลเซอร์

IBM® เซิร์ฟเวอร์สามารถใช้การ์ด I/O หรือคุณลักษณะที่อิงกับเส้นใยนำแสงและใช้เลเซอร์หรือหลอดไฟ LED

ความสอดคล้องเกี่ยวกับเลเซอร์

เซิร์ฟเวอร์ IBM สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกของชั้นวางอุปกรณ์ IT

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2014, 2015

อันตราย

เมื่อทำงานเกี่ยวกับระบบหรือแวดล้อมไปด้วยระบบ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

กำลังไฟและกระแสไฟที่มาจากสายไฟ, สายโทรศัพท์, และสายสื่อสารเป็นอันตราย เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าช็อต:

- **ถ้า IBM จัดส่งสายไฟ ให้เชื่อมต่อ กำลังไฟเข้ากับยูนิตนี้ด้วยสายไฟที่ IBM จัดเตรียมให้ เท่านั้น ห้ามใช้สายไฟของ IBM สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นใด**
- **ห้ามเปิดหรือให้บริการตัวจ่ายไฟ**
- **ห้ามเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลใดๆ หรือทำการติดตั้ง, บำรุงรักษา, หรือตั้งค่าคอนฟิกูเรชันผลิตภัณฑ์นี้ในระหว่างที่มีพายุฟ้าคะนอง**
- **ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยสายไฟหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดกำลังไฟที่เป็นอันตรายออกไป**
- **เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดกับเต้ารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟและสายดินอย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเต้ารับไฟฟ้าจ่ายไฟที่มีกำลังเหมาะสมและมีการหมุนเฟสตรงตามค่ากำหนดบนแผ่นโลหะของระบบ**
- **เชื่อมต่ออุปกรณ์ใดๆ ที่จะพ่วงต่อกับผลิตภัณฑ์นี้กับเต้ารับไฟฟ้าที่เดินสายไฟอย่างเหมาะสม**
- **หากเป็นไปได้ ควรใช้มือเพียงข้างเดียวในการเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณ**
- **ห้ามเปิดอุปกรณ์ใดๆ เมื่อพบว่ามีไฟ, น้ำ, หรือโครงสร้างได้รับความเสียหาย**
- **อย่าพยายามเปิดเครื่อง จนกว่าแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัย ทั้งหมดแล้ว**
- **สมมติว่ามีอันตรายจากความปลอดภัยด้านอิเล็กทรอนิกส์ ทำการตรวจสอบ ความต่อเนื่อง การต่อสายดิน และกำลังไฟทั้งหมดที่ระบุระหว่างโพรซีเดอร์ การติดตั้งระบบย่อย เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องตรงกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย**
- **อย่าตรวจสอบต่อไปถ้ามีสภาพความไม่ปลอดภัยใดๆ**
- **ปลดการเชื่อมต่อสายไฟ, ระบบโทรคมนาคม, เน็ตเวิร์ก, และโมเด็มที่พ่วงต่ออยู่ ก่อนที่คุณจะเปิดฝาครอบอุปกรณ์ ยกเว้นในกรณีที่ได้รับคำสั่งตามขั้นตอนการติดตั้งและคอนฟิกูเรชันเป็นอย่างอื่น**
- **เชื่อมต่อและปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลตามที่ได้อธิบายไว้ในขั้นตอนต่อไปนี้ เมื่อติดตั้ง, เคลื่อนย้าย, หรือเปิดฝาครอบผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ต่อพ่วง**

  หากต้องการปลดการเชื่อมต่อ:

  1. **ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)**
  2. **ดึงสายไฟออกจากเต้ารับ**
  3. **ดึงสายเคเบิลส่งสัญญาณออกจากตัวเชื่อมต่อ**
  4. **ถอดสายเคเบิลทั้งหมดออกจากอุปกรณ์**

  หากต้องการเชื่อมต่อ:

  1. **ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)**
  2. **พ่วงต่อสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับอุปกรณ์**
  3. **พ่วงต่อสายเคเบิลส่งสัญญาณเข้ากับตัวเชื่อมต่อ**
  4. **พ่วงต่อสายไฟเข้ากับเต้ารับ**
  5. **เปิดอุปกรณ์**

  อาจมีขอบ มุม และข้อต่อที่แหลมคมอยู่ภายในและโดยรอบ ระบบ ใช้ความระมัดระวังเมื่อจัดการกับเครื่องมือเพื่อหลีกเลี่ยงการบาด การถลอก และการหนีบ

  (D005)

อันตราย

ขณะที่ทำงานอยู่กับชั้นวางระบบ IT หรือในบริเวณที่มีชั้นวางระบบ IT ของคุณ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

- **อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก – อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ได้ หากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้อง**
- **ลดการวางระดับเสริมบนตู้ชั้นวางให้อยู่ต่ำเสมอ**
- **ควรติดตั้งแท่นยึดสเตบิไลเซอร์บนตู้ชั้นวางเสมอ**
- **ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดไว้ที่ด้านล่างสุดของตู้ชั้นวาง เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะการจัดวางเครื่องจักรที่ไม่สม่ำเสมอ ควรติดตั้งเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เสริมโดยเริ่มจากด้านล่างสุดของตู้ชั้นวางเสมอ**
- **ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน ห้ามวางอ็อบเจ็กต์ต่างๆ ที่ด้านบนของอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง**

- **ตู้ชั้นวางแต่ละตู้อาจมีสายไฟมากกว่าหนึ่งสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดึงสายไฟทั้งหมดในตู้ชั้นวางออกแล้ว เมื่อได้รับคำสั่งให้ปลดการเชื่อมต่อกำลังไฟในระหว่างให้บริการ**
- **เชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางเดียวกัน ห้ามเสียบปลั๊กสายไฟจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางตู้หนึ่งกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางอื่น**
- **เต้ารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟไม่ถูกต้อง สามารถทำให้เกิดอันตรายจากกำลังไฟต่อระบบ หรืออุปกรณ์ที่พ่วงต่อกับระบบที่เป็นโลหะ ลูกค้ามีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบให้แน่ใจว่าเต้ารับไฟฟ้ามีการเดินสายไฟและสายดินอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต**

ข้อควรระวัง

- **ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีอุณหภูมิภายในสูงกว่าอุณหภูมิที่ผู้ผลิตแนะนำไว้สำหรับอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง**
- **ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีการไหลเวียนอากาศที่ไม่เหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การไหลเวียนอากาศตามช่องสำหรับใช้ระบายอากาศที่ด้านข้าง, ด้านหน้า หรือด้านหลังของยูนิตไม่ได้ถูกกีดขวางหรือลดลง**
- **ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับวงจรจ่ายไฟฟ้า ควรพิจารณาให้ดีว่าการใช้งานวงจรจนเกินพิกัดจะไม่ทำให้ความสามารถในการป้องกันสายจ่ายไฟหรือการป้องกันกระแสไฟเกินด้อยลง หากต้องการเตรียมการเชื่อมต่อสายไฟกับชั้นวางที่ถูกต้อง โปรดอ้างอิงถึงแถบป้ายการกำหนดค่าที่อยู่บนอุปกรณ์ในชั้นวางเพื่อกำหนดความต้องการกำลังไฟทั้งหมดของวงจรจ่ายไฟฟ้า**
- ***(สำหรับลิ้นชักแบบเลื่อน)* ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชัก หรือคุณลักษณะพิเศษ หากแท่นยึดสเตบิไลเซอร์ของชั้นวางไม่ได้ยึดติดอยู่กับชั้นวาง ห้ามดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง ชั้นวางอาจไม่มั่นคง หากคุณดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง**
- ***(สำหรับลิ้นชักแบบยึดตายตัว)* ลิ้นชักนี้เป็นลิ้นชักแบบยึดตายตัว และห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายเพื่อรับบริการ ยกเว้นได้รับการระบุโดยผู้ผลิต ความพยายามในการเคลื่อนย้ายลิ้นชักบางส่วน หรือทั้งหมดออกจากชั้นวางอาจเป็นสาเหตุทำให้ชั้นวางไม่มั่นคง หรือเป็นสาเหตุทำให้ลิ้นชักตกลงมาจากชั้นวาง**

(R001)

ข้อควรระวัง:
การถอดส่วนประกอบออกจากตำแหน่งด้านบนในตู้ชั้นวาง จะช่วยให้ชั้นวางมีความมั่นคงระหว่างที่มีการย้ายตำแหน่งใหม่ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำทั่วไปเหล่านี้ในทุกครั้งที่คุณเปลี่ยนตำแหน่ง ตู้ชั้นวางภายในห้องหรืออาคาร

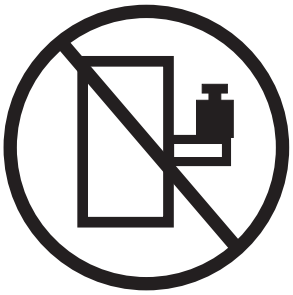
- **ลดน้ำหนักของตู้ชั้นวางโดยการถอดอุปกรณ์โดยเริ่มต้นจากด้านบนสุดของตู้ชั้นวาง หากเป็นไปได้ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกูเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา ถ้าไม่ทราบคอนฟิกูเรชันดังกล่าว คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้:**
  - **ถอดอุปกรณ์ทั้งหมดในตำแหน่ง 32U (compliance ID RACK-001 or 22U (compliance ID RR001) และด้านบนออก**
  - **ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่หนักสุดไว้ที่ด้านล่างของตู้ชั้นวาง**
  - **ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีน้อยมากหรือไม่มีระดับ U ที่ว่างระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งติดตั้งในตู้ชั้นวางต่ำกว่าระดับ 32U (compliance ID RACK-001 หรือ 22U (compliance ID RR001) ยกเว้นว่าคอนฟิกูเรชันที่ได้รับ อนุญาตเช่นนั้นเป็นพิเศษ**
- **ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณจัดตำแหน่งใหม่คือส่วนของห้องชุดของตู้ชั้นวาง ให้ดึงตู้ชั้นวางออกจากห้องชุด**
- **ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณกำลังเปลี่ยนตำแหน่งมีการจัดส่งมาพร้อมกับแขนค้ำซึ่ง ถอดออกได้ ต้องติดตั้งแขนค้ำนั้นอีกครั้งก่อนจะเปลี่ยนตำแหน่งตู้**
- **ตรวจสอบเราต์ที่คุณวางแผนที่จะกำจัดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้**
- **ตรวจสอบว่าเราต์ที่คุณเลือกสามารถรองรับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลดได้ อ้างอิงถึงเอกสารที่มาพร้อมกับตู้ชั้นวางของคุณเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลด**
- **ตรวจสอบว่าประตูเปิดทั้งหมดมีขนาดอย่างน้อย 760 x 230 มม. (30 x 80 นิ้ว).**
- **ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เก็บอุปกรณ์, ชั้น, ลิ้นชัก, ประตู, และสายเคเบิลทั้งหมดอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย**
- **ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับถูกยกไว้ที่ตำแหน่งสูงสุด**
- **ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีแท่นยึดสเตบิไลเซอร์ที่ติดตั้งบนตู้ชั้นวางในขณะทำการเคลื่อนย้าย**
- **ห้ามใช้ทางลาดที่เอียงเกิน 10 องศา**
- **เมื่อตู้ชั้นวางอยู่ในตำแหน่งใหม่ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้โดยสมบูรณ์:**
  - **ลดการวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับให้ต่ำลง**
  - **ติดตั้งแท่นยึดสเตบิไลเซอร์บนตู้ชั้นวาง**
  - **ถ้าคุณถอดอุปกรณ์ใดๆ ออกจากตู้ชั้นวาง ให้ประกอบเข้าในตู้ชั้นวางใหม่จากตำแหน่งล่างสุด ไปยังตำแหน่งบนสุด**
- **หากจำเป็นต้องย้ายตำแหน่งเป็นระยะทางไกลๆ ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกูเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา บรรจุตู้ชั้นวางด้วยบรรจุภัณฑ์วัสดุเดิม หรือเทียบเท่า ลดการวางระดับเสริมให้ต่ำลง เพื่อยกฐานล้อให้ออกนอกพาเลต และเลื่อนตู้ชั้นวางไปยังพาเลต**

(R002)

(L001)

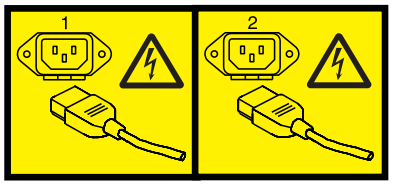
อันตราย: แรงดันไฟ กระแสไฟ หรือระดับพลังงานที่เป็นอันตรายจะแสดงอยู่ภายในส่วนประกอบต่างๆ ที่มีป้ายนี้ติดอยู่ ห้ามเปิดฝาครอบ หรือแผงกั้นที่ติดป้ายนี้อยู่ (L001)

(L002)



อันตราย: ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน (L002)

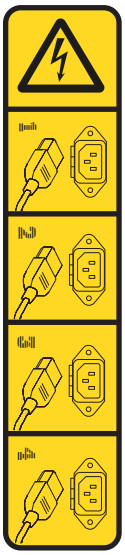
(L003)



or

or

or



อันตราย: สายไฟหลายเส้น ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยสายไฟหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดกำลังไฟที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

(L007)

ข้อควรระวัง: พื้นผิวบริเวณใกล้เคียง ร้อน (L007)

(L008)

ข้อควรระวัง: ชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวที่เป็นอันตรายในบริเวณใกล้เคียง (L008)

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

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

- **ห้ามถอดฝาครอบออก การถอดฝาครอบของผลิตภัณฑ์เลเซอร์อาจเป็นผลทำให้เกิดการสัมผัสกับการแผ่รังสีเลเซอร์ที่เป็นอันตราย ไม่มีชิ้นส่วนที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ภายในอุปกรณ์**
- **การใช้ตัวควบคุม หรือตัวปรับเปลี่ยน หรือใช้ประสิทธิภาพของขั้นตอนที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ในที่นี้ อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการสัมผัสกับการแผ่รังสีที่เป็นอันตราย**

(C026)

ข้อควรระวัง:
สภาพแวดล้อมการประมวลผลข้อมูลสามารถประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งส่งผ่านบนระบบ ที่เชื่อมต่อกับโมดูลเลเซอร์ซึ่งปฏิบัติงานด้วยกำลังไฟมากกว่าระดับกำลังไฟของ Class 1 ด้วยเหตุนี้ จึงห้ามมองที่ส่วนปลายของเส้นใยแก้วนำแสงหรือเต้ารับที่เปิดอยู่ แม้ว่าการส่องไฟเข้าใน ปลายด้านหนึ่ง และการมองเข้าในปลายอีกด้านหนึ่งของเส้นใยแก้วนำแสงที่ไม่ได้เชื่อมต่อเพื่อตรวจสอบความต่อเนื่องของ เส้นใยแก้วนำแสงอาจไม่ทำร้ายดวงตา แต่โพรซีเดอร์นี้อาจเป็นอันตรายได้ ดังนั้น จึงไม่แนะนำ การตรวจสอบความต่อเนื่องของเส้นใยแก้วนำแสงโดยการส่องไฟเข้าในปลายด้านหนึ่ง และการมองที่ ปลายอีกด้านหนึ่ง เมื่อต้องการตรวจสอบความต่อเนื่องของสายเส้นใยแก้วนำแสง ให้ใช้แหล่งไฟออปติคัลและมิเตอร์วัดพลังงาน (C027)

ข้อควรระวัง:
ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยเลเซอร์ Class 1M ห้ามมองที่อุปกรณ์ออพติคัลโดยตรง (C028)

ข้อควรระวัง:
ผลิตภัณฑ์เลเซอร์บางชนิดประกอบด้วยเลเซอร์ไดโอด Class 3A หรือ Class 3B ฝังอยู่ บันทึกข้อมูลดังต่อไปนี้: การแผ่รังสีเลเซอร์เมื่อเปิด ห้ามจ้องมองลำแสง, ห้ามใช้อุปกรณ์ออพติคัลในการมองโดยตรง, และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับลำแสงโดยตรง (C030)

ข้อควรระวัง:
แบตเตอรี่ประกอบด้วยลิเธียม หากต้องการหลีกเลี่ยงการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นได้ ห้ามเผา หรือชาร์จแบตเตอรี่

ห้าม:
- **___ทิ้งหรือจุ่มลงในน้ำ**
- **___ให้ความร้อนให้มากขึ้นกว่า 100°C (212°F)**
- **___ซ่อมหรือถอดแยก**

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

(C048)
ข้อควรระวังเกี่ยวกับเครื่องมือยกของผู้จัดจำหน่าย ที่จัด เตรียมโดย IBM :
- **การใช้งานเครื่องมือยกควรทำโดยบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น**
- **เครื่องมือยกใช้สำหรับการช่วยเหลือ ยก ติดตั้ง ถอดยูนิต (โหลด) เข้าในการยก ชั้นวาง ไม่ได้ใช้สำหรับการขนส่งปริมาณมากบนทางลาด และไม่ได้ใช้แทน เครื่องมือที่กำหนด เช่น รถลากพาเลท, walkies, รถยก และแนวปฏิบัติในการย้ายตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง เมื่อ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ต้องใช้บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมมาเป็นพิเศษ หรือเซอร์วิส (เช่น ผู้ควบคุมการยก หรือบริษัทรับจ้างย้ายของ)**
- **อ่าน และทำความเข้าใจกับเนื้อหาของคู่มือผู้ใช้งานเครื่องมือยกโดยสมบูรณ์ก่อนจะใช้ การไม่อ่าน ไม่ทำความเข้าใจ ไม่เชื่อฟังกฎด้านความปลอดภัย และไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจส่งผล ให้ทรัพย์สินเสียหาย และ/หรือบาดเจ็บ หากมีคำถาม โปรดติดต่อเซอร์วิสและฝ่ายสนับสนุนของผู้จัดจำหน่าย เอกสารคู่มือต้องเก็บไว้กับเครื่องในพื้นที่ช่องเก็บซึ่งจัดเตรียมไว้ คู่มือฉบับแก้ไขล่าสุด มีอยู่บนเว็บไซต์ของผู้จัดจำหน่าย**
- **ทดสอบฟังก์ชันเบรกขาค้ำยันก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง อย่าย้ายหรือเลื่อน เครื่องมือยกแรงเกินไปขณะใช้เบรกขาค้ำยัน**
- **อย่าย้ายเครื่องมือยกขณะยกแพล็ตฟอร์มขึ้น ยกเว้นสำหรับการจัดตำแหน่งเล็กน้อย**

- อย่าบรรทุกเกินความจุน้ำหนักบรรทุกที่กำหนด โปรดดูแผนภูมิความจุน้ำหนักบรรทุกเกี่ยวกับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่ศูนย์กลาง และที่ขอบของแพล็ตฟอร์มซึ่งขยาย
- เพิ่มน้ำหนักบรรทุกเฉพาะถ้าจัดตำแหน่งศูนย์กลางบนแพล็ตฟอร์มอย่างถูกต้อง อย่าวางของมากกว่า 200 ปอนด์ (91 กก.) บน ขอบของชั้นแพล็ตฟอร์มที่เลื่อนได้ และพิจารณาถึงแรงโน้มถ่วง (CoG) ของน้ำหนักบรรทุกด้วย
- อย่าติดตั้งอุปกรณ์เสริมตัวยกเอียงแพล็ตฟอร์มในลักษณะทำมุม ให้ยึดตัวยกเอียงแพล็ตฟอร์ม เข้ากับชั้นหลักให้แน่นในทั้งหมดสี่ตำแหน่ง (4x) ด้วยฮาร์ดแวร์ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น ก่อนจะใช้ อ็อบเจ็กต์ ที่บรรทุกได้รับการออกแบบมาเพื่อเลื่อนเข้า/ออกแพล็ตฟอร์มอย่างราบรื่นโดยไม่ต้องใช้แรง ดังนั้น ระวังอย่า ผลักหรือเอียง ควรรักษาตัวยกเอียงให้อยู่ในแนวราบตลอดเวลา ยกเว้นสำหรับการปรับเล็กน้อยครั้งสุดท้ายเมื่อ จำเป็น
- อย่ายืนใต้น้ำหนักบรรทุกที่ยื่นออกมา
- อย่าใช้บนพื้นผิวที่ไม่ราบ เอียงขึ้น หรือเอียงลง (ทางลาดมาก)
- อย่าซ้อนทับน้ำหนักบรรทุก
- อย่าใช้งานขณะรับประทานยาหรือแอลกอฮอล์
- อย่าพาดบันไดกับเครื่องมือยก
- อันตรายจากการหนีบ อย่าผลักหรือพิงน้ำหนักบรรทุกด้วยแพล็ตฟอร์มที่ยกขึ้น
- อย่าใช้เป็นแพล็ตฟอร์มยกส่วนบุคคล หรือขั้นบันได ห้ามนั่งคร่อม
- อย่ายืนบนส่วนใดๆ ของเครื่องมือยก ไม่ใช่ขั้นบันได
- อย่าปีนบนเสา
- อย่าใช้เครื่องมือยกที่เสียหายหรือทำงานผิดปกติ
- จุดที่ขรุขระและไม่เรียบเป็นอันตรายต่อแพล็ตฟอร์มด้านล่าง บรรทุกสิ่งของด้านล่างในพื้นที่ซึ่งไม่มีบุคคลและ สิ่งกีดขวางเท่านั้น มือและเท้าไม่ควรมีสิ่งกีดขวางระหว่างการใช้งาน
- ไม่ใช่รถยก ห้ามยกหรือย้ายเครื่องมือยกเปล่าด้วยรถลากพาเลท, jack หรือ รถยก
- เสาขยายได้มากกว่าแพล็ตฟอร์ม ระวังความสูงของเพดาน ถาดสายเคเบิล หัวฉีดดับเพลิง ดวงไฟ และอ็อบเจ็กต์เหนือศรีษะอื่น
- อย่าปล่อยเครื่องมือยกที่มีน้ำหนักบรรทุกยกขึ้นโดยไม่มีการควบคุม
- เฝ้าดู และอย่าให้มือ นิ้ว และเสื้อผ้ามีสิ่งกีดขวางเมื่อเครื่องมือเคลื่อนไหว
- ปรับเครื่องยกด้วยมือเท่านั้น ถ้าไม่สามารถหมุนที่จับเครื่องยกได้ง่ายด้วยมือเดียว แสดงว่า อาจบรรทุกเกินน้ำหนัก อย่าหมุนเครื่องยกต่อไปจนผ่านระดับบนสุดหรือล่างสุดของแพล็ตฟอร์ม การคลายออกมากเกินไปจะถอดที่จับ และทำให้สายเคเบิลเสียหาย จับที่จับไว้เสมอเมื่อลดระดับ หรือคลายออก ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่า เครื่องยกมีน้ำหนักบรรทุกอยู่ก่อนจะปล่อยที่จับเครื่องยก
- อุบัติเหตุเกี่ยวกับเครื่องยกอาจทำให้บาดเจ็บร้ายแรง ไม่เหมาะสำหรับสถานที่ที่มีผู้คนพลุกพล่าน ส่งเสียงสัญญาณให้ได้ยินขณะเครื่องมือกำลังยก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องยกถูกล็อคไว้ในตำแหน่งก่อน จะปล่อยที่จับ อ่านหน้าคำแนะนำก่อนจะใช้เครื่องยกนี้ ห้ามปล่อยให้เครื่องยกคลายออก อย่างอิสระ ล้อที่หมุนอย่างอิสระจะทำให้สายเคเบิลพันรอบดรัมเครื่องยกอย่างไม่เท่าเทียมกัน ทำให้สายเคเบิลเสียหาย และอาจเป็นสาเหตุให้ เกิดการบาดเจ็บร้ายแรง (C048)

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

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

อุปกรณ์เหมาะกับการติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้:

- สถานที่อำนวยความสะดวกด้านเครือข่ายโทรคมนาคม
- ตำแหน่งที่สามารถใช้ NEC (National Electrical Code) ได้

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

หมายเหตุ: สายเคเบิลอีเทอร์เน็ตทั้งหมด ต้องมีฉนวนหุ้มและต่อสายดินที่ปลายทั้งสองด้าน

ระบบไฟฟ้ากระแสสลับไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือ surge protection device (SPD)ภายนอก

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

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

การติดตั้ง IBM Power System S822 (8284-22A)

คำแนะนำเหล่านี้จะช่วยคุณติดตั้ง เดินสายเคเบิล และตั้งค่า เซิร์ฟเวอร์ IBM Power® System S822 (8284-22A) ของคุณ

การตรวจสอบชนิดของเซิร์ฟเวอร์

พิจารณาว่าคุณกำลังติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง หรือเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ในชั้นวางไว้ล่วงหน้าแล้ว

พิจารณาชนิดของเซิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังติดตั้ง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1. กำหนดชนิดของเซิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังติดตั้ง

ชนิดของเซิร์ฟเวอร์	รายละเอียด	ที่ที่สามารถหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
ประกอบเข้ากับชั้นวาง	ระบบของคุณมาโดยไม่มีชั้นวาง และคุณต้องการติดตั้งระบบลงในชั้นวางที่มีอยู่	"การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งบนชั้นวาง"
ติดตั้งไว้ล่วงหน้า	ระบบของคุณมาพร้อมกับติดตั้งในชั้นวางไว้ล่วงหน้า	"การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า" ในหน้า 22

การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งบนชั้นวาง

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับ การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ 8284-22A ที่ติดตั้งบนชั้นวาง

สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์แบบติดตั้งบนชั้นวาง

ใช้ข้อมูลเพื่อทำความเข้าใจกับ สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์

ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) กับผิวโลหะ ที่ไม่ได้ทาสีของฮาร์ดแวร์ของคุณ เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตย์ทำลายฮาร์ดแวร์ของคุณ
- เมื่อใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ปฏิบัติตามโพรซีเดอร์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิต ซึ่งไม่มีส่วนในการเพิ่ม หรือลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อตขณะที่ใช้หรือทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็กเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ ให้สัมผัสกับผิวหน้าของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที

คุณอาจต้องอ่าน เอกสารต่อไปนี้ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์:

- เวอร์ชันล่าสุดของ เอกสารนี้เป็นแบบออนไลน์ โปรดดูที่ การติดตั้ง IBM Power System S822 (8284-22A (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egh/p8egh_roadmap.htm)
- เพื่อวางแผนการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ของคุณ โปรดดูที่ การวางแผนสำหรับระบบ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm)

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2014, 2015

- หากคุณใช้คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) โปรดดูที่ การขอ และการปรับใช้การอัพเดตรหัสเครื่อง สำหรับ HMC ด้วยการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.htm)

พิจารณาสิ่งที่จำเป็นต้องมีต่อไปนี้ ก่อนคุณติดตั้งเซิร์ฟเวอร์:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี ไอเท็มต่อไปนี้ก่อนคุณเริ่มต้นการติดตั้ง:
   - ไขควง Phillips
   - ไขควงแบบแบน
   - ชั้นวางที่มีพื้นที่สองยูนิต

   หมายเหตุ: หากคุณไม่ได้ติดตั้งชั้นวาง ให้ติดตั้งชั้นวาง สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ ชั้นวางและคุณลักษณะของชั้นวาง (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/p8hbf_8xx_kickoff.htm)
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี คอนโซลอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
   - คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC): ตรวจสอบให้แน่ใจว่า HMC ของคุณเป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือใหม่กว่า
   - กราฟิกมอนิเตอร์พร้อมคีย์บอร์ดและเมาส์
   - มอนิเตอร์ Teletype (tty) พร้อมคีย์บอร์ด

จัดทำรายการชิ้นส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ ของคุณ

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อทำ รายการชิ้นส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

เมื่อต้องการทำรายการชิ้นส่วน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกกล่อง ที่คุณสั่งซื้อ
2. นำคอมโพเนนต์เซิร์ฟเวอร์ออกจากกล่องตามต้องการ
3. ทำรายการชิ้นส่วนก่อนที่จะติดตั้งแต่ละคอมโพเนนต์ของเซิร์ฟเวอร์ โดยทำขั้นตอนเหล่านี้:
   a. หารายการอุปกรณ์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ
   b. ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกชิ้นส่วนที่คุณสั่งซื้อ

      หมายเหตุ: ข้อมูลใบสั่งซื้อ รวมอยู่กับผลิตภัณฑ์ของคุณ คุณยังสามารถได้รับข้อมูลการสั่งซื้อจาก ตัวแทนด้านการตลาดของคณหรือ IBM Business Partner

      ถ้าชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง หายไป หรือเสียหาย ให้ติดต่อรีซอร์สใดๆ ต่อไปนี้:
      - ตัวแทนจำหน่าย IBM
      - สายข้อมูลอัตโนมัติเกี่ยวกับการผลิต IBM Rochester ที่ 1-800-300-8751 (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น)
      - เว็บไซต์ไดเร็กทอรีของผู้ติดต่อทั่วโลก http://www.ibm.com/planetwide เลือก ที่ตั้งของคุณเพื่อดูข้อมูลผู้ติดต่อฝ่ายสนับสนุนและบริการ

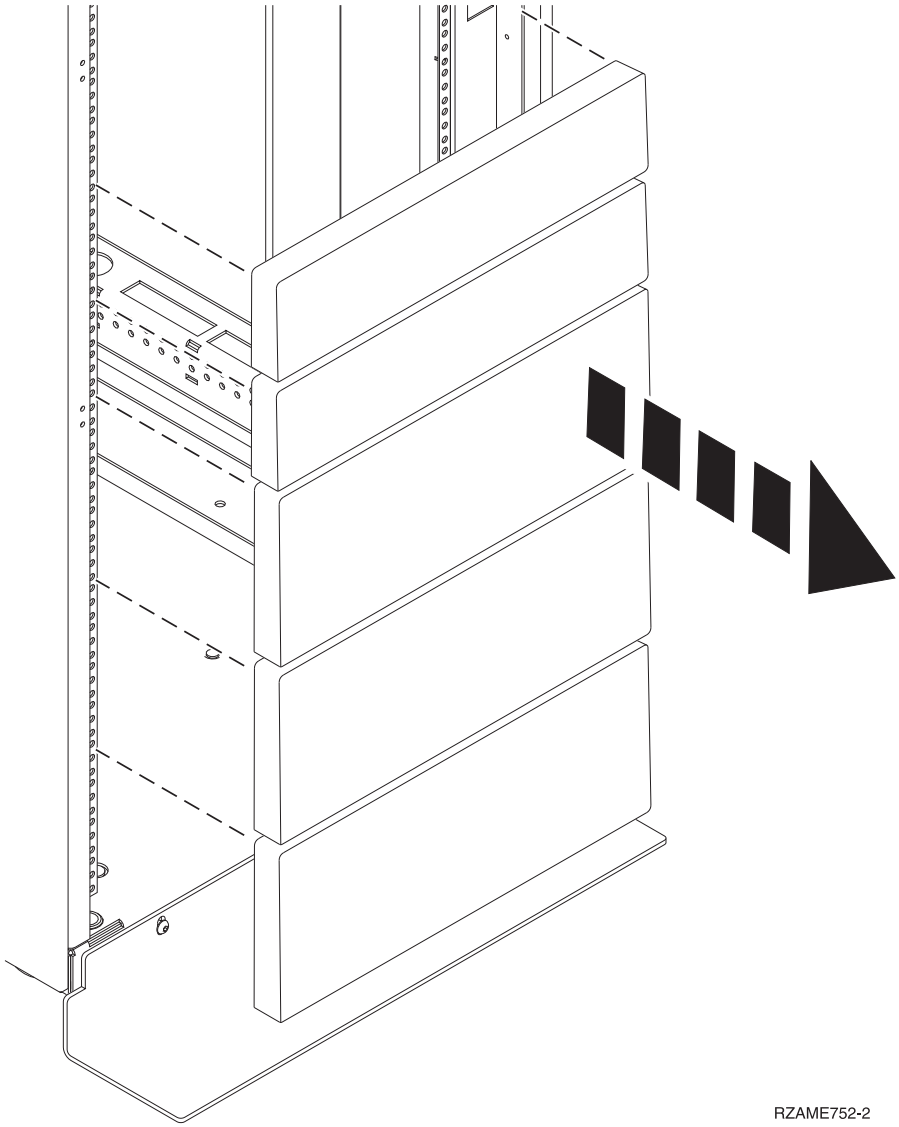
การระบุและการทำเครื่องหมาย ตำแหน่งในชั้นวาง

คุณอาจต้องระบุตำแหน่ง ที่จะติดตั้งยูนิตระบบในชั้นวาง

เมื่อต้องการระบุตำแหน่งที่จะติดตั้ง ยูนิตระบบในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. อ่าน หมายเหตุด้านความปลอดภัยของชั้นวาง (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/racksafety.htm)
2. ระบุตำแหน่งที่จะวาง ยูนิตระบบในชั้นวาง เมื่อคุณวางแผนสำหรับการติดตั้งยูนิต ระบบในชั้นวาง ให้พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้:
   - วางยูนิตที่ใหญ่กว่าและหนักกว่าใน ส่วนล่างของชั้นวาง
   - วางแผนเพื่อติดตั้งยูนิตในส่วนล่าง ของชั้นวางก่อน
   - บันทึกตำแหน่ง Electronic Industries Alliance (EIA) ในแผนของคุณ

   หมายเหตุ: เซิร์ฟเวอร์นี้สูงสองยูนิต EIA ยูนิต EIA สูง 44.55 มม. (1.75 นิ้ว) ชั้นวางมีช่องติดตั้งสามช่องสำหรับยูนิต EIA แต่ละความสูง ดังนั้น ยูนิตระบบนี้จึงสูง 89 มม. (3.5 นิ้ว) และใช้ช่องติดตั้งหกช่องในชั้นวาง
3. ถ้าจำเป็น ให้ถอด พาเนลฟิลเลอร์ออกเพื่อให้สามารถเข้าถึงด้านในของส่วนแนบชั้นวาง ที่คุณวางแผนจะวางยูนิต ดังแสดงใน สำหรับ รายละเอียด โปรดดู รูปที่ 1 ในหน้า 4



RZAME752-2

รูปที่ 1. การถอดพาเนลฟิลเลอร์

4. กำหนดตำแหน่งที่จะวางระบบในชั้นวาง บันทึกตำแหน่ง EIA

   หมายเหตุ: ยูนิต EIA บนชั้นวางของคุณ ประกอบด้วยกลุ่มของรูสามรู
5. หันด้านหน้าของชั้นวางและทำงานจาก ด้านขวา ใช้เทป มาร์กเกอร์ หรือดินสอเพื่อทำเครื่องหมายรูด้านล่าง ของแต่ละยูนิต EIA
6. ทำซ้ำขั้นตอน 5สำหรับรูที่สอดคล้องกัน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านซ้ายของชั้นวาง
7. ไปยังด้านหลังของชั้นวาง
8. ที่ด้านขวา ให้หายูนิต EIA ที่ตรงกับยูนิต EIA ด้านล่างซึ่งทำเครื่องหมายอยู่บนด้านหน้าของชั้นวาง
9. วางจุดยึดเหนี่ยวที่ด้านล่างของยูนิต EIA
10. ทำเครื่องหมายรูที่สอดคล้องกันซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายของชั้นวาง

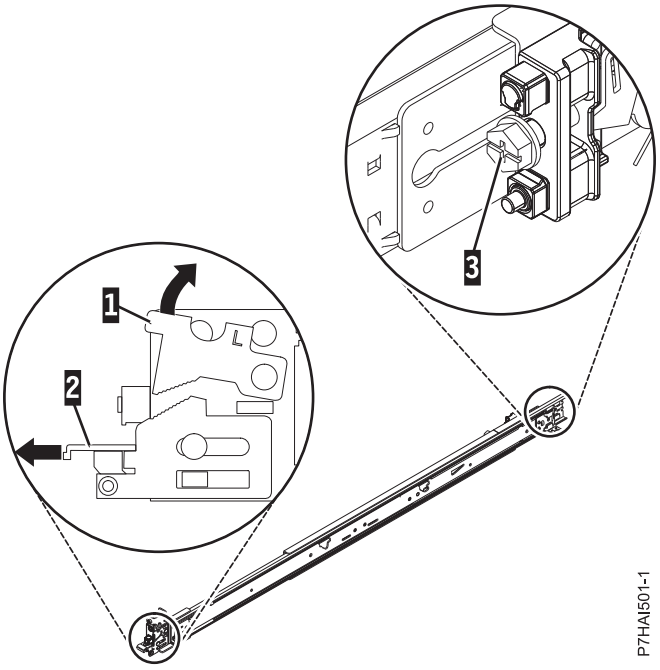
การติดตั้งฮาร์ดแวร์การติดตั้งเข้ากับ ชั้นวาง

คุณอาจต้องติดตั้งฮาร์ดแวร์ การติดตั้งเข้ากับชั้นวาง ใช้โพรซีเดอร์เพื่อทำภารกิจนี้ ข้อมูล ใช้เพื่อส่งเสริมการใช้งานที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้ และมีภาพสาธิตของคอมโพเนนต์ของฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้อง และ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างกันของคอมโพเนนต์ดังกล่าว

ข้อควรสนใจ: เพื่อหลีกเลี่ยงความล้มเหลวของรางและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อตัวคุณเอง และเครื่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีรางและอุปกรณ์ติดตั้งที่ถูกต้อง สำหรับชั้นวาง ถ้าชั้นวางมีช่องค้ำรูปสี่เหลี่ยม หรือช่องค้ำ screw-thread ตรวจสอบให้แน่ใจว่า รางและอุปกรณ์ติดตั้งตรงกับช่องค้ำที่ใช้บน ชั้นวาง อย่าติดตั้งฮาร์ดแวร์ที่ไม่ตรงกันโดยใช้แหวนรองหรือ ตัวรอง ถ้าคุณไม่มีรางและอุปกรณ์ติดตั้งที่ถูกต้อง สำหรับชั้นวาง โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย IBM

เมื่อต้องการติดตั้งฮาร์ดแวร์การติดตั้งชั้นวาง เข้าในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

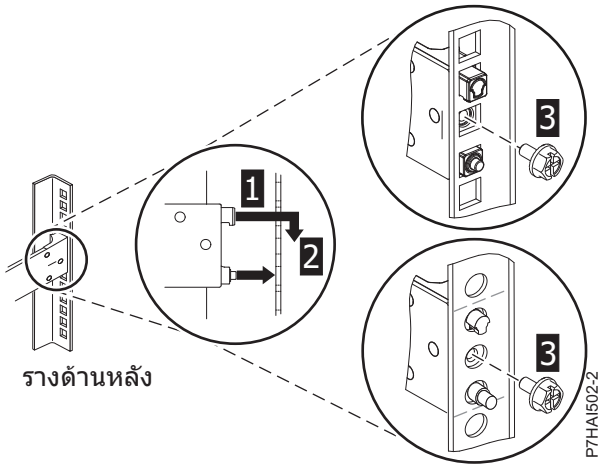
1. รางสไลด์แต่ละรางมีเครื่องหมาย R (ด้านขวา) หรือ L (ด้านซ้าย) เมื่อคุณมองจากด้านหน้า เลือก รางสไลด์ด้านซ้าย นำรางไปด้านหลังของชั้นวาง และหาตำแหน่งยูนิต EIA ที่เลือกไว้ซึ่งทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้านี้
2. ดันแท็บล็อคด้านหน้าขึ้น **(1)** และดึงแลตช์ด้านหน้าออก **(2)** ที่ ด้านหน้าของราง จากนั้น ถอดสกรูออกจากด้านหลังของราง **(3)** สำหรับ รายละเอียด โปรดดู รูปที่ 2 ในหน้า 5



รูปที่ 2. การเปิดแลตช์ด้านหน้าและการถอดสกรูด้านหลัง

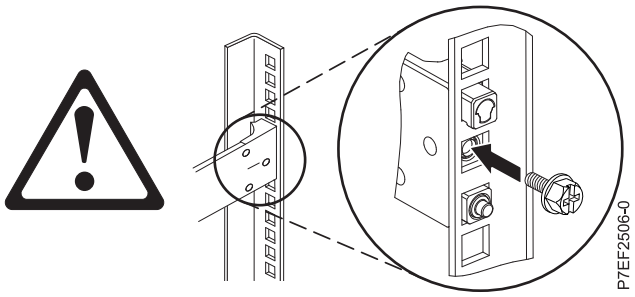
3. จัดวางพินสองตัว ที่ด้านหลังของรางสไลด์ให้อยู่ในแนวเดียวกับช่องด้านบนและด้านล่างภายในยูนิต EIA ที่เลือกไว้ซึ่งทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้านี้ ดึงรางสไลด์เข้าหาตัวคุณเพื่อใส่ พินสองตัวเข้าในช่องชั้นวาง (1) และลด รางสไลด์ลง (2) เพื่อให้เหมาะกับตะขอ บนพินด้านบน สำหรับ รายละเอียด โปรดดู รูปที่ 3ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพินสองตัวทะลุผ่าน ช่องชั้นวางก่อนทำขั้นตอนถัดไป

   หมายเหตุ: อุปกรณ์ติดตั้ง พินของรางสไลด์สนับสนุนโมเดลชั้นวางแบบช่องกลมหรือ ช่องสี่เหลี่ยม



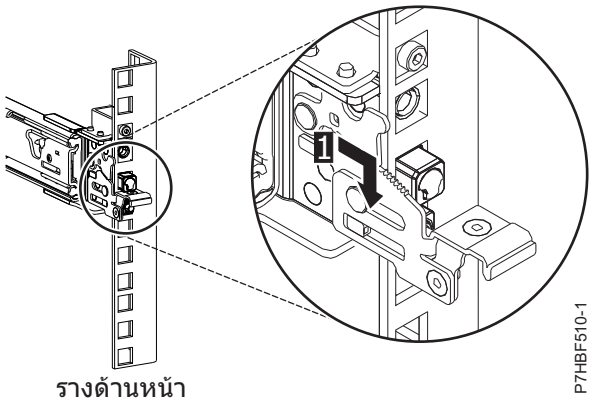
รูปที่ 3. การจัดตำแหน่งและการยึด พินเข้าในช่องที่ด้านหลังของชั้นวาง

4. ติดตั้งสกรูที่ถอดออกในขั้นตอน 2 ในหน้า 4 อีกครั้ง ดังแสดงใน รูปที่ 4 ในหน้า 6



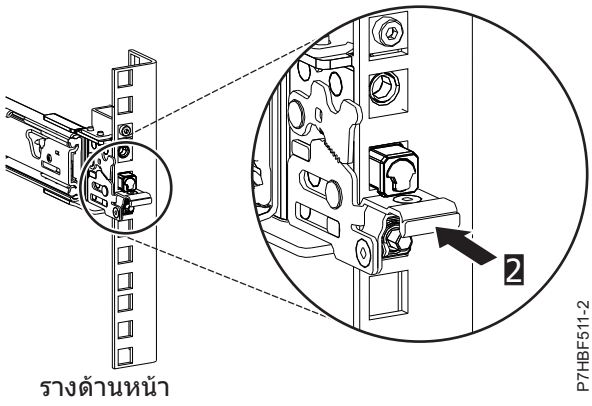
รูปที่ 4. การติดตั้งสกรู อีกครั้ง

5. กลับไปยังด้านหน้าของ ชั้นวาง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแลตช์ยังคงเปิดอยู่บนด้านหน้าของราง สไลด์โปรดอ้างอิง ขั้นตอน 2 ในหน้า 4
6. ดึงรางสไลด์ไปข้างหน้า และใส่พินสามตัวที่ด้านหน้าของรางลงในช่องภายในยูนิต EIA ที่เลือกไว้ซึ่งทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้านี้ ลดรางสไลด์ลง **(1)** เพื่อ ให้เหมาะกับตะขอบนพินตัวกลาง สำหรับ รายละเอียด โปรดดู รูปที่ 5



รูปที่ 5. พินที่วางอยู่บนรางด้านหน้า ของชั้นวาง

7. ขณะคุณดึงรางสไลด์ไปข้างหน้า ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพินทั้งสามตัวทะลุผ่านช่องชั้นวาง จากนั้น กดแลตช์ด้านหน้า **(2)** ในทุกทิศทาง สำหรับ รายละเอียด โปรดดู รูปที่ 6



รูปที่ 6. แลตช์ที่วางอยู่บนรางด้านหน้า ของชั้นวาง

หมายเหตุ: ถ้าคุณต้องจัดตำแหน่งรางอีกครั้ง ให้ปล่อยแลตช์ด้านหน้า (2) และขณะคุณ กดพินสีน้ำเงินที่ด้านล่าง ให้ดันรางขึ้นไปทาง ด้านหลังเพื่อปล่อยออกจากชั้นวาง

8. ทำซ้ำขั้นตอน 1 ในหน้า 4 ถึงขั้นตอน 7 ในหน้า 6เพื่อติดตั้งราง ด้านขวาเข้าในชั้นวาง

การติดตั้งระบบ 8284-22A ในชั้นวาง

ใช้โพรซีเดอร์เพื่อติดตั้งระบบ 8284-22A ในชั้นวาง

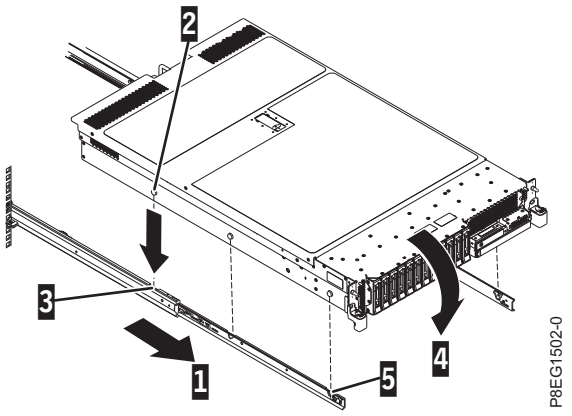
ข้อควรระวัง:
ระบบนี้ต้องใช้เจ้าหน้าที่สามคน ในการติดตั้งระบบเข้าในชั้นวาง

ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) กับผิวโลหะ ที่ไม่ได้ทาสีของฮาร์ดแวร์ของคุณ เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตย์ทำลายฮาร์ดแวร์ของคุณ
- เมื่อใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ปฏิบัติตามโพรซีเดอร์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิต ซึ่งไม่มีส่วนในการเพิ่ม หรือลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อตขณะที่ใช้หรือทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็กเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ ให้สัมผัสกับผิวหน้าของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที

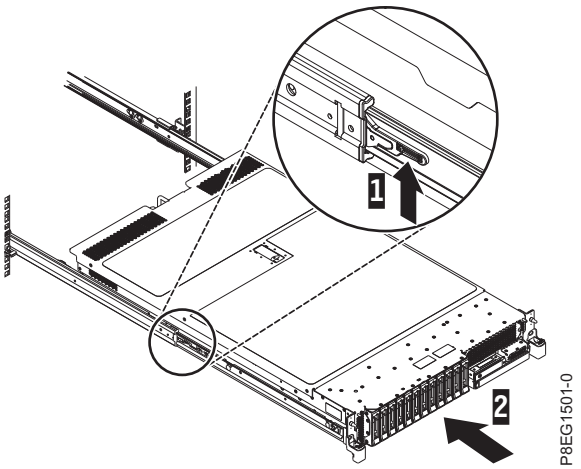
เมื่อต้องการติดตั้งระบบ เข้าในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ถอดฝาครอบในการจัดส่งที่ด้านหลังและด้านหน้าของ ระบบออก ถ้ามีอยู่
2. ดึงรางสไลด์ไปข้างหน้า (1) จนกว่า มีเสียงคลิกเข้าที่สองครั้ง ยกเซิร์ฟเวอร์ ด้วยความระมัดระวัง และเอียงลงในตำแหน่งที่อยู่เหนือรางสไลด์ เพื่อให้ หัวตะปูด้านหลัง (2) บนเซิร์ฟเวอร์อยู่แนวเดียวกับ สล็อตด้านหลัง (3) บนรางสไลด์ เลื่อนเซิร์ฟเวอร์ลงจนกว่าหัวตะปูด้านหนังจะเข้าไปอยู่ในสล็อตด้านหลัง สองช่อง จากนั้น ลดระดับด้านหน้าของเซิร์ฟเวอร์ลง (4) จนกว่า หัวตะปูตัวอื่นเข้าไปอยู่ในสล็อตอื่นบนรางสไลด์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แลตช์ด้านหน้า (5) เลื่อนผ่าน หัวตะปู



รูปที่ 7. การขยายรางสไลด์และการจัดหัวตะปูเซิร์ฟเวอร์ให้อยู่ในแนวเดียวกับสล็อตบนราง

3. ยกรีลีสแลตช์สีน้ำเงิน (1) ขึ้นบน รางสไลด์ และผลักเซิร์ฟเวอร์ (2) ในทุกทิศทาง เข้าในชั้นวางจนกว่ามีเสียงคลิกเข้าที่ สำหรับ รายละเอียด โปรดดู รูปที่ 8 ในหน้า 8



รูปที่ 8. ยกแลตช์สำหรับปลด และผลักเซิร์ฟเวอร์ลงใน ชั้นวาง

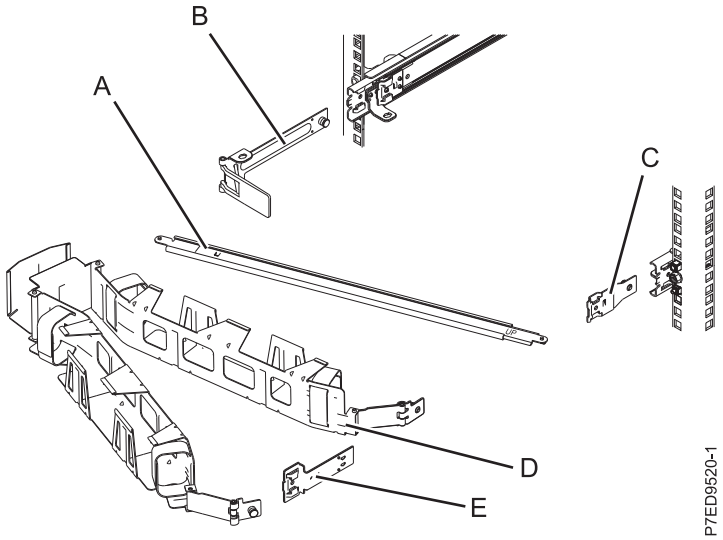
การติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล

แขนยึดสายเคเบิลใช้ในการ จัดเส้นทางสายเคเบิลอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้คุณมีพื้นที่เข้าถึงด้านหลัง ของระบบที่เหมาะสม ใช้โพรซีเดอร์เพื่อติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล

หากต้องการติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีชิ้นส่วน ต่อไปนี้

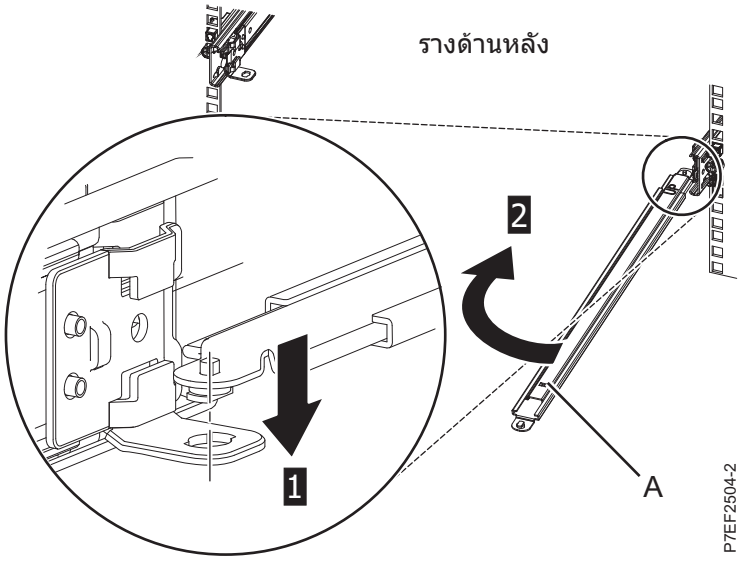
A แขนยึด
B แท่นยึดที่หยุดการยึดสายเคเบิล
C แท่นยึดการติดตั้ง
D แขนยึดสายเคเบิล
E ตัวยึดส่วนขยาย



รูปที่ 9. ตำแหน่งที่สัมพันธ์กันของชิ้นส่วนแขนยึดสายเคเบิล ก่อนการประกอบ

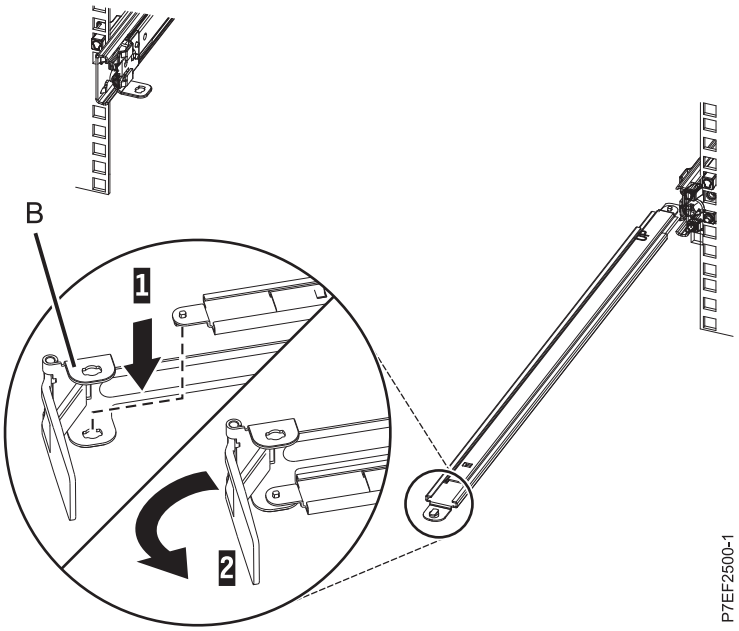
2. แขนยึดสายเคเบิลสามารถติดตั้งได้ บนด้านใดด้านหนึ่งของเซิร์ฟเวอร์ สำหรับโพรซีเดอร์นี้ มีการสาธิต ว่าคุณกำลังติดตั้งแขนยึดสายเคเบิลทางด้านขวา ขณะคุณหันหน้าเข้าหา ด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์ เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของแขนยึด **(A)** เข้ากับ รางสไลด์ด้านขวา **(1)** เพื่อให้คุณสามารถหมุน ปลายอีกด้านหนึ่งของแขนยึดไปทางด้านซ้ายของชั้นวาง **(2)**

   หมายเหตุ: แขนยึด **(A)** มีการติดเลเบล UP และ DOWN ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านที่มีเลเบล UP หงายขึ้น ไปทางด้านขวา



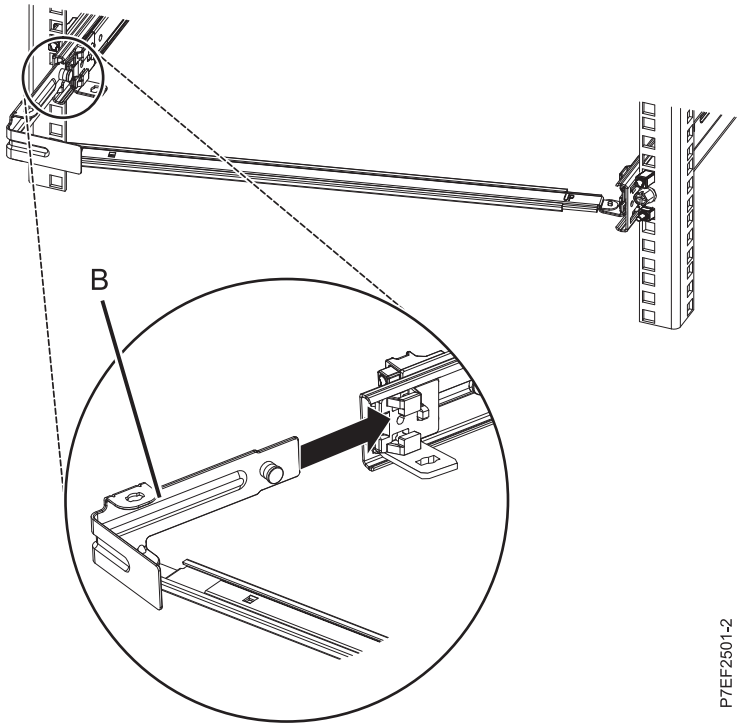
รูปที่ 10. การเชื่อมต่อแขนยึด

3. มองหาช่องที่มุมภายในด้านล่าง ของที่หยุดการยึดสายเคเบิลรูปตัว L **(B)** จัดวางตำแหน่ง ปลายที่ไม่ได้แนบของแขนยึด เพื่อให้แท็บล็อคบน ด้านข้างใต้ของปลายอยู่ในแนวเดียวกับช่องยึด ใส่ แท็บเข้าในช่อง **(1)** และปรับตัวยึด **(2)** เพื่อยึดแท็บเข้ากับแขนยึด สำหรับ รายละเอียด โปรดดู รูปที่ 11 ในหน้า 10



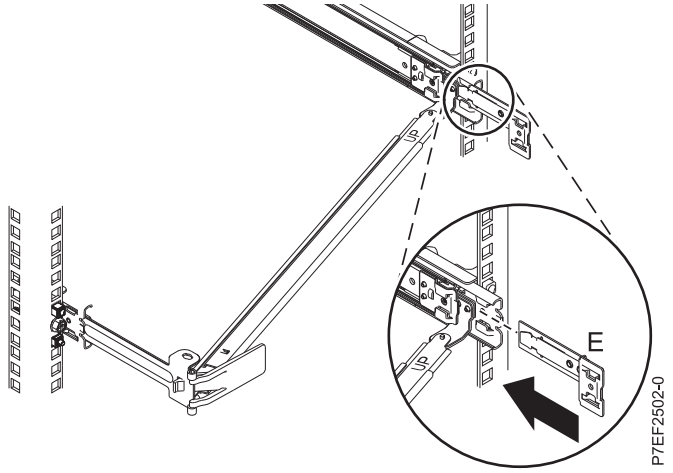
รูปที่ 11. การยึดที่หยุดการยึดสายเคเบิลเข้ากับ แขนยึด

4. **ต่อพ่วงที่หยุดการจัดการ สายเคเบิล (B) กับสล็อตที่ด้านในของราง สไลด์ด้านซ้าย โดยการสไลด์ที่หยุด (B) เข้าใน ราง สไลด์จนกว่าพินที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่ สำหรับ รายละเอียด โปรดดู รูปที่ 12**



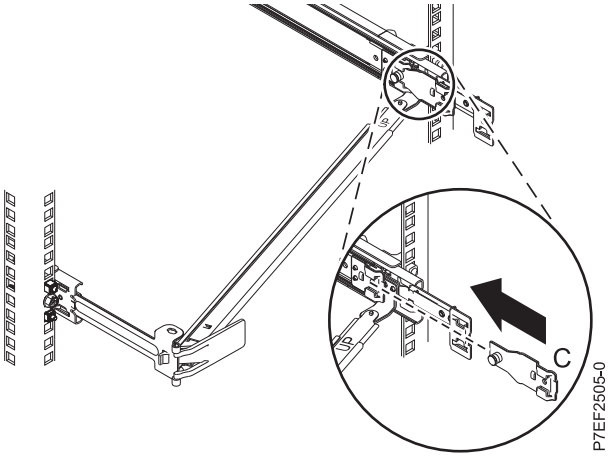
รูปที่ 12. การขยายพิน และการติดตั้ง ตัวยึดเข้าในรางสไลด์

5. สไลด์ตัวยึดส่วนขยาย **(E)** เข้าใน รางสไลด์ด้านขวาจนกว่าพินที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่ สำหรับ รายละเอียด โปรดดู รูปที่ 13



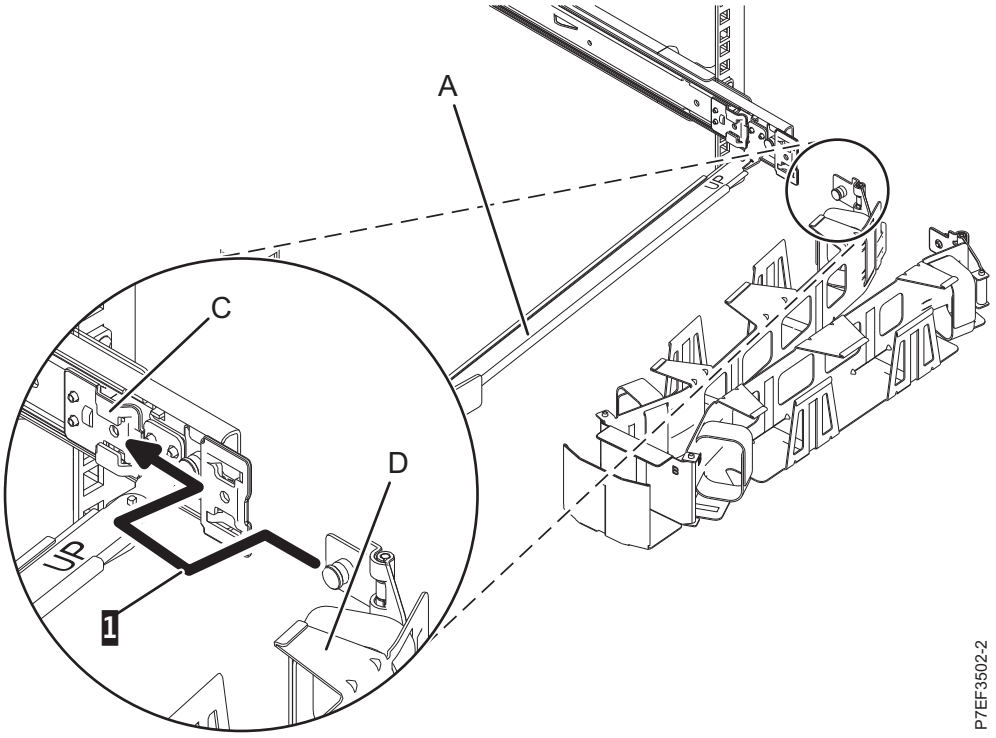
รูปที่ 13. การติดตั้งตัวยึดส่วนขยายเข้าใน รางสไลด์

6. ต่อพ่วงที่หยุดการจัดการ สายเคเบิล **(B)** กับสล็อตที่ด้านในของราง สไลด์ด้านซ้าย โดยการสไลด์ที่หยุด **(B)** เข้าใน ราง สไลด์จนกว่าพินที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่ สำหรับ รายละเอียด โปรดดู รูปที่ 14

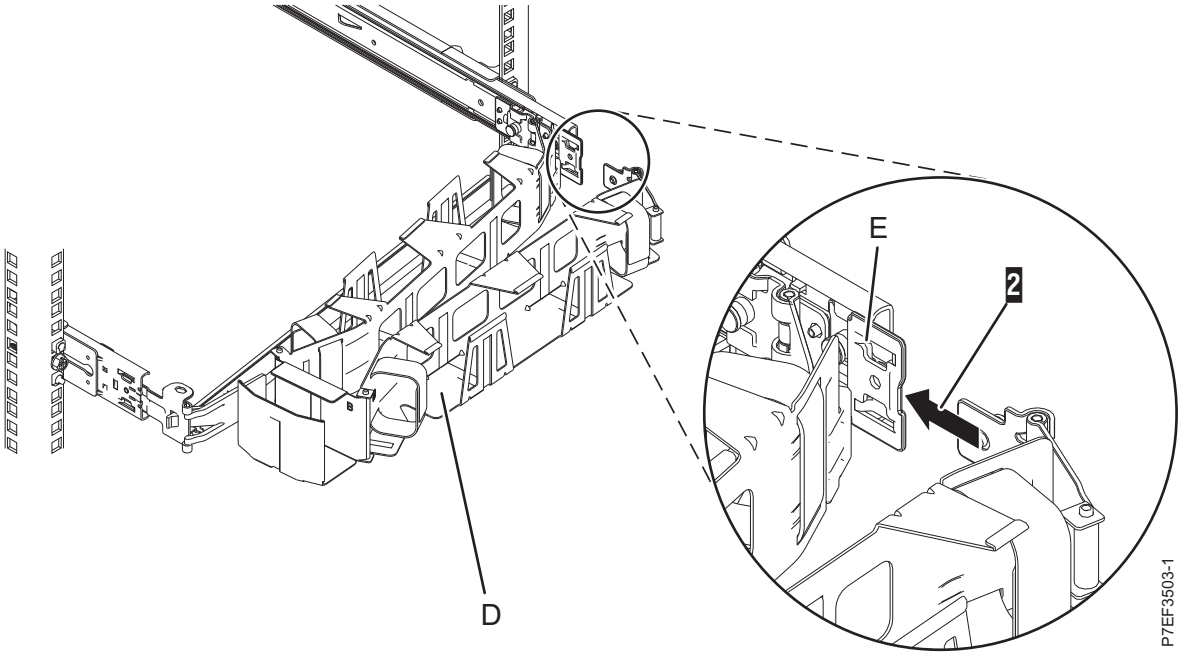


รูปที่ 14. การติดตั้งตัวยึดการติดตั้งเข้าใน รางสไลด์

7. วางแขนยึดสายเคเบิล **(D)** บน แขนยึด **(A)** สไลด์แท็บแขนยึดสายเคเบิลแรก เข้าในสล็อตบนตัวยึดการติดตั้ง **(C)** ผลักแท็บจนกว่าแลตช์ที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่ สไลด์ แท็บแขนยึดสายเคเบิลอีกตัวหนึ่งเข้าในตัวยึดส่วนขยาย **(E)** ที่อยู่ด้านนอกของรางสไลด์ด้านขวา **(2)** ผลัก แท็บจนกว่าแลตช์ที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่ สำหรับ รายละเอียด โปรดดู รูปที่ 15 ในหน้า 12 and รูปที่ 16 ในหน้า 12



รูปที่ 15. การเลื่อนแท็บแขนยึดสายเคเบิลเข้าใน สล็อตตัวยึดการติดตั้ง



รูปที่ 16. การเลื่อนแท็บแขนยึดสายเคเบิลอีกตัวหนึ่ง เข้าในตัวยึดส่วนขยาย

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการตั้งค่า คอนโซล

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์ หรืออินเตอร์เฟส ขึ้นอยู่กับว่าคุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่ คุณติดตั้งในพาร์ติชันหลัก และคุณติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) ในโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันใด พาร์ติชันหนึ่งหรือไม่

การระบุคอนโซลที่จะ ใช้:

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์ หรืออินเตอร์เฟส ขึ้นอยู่กับว่าคุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่ คุณติดตั้งในพาร์ติชันหลัก และคุณติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) ในโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันใด พาร์ติชันหนึ่งหรือไม่

ไปยังคำแนะนำสำหรับ คอนโซล อินเตอร์เฟส หรือเทอร์มินัลที่สามารถใช้ได้ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2. ชนิดของคอนโซลที่มีอยู่

ชนิดของคอนโซล	ระบบปฏิบัติการ	โลจิคัลพาร์ติชัน	สายเคเบิลที่ต้องใช้	คำแนะนำในการเดินสายเคเบิลและเซ็ตอัพ
เทอร์มินัล ASCII	AIX®, Linux หรือ VIOS	ใช่ สำหรับ VIOS, ไม่สำหรับ AIX และ Linux	สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโมเด็ม null	"การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII"
คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)	AIX, Linux หรือ VIOS	ใช่	อีเทอร์เน็ต (หรือสายเคเบิลแบบไขว้)	"การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC" ในหน้า 15
Integrated Virtualization Manager สำหรับ VIOS	AIX หรือ Linux	ใช่	สายเคเบิลอนุกรม	"การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM" ในหน้า 16
คีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์ (KVM)	Linux หรือ VIOS	ใช่	มอนิเตอร์ และสายเคเบิล USB มากับ KVM	"การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์" ในหน้า 17

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII:

ถ้าคุณไม่ได้สร้างโลจิคัล พาร์ติชัน คุณสามารถใช้เทอร์มินัล ASCII เพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ที่ กำลังรันระบบปฏิบัติการ AIX, Linux หรือ VIOS จากเทอร์มินัล ASCII คุณสามารถเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อทำภารกิจการติดตั้ง เพิ่มเติม

เทอร์มินัล ASCII เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ผ่านทาง ลิงก์อนุกรม อินเตอร์เฟส ASCII ใน ASMI นำเสนอ ชุดย่อยของฟังก์ชันเว็บอินเตอร์เฟส เทอร์มินัล ASCII สำหรับอินเตอร์เฟส ASMI พร้อมใช้งาน เฉพาะเมื่อระบบอยู่ในสถานะสแตนด์บาย และใช้ไม่ได้ในระหว่าง initial program load (IPL) หรือรันไทม์

หมายเหตุ: ถ้าคุณกำลัง ใช้การเชื่อมต่ออนุกรมไปยังเทอร์มินัล ASMI คุณต้องใช้ สายเคเบิลการแปลง สายเคเบิลนี้ (ชิ้นส่วนหมายเลข 46K5108) ใช้เพื่อแปลงตัวเชื่อมต่อ Dshell แบบ 9 พินของเทอร์มินัล ASCII เป็นตัวเชื่อมต่อพอร์ตอนุกรม RJ45 บน ระบบ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ ตำแหน่งของตัวเชื่อมต่อบนระบบ โปรดดูที่ ตำแหน่งของชิ้นส่วนและโค้ดตำแหน่ง (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_locations.htm)

เมื่อ ต้องการเดินสายเคเบิลจากเทอร์มินัล ASCII ไปยังเซิร์ฟเวอร์ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ใช้สายเคเบิลอนุกรมที่ ติดตั้งกับโมเด็ม null เชื่อมต่อเทอร์มินัล ASCII เข้ากับพอร์ตอนุกรม บนด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. เสียบสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายกำลังไฟ
   b. เสียบสายไฟของระบบและสายไฟสำหรับ อุปกรณ์ใดๆ ที่ต่ออยู่เข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (ac)
   c. หากระบบของคุณใช้ power distribution unit (PDU) ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:
      1) เชื่อมต่อสายไฟของระบบจากเซิร์ฟเวอร์และลิ้นชัก I/O ไปยัง PDU ด้วยเต้ารับชนิด IEC 320
      2) ต่อพ่วงสายไฟอินพุท PDU และปลั๊กลงในแหล่งจ่ายไฟ กระแสสลับ (ac)
      3) ถ้าระบบของคุณใช้ PDUs สองเครื่องสำหรับไฟสำรอง ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:
         - ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสองเครื่อง ให้ต่อแหล่งจ่ายไฟเครื่องหนึ่ง เข้ากับ PDUs แต่ละเครื่อง
         - ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสี่เครื่อง ให้เสียบปลั๊ก E1 และ E2 กับ **PDU A** และ E3 และ E4 กับ **PDU B**

      หมายเหตุ: ยืนยันว่าระบบอยู่ในโหมด สแตนด์บาย ตัวบ่งชี้สถานะกำลังไฟสีเขียวบนคอนโทรลพาเนลด้านหน้า กะพริบอยู่ และไฟตัวบ่งชี้ dc out บนแหล่งจ่ายไฟ กะพริบอยู่ ถ้า ไม่มีตัวบ่งชี้ใดกำลังกะพริบ ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ สำหรับรายละเอียด โปรดดู “LED การเตือนระบบทั่วไปและโค้ดอ้างอิงระบบ” ในหน้า 33
3. รอให้ไฟสีเขียวบนคอนโทรล พาเนลเริ่มกะพริบ
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเทอร์มินัล ASCII มีการตั้งค่า เป็นแอ็ตทริบิวต์ทั่วไปต่อไปนี้
   แอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ คือค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับโปรแกรมวินิจฉัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เทอร์มินัลของคุณมีการตั้งค่าตามแอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ก่อนทำ ขั้นตอนถัดไป

ตารางที่ 3. ค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับ โปรแกรมวินิจฉัย

แอ็ตทริบิวต์การตั้งค่าทั่วไป	**ค่าติดตั้ง 3151/11/31/41**	**ค่าติดตั้ง 3151/51/61**	**ค่าติดตั้ง 3161/64**	**รายละเอียด**
ความเร็วของสาย	19,200	19,200	19,200	ใช้ความเร็วของสาย 19,200 (บิตต่อวินาที) เพื่อสื่อสารกับยูนิตระบบ
ความยาวของคำ (บิต)	8	8	8	เลือก 8 บิตเป็นความยาวของคำข้อมูล (ไบต์)
Parity	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่เพิ่มบิต parity และใช้พร้อมกับ แอ็ตทริบิวต์ความยาวของคำเพื่อสร้างคำข้อมูล 8–บิต (ไบต์)
บิตหยุด	1	1	1	วางบิตหลังจากคำข้อมูล (ไบต์)

5. กดปุ่มบนเทอร์มินัล ASCII เพื่ออนุญาตให้ ตัวประมวลผลเซอร์วิสยืนยันการมีอยู่ของเทอร์มินัล ASCII
6. เมื่อจอแสดงผลล็อกอินปรากฏขึ้นสำหรับ ASMI ให้ป้อน `admin` สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
7. เปลี่ยนรหัสผ่านดีฟอลต์เมื่อคุณได้รับ การพร้อมต์
8. กด Enter จนกว่าข้อมูล เซิร์ฟเวอร์ปรากฏขึ้น คุณตั้งค่าเทอร์มินัล ASCII เสร็จสมบูรณ์แล้ว และเริ่มต้น ASMI แล้ว
9. ดำเนินการต่อด้วย “การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC” ในหน้า 21.

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC:

คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ควบคุมระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งรวมถึงการจัดการกับโลจิคัลพาร์ติชันการสร้างสภาวะแวดล้อมเสมือน และการใช้ capacity on demand โดยใช้เซอร์วิสแอ็พพลิเคชัน HMC ยังสามารถสื่อสาร กับระบบที่ถูกจัดการเพื่อตรวจหา รวม และส่งต่อข้อมูล ไปยัง IBM เซอร์วิสเพื่อทำการวิเคราะห์

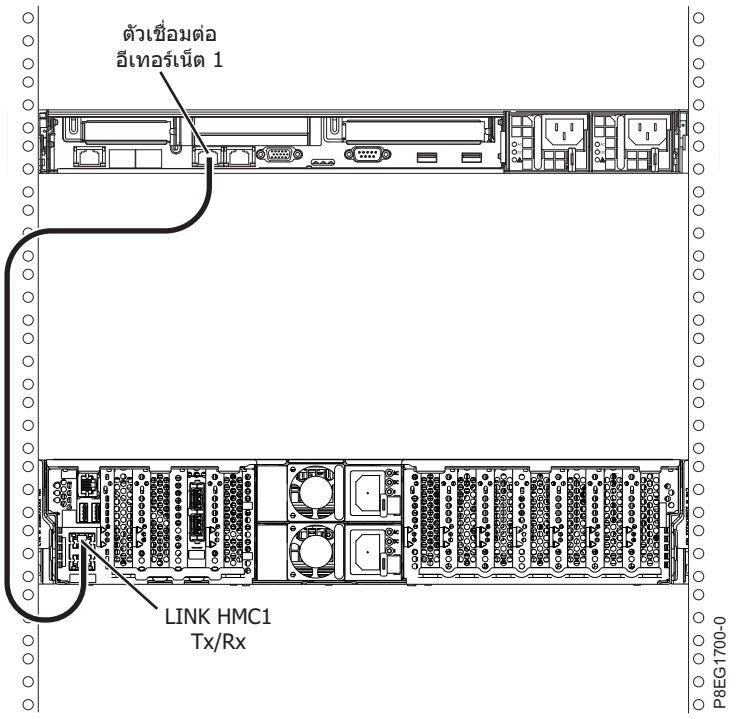
หากคุณยังไม่ได้ติดตั้งและกำหนดคอนฟิก HMC ให้ทำ ตอนนี้ สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ สถานการณ์จำลองการติดตั้งและการกำหนดคอนฟิก (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/basichmcinstallationandconfigurationtaskflow.htm)

ในการจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 HMC ต้อง เป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือสูงกว่า เมื่อต้องการดูเวอร์ชันและรีลีสของ HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิก **อัพเดต**
2. ในพื้นที่งาน ดูและบันทึก ข้อมูลที่ปรากฏขึ้นในส่วนระดับโค้ด HMC ซึ่งรวมถึงเวอร์ชัน HMC, รีลีส เซอร์วิสแพ็ก ระดับการสร้าง และเวอร์ชันพื้นฐาน

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

1. ถ้าคุณต้องการต่อพ่วง HMC เข้ากับ ระบบที่ถูกจัดการโดยตรง ให้เชื่อมต่อ **ตัวเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต 1** บน HMC กับพอร์ต **HMC1** บนระบบที่ถูกจัดการ See รูปที่ 17.



รูปที่ 17. การต่อพ่วง HMC เข้ากับ ระบบที่ถูกจัดการ

2. เมื่อต้องการศึกษาวิธีเชื่อมต่อ HMC กับเครือข่ายไพรเวต เพื่อให้สามารถจัดการระบบที่ถูกจัดการได้มากกว่าหนึ่งระบบ โปรดดูที่ การเชื่อมต่อเครือข่าย HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm)

หมายเหตุ:

- คุณยังสามารถติดตั้งหลายระบบ เข้ากับสวิตช์หนึ่ง ซึ่งหลังจากนั้นเชื่อมต่อกับ HMC สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเชื่อมต่อเครือข่าย HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm)
- หากคุณใช้สวิตช์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ความเร็วในสวิตช์ถูกตั้งค่าเป็น **Autodetection** หากต่อเซิร์ฟเวอร์โดยตรงกับ HMC ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความเร็วของอะแด็ปเตอร์อีเทอร์เน็ตบน HMC ถูกตั้งค่าเป็น **Autodetection** สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิธี ตั้งค่าความเร็วสื่อ โปรดดูที่ การตั้งค่าความเร็วสื่อ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/lanmediaspeed.htm)

3. ถ้าคุณกำลังเชื่อมต่อ HMC สำรองกับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ ให้เชื่อมต่อกับพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล **HMC2** บน เซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ
4. ดำเนินการต่อด้วย “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย” ในหน้า 17

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM:

เมื่อคุณติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) ในสภาวะแวดล้อม ที่ไม่มี คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC), VIOS จะสร้างพาร์ติชันการจัดการที่มีอินเตอร์เฟสเป็น Integrated Virtualization Manager (IVM) ให้โดยอัตโนมัติ

เมื่อต้องการจัดเตรียมและติดตั้ง VIOS และ เพื่อเปิดใช้งาน IVM ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เชื่อมต่อสายเคเบิลอนุกรมจาก เครื่องพีซีหรือเทอร์มินัล ASCII กับ พอร์ตระบบ บน เซิร์ฟเวอร์ สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII” ในหน้า 13
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. ตรวจสอบว่าคุณมีสิทธิเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) โดยใช้เว็บอินเตอร์เฟส สำหรับรายละเอียด โปรดดู การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์
   b. ตรวจสอบว่าคุณมีสิทธิในการใช้งานของผู้ดูแลระบบหรือผู้ให้บริการ ที่ได้รับอนุญาตใน ASMI
   c. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้ให้เหมาะสมกับชนิดของพาร์ติชันที่คุณทำการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager:

      สำหรับพาร์ติชัน AIX หรือ Linux ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนโหมดการบูตของพาร์ติชัน:

      1) ในพื้นที่นำทาง ขยาย **Power/Restart Control**
      2) คลิก **Power On/Off System**
      3) เลือก **Boot to SMS menu** ในฟิลด์บูต **AIX or Linux partition mode**
      4) ถ้าคุณกำลังติดตั้ง Integrated Virtualization Manager บนรุ่น IBM System i® ให้เลือก **AIX or Linux** ในฟิลด์ **Default partition environment**
      5) คลิก **Save settings and power on**
   d. เปิดเทอร์มินัลเซสชันบนเครื่องพีซี โดยใช้แอ็พพลิเคชัน เช่น HyperTerminal และรอให้เมนู SMS ปรากฏขึ้น ดูให้แน่ใจว่าความเร็วของสายตั้งค่าไว้ที่ 19,200 บิตต่อวินาทีเพื่อเชื่อมต่อ กับยูนิตระบบ
   e. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนโหมดการบูตพาร์ติชันกลับ เพื่อให้เซิร์ฟเวอร์ได้โหลดสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการในระหว่างเริ่มทำงาน:

      1) ขยาย **Power/Restart Control**
      2) คลิก **Power On/Off System**
      3) เลือก **Continue to operating system** ในฟิลด์บูต **AIX or Linux partition mode**

4) คลิก **Save settings**

3. ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี *เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน* ลงในออพติคัลไดร์ฟ
4. ใน SMS เลือกซีดีหรือดีวีดีเป็นอุปกรณ์สำหรับบูต:
   a. เลือก **Select Boot Options** แล้ว กด Enter
   b. เลือก **Select Install/Boot Device** แล้วกด Enter
   c. เลือก **CD/DVD** แล้วกด Enter
   d. เลือกชนิดสื่อบันทึกที่สอดคล้องกับอุปกรณ์ออพติคัล แล้วกด Enter
   e. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับอุปกรณ์ออพติคัล แล้วกด Enter
   f. เลือก **การบูตแบบปกติ** และยืนยันว่าคุณต้องการจะออกจาก SMS
5. ติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน:
   a. เลือกคอนโซล แล้วกด Enter
   b. เลือกภาษาของเมนู BOS แล้วกด Enter
   c. เลือก **Start Install Now with Default Settings**
   d. เลือก **Continue with Install** ระบบที่ถูกจัดการจะรีสตาร์ทหลังจากที่การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ และหน้าจอล็อกอินจะปรากฏขึ้นบนเทอร์มินัล ASCII
6. หลังจากคุณติดตั้ง IVM แล้ว ให้สิ้นสุด การติดตั้งโดยการยอมรับข้อตกลงไลเซนส์ ตรวจหา อัพเดต และกำหนดคอนฟิกการเชื่อมต่อ TCP/IP
7. ดำเนินการต่อด้วย “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย”.

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์:

ก่อนคุณเริ่มต้นระบบ คุณ อาจต้องเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์เข้ากับระบบ ถ้ามีการ์ดกราฟิกอยู่

เมื่อต้องการเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ค้นหาพอร์ตการ์ดกราฟิก และ Universal Serial Bus (USB) ที่ด้านหลังของระบบ คุณอาจต้องใช้เครื่องแปลงตัวเชื่อมต่อ
2. เชื่อมต่อสายเคเบิลจอมอนิเตอร์เข้ากับการ์ดกราฟิก
3. เชื่อมต่อคีย์บอร์ดและเมาส์เข้ากับพอร์ต USB
4. เปิดกำลังไฟระบบ
5. ดำเนินการต่อด้วย “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย”.

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย

เรียนรู้วิธีการเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อยูนิตส่วนขยาย

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และ เชื่อมต่อยูนิตส่วนขยาย ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. เสียบสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายกำลังไฟ
   b. เสียบสายไฟของระบบและสายไฟสำหรับ อุปกรณ์ใดๆ ที่ต่ออยู่เข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (ac)
   c. หากระบบของคุณใช้ power distribution unit (PDU) ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:
      1) เชื่อมต่อสายไฟของระบบจากเซิร์ฟเวอร์และลิ้นชัก I/O ไปยัง PDU ด้วยเต้ารับชนิด IEC 320

2) ต่อพ่วงสายไฟอินพุท PDU และปลั๊กลงในแหล่งจ่ายไฟ กระแสสลับ (ac)

3) ถ้าระบบของคุณใช้ PDUs สองเครื่องสำหรับไฟสำรอง ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

- ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสองเครื่อง ให้ต่อแหล่งจ่ายไฟเครื่องหนึ่ง เข้ากับ PDUs แต่ละเครื่อง
- ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสี่เครื่อง ให้เสียบปลั๊ก E1 และ E2 กับ **PDU A** และ E3 และ E4 กับ **PDU B**

หมายเหตุ: ยืนยันว่าระบบอยู่ในโหมด สแตนด์บาย ตัวบ่งชี้สถานะกำลังไฟสีเขียวบนคอนโทรลพาเนลด้านหน้า กะพริบอยู่ และไฟตัวบ่งชี้ dc out บนแหล่งจ่ายไฟ กะพริบอยู่ ถ้า ไม่มีตัวบ่งชี้ใดกำลังกะพริบ ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ สำหรับรายละเอียด โปรดดู “LED การเตือนระบบทั่วไปและโค้ดอ้างอิงระบบ” ในหน้า 33

d. ถ้าระบบของคุณใช้ DC power distribution panel (PDP) ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1) เชื่อมต่อสายไฟของระบบจากเซิร์ฟเวอร์และลิ้นชัก I/O กับ PDP

2) ถ้าระบบของคุณใช้ตัวจ่ายไฟซ้ำซ้อน ให้ทำตามขั้นตอน ต่อไปนี้:

- ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสองแหล่ง ให้พ่วงต่อแหล่งจ่ายไฟหนึ่งเครื่อง กับฟีด ’A’ และอีกเครื่องต่อกับฟีด ’B’ ของ PDP
- ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสี่แหล่ง ให้ต่อแหล่งจ่ายไฟสองเครื่องกับฟีด ’A’ และอีกสองเครื่องต่อกับฟีด ’B’ ของ PDP

3) วางตัวตัดวงจรไฟฟ้าในตำแหน่ง ON

2. สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ กล่องใส่อุปกรณ์ และส่วนต่อขยาย โปรดดูที่ กล่องใส่อุปกรณ์ และส่วนต่อขยาย (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ham/p8ham_kickoff.htm)

การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์

เรียนรู้เกี่ยวกับภารกิจที่คุณต้องทำ เพื่อตั้งค่าระบบที่ถูกจัดการของคุณ

Select from the following options:

- “การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ HMC”
- “การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์ โดยไม่ใช้ HMC” ในหน้า 21

การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ HMC:

ทำภารกิจเหล่านี้เพื่อเซ็ตอัพ เซิร์ฟเวอร์โดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) คุณยังสามารถเริ่มต้น ใช้การทำเสมือนเพื่อรวมหลายเวิร์กโหลดบนระบบจำนวนน้อยลง เพื่อเพิ่มการใช้งานเซิร์ฟเวอร์ และเพื่อลดต้นทุน

ในการจัดการกับระบบที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8® HMC ต้องเป็น เวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือสูงกว่า

เมื่อต้องการเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ต่อพ่วงเซิร์ฟเวอร์เข้ากับชั้นวางโดยใช้สกรูการจัดส่ง ที่จัดเตรียมให้พร้อมกับระบบของคุณ
2. เปลี่ยนรหัสผ่านระบบที่ถูกจัดการโดยทำขั้นตอน ต่อไปนี้:
   ถ้าคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการ
   b. ในพื้นที่งาน ให้คลิก **Operations**
   c. คลิก **Change password** หน้าต่าง Update Password จะเปิด

d. พิมพ์ข้อมูลที่จำเป็น และคลิก **OK**

ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนิน ขั้นตอนต่อไปนี้:

a. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้และความปลอดภัย** จากนั้นเลือก **ผู้ใช้และบทบาท**

b. คลิก **เปลี่ยนรหัสผ่าน** หน้าต่าง อัพเดตรหัสผ่าน จะเปิด

c. พิมพ์ข้อมูลที่จำเป็น และคลิก **ตกลง**

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced โปรดดู การตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/setpasswordsforthemanagedsystem.htm) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งรหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhance ดูที่ การตั้งรหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูก จัดการ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_setpassword_enh.htm)

3. อัพเดตเวลาของวันบนระบบที่ ถูกจัดการโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

เมื่อต้องการเข้าถึง ASMI โดยใช้ HMC ให้เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของอินเตอร์เฟสของ HMC:

ถ้าคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

a. ในพื้นที่การนำทาง ขยาย **การจัดการระบบ** > **เซิร์ฟเวอร์**

b. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกระบบที่ถูกจัดการ

c. ในพื้นที่งาน ขยาย **การดำเนินงาน**

d. คลิก **เรียกใช้ Advanced System Management (ASM)**

e. ล็อกออนเข้าสู่ ASMI โดยใช้ ID ผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบและรหัสผ่าน

f. เลือก **System Config** > **เวลาของวัน**

g. ปรับเวลาของวัน

h. เลือก **บันทึกค่าติดตั้ง**

ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนิน ขั้นตอนต่อไปนี้:

a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**

b. เมื่อต้องการดูแอ็คชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์นั้น ให้เลือกชื่อเซิร์ฟเวอร์ของ เซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ

c. ในพื้นที่การนำทาง คลิก **แอ็คชันระบบ** > **การดำเนินการ** > **เรียกใช้ Advanced System Management (ASM)**

d. ล็อกออนเข้าสู่ ASMI โดยใช้ ID ผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบและรหัสผ่าน

e. เลือก **System Config** > **เวลาของวัน**

f. ปรับเวลาของวัน

g. เลือก **บันทึกค่าติดตั้ง**

4. ตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: การดำเนินการต่อไปนี้ไม่ได้รับการสนับสนุน โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ล็อกเอาต์ออกจาก HMC จากนั้นล็อกอินเข้าสู่ HMC และเลือก อ็อพชันอินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced

a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก **อัพเดต**

b. ในพื้นที่เนื้อหา ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการที่ต้องการ
c. คลิก **เปลี่ยนโค้ดภายในที่มีไลเซนส์สำหรับรีลีส ปัจจุบัน**
d. เลือก **ดูข้อมูลระบบ** จากนั้นคลิก **ตกลง**
e. ในหน้าต่าง ระบุที่เก็บ LIC ให้เลือก **ไม่มี – แสดงค่าปัจจุบัน** จากนั้นคลิก **ตกลง**
f. เร็กคอร์ดระดับที่ปรากฏขึ้นในฟิลด์ **หมายเลข EC** และฟิลด์ **ระดับที่เรียกทำงาน** ตัวอย่างเช่น ถ้า **หมายเลข EC** คือ 01EM310 และ **ระดับที่เรียกทำงาน** คือ 77 ระดับเฟิร์มแวร์คือ 01EM310_77

5. เปรียบเทียบระดับเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งของคุณกับระดับเฟิร์มแวร์ ที่มีอยู่ ถ้าจำเป็น ให้อัพเดตระดับเฟิร์มแวร์ ของคุณ
   a. เปรียบเทียบระดับเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งของคุณกับระดับเฟิร์มแวร์ ที่มีอยู่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู เว็บไซต์ Fix Central Fix Central
   b. ถ้าจำเป็น ให้อัพเดตระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ ใน พื้นที่การนำทาง ให้เลือก **อัพเดต**
   c. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกระบบที่ถูกจัดการ
   d. คลิก **เปลี่ยนโค้ดภายในที่มีไลเซนส์สำหรับรีลีส ปัจจุบัน**
6. เมื่อต้องการเปิดระบบที่ถูกจัดการ ให้เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของอินเตอร์เฟส ของ HMC:
   ถ้าคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. ในพื้นที่การนำทาง คลิก **การจัดการระบบ** > **เซิร์ฟเวอร์**
   b. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการที่ต้องการ
   c. คลิก **งาน** > **การดำเนินการ** > **เปิด เครื่อง**

   ทำตามคำสั่งบนหน้าจอ

   ถ้าคุณใช้ อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
   b. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกชื่อระบบที่ถูกจัดการที่ต้องการ
   c. ในในพื้นที่การนำทาง คลิก **แอ็คชันระบบ** > **การดำเนินการ** > **เปิด เครื่อง**

   ทำตามคำสั่งบนหน้าจอ
7. กำหนดค่าและจัดการรีซอร์ส เสมือน สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเริ่มต้นใช้งานกับ PowerVM® (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8eew/p8eew_kickoff.htm)
8. สร้างพาร์ติชันโดยใช้เท็มเพลต ถ้าคุณล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้อ็อพชันการล็อกอิน Enhanced or HMC Enhanced+
   - ถ้าคุณกำลังสร้างพาร์ติชันใหม่ คุณสามารถใช้เท็มเพลต ที่อยู่บน HMC ของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การเข้าถึงไลบรารีเท็มเพลต (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_accessing_template_library.htm)
   - ถ้าคุณมีพาร์ติชันที่มีอยู่เดิมบนระบบอื่น คุณสามารถดักจับคอนฟิกูเรชัน เหล่านั้น บันทึกลงในไลบรารีเท็มเพลตและปรับใช้กับ เท็มเพลตพาร์ติชัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู เท็มเพลตพาร์ติชัน (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_partition_template_concept.htm)
   - ถ้าคุณต้องการใช้เท็มเพลตที่มีอยู่จากแหล่งข้อมูลอื่น คุณ สามารถอิมพอร์ตและใช้เท็มเพลตนั้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การอิมพอร์ตเท็มเพลตพาร์ติชัน (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_import_partition_template.htm)

   ถ้าคุณใช้แผนงานระบบ หรือคุณไม่ได้ล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้อ็อพชันการล็อกอิน HMC Enhanced หรือ HMC Enhanced+ คุณ สามารถสร้างพาร์ติชัน หรือปรับใช้แผนงานระบบ

- สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการสร้าง พาร์ติชัน โปรดดูที่ การแบ่งพาร์ติชันด้วย HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hat/p8hat_lparwithhmcp6.htm)
- สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการปรับใช้แผนระบบ โปรดดูที่ การปรับใช้แผนระบบโดยใช้ HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/8286-41A/p8hc6/p8hc6_deploysysplanp6.htm)

9. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัพเดตระบบปฏิบัติการ
   - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ AIX สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การติดตั้ง AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm)
   - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux For instructions, see Installing Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
   - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ VIOS สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การติดตั้ง VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm)
10. ตอนนี้ คุณทำขั้นตอน การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว

การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC:

ถ้าคุณไม่มี คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้โพรซีเดอร์นี้ เพื่อเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้คอนโซลการจัดการ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสมบูรณ์:

1. ต่อพ่วงเซิร์ฟเวอร์เข้ากับชั้นวางโดยใช้สกรูการจัดส่ง ที่จัดเตรียมให้พร้อมกับระบบของคุณ
2. เมื่อต้องการตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการและ อัพเดตเวลาของวัน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. เข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเข้าถึง ASMI โดยไม่ใช้ HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm)
   b. บนหน้าต่างย่อยยินดีต้อนรับ ASMI ให้จดบันทึกระดับของเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ในมุมด้านขวาบน ภายใต้ข้อความสั่งลิขสิทธิ์
   c. อัพเดตเวลาของวัน ในพื้นที่การนำทาง ขยาย **คอนฟิกูเรชันระบบ**
   d. คลิก **เวลาของวัน** บานหน้าต่างย่อยเนื้อหาแสดง แบบฟอร์มที่แสดงวันที่ปัจจุบัน (เดือน วัน และปี) และเวลา (ชั่วโมง นาที และวินาที)
   e. เปลี่ยนค่าวันที่ ค่าเวลา หรือทั้งสองค่า และคลิก **บันทึก ค่าติดตั้ง**
3. เมื่อต้องการเริ่มต้นระบบ ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. เปิดประตูด้านหน้าของระบบที่ถูกจัดการ
   b. กดปุ่มเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนล

   ไฟเปิด/ปิดเริ่มกะพริบเร็วขึ้น
   a. พัดลมระบายความร้อนของระบบถูกเรียกใช้งานหลังจากนั้นประมาณ 30 วินาที และความเร็วเริ่มเพิ่มขึ้นจนถึงความเร็วในการใช้งาน
   b. ตัวบ่งชี้ความคืบหน้าปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลคอนโทรลพาเนล ขณะ กำลังเริ่มต้นระบบ
   c. ไฟเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนลหยุดกะพริบ และยังคงติดอยู่ เพื่อบ่งชี้ว่าระบบเปิดอยู่

   สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเริ่มต้นระบบที่ไม่ ถูกจัดการโดย HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8haj/startsysnohmc.htm)
4. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัพเดตระบบปฏิบัติการ

- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ AIX สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การติดตั้ง AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm)
- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux For instructions, see Installing Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ VIOS สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การติดตั้ง VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm)

5. อัพเดตเฟิร์มแวร์ของระบบ หาก จำเป็น
   - สำหรับคำแนะนำเพื่อขอรับฟิกซ์สำหรับเฟิร์มแวร์ผ่านทางระบบปฏิบัติการ AIX หรือ Linux โปรดดูที่ การขอรับฟิกซ์สำหรับเฟิร์มแวร์ของเซิร์ฟเวอร์ผ่านทาง AIX หรือ Linux โดยไม่ใช้คอนโซลการจัดการ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm)
   - หากคุณใช้ IBM i, ให้ใช้ฟังก์ชันการติดตั้ง IBM i PTF เพื่อติดตั้งฟิกซ์สำหรับเฟิร์มแวร์ของเซิร์ฟเวอร์
   - หากคุณใช้ VIOS, โปรดดูที่ การอัพเดตเฟิร์มแวร์ของ Virtual I/O Server และไมโครโค้ดของอุปกรณ์ด้วยการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm)
6. ตอนนี้ คุณทำขั้นตอน การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว

การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับ การตั้งค่า IBM Power System S822 (8284-22A) ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า ในชั้นวาง

หมายเหตุ: ดินเผาที่ค้ำในการจัดส่งบนด้านขวา และด้านซ้ายทางด้านหลัง ของเซิร์ฟเวอร์ไม่เป็นอุปสรรคต่อการติดตั้ง หรือการดำเนินการ ของระบบ ดินเผาดังกล่าวสามารถยังคงติดตั้งไว้บนระบบ

สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ที่มีการติดตั้งล่วงหน้า

ใช้ข้อมูล เพื่อทำความเข้าใจกับสิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการตั้งค่า เซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า

ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) กับผิวโลหะ ที่ไม่ได้ทาสีของฮาร์ดแวร์ของคุณ เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตย์ทำลายฮาร์ดแวร์ของคุณ
- เมื่อใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ปฏิบัติตามโพรซีเดอร์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิต ซึ่งไม่มีส่วนในการเพิ่ม หรือลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อตขณะที่ใช้หรือทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็กเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ ให้สัมผัสกับผิวหน้าของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที

คุณอาจต้องอ่าน เอกสารต่อไปนี้ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์:

- เวอร์ชันล่าสุดของ เอกสารนี้เป็นแบบออนไลน์ โปรดดูที่ การติดตั้ง IBM Power System S822 (8284-22A (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egh/p8egh_roadmap.htm)
- เพื่อวางแผนการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ของคุณ โปรดดูที่ การวางแผนสำหรับระบบ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm)
- หากคุณใช้คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) โปรดดูที่ การขอ และการปรับใช้การอัพเดตรหัสเครื่อง สำหรับ HMC ด้วยการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.htm)

พิจารณาสิ่งที่จำเป็นต้องมีต่อไปนี้ ก่อนคุณติดตั้งเซิร์ฟเวอร์:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี ไอเท็มต่อไปนี้ก่อนคุณเริ่มต้นการติดตั้ง:
   - ไขควง Phillips
   - ไขควงแบบแบน
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี คอนโซลอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
   - คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC): ตรวจสอบให้แน่ใจว่า HMC ของคุณเป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือใหม่กว่า
   - กราฟิกมอนิเตอร์พร้อมคีย์บอร์ดและเมาส์
   - มอนิเตอร์ Teletype (tty) พร้อมคีย์บอร์ด

จัดทำรายการชิ้นส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าของคุณ

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อทำ รายการชิ้นส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

เมื่อต้องการทำรายการชิ้นส่วน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกกล่อง ที่คุณสั่งซื้อ
2. นำคอมโพเนนต์เซิร์ฟเวอร์ออกจากกล่องตามต้องการ
3. ทำรายการชิ้นส่วนก่อนที่จะติดตั้งแต่ละคอมโพเนนต์ของเซิร์ฟเวอร์ โดยทำขั้นตอนเหล่านี้:
   a. หารายการอุปกรณ์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ
   b. ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกชิ้นส่วนที่คุณสั่งซื้อ

      หมายเหตุ: ข้อมูลใบสั่งซื้อ รวมอยู่กับผลิตภัณฑ์ของคุณ คุณยังสามารถได้รับข้อมูลการสั่งซื้อจาก ตัวแทนด้านการตลาดของคณหรือ IBM Business Partner

      ถ้าชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง หายไป หรือเสียหาย ให้ติดต่อรีซอร์สใดๆ ต่อไปนี้:

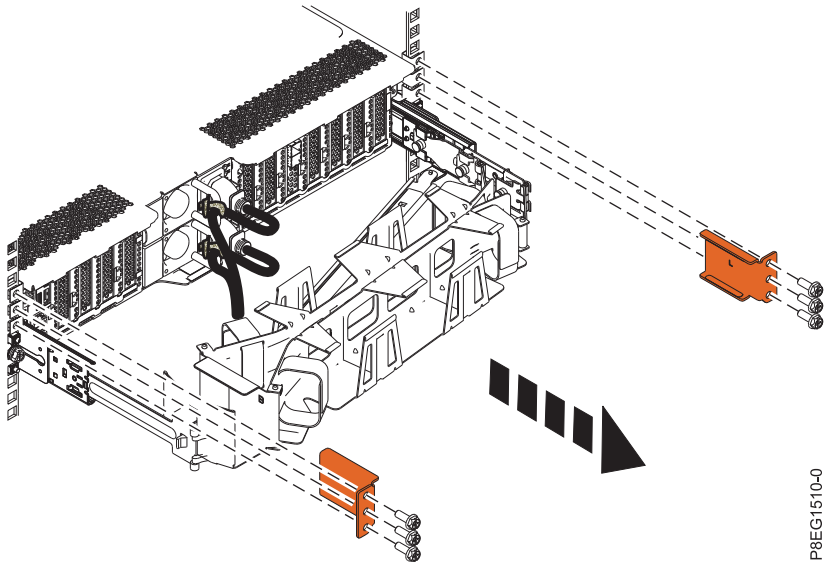
      - ตัวแทนจำหน่าย IBM
      - สายข้อมูลอัตโนมัติเกี่ยวกับการผลิต IBM Rochester ที่ 1-800-300-8751 (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น)
      - เว็บไซต์ไดเร็กทอรีของผู้ติดต่อทั่วโลก http://www.ibm.com/planetwide เลือก ที่ตั้งของคุณเพื่อดูข้อมูลผู้ติดต่อฝ่ายสนับสนุนและบริการ

การถอดตัวยึดในการจัดส่งและเชื่อมต่อสายไฟและ หน่วยจ่ายไฟ (PDU) สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าของคุณ

ก่อนที่คุณจะติดตั้งคอนโซล คุณต้องถอดตัวยึดสำหรับการจัดส่ง และเชื่อมต่อสายไฟ

เมื่อต้องการถอดตัวยึดสำหรับการจัดส่งและเชื่อมต่อสายไฟ ให้ทำดังต่อไปนี้:

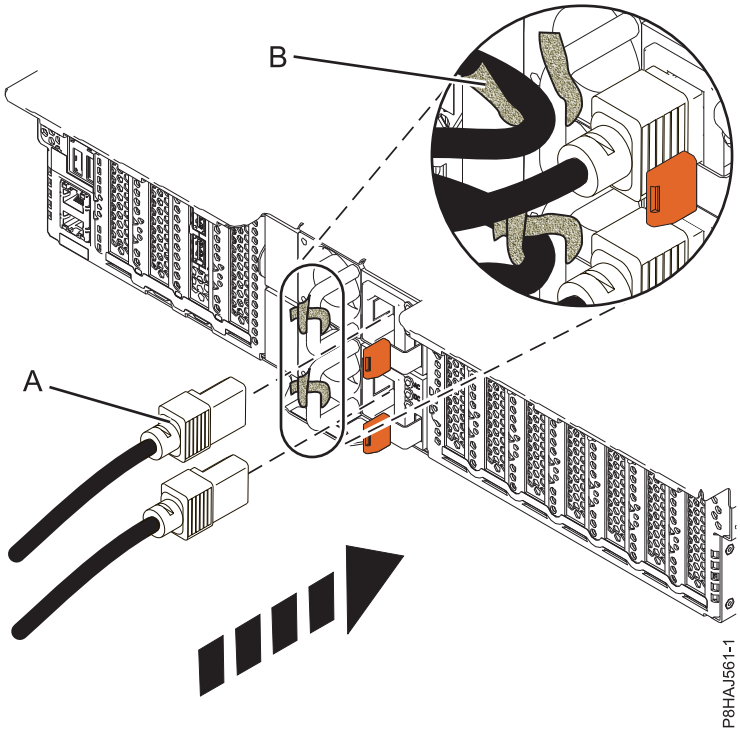
1. ถอดสกรูที่ยึดตัวยึดสำหรับการจัดส่งเข้ากับ แชสซี



รูปที่ 18. ถอดตัวยึดสำหรับการจัดส่ง จากด้านหลังของแชสซี

เก็บตัวยึดสำหรับการจัดส่งไว้ หากคุณต้องการย้ายระบบของคุณ ในภายหลัง

2. ต่อสายเคเบิลสำหรับเซิร์ฟเวอร์
   a. ต่อสายไฟสองเส้นเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ (**A**) และติดสายเคเบิลเข้ากับที่จับ บนแหล่งจ่ายไฟโดยใช้ตัวมัดสายเคเบิลหรือตัวยึด hook-and-loop (**B**)



รูปที่ 19. การต่อสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟและการติดสายเคเบิล เข้ากับที่จับของแหล่งจ่ายไฟ

b. ถ้าคุณมีกล่องดิสก์ไดรฟ์หรือลิ้นชักขยายเพิ่มที่ติดตั้งไว้ก่อนใน ชั้นวางนี้ โปรดดู การตั้งค่ากล่องดิสก์ไดรฟ์ 5887 ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า หรือ การตั้งค่าลิ้นชักขยายเพิ่ม PCIe Gen3 I/O ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า เพื่อถอดตัวยึดสำหรับการจัดส่ง และติดตั้งแหล่งจ่ายไฟ

c. เชื่อมต่อสายไฟของระบบจากเซิร์ฟเวอร์และลิ้นชัก I/O ไปยัง PDU ด้วยเต้ารับชนิด IEC 320

d. ต่อพ่วงสายไฟอินพุท PDU และปลั๊กลงในแหล่งจ่ายไฟ กระแสสลับ (ac)

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการตั้งค่า คอนโซล

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์ หรืออินเตอร์เฟส ขึ้นอยู่กับว่าคุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่ คุณติดตั้งในพาร์ติชันหลัก และคุณติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) ในโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันใด พาร์ติชันหนึ่งหรือไม่

การระบุคอนโซลที่จะ ใช้:

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์ หรืออินเตอร์เฟส ขึ้นอยู่กับว่าคุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่ คุณติดตั้งในพาร์ติชันหลัก และคุณติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) ในโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันใด พาร์ติชันหนึ่งหรือไม่

ไปยังคำแนะนำสำหรับ คอนโซล อินเตอร์เฟส หรือเทอร์มินัลที่สามารถใช้ได้ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4. ชนิดของคอนโซลที่มีอยู่

ชนิดของคอนโซล	ระบบปฏิบัติการ	โลจิคัลพาร์ติชัน	สายเคเบิลที่ต้องใช้	คำแนะนำในการเดินสายเคเบิลและเซ็ตอัพ
เทอร์มินัล ASCII	AIX, Linux หรือ VIOS	ใช่ สำหรับ VIOS, ไม่สำหรับ AIX และ Linux	สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโมเด็ม null	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII”
คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)	AIX, Linux หรือ VIOS	ใช่	อีเทอร์เน็ต (หรือสายเคเบิลแบบไขว้)	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC” ในหน้า 26
Integrated Virtualization Manager สำหรับ VIOS	AIX หรือ Linux	ใช่	สายเคเบิลอนุกรม	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM” ในหน้า 28
คีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์ (KVM)	Linux หรือ VIOS	ใช่	มอนิเตอร์ และสายเคเบิล USB มากับ KVM	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์” ในหน้า 29

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII:

ถ้าคุณไม่ได้สร้างโลจิคัล พาร์ติชัน คุณสามารถใช้เทอร์มินัล ASCII เพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ที่ กำลังรันระบบปฏิบัติการ AIX, Linux หรือ VIOS จากเทอร์มินัล ASCII คุณสามารถเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อทำภารกิจการติดตั้ง เพิ่มเติม

เทอร์มินัล ASCII เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ผ่านทาง ลิงก์อนุกรม อินเตอร์เฟส ASCII ใน ASMI นำเสนอ ชุดย่อยของฟังก์ชันเว็บอินเตอร์เฟส เทอร์มินัล ASCII สำหรับอินเตอร์เฟส ASMI พร้อมใช้งาน เฉพาะเมื่อระบบอยู่ในสถานะสแตนด์บาย และใช้ไม่ได้ในระหว่าง initial program load (IPL) หรือรันไทม์

หมายเหตุ: ถ้าคุณกำลัง ใช้การเชื่อมต่ออนุกรมไปยังเทอร์มินัล ASMI คุณต้องใช้ สายเคเบิลการแปลง สายเคเบิลนี้ (ชิ้นส่วนหมายเลข 46K5108) ใช้เพื่อแปลงตัวเชื่อมต่อ Dshell แบบ 9 พินของเทอร์มินัล ASCII เป็นตัวเชื่อมต่อพอร์ตอนุกรม RJ45 บน ระบบ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ ตำแหน่งของตัวเชื่อมต่อบนระบบ โปรดดูที่ ตำแหน่งของชิ้นส่วนและโค้ดตำแหน่ง (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_locations.htm)

เมื่อ ต้องการเดินสายเคเบิลจากเทอร์มินัล ASCII ไปยังเซิร์ฟเวอร์ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ใช้สายเคเบิลอนุกรมที่ ติดตั้งกับโมเด็ม null เชื่อมต่อเทอร์มินัล ASCII เข้ากับพอร์ตอนุกรม บนด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเทอร์มินัล ASCII มีการตั้งค่า เป็นแอ็ตทริบิวต์ทั่วไปต่อไปนี้
   แอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ คือค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับโปรแกรมวินิจฉัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เทอร์มินัลของคุณมีการตั้งค่าตามแอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ก่อนทำ ขั้นตอนถัดไป

ตารางที่ 5. ค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับ โปรแกรมวินิจฉัย

แอ็ตทริบิวต์การตั้งค่าทั่วไป	ค่าติดตั้ง 3151/11/31/41	ค่าติดตั้ง 3151/51/61	ค่าติดตั้ง 3161/64	รายละเอียด
ความเร็วของสาย	19,200	19,200	19,200	ใช้ความเร็วของสาย 19,200 (บิตต่อวินาที) เพื่อสื่อสารกับยูนิตระบบ
ความยาวของคำ (บิต)	8	8	8	เลือก 8 บิตเป็นความยาวของคำข้อมูล (ไบต์)
Parity	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่เพิ่มบิต parity และใช้พร้อมกับ แอ็ตทริบิวต์ความยาวของคำเพื่อสร้างคำข้อมูล 8–บิต (ไบต์)
บิตหยุด	1	1	1	วางบิตหลังจากคำข้อมูล (ไบต์)

3. กดปุ่มบนเทอร์มินัล ASCII เพื่ออนุญาตให้ ตัวประมวลผลเซอร์วิสยืนยันการมีอยู่ของเทอร์มินัล ASCII
4. เมื่อจอแสดงผลล็อกอินปรากฏขึ้นสำหรับ ASMI ให้ป้อน `admin` สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
5. เปลี่ยนรหัสผ่านดีฟอลต์เมื่อคุณได้รับ การพร้อมต์
6. กด Enter จนกว่าข้อมูล เซิร์ฟเวอร์ปรากฏขึ้น คุณตั้งค่าเทอร์มินัล ASCII เสร็จสมบูรณ์แล้ว และเริ่มต้น ASMI แล้ว
7. ดำเนินการต่อด้วย “การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC” ในหน้า 32.

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC:

คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ควบคุมระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งรวมถึงการจัดการกับโลจิคัลพาร์ติชันการสร้างสภาวะแวดล้อมเสมือน และการใช้ capacity on demand โดยใช้เซอร์วิสแอ็พพลิเคชัน HMC ยังสามารถสื่อสาร กับระบบที่ถูกจัดการเพื่อตรวจหา รวม และส่งต่อข้อมูล ไปยัง IBM เซอร์วิสเพื่อทำการวิเคราะห์

หากคุณยังไม่ได้ติดตั้งและกำหนดคอนฟิก HMC ให้ทำ ตอนนี้ สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ สถานการณ์จำลองการติดตั้งและการกำหนดคอนฟิก (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/basichmcinstallationandconfigurationtaskflow.htm)

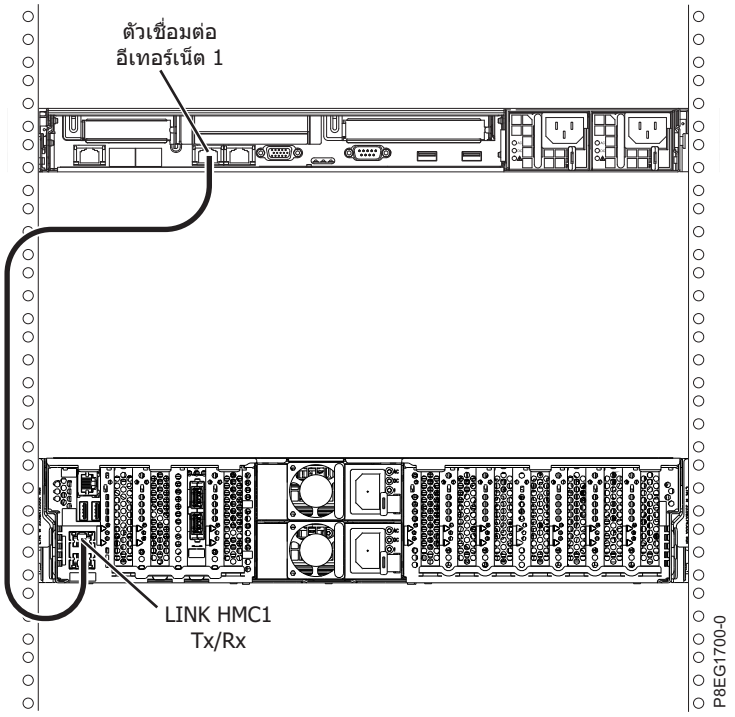
ในการจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 HMC ต้อง เป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือสูงกว่า เมื่อต้องการดูเวอร์ชันและรีลีสของ HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิก **อัพเดต**

2. ในพื้นที่งาน ดูและบันทึก ข้อมูลที่ปรากฏขึ้นในส่วนระดับโค้ด HMC ซึ่งรวมถึงเวอร์ชัน HMC, รีลีส เซอร์วิสแพ็ก ระดับการสร้าง และเวอร์ชันพื้นฐาน

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

1. ถ้าคุณต้องการต่อพ่วง HMC เข้ากับ ระบบที่ถูกจัดการโดยตรง ให้เชื่อมต่อ **ตัวเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต 1** บน HMC กับพอร์ต **HMC1** บนระบบที่ถูกจัดการ See รูปที่ 20.



รูปที่ 20. การต่อพ่วง HMC เข้ากับ ระบบที่ถูกจัดการ

2. เมื่อต้องการศึกษาวิธีเชื่อมต่อ HMC กับเครือข่ายไพรเวต เพื่อให้สามารถจัดการระบบที่ถูกจัดการได้มากกว่าหนึ่งระบบ โปรดดูที่ การเชื่อมต่อเครือข่าย HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm)

   หมายเหตุ:

   - คุณยังสามารถติดตั้งหลายระบบ เข้ากับสวิตช์หนึ่ง ซึ่งหลังจากนั้นเชื่อมต่อกับ HMC สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเชื่อมต่อเครือข่าย HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm)
   - หากคุณใช้สวิตช์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ความเร็วในสวิตช์ถูกตั้งค่าเป็น **Autodetection** หากต่อเซิร์ฟเวอร์โดยตรงกับ HMC ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความเร็วของอะแด็ปเตอร์อีเทอร์เน็ตบน HMC ถูกตั้งค่าเป็น **Autodetection** สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิธี ตั้งค่าความเร็วสื่อ โปรดดูที่ การตั้งค่าความเร็วสื่อ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/lanmediaspeed.htm)

3. ถ้าคุณกำลังเชื่อมต่อ HMC สำรองกับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ ให้เชื่อมต่อกับพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล **HMC2** บน เซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ
4. ดำเนินการต่อด้วย “การวางสายเคเบิลผ่านแขนการจัดการสายและการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย” ในหน้า 29

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเข้าถึง IVM:

เมื่อคุณติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) ในสภาวะแวดล้อม ที่ไม่มี คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC), VIOS จะสร้าง พาร์ติชันการจัดการที่มีอินเตอร์เฟสเป็น Integrated Virtualization Manager (IVM) ให้โดยอัตโนมัติ

เมื่อต้องการจัดเตรียมและติดตั้ง VIOS และ เพื่อเปิดใช้งาน IVM ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เชื่อมต่อสายเคเบิลอนุกรมจาก เครื่องพีซีหรือเทอร์มินัล ASCII กับ พอร์ตระบบ บน เซิร์ฟเวอร์ สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII” ในหน้า 25
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. ตรวจสอบว่าคุณมีสิทธิเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) โดยใช้เว็บอินเตอร์เฟส สำหรับรายละเอียด โปรดดู การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์
   b. ตรวจสอบว่าคุณมีสิทธิในการใช้งานของผู้ดูแลระบบหรือผู้ให้บริการ ที่ได้รับอนุญาตใน ASMI
   c. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้ให้เหมาะสมกับชนิดของพาร์ติชันที่คุณทำการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager:

      สำหรับพาร์ติชัน AIX หรือ Linux ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนโหมดการบูตของพาร์ติชัน:

      1) ในพื้นที่นำทาง ขยาย **Power/Restart Control**
      2) คลิก **Power On/Off System**
      3) เลือก **Boot to SMS menu** ในฟิลด์บูต **AIX or Linux partition mode**
      4) ถ้าคุณกำลังติดตั้ง Integrated Virtualization Manager บนรุ่น IBM System i ให้เลือก **AIX or Linux** ในฟิลด์ **Default partition environment**
      5) คลิก **Save settings and power on**
   d. เปิดเทอร์มินัลเซสชันบนเครื่องพีซี โดยใช้แอ็พพลิเคชัน เช่น HyperTerminal และรอให้เมนู SMS ปรากฏขึ้น ดูให้แน่ใจว่าความเร็วของสายตั้งค่าไว้ที่ 19,200 บิตต่อวินาทีเพื่อเชื่อมต่อ กับยูนิตระบบ
   e. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนโหมดการบูตพาร์ติชันกลับ เพื่อให้เซิร์ฟเวอร์ได้โหลดสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการในระหว่างเริ่มทำงาน:

      1) ขยาย **Power/Restart Control**
      2) คลิก **Power On/Off System**
      3) เลือก **Continue to operating system** ในฟิลด์บูต **AIX or Linux partition mode**
      4) คลิก **Save settings**
3. ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี *เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน* ลงในออพติคัลไดร์ฟ
4. ใน SMS เลือกซีดีหรือดีวีดีเป็นอุปกรณ์สำหรับบูต:
   a. เลือก **Select Boot Options** แล้ว กด Enter
   b. เลือก **Select Install/Boot Device** แล้วกด Enter
   c. เลือก **CD/DVD** แล้วกด Enter
   d. เลือกชนิดสื่อบันทึกที่สอดคล้องกับอุปกรณ์ออพติคัล แล้วกด Enter
   e. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับอุปกรณ์ออพติคัล แล้วกด Enter
   f. เลือก **การบูตแบบปกติ** และยืนยันว่าคุณต้องการจะออกจาก SMS
5. ติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน:

a. เลือกคอนโซล แล้วกด Enter
b. เลือกภาษาของเมนู BOS แล้วกด Enter
c. เลือก **Start Install Now with Default Settings**
d. เลือก **Continue with Install** ระบบที่ถูกจัดการจะรีสตาร์ทหลังจากที่การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ และหน้าจอล็อกอินจะปรากฏขึ้นบนเทอร์มินัล ASCII

6. หลังจากคุณติดตั้ง IVM แล้ว ให้สิ้นสุด การติดตั้งโดยการยอมรับข้อตกลงไลเซนส์ ตรวจหา อัพเดต และกำหนดคอนฟิกการเชื่อมต่อ TCP/IP
7. ดำเนินการต่อด้วย “การวางสายเคเบิลผ่านแขนการจัดการสายและการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย”.

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์:

ก่อนคุณเริ่มต้นระบบ คุณ อาจต้องเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์เข้ากับระบบ ถ้ามีการ์ดกราฟิกอยู่

เมื่อต้องการเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ค้นหาพอร์ตการ์ดกราฟิก และ Universal Serial Bus (USB) ที่ด้านหลังของระบบ คุณอาจต้องใช้เครื่องแปลงตัวเชื่อมต่อ
2. เชื่อมต่อสายเคเบิลจอมอนิเตอร์เข้ากับการ์ดกราฟิก
3. เชื่อมต่อคีย์บอร์ดและเมาส์เข้ากับพอร์ต USB
4. เปิดกำลังไฟระบบ
5. ดำเนินการต่อด้วย “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย” ในหน้า 17.

การวางสายเคเบิลผ่านแขนการจัดการสายและการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย

ใช้โพรซีเดอร์นี้เพื่อวางสายเคเบิลผ่านแขนการจัดการสาย และเชื่อมต่อยูนิตส่วนขยาย

เมื่อต้องการวางสายเคเบิลผ่านแขนการจัดการสายเคเบิล และเพื่อเชื่อมต่อกับ ยูนิตส่วนขยาย ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. วางสายเคเบิลของคอนโซลผ่านแขนการจัดการสาย
2. เชื่อมต่อยูนิตส่วนขยายที่มาพร้อมกับระบบ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่คู่มือการติดตั้งยูนิตส่วนขยาย ที่มาพร้อมกับระบบ ทำงานที่เชื่อมโยงกับการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยายที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า หรือกล่องหุ้มดิสก์ไดร์ฟ จากนั้นกลับไปยังเอกสาร เพื่อตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ของคุณให้สมบูรณ์
3. ดำเนินการต่อด้วย “การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์”

การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์

เรียนรู้เกี่ยวกับภารกิจที่คุณต้องทำ เพื่อตั้งค่าระบบที่ถูกจัดการของคุณ

Select from the following options:

- “การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC”
- “การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC” ในหน้า 32

การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC:

ทำภารกิจเหล่านี้เพื่อเซ็ตอัพ เซิร์ฟเวอร์โดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) คุณยังสามารถเริ่มต้น ใช้การทำเสมือนเพื่อรวมหลายเวิร์กโหลดบนระบบจำนวนน้อยลง เพื่อเพิ่มการใช้งานเซิร์ฟเวอร์ และเพื่อลดต้นทุน

ในการจัดการกับระบบที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8 HMC ต้องเป็น เวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือสูงกว่า

เมื่อต้องการเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปลี่ยนรหัสผ่านระบบที่ถูกจัดการโดยทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

   ถ้าคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

   a. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการ
   b. ในพื้นที่งาน ให้คลิก **Operations**
   c. คลิก **Change password** หน้าต่าง Update Password จะเปิด
   d. พิมพ์ข้อมูลที่จำเป็น และคลิก **OK**

   ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนิน ขั้นตอนต่อไปนี้:

   a. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้และความปลอดภัย** จากนั้นเลือก **ผู้ใช้และบทบาท**
   b. คลิก **เปลี่ยนรหัสผ่าน** หน้าต่าง อัพเดตรหัสผ่าน จะเปิด
   c. พิมพ์ข้อมูลที่จำเป็น และคลิก **ตกลง**

   สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced โปรดดู การตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/setpasswordsforthemanagedsystem.htm) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งรหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูกจัดการ โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhance ดูที่ การตั้งรหัสผ่านสำหรับระบบที่ถูก จัดการ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_setpassword_enh.htm)

2. อัพเดตเวลาของวันบนระบบที่ ถูกจัดการโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

   เมื่อต้องการเข้าถึง ASMI โดยใช้ HMC ให้เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของอินเตอร์เฟสของ HMC:

   ถ้าคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

   a. ในพื้นที่การนำทาง ขยาย **การจัดการระบบ** > **เซิร์ฟเวอร์**
   b. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกระบบที่ถูกจัดการ
   c. ในพื้นที่งาน ขยาย **การดำเนินงาน**
   d. คลิก **เรียกใช้ Advanced System Management (ASM)**
   e. ล็อกออนเข้าสู่ ASMI โดยใช้ ID ผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบและรหัสผ่าน
   f. เลือก **System Config** > **เวลาของวัน**
   g. ปรับเวลาของวัน
   h. เลือก **บันทึกค่าติดตั้ง**

   ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนิน ขั้นตอนต่อไปนี้:

   a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
   b. เมื่อต้องการดูแอ็คชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์นั้น ให้เลือกชื่อเซิร์ฟเวอร์ของ เซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ
   c. ในพื้นที่การนำทาง คลิก **แอ็คชันระบบ** > **การดำเนินการ** > **เรียกใช้ Advanced System Management (ASM)**
   d. ล็อกออนเข้าสู่ ASMI โดยใช้ ID ผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบและรหัสผ่าน
   e. เลือก **System Config** > **เวลาของวัน**

f. ปรับเวลาของวัน

g. เลือก **บันทึกค่าติดตั้ง**

3. ตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: การดำเนินการต่อไปนี้ไม่ได้รับการสนับสนุน โดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ถ้าคุณใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ล็อกเอาต์ออกจาก HMC จากนั้นล็อกอินเข้าสู่ HMC และเลือก อ็อพชันอินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced

a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก **อัพเดต**

b. ในพื้นที่เนื้อหา ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการที่ต้องการ

c. คลิก **เปลี่ยนโค้ดภายในที่มีไลเซนส์สำหรับรีลีส ปัจจุบัน**

d. เลือก **ดูข้อมูลระบบ** จากนั้นคลิก **ตกลง**

e. ในหน้าต่าง ระบุที่เก็บ LIC ให้เลือก **ไม่มี – แสดงค่าปัจจุบัน** จากนั้นคลิก **ตกลง**

f. เร็กคอร์ดระดับที่ปรากฏขึ้นในฟิลด์ **หมายเลข EC** และฟิลด์ **ระดับที่เรียกทำงาน** ตัวอย่างเช่น ถ้า **หมายเลข EC** คือ 01EM310 และ **ระดับที่เรียกทำงาน** คือ 77 ระดับเฟิร์มแวร์คือ 01EM310_77

4. เปรียบเทียบระดับเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งของคุณกับระดับเฟิร์มแวร์ ที่มีอยู่ ถ้าจำเป็น ให้อัพเดตระดับเฟิร์มแวร์ ของคุณ

a. เปรียบเทียบระดับเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งของคุณกับระดับเฟิร์มแวร์ ที่มีอยู่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู เว็บไซต์ Fix Central Fix Central

b. ถ้าจำเป็น ให้อัพเดตระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการ ใน พื้นที่การนำทาง ให้เลือก **อัพเดต**

c. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกระบบที่ถูกจัดการ

d. คลิก **เปลี่ยนโค้ดภายในที่มีไลเซนส์สำหรับรีลีส ปัจจุบัน**

5. เมื่อต้องการเปิดระบบที่ถูกจัดการ ให้เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของอินเตอร์เฟส ของ HMC: ถ้าคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

a. ในพื้นที่การนำทาง คลิก **การจัดการระบบ** > **เซิร์ฟเวอร์**

b. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการที่ต้องการ

c. คลิก **งาน** > **การดำเนินการ** > **เปิด เครื่อง**

ทำตามคำสั่งบนหน้าจอ

ถ้าคุณใช้ อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**

b. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกชื่อระบบที่ถูกจัดการที่ต้องการ

c. ในในพื้นที่การนำทาง คลิก **แอ็คชันระบบ** > **การดำเนินการ** > **เปิด เครื่อง**

ทำตามคำสั่งบนหน้าจอ

6. กำหนดค่าและจัดการรีซอร์ส เสมือน สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเริ่มต้นใช้งานกับ PowerVM (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8eew/p8eew_kickoff.htm)

7. สร้างพาร์ติชันโดยใช้เท็มเพลต ถ้าคุณล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้อ็อพชันการล็อกอิน Enhanced or HMC Enhanced+

- ถ้าคุณกำลังสร้างพาร์ติชันใหม่ คุณสามารถใช้เท็มเพลต ที่อยู่บน HMC ของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การเข้าถึงไลบรารีเท็มเพลต (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_accessing_template_library.htm)

- ถ้าคุณมีพาร์ติชันที่มีอยู่เดิมบนระบบอื่น คุณสามารถดักจับคอนฟิกูเรชัน เหล่านั้น บันทึกลงในไลบรารีเท็มเพลตและปรับใช้กับ เท็มเพลตพาร์ติชัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู เท็มเพลตพาร์ติชัน (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_partition_template_concept.htm)
- ถ้าคุณต้องการใช้เท็มเพลตที่มีอยู่จากแหล่งข้อมูลอื่น คุณ สามารถอิมพอร์ตและใช้เท็มเพลตนั้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การอิมพอร์ตเท็มเพลตพาร์ติชัน (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8efc/p8efc_import_partition_template.htm)

ถ้าคุณใช้แผนงานระบบ หรือคุณไม่ได้ล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยใช้อ็อพชันการล็อกอิน HMC Enhanced หรือ HMC Enhanced+ คุณ สามารถสร้างพาร์ติชัน หรือปรับใช้แผนงานระบบ

- สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการสร้าง พาร์ติชัน โปรดดูที่ การแบ่งพาร์ติชันด้วย HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hat/p8hat_lparwithhmcp6.htm)
- สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการปรับใช้แผนระบบ โปรดดูที่ การปรับใช้แผนระบบโดยใช้ HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/8286-41A/p8hc6/p8hc6_deploysysplanp6.htm)

8. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัพเดตระบบปฏิบัติการ
   - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ AIX สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การติดตั้ง AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm)
   - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux For instructions, see Installing Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
   - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ VIOS สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การติดตั้ง VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm)
9. ตอนนี้ คุณทำขั้นตอน การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว

การเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC:

ถ้าคุณไม่มี คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้โพรซีเดอร์นี้ เพื่อเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการเซ็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้คอนโซลการจัดการ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสมบูรณ์:

1. ต่อพ่วงเซิร์ฟเวอร์เข้ากับชั้นวางโดยใช้สกรูการจัดส่ง ที่จัดเตรียมให้พร้อมกับระบบของคุณ
2. เมื่อต้องการตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการและ อัพเดตเวลาของวัน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. เข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเข้าถึง ASMI โดยไม่ใช้ HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm)
   b. บนหน้าต่างย่อยยินดีต้อนรับ ASMI ให้จดบันทึกระดับของเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ในมุมด้านขวาบน ภายใต้ข้อความสั่งลิขสิทธิ์
   c. อัพเดตเวลาของวัน ในพื้นที่การนำทาง ขยาย **คอนฟิกูเรชันระบบ**
   d. คลิก **เวลาของวัน** บานหน้าต่างย่อยเนื้อหาแสดง แบบฟอร์มที่แสดงวันที่ปัจจุบัน (เดือน วัน และปี) และเวลา (ชั่วโมง นาที และวินาที)
   e. เปลี่ยนค่าวันที่ ค่าเวลา หรือทั้งสองค่า และคลิก **บันทึก ค่าติดตั้ง**
3. เมื่อต้องการเริ่มต้นระบบ ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. เปิดประตูด้านหน้าของระบบที่ถูกจัดการ
   b. กดปุ่มเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนล

ไฟเปิด/ปิดเริ่มกะพริบเร็วขึ้น

a. พัดลมระบายความร้อนของระบบถูกเรียกใช้งานหลังจากนั้นประมาณ 30 วินาที และความเร็วเริ่มเพิ่มขึ้นจนถึงความเร็วในการใช้งาน
b. ตัวบ่งชี้ความคืบหน้าปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลคอนโทรลพาเนล ขณะ กำลังเริ่มต้นระบบ
c. ไฟเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนลหยุดกะพริบ และยังคงติดอยู่ เพื่อบ่งชี้ว่าระบบเปิดอยู่

สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเริ่มต้นระบบที่ไม่ ถูกจัดการโดย HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8haj/startsysnohmc.htm)

4. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัพเดตระบบปฏิบัติการ
   - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ AIX สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การติดตั้ง AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm)
   - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux For instructions, see Installing Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
   - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ VIOS สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การติดตั้ง VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm)
5. อัพเดตเฟิร์มแวร์ของระบบ หาก จำเป็น
   - สำหรับคำแนะนำเพื่อขอรับฟิกซ์สำหรับเฟิร์มแวร์ผ่านทางระบบปฏิบัติการ AIX หรือ Linux โปรดดูที่ การขอรับฟิกซ์สำหรับเฟิร์มแวร์ของเซิร์ฟเวอร์ผ่านทาง AIX หรือ Linux โดยไม่ใช้คอนโซลการจัดการ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm)
   - หากคุณใช้ IBM i, ให้ใช้ฟังก์ชันการติดตั้ง IBM i PTF เพื่อติดตั้งฟิกซ์สำหรับเฟิร์มแวร์ของเซิร์ฟเวอร์
   - หากคุณใช้ VIOS, โปรดดูที่ การอัพเดตเฟิร์มแวร์ของ Virtual I/O Server และไมโครโค้ดของอุปกรณ์ด้วยการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm)
6. ตอนนี้ คุณทำขั้นตอน การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว

ข้อมูลอ้างอิงสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อติดตั้ง วางสายเคเบิล และตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

LED การเตือนระบบทั่วไปและโค้ดอ้างอิงระบบ

ค้นหาข้อมูล LED และโค้ดอ้างอิงระบบ (SRC) สำหรับ การคืนสภาพจากปัญหาการติดตั้งทั่วไป

ตารางต่อไปนี้อธิบายลักษณะการทำงานของสถานะไดโอดเปล่งแสง (LED) และอธิบาย ความหมายของแต่ละลักษณะการทำงาน

ตารางที่ 6. LED การเตือนระบบการติดตั้งทั่วไป

LED สถานะกำลังไฟด้านหน้า (สีเขียว)	ac in (สีเขียว)	dc out (สีเขียว)	มีข้อบกพร่อง (สีเหลือง)	คำอธิบาย
เปิด	สว่าง	สว่าง	ปิด	จ่ายกำลังไฟให้ระบบแล้วและ ระบบเปิดกำลังไฟแล้ว
กะพริบ	เปิด	กะพริบ	ปิด	จ่ายกำลังไฟให้ระบบแล้ว

ตารางที่ 6. LED การเตือนระบบการติดตั้งทั่วไป (ต่อ)

LED สถานะกำลังไฟด้านหน้า (สีเขียว)	**ac in (สีเขียว)**	**dc out (สีเขียว)**	**มีข้อบกพร่อง (สีเหลือง)**	**คำอธิบาย**
กะพริบ	ปิด	กะพริบ	ปิด	ไม่ได้จ่ายกำลังไฟให้กับ แหล่งจ่ายกำลังไฟหนึ่งตัว แต่มีการจ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายไฟสำรอง และระบบอยู่ในโหมดสแตนด์บายด์
เปิด	ปิด	กะพริบ	ปิด	ไม่ได้จ่ายกำลังไฟให้กับ แหล่งจ่ายกำลังไฟหนึ่งตัว แต่มีการจ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายไฟสำรอง และระบบเปิดกำลังไฟ
ปิด	ปิด	ดับ	ปิด	ไม่ได้จ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายไฟ ตัวใดตัวหนึ่ง
กะพริบ	เปิด	ดับหรือกระพริบ	สว่าง	มีการจ่ายกำลังไฟ แต่แหล่งจ่ายไฟ ทำงานไม่ปกติและระบบอยู่ในโหมดสแตนด์บาย
เปิด	เปิด	ดับหรือกระพริบ	เปิด	มีการจ่ายกำลังไฟ แต่แหล่งจ่ายไฟ ทำงานไม่ปกติและระบบเปิดกำลังไฟ
กะพริบ	เปิด	เปิด	เปิด	มีการจ่ายกำลังไฟ 110 โวลต์ ระบบนี้ ต้องการ 220 โวลต์

ตารางต่อไปนี้อธิบายโค้ดอ้างอิงระบบ (SRCs) ที่ คุณอาจพบระหว่างการติดตั้ง

ตารางที่ 7. SRC การติดตั้ง ทั่วไป

SRC	**คำอธิบายข้อผิดพลาด**	**ขั้นตอนการกู้คืน**
1000xxx 1100xxx 509Axxx 509Dxxx 50A4xxx 50ADxxx 50B1xxx	การเชื่อมต่อ ac input และแหล่งจ่ายกำลังไฟ	1. ตรวจสอบว่าเสียบสายไฟเข้ากับ ตำแหน่งต่อไปนี้อย่างถูกต้อง: • ลิ้นชัก • Power distribution unit (PDU) ถ้ามี • Battery backup unit (BBU) ถ้ามี • เต้ารับแหล่งจ่ายกำลังไฟอินพุต 2. ตรวจสอบว่าแหล่งจ่ายกำลังไฟเสียบและล็อกอยู่กับตำแหน่ง
11002613	โวลต์เตจกำลังไฟของคุณไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้โวลต์เตจ กำลังไฟที่ถูกต้อง โปรดดูที่ข้อกำหนดคุณสมบัติของเซิร์ฟเวอร์ของคุณเพื่อศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับโวลต์เตจของกำลังไฟที่เซิร์ฟเวอร์ต้องการ
เริ่มต้นด้วย 27xxx, 28xx, 57xxx และลงท้ายด้วย xxxx3120, xxxx3121	พอร์ตไฟเบอร์แชนแนลล้มเหลว	ข้อผิดพลาดเหล่านี้มักเกิดจากพอร์ตที่ ไม่ได้ใช้ ทุกพอร์ตต้องติดตั้งสายเคเบิลและ wrap plug เมื่อใดก็ตามที่ไม่ได้ติดตั้งสายเคเบิล ต้องแน่ใจว่ามี wrap plug ติดตั้งอยู่ สำหรับแต่ละพอร์ตที่ไม่ได้ใช้งาน Wrap plugs จะมาพร้อมกับโค้ดคุณลักษณะ ไฟเบอร์แชนแนลที่สั่งซื้อ

ตารางที่ 7. SRC การติดตั้ง ทั่วไป (ต่อ)

SRC	คำอธิบายข้อผิดพลาด	ขั้นตอนการกู้คืน
B1A38B24	คอนฟิกูเรชันของเครือข่าย	ต้องแน่ใจว่าคุณป้อน IP แอดเดรสที่ถูกต้อง

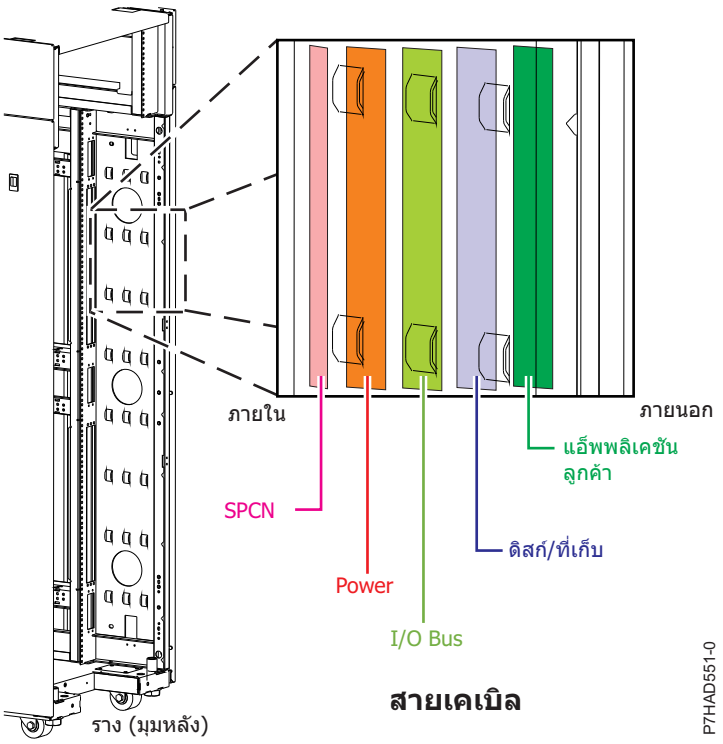
แนวปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการรวมสายเคเบิลและการจัดวางระบบ

แนวทางเหล่านี้ทำให้แน่ใจว่าระบบของคุณและสายเคเบิล มีที่ว่างที่เหมาะสมสำหรับการซ่อมบำรุงและการดำเนินการอื่น แนวทางนี้ ยังให้คำแนะนำในการเดินสายเคเบิลของระบบของคุณและการใช้ สายเคเบิลที่เหมาะสม

แนวทางต่อไปนี้ให้ข้อมูลการเดินสายเคเบิลสำหรับการติดตั้ง การโอนย้าย การย้ายตำแหน่ง หรือการอัพเกรดระบบของคุณ:

- วางลิ้นชักในชั้นวางเพื่อให้มีที่ว่างเพียงพอ ถ้าทำได้ สำหรับการจัดเส้นทางสายเคเบิลที่ด้านล่างและด้านบนของชั้นวาง และระหว่างลิ้นชัก
- ไม่ควรวางลิ้นชักที่สั้นกว่าระหว่างลิ้นชักที่ยาวกว่าใน ชั้นวาง (เช่น อย่าวางลิ้นชัก 19 นิ้วระหว่างลิ้นชัก 24 นิ้วสองตัว)
- เมื่อต้องการลำดับการเสียบสายเคเบิลเฉพาะ เช่น สำหรับการซ่อมบำรุงพร้อมกัน (สายเคเบิล symmetric multiprocessing) ให้ทำเลเบล สายเคเบิลอย่างเหมาะสมและบันทึกลำดับ
- เพื่อช่วยให้การจัดเส้นทางสายเคเบิลให้สะดวกขึ้น ให้ติดตั้งสายเคเบิลตามลำดับต่อไปนี้:
  1. สายเคเบิล System power control network (SPCN)
  2. สายไฟ
  3. สายเคเบิลการสื่อสาร (serial-attached SCSI, InfiniBand, remote input/output, และ peripheral component interconnect express)

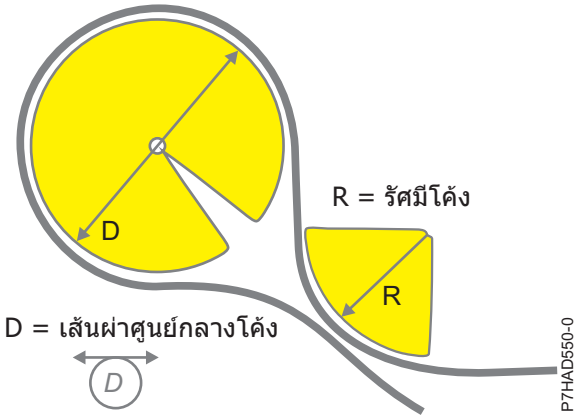
     หมายเหตุ: ติดตั้ง และจัดเส้นทางสายเคเบิลการสื่อสาร เริ่มต้นด้วยสายที่เล็กที่สุดก่อน และจากนั้นติดตั้งสายที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งใช้ได้กับ การติดตั้งสายเคเบิลในแขนการจัดการสายเคเบิลและเก็บไว้ในชั้นวาง ตัวยึด และคุณลักษณะอื่นที่อาจมีให้สำหรับ การจัดการสายเคเบิล



รูปที่ 21. เลนการจัดการสายเคเบิล

- ใช้เลนบริดจ์การจัดการสายเคเบิลที่อยู่ด้านในสุดสำหรับสายเคเบิล SPCN
- ใช้เลนบริดจ์การจัดการสายเคเบิลที่อยู่ตรงกลางสำหรับสายไฟและ สายการสื่อสาร
- ใช้เลนบริดจ์การจัดการสายเคเบิลแถวด้านนอกสุดซึ่งพร้อมใช้งาน เมื่อจัดเส้นทางสายเคเบิล
- ใช้เลนสายเคเบิลที่อยู่ด้านข้างของชั้นวางเพื่อจัดการ สาย SPCN และสายไฟที่เกินมา
- มีเลนบริดจ์การจัดการสายเคเบิลสี่ตัวที่ด้านบนของชั้นวาง ใช้ เลนบริดจ์เหล่านี้เพื่อจัดเส้นทางสายเคเบิลจากด้านหนึ่งของชั้นวางไปยัง อีกด้านหนึ่ง โดยการจัดเส้นทางที่ด้านบนของชั้นวาง เมื่อทำได้ การจัดเส้นทางนี้ช่วยหลีกเลี่ยงการมีบันเดิลสายเคเบิลที่ขวาง ทางออกของสายที่เปิดอยู่ด้านล่างของชั้นวาง
- ใช้ตัวยึดการจัดการสายเคเบิลที่มาพร้อมกับระบบ เพื่อรักษาการจัดเส้นทางการซ่อมบำรุงพร้อมกัน

เส้นรัศมีโค้งเคเบิล



รูปที่ 22. รัศมีการดัดงอสาย

- รักษาเส้นผ่าศูนย์กลางการดัดงอที่น้อยที่สุด 101.6 มม. (4 นิ้ว) สำหรับสายเคเบิลการสื่อสาร (SAS, IB, RIO และ PCIe)
- รักษาเส้นผ่าศูรย์กลางการดัดงอที่น้อยที่สุด 50.8 มม. (2 นิ้ว) สำหรับ สายไฟ
- รักษาเส้นผ่าศูนย์กลางการดัดงอที่น้อยที่สุด 25.4 มม. (1 นิ้ว.) สำหรับสายเคเบิล SPCN
- ใช้สายเคเบิลที่สั้นที่สุดที่มีให้สำหรับการเชื่อมต่อ แบบจุดต่อจุด
- ถ้าต้องเดินสายเคเบิลข้ามด้านหลังของลิ้นชัก ให้ปล่อยสายให้ ยาวพอเพื่อลดการตึงของสายเคเบิลสำหรับการซ่อมบำรุงลิ้นชัก
- เมื่อเดินสายเคเบิล ให้ปล่อยให้มีความยาวเพียงพอรอบการเชื่อมต่อกำลังไฟ บน power distribution unit (PDU) เพื่อให้สาย wall-to-PDU สามารถต่อกับ PDU ได้
- ใช้ตัวยึด hook-and-loop เมื่อจำเป็น

ข้อมูลสนับสนุนสำหรับการตั้งค่าคอนโซล

ใช้ข้อมูลนี้ถ้าคุณต้องการเข้าถึง Advanced System Management Interface โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ หรือถ้าคุณต้องการ ตั้งค่า IP แอดเดรสบนโน้ตบุ๊ก หรือถ้าคุณต้องการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ การเชื่อมต่อ

การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์:

ถ้าระบบของคุณถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) คุณสามารถเชื่อมต่อ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กเข้ากับเซิร์ฟเวอร์เพื่อเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) คุณต้องกำหนดคอนฟิกเว็บเบราว์เซอร์แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กให้ตรงกับดีฟอลต์แอดเดรสการผลิตบน เซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการตั้งค่าเว็บเบราว์เซอร์สำหรับการเข้าถึง ASMI โดยตรงหรือแบบรีโมต ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ถ้าเซิร์ฟเวอร์ไม่ได้เปิดอยู่ ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเซิร์ฟเวอร์
   b. เสียบปลั๊กสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
   c. รอให้คอนโทรลพาเนลแสดง 01 มีการแสดง ชุดของโค้ดความคืบหน้าก่อน 01 ปรากฏขึ้น

   Notes:

- ระบบเปิดอยู่ถ้าไฟบนคอนโทรลพาเนลเป็น สีเขียว
- เมื่อต้องการดูคอนโทรลพาเนล ให้ดันสวิตช์สีน้ำเงินไปทางด้านซ้าย แล้วดึงคอนโทรลพาเนลออกจนสุด จากนั้นให้ดึงคอนโทรลพาเนลลง

สำคัญ: อย่าเชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตกับ พอร์ต HMC1 หรือพอร์ต HMC2 จนกว่าคุณได้รับคำสั่งให้ทำเช่นนั้นในภายหลัง ในโพรซีเดอร์นี้

2. เลือกเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กที่มี Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 หรือ Mozilla Firefox 2.0.0.11 เพื่อเชื่อมต่อกับ เซิร์ฟเวอร์

   หมายเหตุ: ถ้าเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กซึ่งคุณกำลัง ดูเอกสารนี้ไม่มีการเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตสองรายการ จำเป็นต้องใช้เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กอีกเครื่องหนึ่งเพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์เพื่อเข้าถึง ASMI

   ถ้าคุณไม่ได้วางแผนจะเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์กับเครือข่ายของคุณ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กนี้จะเป็นคอนโซล ASMI ของคุณ ถ้าคุณวางแผนจะเชื่อมต่อ เซิร์ฟเวอร์กับเครือข่ายของคุณ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กนี้จะเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์โดยตรงเป็นการชั่วคราวสำหรับวัตถุประสงค์การตั้งค่าเท่านั้น หลังจากตั้งค่าแล้ว คุณสามารถ ใช้เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กใดๆ บนเครือข่ายที่กำลังรัน Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 หรือ Mozilla Firefox 2.0.0.11 เป็นคอนโซล ASMI

   หมายเหตุ: ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อปิดใช้งานอ็อพชัน TLS 1.0 ใน Microsoft Internet Explorer เพื่อเข้าถึง ASMI โดยใช้ Microsoft Internet Explorer 7.0 ที่รันอยู่บน Windows XP:

   a. จากเมนู **เครื่องมือ** ใน Microsoft Internet Explorer ให้เลือก **อ็อพชัน อินเทอร์เน็ต**
   b. จากหน้าต่างอ็อพชันอินเทอร์เน็ต คลิกแท็บ **ขั้นสูง**
   c. ล้างเช็กบ็อกซ์ **ใช้ TLS 1.0** (ในหมวดหมู่ ความปลอดภัย) และคลิก **ตกลง**

3. เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตจากเครื่องพีซี หรือโน้ตบุ๊กไปยังพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล **HMC1 (T4)** บนด้านหลังของระบบที่ถูกจัดการ ถ้า **HMC1 (T4)** ไม่ว่าง ให้เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตจากเครื่องพีซี หรือโน้ตบุ๊กเข้ากับพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล **HMC2 (T5)** บนด้านหลังของระบบที่ถูกจัดการ

   สำคัญ: ถ้าคุณต่อพ่วงสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้ากับ ตัวประมวลผลเซอร์วิสก่อนระบบเข้าสู่สภาพสแตนด์บายปิด IP แอดเดรสที่แสดงอยู่ใน ตารางที่ 8อาจ ไม่ถูกต้อง สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การแก้ไข IP แอดเดรส” ในหน้า 40

4. ใช้ ตารางที่ 8เพื่อช่วยคุณกำหนด และบันทึกข้อมูลที่จำเป็นในการตั้งค่า IP แอดเดรสของตัวประมวลผล เซอร์วิสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก อีเทอร์เน็ตอินเตอร์เฟสบนเครื่องพีซี หรือโน้ตบุ๊กต้องมีการกำหนดคอนฟิกภายใน subnet mask เดียวกัน กับตัวประมวลผลเซอร์วิสเพื่อให้สามารถสื่อสารระหว่างกันได้ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กเข้ากับ HMC1, IP แอดเดรสสำหรับเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กอาจเป็น 169.254.2.140 และ subnet mask จะเป็น 255.255.255.0 ตั้งค่าเกตเวย์ IP แอดเดรส เป็น IP แอดเดรสเดียวกันกับเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก

ตารางที่ 8. ข้อมูลคอนฟิกูเรชันเครือข่าย สำหรับตัวประมวลผลเซอร์วิสในระบบที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8

ระบบที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8	ตัวเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์	Subnet mask	IP แอดเดรสของตัวประมวลผลเซอร์วิส	ตัวอย่าง IP แอดเดรสสำหรับเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก
ตัวประมวลผลเซอร์วิส A	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.147	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.147	169.254.3.140

5. ตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก โดยใช้ค่าจากตาราง สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก”
6. เมื่อต้องการเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. ใช้ ตารางที่ 8 ในหน้า 38เพื่อ กำหนด IP แอดเดรสของพอร์ตอีเทอร์เน็ตของตัวประมวลผลเซอร์วิสที่ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กของคุณเชื่อมต่ออยู่
   b. พิมพ์ IP แอดเดรสในฟิลด์ **แอดเดรส** บนเว็บเบราว์เซอร์ของเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก และกด Enter ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กกับ HMC1 ให้พิมพ์ `https://169.254.2.147` ใน เว็บเบราว์เซอร์บนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก

   หมายเหตุ: อาจใช้เวลาถึง 2 นาทีในการรอให้จอแสดงผลล็อกอิน ASMI แสดงขึ้นในเว็บเบราว์เซอร์ หลังจากเสียบปลั๊กสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้าใน ตัวประมวลผลเซอร์วิสในขั้นตอน 3 ในหน้า 38ในระหว่างเวลานี้ ถ้า คุณใช้ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล 30 เพื่อดู IP แอดเดรสบน ตัวประมวลผลเซอร์วิส ข้อมูลที่แสดงอาจไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง
7. เมื่อจอแสดงผลล็อกอินปรากฏขึ้น ให้ป้อน `admin` สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
8. เปลี่ยนรหัสผ่านดีฟอลต์เมื่อมีการพร้อมต์
9. เลือกจากอ็อพชันต่อไปนี้:
   - ถ้าคุณไม่ได้วางแผนจะเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กกับเครือข่ายของคุณ โพรซีเดอร์นี้สิ้นสุดแล้ว ขณะนี้ คุณสามารถทำงานต่างๆ เช่น การเปลี่ยน เวลาของวัน หรือการเปลี่ยนค่าติดตั้งความสูง
   - ถ้าคุณวางแผนจะเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กกับเครือข่ายของคุณ โปรดดู การเข้าถึง ASMI โดยไม่มี HMC (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p8hby/connect_asmi.htm)

การตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก:

ในการเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ อันดับแรก คุณต้องตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก โพรซีเดอร์ ต่อไปนี้อธิบายการตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กที่ รันระบบปฏิบัติการ Linux และระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, 2000 และ Vista

คุณต้องการข้อมูลที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอน 4 ในหน้า 38 ในหัวข้อ “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 37 เพื่อทำโพรซีเดอร์ ต่อไปนี้

Windows Vista:
เมื่อต้องการตั้งค่า IP แอดเดรสภายใน Windows Vista ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คลิก **Start** > **Control Panel**
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเลือก **Classic View**
3. คลิก **Network and Sharing Center**
4. คลิก **View status** ในพื้นที่ Public network
5. คลิก **Properties**
6. ถ้าหน้าต่าง ความปลอดภัย แสดงขึ้น ให้คลิก **ทำต่อไป**
7. ไฮไลต์ **Internet Protocol Version 4** และ คลิก **Properties**
8. เลือก **Use the following IP address**

9. กรอกข้อมูลในฟิลด์ **IP แอดเดรส**, **Subnet mask** และ **ดีฟอลต์เกตเวย์** โดยใช้ค่าที่คุณบันทึกไว้ในหัวข้อ “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 37
10. คลิก **OK** > **Close** > **Close**

Windows 7:
เมื่อต้องการตั้งค่า IP แอดเดรสภายใน Windows 7 ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คลิก **Start** > **Control Panel** > **Network and Internet** > **Network and Sharing Center**
2. คลิก **Change adapter settings** เพื่อ เลือกอะแด็ปเตอร์เครือข่ายของคุณ
3. คลิกขวาอะแด็ปเตอร์และเลือก **Properties** เพื่อ เปิดหน้าต่าง Properties
4. เลือก **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**, และ คลิก **Properties**

   ข้อควรสนใจ: บันทึกค่าติดตั้งปัจจุบันก่อนทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเรียกคืนค่าติดตั้งเหล่านี้ ถ้าคุณตัดการเชื่อมต่อ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กหลังจากตั้งค่า ASMI เว็บอินเตอร์เฟส
5. เลือก **Use the Following IP Address**
6. กรอกข้อมูลในฟิลด์ **IP แอดเดรส**, **Subnet mask** และ **ดีฟอลต์เกตเวย์** โดยใช้ค่าที่คุณบันทึกไว้ในหัวข้อ “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 37
7. ในหน้าต่าง คุณสมบัติการเชื่อมต่อพื้นที่โลคัล คลิก **ตกลง** ไม่จำเป็นต้องรีสตาร์ทเครื่องพีซี

การแก้ไข IP แอดเดรส:

ถ้าคุณติดตั้งสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้ากับตัวประมวลผลเซอร์วิส ก่อนระบบเข้าสู่สภาพสแตนด์บายปิด IP แอดเดรสที่แสดงอยู่ในตารางคอนฟิกูเรชันเครือข่ายของตัวประมวลผลเซอร์วิส อาจไม่ถูกต้อง

ถ้าติดตั้งสายเคเบิลและไม่ได้เชื่อมต่อกับสิ่งใดๆ จะไม่มีอะไร ปรากฏขึ้น แอดเดรสอาจเปลี่ยนได้ถ้าสายเคเบิลอีเทอร์เน็ต ที่ต่อกับเครือข่ายมีการเชื่อมต่อกับพอร์ตนั้น และถ้า ระบบเปิดอยู่ ถ้าคุณไม่สามารถเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI โดยใช้การเชื่อมต่อเครือข่าย ให้ทำภารกิจอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- ใช้สายเคเบิลอนุกรมที่ ติดตั้งกับโมเด็ม null เชื่อมต่อเทอร์มินัล ASCII เข้ากับพอร์ตอนุกรม บนด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์
- กำหนด IP แอดเดรสปัจจุบัน สำหรับรายละเอียด โปรดดู ฟังก์ชัน 30: IP แอดเดรสของตัวประมวลผล เซอร์วิสและตำแหน่งพอร์ต(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p8hb5/func30.htm)
- ย้ายสวิตช์สลับการรีเซ็ตบนตัวประมวลผลเซอร์วิสจากตำแหน่ง ปัจจุบันไปยังตำแหน่งตรงกันข้าม หากต้องการทำงานนี้ คุณ ต้องถอดและเปลี่ยนตัวประมวลผลเซอร์วิส สำหรับรายละเอียด โปรดติดต่อ ฝ่ายสนับสนุนระดับถัดไป

ข้อมูลทั่วไปสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับภารกิจที่เชื่อมโยง กับการติดตั้งระบบ

LED การเตือนระบบทั่วไปและโค้ดอ้างอิงระบบ

ค้นหาข้อมูล LED และโค้ดอ้างอิงระบบ (SRC) สำหรับ การคืนสภาพจากปัญหาการติดตั้งทั่วไป

ตารางต่อไปนี้อธิบายลักษณะการทำงานของสถานะไดโอดเปล่งแสง (LED) และอธิบาย ความหมายของแต่ละลักษณะการทำงาน

ตารางที่ 9. LED การเตือนระบบการติดตั้งทั่วไป

LED สถานะกำลังไฟด้านหน้า (สีเขียว)	**ac in (สีเขียว)**	**dc out (สีเขียว)**	**มีข้อบกพร่อง (สีเหลือง)**	**คำอธิบาย**
เปิด	สว่าง	สว่าง	ปิด	จ่ายกำลังไฟให้ระบบแล้วและ ระบบเปิดกำลังไฟแล้ว
กะพริบ	เปิด	กะพริบ	ปิด	จ่ายกำลังไฟให้ระบบแล้ว
กะพริบ	ปิด	กะพริบ	ปิด	ไม่ได้จ่ายกำลังไฟให้กับ แหล่งจ่ายกำลังไฟหนึ่งตัว แต่มีการจ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายไฟสำรอง และระบบอยู่ในโหมดสแตนด์บายด์
เปิด	ปิด	กะพริบ	ปิด	ไม่ได้จ่ายกำลังไฟให้กับ แหล่งจ่ายกำลังไฟหนึ่งตัว แต่มีการจ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายไฟสำรอง และระบบเปิดกำลังไฟ
ปิด	ปิด	ดับ	ปิด	ไม่ได้จ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายไฟ ตัวใดตัวหนึ่ง
กะพริบ	เปิด	ดับหรือกระพริบ	สว่าง	มีการจ่ายกำลังไฟ แต่แหล่งจ่ายไฟ ทำงานไม่ปกติและระบบอยู่ในโหมดสแตนด์บาย
เปิด	เปิด	ดับหรือกระพริบ	เปิด	มีการจ่ายกำลังไฟ แต่แหล่งจ่ายไฟ ทำงานไม่ปกติและระบบเปิดกำลังไฟ
กะพริบ	เปิด	เปิด	เปิด	มีการจ่ายกำลังไฟ 110 โวลต์ ระบบนี้ ต้องการ 220 โวลต์

ตารางต่อไปนี้อธิบายโค้ดอ้างอิงระบบ (SRCs) ที่ คุณอาจพบระหว่างการติดตั้ง

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2014, 2015

ตารางที่ 10. SRC การติดตั้ง ทั่วไป

SRC	คำอธิบายข้อผิดพลาด	ขั้นตอนการกู้คืน
1000xxx 1100xxx 509Axxx 509Dxxx 50A4xxx 50ADxxx 50B1xxx	การเชื่อมต่อ ac input และแหล่งจ่ายกำลังไฟ	1. ตรวจสอบว่าเสียบสายไฟเข้ากับ ตำแหน่งต่อไปนี้อย่างถูกต้อง: • ลิ้นชัก • Power distribution unit (PDU) ถ้ามี • Battery backup unit (BBU) ถ้ามี • เต้ารับแหล่งจ่ายกำลังไฟอินพุต 2. ตรวจสอบว่าแหล่งจ่ายกำลังไฟเสียบและล็อกอยู่กับตำแหน่ง
11002613	โวลต์เตจกำลังไฟของคุณไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้โวลต์เตจ กำลังไฟที่ถูกต้อง โปรดดูที่ข้อกำหนดคุณสมบัติของเซิร์ฟเวอร์ของคุณเพื่อศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับโวลต์เตจของกำลังไฟที่เซิร์ฟเวอร์ต้องการ
เริ่มต้นด้วย 27xxx, 28xx, 57xxx และลงท้ายด้วย xxxx3120, xxxx3121	พอร์ตไฟเบอร์แชนแนลล้มเหลว	ข้อผิดพลาดเหล่านี้มักเกิดจากพอร์ตที่ไม่ได้ใช้ ทุกพอร์ตต้องติดตั้งสายเคเบิลและ wrap plug เมื่อใดก็ตามที่ไม่ได้ติดตั้งสายเคเบิล ต้องแน่ใจว่ามี wrap plug ติดตั้งอยู่ สำหรับแต่ละพอร์ตที่ไม่ได้ใช้งาน Wrap plugs จะมาพร้อมกับโค้ดคุณลักษณะ ไฟเบอร์แชนแนลที่สั่งซื้อ
B1A38B24	คอนฟิกูเรชันของเครือข่าย	ต้องแน่ใจว่าคุณป้อน IP แอดเดรสที่ถูกต้อง

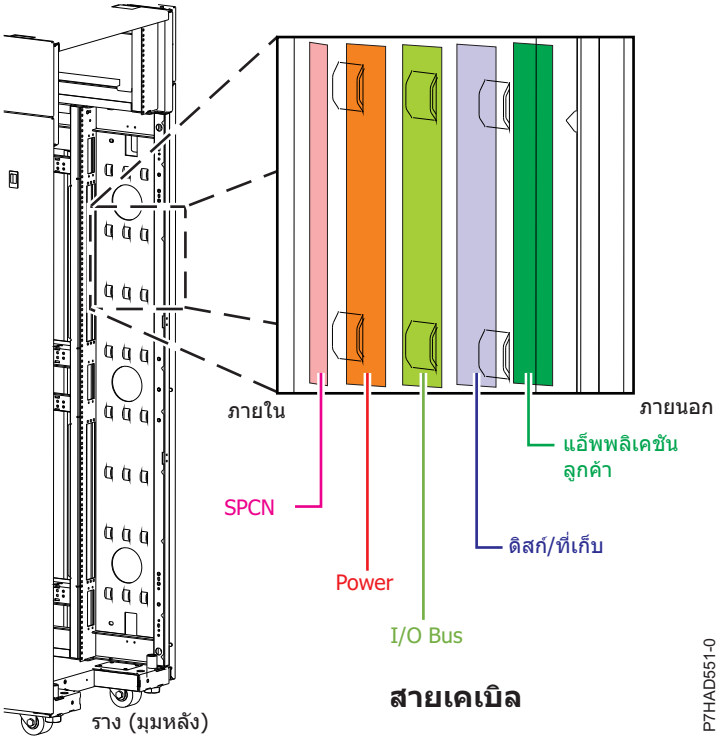
แนวปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการรวมสายเคเบิลและการจัดวางระบบ

แนวทางเหล่านี้ทำให้แน่ใจว่าระบบของคุณและสายเคเบิล มีที่ว่างที่เหมาะสมสำหรับการซ่อมบำรุงและการดำเนินการอื่น แนวทางนี้ ยังให้คำแนะนำในการเดินสายเคเบิลของระบบของคุณและการใช้ สายเคเบิลที่เหมาะสม

แนวทางต่อไปนี้ให้ข้อมูลการเดินสายเคเบิลสำหรับการติดตั้ง การโอนย้าย การย้ายตำแหน่ง หรือการอัพเกรดระบบของคุณ:

- วางลิ้นชักในชั้นวางเพื่อให้มีที่ว่างเพียงพอ ถ้าทำได้ สำหรับการจัดเส้นทางสายเคเบิลที่ด้านล่างและด้านบนของชั้นวาง และระหว่างลิ้นชัก
- ไม่ควรวางลิ้นชักที่สั้นกว่าระหว่างลิ้นชักที่ยาวกว่าใน ชั้นวาง (เช่น อย่าวางลิ้นชัก 19 นิ้วระหว่างลิ้นชัก 24 นิ้วสองตัว)
- เมื่อต้องการลำดับการเสียบสายเคเบิลเฉพาะ เช่น สำหรับการซ่อมบำรุงพร้อมกัน (สายเคเบิล symmetric multiprocessing) ให้ทำเลเบล สายเคเบิลอย่างเหมาะสมและบันทึกลำดับ
- เพื่อช่วยให้การจัดเส้นทางสายเคเบิลให้สะดวกขึ้น ให้ติดตั้งสายเคเบิลตามลำดับต่อไปนี้:
  1. สายเคเบิล System power control network (SPCN)
  2. สายไฟ
  3. สายเคเบิลการสื่อสาร (serial-attached SCSI, InfiniBand, remote input/output, และ peripheral component interconnect express)

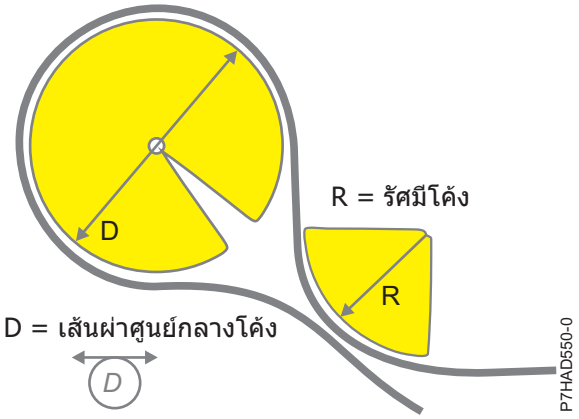
หมายเหตุ: ติดตั้ง และจัดเส้นทางสายเคเบิลการสื่อสาร เริ่มต้นด้วยสายที่เล็กที่สุดก่อน และจากนั้นติดตั้งสายที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งใช้ได้กับ การติดตั้งสายเคเบิลในแขนการจัดการสายเคเบิลและเก็บไว้ในชั้นวาง ตัวยึด และคุณลักษณะอื่นที่อาจมีให้สำหรับ การจัดการสายเคเบิล



รูปที่ 23. เลนการจัดการสายเคเบิล

- ใช้เลนบริดจ์การจัดการสายเคเบิลที่อยู่ด้านในสุดสำหรับสายเคเบิล SPCN
- ใช้เลนบริดจ์การจัดการสายเคเบิลที่อยู่ตรงกลางสำหรับสายไฟและ สายการสื่อสาร
- ใช้เลนบริดจ์การจัดการสายเคเบิลแถวด้านนอกสุดซึ่งพร้อมใช้งาน เมื่อจัดเส้นทางสายเคเบิล
- ใช้เลนสายเคเบิลที่อยู่ด้านข้างของชั้นวางเพื่อจัดการ สาย SPCN และสายไฟที่เกินมา
- มีเลนบริดจ์การจัดการสายเคเบิลสี่ตัวที่ด้านบนของชั้นวาง ใช้ เลนบริดจ์เหล่านี้เพื่อจัดเส้นทางสายเคเบิลจากด้านหนึ่งของชั้นวางไปยัง อีกด้านหนึ่ง โดยการจัดเส้นทางที่ด้านบนของชั้นวาง เมื่อทำได้ การจัดเส้นทางนี้ช่วยหลีกเลี่ยงการมีบันเดิลสายเคเบิลที่ขวาง ทางออกของสายที่เปิดอยู่ด้านล่างของชั้นวาง
- ใช้ตัวยึดการจัดการสายเคเบิลที่มาพร้อมกับระบบ เพื่อรักษาการจัดเส้นทางการซ่อมบำรุงพร้อมกัน

เส้นรัศมีโค้งเคเบิล



รูปที่ 24. รัศมีการดัดงอสาย

- รักษาเส้นผ่าศูนย์กลางการดัดงอที่น้อยที่สุด 101.6 มม. (4 นิ้ว) สำหรับสายเคเบิลการสื่อสาร (SAS, IB, RIO และ PCIe)
- รักษาเส้นผ่าศูรย์กลางการดัดงอที่น้อยที่สุด 50.8 มม. (2 นิ้ว) สำหรับ สายไฟ
- รักษาเส้นผ่าศูนย์กลางการดัดงอที่น้อยที่สุด 25.4 มม. (1 นิ้ว.) สำหรับสายเคเบิล SPCN
- ใช้สายเคเบิลที่สั้นที่สุดที่มีให้สำหรับการเชื่อมต่อ แบบจุดต่อจุด
- ถ้าต้องเดินสายเคเบิลข้ามด้านหลังของลิ้นชัก ให้ปล่อยสายให้ยาวพอเพื่อลดการตึงของสายเคเบิลสำหรับการซ่อมบำรุงลิ้นชัก
- เมื่อเดินสายเคเบิล ให้ปล่อยให้มีความยาวเพียงพอรอบการเชื่อมต่อกำลังไฟ บน power distribution unit (PDU) เพื่อให้สาย wall-to-PDU สามารถต่อกับ PDU ได้
- ใช้ตัวยึด hook-and-loop เมื่อจำเป็น

ข้อมูลสนับสนุนสำหรับการตั้งค่าคอนโซล

ใช้ข้อมูลนี้ถ้าคุณต้องการเข้าถึง Advanced System Management Interface โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ หรือถ้าคุณต้องการ ตั้งค่า IP แอดเดรสบนโน้ตบุ๊ก หรือถ้าคุณต้องการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ การเชื่อมต่อ

การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์

ถ้าระบบของคุณถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) คุณสามารถเชื่อมต่อ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กเข้ากับเซิร์ฟเวอร์เพื่อเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) คุณต้องกำหนดคอนฟิกเว็บเบราว์เซอร์แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กให้ตรงกับดีฟอลต์แอดเดรสการผลิตบน เซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการตั้งค่าเว็บเบราว์เซอร์สำหรับการเข้าถึง ASMI โดยตรงหรือแบบรีโมต ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ถ้าเซิร์ฟเวอร์ไม่ได้เปิดอยู่ ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเซิร์ฟเวอร์
   b. เสียบปลั๊กสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
   c. รอให้คอนโทรลพาเนลแสดง 01 มีการแสดง ชุดของโค้ดความคืบหน้าก่อน 01 ปรากฏขึ้น

Notes:

- ระบบเปิดอยู่ถ้าไฟบนคอนโทรลพาเนลเป็น สีเขียว
- เมื่อต้องการดูคอนโทรลพาเนล ให้ดันสวิตช์สีน้ำเงินไปทางด้านซ้าย แล้วดึงคอนโทรลพาเนลออกจนสุด จากนั้นให้ดึงคอนโทรลพาเนลลง

สำคัญ: อย่าเชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตกับ พอร์ต HMC1 หรือพอร์ต HMC2 จนกว่าคุณได้รับคำสั่งให้ทำเช่นนั้นในภายหลัง ในโพรซีเดอร์นี้

2. เลือกเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กที่มี Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 หรือ Mozilla Firefox 2.0.0.11 เพื่อเชื่อมต่อกับ เซิร์ฟเวอร์

   หมายเหตุ: ถ้าเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กซึ่งคุณกำลัง ดูเอกสารนี้ไม่มีการเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตสองรายการ จำเป็นต้องใช้เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กอีกเครื่องหนึ่งเพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์เพื่อเข้าถึง ASMI
   ถ้าคุณไม่ได้วางแผนจะเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์กับเครือข่ายของคุณ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กนี้จะเป็นคอนโซล ASMI ของคุณ
   ถ้าคุณวางแผนจะเชื่อมต่อ เซิร์ฟเวอร์กับเครือข่ายของคุณ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กนี้จะเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์โดยตรงเป็นการชั่วคราวสำหรับวัตถุประสงค์การตั้งค่าเท่านั้น หลังจากตั้งค่าแล้ว คุณสามารถ ใช้เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กใดๆ บนเครือข่ายที่กำลังรัน Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 หรือ Mozilla Firefox 2.0.0.11 เป็นคอนโซล ASMI

   หมายเหตุ: ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อปิดใช้งานอ็อพชัน TLS 1.0 ใน Microsoft Internet Explorer เพื่อเข้าถึง ASMI โดยใช้ Microsoft Internet Explorer 7.0 ที่รันอยู่บน Windows XP:

   a. จากเมนู **เครื่องมือ** ใน Microsoft Internet Explorer ให้เลือก **อ็อพชัน อินเทอร์เน็ต**
   b. จากหน้าต่างอ็อพชันอินเทอร์เน็ต คลิกแท็บ **ขั้นสูง**
   c. ล้างเช็กบ็อกซ์ **ใช้ TLS 1.0** (ในหมวดหมู่ ความปลอดภัย) และคลิก **ตกลง**

3. เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตจากเครื่องพีซี หรือโน้ตบุ๊กไปยังพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล **HMC1 (T4)** บนด้านหลังของระบบที่ถูกจัดการ ถ้า **HMC1 (T4)** ไม่ว่าง ให้เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตจากเครื่องพีซี หรือโน้ตบุ๊กเข้ากับพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล **HMC2 (T5)** บนด้านหลังของระบบที่ถูกจัดการ

   สำคัญ: ถ้าคุณต่อพ่วงสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้ากับ ตัวประมวลผลเซอร์วิสก่อนระบบเข้าสู่สภาพสแตนด์บายปิด IP แอดเดรสที่แสดงอยู่ใน ตารางที่ 8 ในหน้า 38 อาจ ไม่ถูกต้อง สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การแก้ไข IP แอดเดรส” ในหน้า 40

4. ใช้ ตารางที่ 8 ในหน้า 38 เพื่อช่วยคุณกำหนด และบันทึกข้อมูลที่จำเป็นในการตั้งค่า IP แอดเดรสของตัวประมวลผล เซอร์วิสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก อีเทอร์เน็ตอินเตอร์เฟสบนเครื่องพีซี หรือโน้ตบุ๊กต้องมีการกำหนดคอนฟิกภายใน subnet mask เดียวกัน กับตัวประมวลผลเซอร์วิสเพื่อให้สามารถสื่อสารระหว่างกันได้ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก เข้ากับ HMC1, IP แอดเดรสสำหรับเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กอาจเป็น 169.254.2.140 และ subnet mask จะเป็น 255.255.255.0 ตั้งค่าเกตเวย์ IP แอดเดรส เป็น IP แอดเดรสเดียวกันกับเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก

ตารางที่ 11. ข้อมูลคอนฟิกูเรชันเครือข่าย สำหรับตัวประมวลผลเซอร์วิสในระบบที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8

ระบบที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8	ตัวเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์	Subnet mask	IP แอดเดรสของตัวประมวลผลเซอร์วิส	ตัวอย่าง IP แอดเดรสสำหรับเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก
ตัวประมวลผลเซอร์วิส A	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.147	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.147	169.254.3.140

5. ตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก โดยใช้ค่าจากตาราง สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก” ในหน้า 39
6. เมื่อต้องการเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
   a. ใช้ ตารางที่ 8 ในหน้า 38 เพื่อ กำหนด IP แอดเดรสของพอร์ตอีเทอร์เน็ตของตัวประมวลผลเซอร์วิสที่ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กของคุณเชื่อมต่ออยู่
   b. พิมพ์ IP แอดเดรสในฟิลด์ **แอดเดรส** บนเว็บเบราว์เซอร์ของเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก และกด Enter ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กกับ HMC1 ให้พิมพ์ `https://169.254.2.147` ใน เว็บเบราว์เซอร์บนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก

   หมายเหตุ: อาจใช้เวลาถึง 2 นาทีในการรอให้จอแสดงผลล็อกอิน ASMI แสดงขึ้นในเว็บเบราว์เซอร์ หลังจากเสียบปลั๊กสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้าใน ตัวประมวลผลเซอร์วิสในขั้นตอน 3 ในหน้า 38 ในระหว่างเวลานี้ ถ้า คุณใช้ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล 30 เพื่อดู IP แอดเดรสบน ตัวประมวลผลเซอร์วิส ข้อมูลที่แสดงอาจไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง
7. เมื่อจอแสดงผลล็อกอินปรากฏขึ้น ให้ป้อน `admin` สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
8. เปลี่ยนรหัสผ่านดีฟอลต์เมื่อมีการพร้อมต์
9. เลือกจากอ็อพชันต่อไปนี้:
   - ถ้าคุณไม่ได้วางแผนจะเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กกับเครือข่ายของคุณ โพรซีเดอร์นี้สิ้นสุดแล้ว ขณะนี้ คุณสามารถทำงานต่างๆ เช่น การเปลี่ยน เวลาของวัน หรือการเปลี่ยนค่าติดตั้งความสูง
   - ถ้าคุณวางแผนจะเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กกับเครือข่ายของคุณ โปรดดู การเข้าถึง ASMI โดยไม่มี HMC (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p8hby/connect_asmi.htm)

การตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก

ในการเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ อันดับแรก คุณต้องตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก โพรซีเดอร์ ต่อไปนี้อธิบายการตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กที่ รันระบบปฏิบัติการ Linux และระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, 2000 และ Vista

คุณต้องการข้อมูลที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอน 4 ในหน้า 38 ในหัวข้อ “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 37 เพื่อทำโพรซีเดอร์ ต่อไปนี้

Windows Vista

เมื่อต้องการตั้งค่า IP แอดเดรสภายใน Windows Vista ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คลิก **Start** > **Control Panel**
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเลือก **Classic View**

3. คลิก **Network and Sharing Center**
4. คลิก **View status** ในพื้นที่ Public network
5. คลิก **Properties**
6. ถ้าหน้าต่าง ความปลอดภัย แสดงขึ้น ให้คลิก **ทำต่อไป**
7. ไฮไลต์ **Internet Protocol Version 4** และ คลิก **Properties**
8. เลือก **Use the following IP address**
9. กรอกข้อมูลในฟิลด์ **IP แอดเดรส, Subnet mask** และ **ดีฟอลต์เกตเวย์** โดยใช้ค่าที่คุณบันทึกไว้ในหัวข้อ “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 37
10. คลิก **OK** > **Close** > **Close**

Windows 7

เมื่อต้องการตั้งค่า IP แอดเดรสภายใน Windows 7 ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คลิก **Start** > **Control Panel** > **Network and Internet** > **Network and Sharing Center**
2. คลิก **Change adapter settings** เพื่อ เลือกอะแด็ปเตอร์เครือข่ายของคุณ
3. คลิกขวาอะแด็ปเตอร์และเลือก **Properties** เพื่อ เปิดหน้าต่าง Properties
4. เลือก **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4),** และ คลิก **Properties**

   ข้อควรสนใจ: บันทึกค่าติดตั้งปัจจุบันก่อนทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเรียกคืนค่าติดตั้งเหล่านี้ ถ้าคุณตัดการเชื่อมต่อ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กหลังจากตั้งค่า ASMI เว็บอินเตอร์เฟส
5. เลือก **Use the Following IP Address**
6. กรอกข้อมูลในฟิลด์ **IP แอดเดรส, Subnet mask** และ **ดีฟอลต์เกตเวย์** โดยใช้ค่าที่คุณบันทึกไว้ในหัวข้อ “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 37
7. ในหน้าต่าง คุณสมบัติการเชื่อมต่อพื้นที่โลคัล คลิก **ตกลง** ไม่จำเป็นต้องรีสตาร์ทเครื่องพีซี

การแก้ไข IP แอดเดรส

ถ้าคุณติดตั้งสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้ากับตัวประมวลผลเซอร์วิส ก่อนระบบเข้าสู่สภาพสแตนด์บายปิด IP แอดเดรสที่แสดงอยู่ในตารางคอนฟิกูเรชันเครือข่ายของตัวประมวลผลเซอร์วิส อาจไม่ถูกต้อง

ถ้าติดตั้งสายเคเบิลและไม่ได้เชื่อมต่อกับสิ่งใดๆ จะไม่มีอะไร ปรากฏขึ้น แอดเดรสอาจเปลี่ยนได้ถ้าสายเคเบิลอีเทอร์เน็ต ที่ต่อกับเครือข่ายมีการเชื่อมต่อกับพอร์ตนั้น และถ้า ระบบเปิดอยู่ ถ้าคุณไม่สามารถเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI โดยใช้การเชื่อมต่อเครือข่าย ให้ทำภารกิจอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- ใช้สายเคเบิลอนุกรมที่ ติดตั้งกับโมเด็ม null เชื่อมต่อเทอร์มินัล ASCII เข้ากับพอร์ตอนุกรม บนด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์
- กำหนด IP แอดเดรสปัจจุบัน สำหรับรายละเอียด โปรดดู ฟังก์ชัน 30: IP แอดเดรสของตัวประมวลผล เซอร์วิสและตำแหน่งพอร์ต(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p8hb5/func30.htm)
- ย้ายสวิตช์สลับการรีเซ็ตบนตัวประมวลผลเซอร์วิสจากตำแหน่ง ปัจจุบันไปยังตำแหน่งตรงกันข้าม หากต้องการทำงานนี้ คุณ ต้องถอดและเปลี่ยนตัวประมวลผลเซอร์วิส สำหรับรายละเอียด โปรดติดต่อ ฝ่ายสนับสนุนระดับถัดไป

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้ได้รับการพัฒนาสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่นำเสนอในประเทศสหรัฐอเมริกา เอกสารนี้อาจจัดทำขึ้นโดย IBM เป็นภาษาอื่น อย่างไรก็ตาม คุณอาจต้องมีสำเนาของผลิตภัณฑ์ หรือเวอร์ชันผลิตภัณฑ์ในภาษานั้นเพื่อเข้าถึงไฟล์นั้น

IBM อาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ การบริการ หรือคุณลักษณะที่กล่าวถึงใน เอกสารนี้ในประเทศอื่น โปรดปรึกษาตัวแทน IBM ในท้องถิ่น ของคุณสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และการบริการที่มีอยู่ใน พื้นที่ของคุณขณะนี้ การอ้างอิงใดๆ ถึงผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือตีความว่าสามารถใช้ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการที่ทำงานได้เท่าเทียมกัน ซึ่งไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM อาจสามารถใช้แทนกันได้ อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการประเมิน และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซอร์วิส ที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM อาจมีสิทธิบัตรหรือเอกสารซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการขอสิทธิบัตร ที่ครอบคลุมถึงหัวข้อที่ได้กล่าวไว้ในเอกสารนี้ การตกแต่งเอกสารนี้ไม่ได้ทำให้คุณได้รับใบอนุญาตสำหรับ สิทธิบัตรนี้ คุณสามารถสอบถามเกี่ยวกับไลเซนส์, โดยเขียนและส่งไปที่:

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

ย่อหน้าต่อไปนี้ไม่มีผลบังคับใช้กับสหราชอาณาจักร และประเทศอื่นใดที่มีข้อบัญญัติไม่สอดคล้องกับกฎหมาย ท้องถิ่น: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION จัดเตรียม เอกสาร "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ทั้งโดยชัดแจ้ง หรือโดยนัย ซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดถึงการรับประกันโดยนัยที่ไม่ละเมิด ความสามารถในการจัดจำหน่าย หรือตามความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่ง ในบางรัฐที่ไม่ยอมรับการสละสิทธิ์โดยคำพูด หรือการรับประกันโดยนัยสำหรับรายการใดๆ ดังนั้น ข้อความนี้จะใช้ไม่ได้

ข้อมูลนี้อาจเกิดความผิดพลาดทางเทคนิค หรือการพิมพ์ซึ่งจะมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านั้นเป็นระยะๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้จะอยู่ในเอกสารฉบับ ถัดไป IBM อาจปรับปรุงและ/หรือเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือโปรแกรมที่อธิบายในสิ่งพิมพ์นี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องแจ้ง ให้ทราบ

การอ้างอิงใดๆ ในข้อมูลนี้โดยอ้างอิงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ IBM ระบุไว้เพื่อความสะดวกเท่านั้น และ ไม่ได้เป็นการสนับสนุน เว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใดๆ เอกสารประกอบที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านั้น ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ IBM นี้ และการใช้งานเว็บไซต์เหล่านั้น ถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

IBM อาจใช้หรือแจกจ่ายข้อมูลที่คุณ ให้ไว้ในวิธีใดๆ ซึ่ง IBM เชื่อว่าเหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดข้อผูกมัดใดๆ กับคุณ

ข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ถูกวัด ในสภาวะแวดล้อมที่ถูกควบคุม ดังนั้นผลที่ได้จากสภาวะแวดล้อมการทำงานอื่น อาจมีความแตกต่างอย่างมาก การวัดค่าบางอย่างอาจถูกกระทำ บนระบบในระดับที่ใช้ในการพัฒนา และไม่มีการรับประกันว่า ค่าเหล่านี้จะเหมือนกันในระบบทั่วไป อย่างไรก็ตาม การวัดค่าอาจเกิดจากการประมาณการจนถึงการคาดการณ์ ผลที่ได้จึงอาจแตกต่างกัน ผู้ใช้เอกสารนี้จึงควรตรวจสอบ ข้อมูลที่สามารถใช้ได้สำหรับสภาวะแวดล้อมของตน

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corp. 2014, 2015

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้จัดทำโดย IBM เป็นข้อมูลที่ได้รับมาจาก ผู้จำหน่ายของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น จากการประกาศที่มีการเผยแพร่ หรือจากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ในสาธารณะอื่นๆ IBM ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และไม่สามารถยืนยัน ความถูกต้องของประสิทธิภาพ ความเข้ากันได้ หรือการเรียกร้องอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM คำถาม เกี่ยวกับความสามารถในการทำงานของผลิตภัณฑ์ที่มิใช่ของ IBM ควรส่งไปที่ ซัพพลายเออร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

ข้อความใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับทิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และนำเสนอ เฉพาะเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของ IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคาจำหน่ายปลีกที่แนะนำของ IBM เป็นราคาปัจจุบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคาของผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูล เหล่านี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของผลิตภัณฑ์ออกมา

ข้อมูลนี้จะประกอบด้วยตัวอย่างของข้อมูล และรายงาน ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจในแต่ละวัน เพื่อให้การยกตัวอย่างสมบรูณ์ที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาจมีการยกตัวอย่างชื่อบุคคล บริษัท ยี่ห้อ หรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งชื่อเหล่านี้อาจเป็นชื่อที่แต่งขึ้นซึ่งอาจเหมือนกับ ชื่อหรือที่อยู่ขององค์กรทางธุรกิจจริง ได้โดยบังเอิญ

ถ้าคุณดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้สำเนาชั่วคราว รูปและสีของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

ห้ามทำซ้ำภาพวาดและข้อมูลจำเพาะที่อยู่ในเอกสารนี้ทั้งหมด หรือบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก IBM

IBM ได้จัดทำข้อมูลนี้เพื่อใช้กับเครื่องที่ระบุเฉพาะ IBM ไม่ได้แสดงว่าข้อมูลนี้เหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์อื่น

ระบบคอมพิวเตอร์ของ IBM มีกลไกที่ออกแบบมา เพื่อลดความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหาย หรือการสูญหายของข้อมูลที่ไม่สามารถตรวจพบ อย่างไรก็ตามความเสี่ยงเหล่านี้ยังไม่สามารถจำกัดให้หมดไปได้ ผู้ใช้ที่ประสบการณ์เกี่ยวกับ สัญญาณขาดหายที่ไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ระบบขัดข้อง ระบบกำลังไฟฟ้าที่ไม่แน่นอนหรือขาดหาย หรือส่วนประกอบขัดข้อง ควรจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของการดำเนินการ และข้อมูลที่ถูกบันทึกหรือส่งโดยระบบ ในช่วงเวลาหรือเวลาใกล้เคียงกับที่สัญญาณขาดหายหรือขัดข้อง นอกจากนั้น ในการดำเนินงานที่มีความอ่อนไหว หรือสำคัญมาก ผู้ใช้ควรมีขั้นตอน เพื่อให้มั่นใจว่ามีการตรวจสอบข้อมูลอย่างเป็นอิสระก่อนที่จะเชื่อถือ ข้อมูลเหล่านั้น ผู้ใช้ควรทำการตวจสอบ เว็บไซต์การสนับสนุนของ IBM เป็นระยะๆ สำหรับข้อมูลล่าสุด และโปรแกรมฟิกซ์สำหรับ ระบบ และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง

ข้อความการให้สัตยาบัน

ผลิตภัณฑ์นี้ อาจไม่ได้รับการรับรองในประเทศของคุณสำหรับการเชื่อมต่อด้วย สื่อใดๆ ก็ตามไปยังอินเตอร์เฟสของเครือข่ายโทรคมนาคมแบบพับลิก การรับรองเพิ่มเติมอาจเป็นข้อบังคับตามกฎหมายก่อนทำการเชื่อมต่อ ดังกล่าว โปรดติดต่อตัวแทนหรือผู้ค้าปลีกของ IBM ถ้ามีคำถามใดๆ

ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ibm รวมถึงซอฟต์แวร์เป็นเซอร์วิสโซลูชัน ("ซอฟต์แวร์กระยาสังเวย") อาจใช้คุ้กกี้ หรือเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยปรับปรุงการใช้งานของผู้ใช้สิ้นสุด ให้การสื่อสารกับผู้ใช้ขั้นปลาย หรือสำหรับวัตถุประสงค์อื่น ในหลายๆ กรณี ไม่มีการรวบรวมข้อมูลที่สามารถการระบุตัวบุคคล โดย Software Offerings บาง Software Offerings ของเรา สามารถช่วยคุณรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลได้ หาก Software Offering นี้ใช้คุ้กกี้เพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุ้กกี้ของ offering จะถูกกำหนดไว้ด้านล่าง

Software Offering นี้ไม่ได้ใช้คุ้กกี้หรือ เทคโนโลยีอื่นเพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล

หาก คอนฟิกูเรชันที่ถูกปรับใช้สำหรับ Software Offering นี้จัดเตรียมความสามารถให้คุณ ในฐานะลูกค้าสามารถรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล จากผู้ใช้ขั้นปลายผ่านคุ้กกี้และเทคโนโลยีอื่น คุณควรหา คำแนะนำด้านกฎหมายของคุณเกี่ยวกับกฎหมายที่ใช้ได้กับการรวบรวมข้อมูล รวมถึงข้อกำหนดใดๆ สำหรับการแจ้งเตือนและการยินยอม

สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่างๆ รวมถึงคุ้กกี้ สำหรับวัตถุประสงค์นี้ โปรดดูที่ นโยบายความเป็นส่วนตัวของ IBM ที่ http://www.ibm.com/privacy และ ถ้อยแถลงความเป็นส่วนตัวแบบออนไลน์ของ IBM ที่ http://www.ibm.com/privacy/details ส่วน ที่ชื่อ “Cookies, Web Beacons and Other Technologies” และ “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” ที่ http://www.ibm.com/software/info/product-privacy

เครื่องหมายการค้า

IBM ตราสัญลักษณ์ IBM และ ibm.com เป็นเครื่องหมายหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ International Business Machines Corp., ซึ่งจดทะเบียนในเขตอำนาจศาลหลายแห่งทั่วโลก ชื่อการบริการและผลิตภัณฑ์อื่นๆ อาจจะเป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM หรือบริษัทอื่นๆ 2[h* APD20ABD002 16/04/2014]. รายชื่อของเครื่องหมายการค้า IBM ปัจจุบันสามารถดูได้บนเว็บไซต์ ข้อมูล เกี่ยวกับลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า at www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

INFINIBAND InfiniBand Trade Association และเครื่องหมายการออกแบบ INFINIBAND เป็นเครื่องหมายการค้า และ/หรือ เครื่องหมายการออกแบบ ของ INFINIBAND Trade Association

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่นๆ หรือทั้งคู่

Microsoft และ Windows คือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่นๆ หรือทั้งสองกรณี

ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า

เมื่อแนบมอนิเตอร์กับอุปกรณ์ คุณต้องใช้สายมอนิเตอร์ที่กำหนดให้ และอุปกรณ์ยับยั้งการแทรกแซงใดๆ ที่ให้มากับมอนิเตอร์

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A

คำชี้แจงเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A ต่อไปนี้จะใช้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM ที่มีตัวประมวลผล POWER8 และคุณลักษณะของเซิร์ฟเวอร์ ยกเว้นจะกำหนดให้มีความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ใน ข้อมูลคุณลักษณะ

ข้อกำหนดของ Federal Communications Commission (FCC)

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

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมาใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อจำกัดต่างๆ ในเรื่องการแผ่สัญญาณของ FCC IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรทัศน์ที่เกิดขึ้น เนื่องจากการใช้สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่นอกเหนือไปจากที่แนะนำ หรือโดยการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมประเทศแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิทัลคลาส A นี้สอดคล้องกับ Canadian ICES-003

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

คำประกาศความสอดคล้องของประชาคมยุโรป

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของข้อกำหนด EU Council Directive 2004/108/EC ตามร่างกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในความเข้าใจกันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า IBM ไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายใดๆ ตามข้อกำหนดในการป้องกันซึ่งอันเกิดจากการดัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำ รวมถึงการใช้การ์ดต่างๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลือกของ IBM

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศคลาส A ตามมาตรฐานแห่งยุโรป EN 55022 ข้อจำกัดต่างๆ สำหรับอุปกรณ์คลาส A ได้รับการกำหนดขึ้นมาเพื่อใช้กับสภาวะแวดล้อมเชิงพาณิชย์และด้านอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อให้มีการป้องกันที่สมเหตุสมผลต่อสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์การสื่อสารที่ได้รับอนุญาตแล้ว

ข้อมูลติดต่อสำหรับประชาคมยุโรป:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
เบอร์โทร : +49 (0) 800 225 5423 หรือ +49 (0) 180 331 3233
อีเมล: halloibm@de.ibm.com

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุ ในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

คำประกาศ VCCI - ญี่ปุ่น

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

ข้อความต่อไปนี้เป็นข้อสรุปของคำประกาศ VCCI ของประเทศญี่ปุ่นในกรอบข้างต้น

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์ในคลาส A ที่อิงตามมาตรฐานของสภา VCCI ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุ ในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความสอดคล้องที่มีหลักฐานยืนยันของ Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (ผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้าน้อยกว่า หรือเท่ากับ 20 A ต่อเฟส)

高調波ガイドライン適合品

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความสอดคล้องที่มีหลักฐานยืนยันของ Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) ที่มีการปรับปรุงแก้ไข (ผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า 20 A ต่อเฟส)

高調波ガイドライン準用品

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - สาธารณรัฐประชาชนจีน

声　明

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

คำประกาศ: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนของคลื่นวิทยุ ในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องดำเนินการตามความเหมาะสม

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไต้หวัน

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

ข้อความต่อไปนี้คือข้อสรุปคำประกาศ EMI ของประเทศไต้หวันข้างต้น

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนของคลื่นวิทยุตามสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

IBM ข้อมูลการติดต่อของประเทศไต้หวัน:

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

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศเกาหลี

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศเยอรมนี

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
โทรศัพท์: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
เบอร์โทร: +49 (0) 800 225 5423 หรือ +49 (0) 180 331 3233
อีเมล: halloibm@de.ibm.com

ข้อมูล ทั่วไป:

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

คำชี้แจงเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศรัสเซีย

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

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B ต่อไปนี้นำไปใช้กับคุณลักษณะที่ถูกกำหนดให้เป็น ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ในข้อมูลการติดตั้งคุณสมบัติ

ข้อกำหนดของคณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสาร (Federal Communications Commission - FCC)

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าเป็นไปตามข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามหมวดที่ 15 ของ กฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรบกวนที่เป็นอันตราย เมื่ออุปกรณ์ถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์

อุปกรณ์นี้สามารถที่จะก่อให้เกิด ใช้งาน และแผ่คลื่นความถี่วิทยุ และถ้าหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน อาจเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่สามารถรับรองได้ว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นใน การติดตั้ง

หากอุปกรณ์นี้ ทำให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการรับสัญญาณวิทยุ หรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบโดยการปิดและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ จะได้รับการแนะนำให้พยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้หนึ่งในมาตรการต่อไปนี้:

- การปรับเปลี่ยน หรือย้ายเสาอากาศ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์กับตัวรับสัญญาณ
- เชื่อมอุปกรณ์ไปยังปลั๊กบนวงจรที่ต่างจากวงจรที่ตัวรับเชื่อมต่ออยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ IBM หรือตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมาใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อจำกัดต่างๆ ในเรื่องการแผ่สัญญาณของ FCC สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่เหมาะสมสามารถหาซื้อได้จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ IBM IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรทัศน์ที่เกิดขึ้น จากการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิทัล คลาส B นี้สอดคล้องกับข้อกำหนด ICES-003 ของแคนาดา

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประชาคมยุโรป

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของ EU Council Directive 2004/108/EC ตามร่างกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า IBM ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายใดๆ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในการป้องกันอันเกิดจากการดัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำ รวมถึง การใช้การ์ดต่างๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลือกของ IBM

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศคลาส B ตามมาตรฐานยุโรป EN 55022 ข้อจำกัดต่างๆ สำหรับอุปกรณ์คลาส B ได้รับการกำหนดขึ้นมาเพื่อใช้กับสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม เพื่อให้มีการป้องกันที่สมเหตุสมผลต่อสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์การสื่อสารที่ได้รับอนุญาตแล้ว

ข้อมูลติดต่อในประชาคมยุโรป:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tele: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

คำประกาศ VCCI - ญี่ปุ่น

この装置は，クラスB情報技術装置です。この装置は，家庭環境で使用することを目的としていますが，この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると，受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI－B

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความสอดคล้องที่มีหลักฐานยืนยันของ Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (ผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟน้อยกว่า หรือเท่ากับ 20 A ต่อเฟส)

高調波ガイドライン適合品

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความสอดคล้องที่มีหลักฐานยืนยันของ Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) ที่มีการปรับปรุงแก้ไข (ผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟมากกว่า 20 A ต่อเฟส)

高調波ガイドライン準用品

ข้อมูลติดต่อ IBM ในประเทศไต้หวัน

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

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศเกาหลี

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศเยอรมนี

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem “Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)“. Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse B

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
โทรศัพท์: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

ข้อตกลงและเงื่อนไข

ค่าอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

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

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

สิทธิ์: นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ ไม่มีคำอนุญาต ไลเซนส์ หรือสิทธิ์อื่นใด ที่ได้ให้สิทธิ์ไว้ ทั้งโดยแจ้ง หรือโดยนัย กับเอกสารหรือข้อมูลใดๆ เนื้อหา ซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ในที่นี้

ผู้ผลิต ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อใดก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้างต้นไว้อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้ซ้ำได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิตไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัย ของการขายสินค้า การไม่ละเมิด และความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง

หมายเลขชิ้นส่วน: 00RW926

Printed in U.S.A

(1P) P/N: 00RW926

GC43-0753-03