

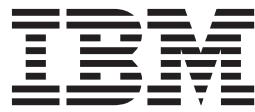
Power Systems

การติดตั้ง IBM Power System
S822L (8247-22L)



Power Systems

การติดตั้ง IBM Power System
S822L (8247-22L)



หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุนโปรดอ่านข้อมูลใน “ประกาศด้านความปลอดภัย” ในหน้า 7, “หมายเหตุ” ในหน้า 39, คู่มือ *IBM Systems Safety Notices, G229-9054* และ *IBM Environmental Notices and User Guide, Z125-5823*

เอกสารนี้สำเนาให้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีตัวประมวลผล POWER 7 และโมเดลที่เชื่อมโยงทั้งหมด IBM Power Systems™
POWER8 .

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2014, 2015.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2015.

สารบัญ

ประการด้านความปลอดภัย	v
การติดตั้ง IBM Power System S822L(8247-22L)	1
การพิจารณาชนิดของเซิร์ฟเวอร์ของคุณ	1
การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ประกอบเข้ากันชั้นวาง	1
สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบติดตั้งบนชั้นวาง	1
จัดทำรายการซึ่งส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ	2
การระบุและการทำเครื่องหมายตำแหน่งในชั้นวาง	2
การติดตั้งยาร์ดแวร์การติดตั้งเข้ากับชั้นวาง	4
การติดตั้งระบบ 8247-22L ในชั้นวาง	7
การติดตั้งแขนยืดสายเคเบิล	8
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการตั้งค่า คอนโซล	13
การระบุคอนโซลที่จะใช้	13
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII	14
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC	15
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM	16
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิธีโอลและมาส์	18
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย	18
การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์	19
การเช็คอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC	19
การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า	20
สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่มีการติดตั้งล่วงหน้า	20
จัดทำรายการซึ่งส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าของคุณ	21
การถอดตัวชี้ตในการจัดส่งและเชื่อมต่อสายไฟและหน่วยจ่ายไฟ (PDU) สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าของคุณ	21
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการตั้งค่า คอนโซล	23
การระบุคอนโซลที่จะใช้	23
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII	24
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC	25
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM	26
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิธีโอลและมาส์	28
เดินสายเคเบิลผ่านแขน การจัดการสาย และเชื่อมต่อกับ ยูนิตส่วนขยาย	28
การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์	28
การเช็คอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC	29
ข้อมูลทั่วไปสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์	31
LED การตีอ่อนระบบทั่วไปและโดดตัวของอิจระบบ	31
แนวปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการรวมสายเคเบิลและการจัดวางระบบ	32
ข้อมูลสนับสนุนสำหรับการตั้งค่าคอนโซล	34
การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์	34
การตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโนํตบุ๊ก	36
Windows Vista	36
Windows 7	37

การแก้ไข IP แอดเดรส	37
หมายเหตุ	39
ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว	41
เครื่องหมายการค้า	41
ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า	41
คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A	41
คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B	46
ข้อตกลงและเงื่อนไข	49

ประการด้านความปลอดภัย

ประการด้านความปลอดภัยอาจพิมพ์อยู่ในคำแนะนำนี้โดยตลอด:

- ประการ อันตราย เป็นการแจ้งถึงสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายร้ายแรงถึงชีวิตหรืออันตรายร้ายแรงต่อผู้คน
- ประการ ข้อควรระวัง เป็นการแจ้งถึงสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายกับคน เนื่องจากสภาวะที่เป็นอยู่บางอย่าง
- ประการ ข้อควรพิจารณา เป็นการแจ้งถึงความเป็นไปได้ของความเสียหายที่เกิดกับโปรแกรม อุปกรณ์ ระบบ หรือข้อมูล

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการค้าระดับโลก

หลายประเทศต้องการข้อมูลด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในเอกสารผลิตภัณฑ์ในภาษาประจำติดของตนเอง หากประเทศของคุณมีความต้องการตามนี้ หนังสือข้อมูลด้านความปลอดภัยจะถูกบรรจุอยู่ในหีบห่อเอกสารที่จัดส่งพร้อมกับผลิตภัณฑ์ (เช่น ในหนังสือข้อมูลที่ตีพิมพ์ใน DVD หรือเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์) หนังสือนี้จะประกอบด้วยข้อมูลด้านความปลอดภัยในภาษาประจำติดของคุณพร้อมกับการอ้างอิงกับต้นฉบับภาษาอังกฤษก่อนใช้เอกสารภาษาอังกฤษในการติดตั้ง 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® เชิร์ฟเวอร์สามารถใช้การ์ด I/O หรือคุณลักษณะที่อิงกับเส้นใยนำแสงและใช้เลเซอร์หรือหลอดไฟ LED

ความสอดคล้องเกี่ยวกับเลเซอร์

เชิร์ฟเวอร์ IBM สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกของชั้นวางอุปกรณ์ IT

อันตราย

เมื่อทำงานเกี่ยวกับระบบหรือแวดล้อมไปด้วยระบบให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

กำลังไฟและกระแสไฟที่มาจากสายไฟ, สายโทรศัพท์, และสายสื่อสารเป็นอันตราย เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าช็อต:

- ถ้า IBM จัดส่งสายไฟให้เชื่อมต่อ กำลังไฟเข้ากับยูนิตนี้ด้วยสายไฟที่ IBM จัดเตรียมให้ เท่านั้น ห้ามใช้สายไฟของ IBM สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นใด
- ห้ามเปิดหรือให้บริการตัวจ่ายไฟ
- ห้ามเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลใดๆ หรือทำการติดตั้ง, บำรุงรักษา, หรือตั้งค่าคอนฟิกเรชันผลิตภัณฑ์ใหม่ในระหว่างที่มีพายุฟ้าคลอนง
- ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยสายไฟหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอนดุดอกลังไฟที่เป็นอันตรายออกไป
- เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดกับเตารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟและสายดินอย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเตารับไฟฟ้าจ่ายไฟที่มีกำลังเหมาะสมและมีการหมุนเฟสตรงตามค่ากำหนดบนแผ่นโลหะของระบบ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ใดๆ ที่จะพ่วงต่อกับผลิตภัณฑ์นี้กับเตารับไฟฟ้าที่เดินสายไฟอย่างเหมาะสม
- หากเป็นไปได้ ควรใช้มือเพียงข้างเดียวในการเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณ
- ห้ามเปิดอุปกรณ์ใดๆ เมื่อพบว่ามีไฟ, น้ำ, หรือโครงสร้างได้รับความเสียหาย
- อย่าพยายามเปิดเครื่อง จนกว่าแก่ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัย ทั้งหมดแล้ว
- สมมติว่ามีอันตรายจากความปลอดภัยด้านอิเล็กทรอนิกส์ ทำการตรวจสอบ ความต่อเนื่อง การต่อสายดิน และ กำลังไฟทั้งหมดที่ระบุระหว่างໂพรชีเดอร์ การติดตั้งระบบย่อย เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องตรงกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- อย่าตรวจสอบต่อไปถ้ามีสภาพความไม่ปลอดภัยใดๆ
- ปลดการเชื่อมต่อสายไฟ, ระบบโทรศัพท์, เน็ตเวิร์ก, และโมเด็มที่พ่วงต่ออยู่ ก่อนที่คุณจะเปิดฝาครอบ อุปกรณ์ ยกเว้นในกรณีที่ได้รับคำสั่งตามขั้นตอนการติดตั้งและคอนฟิกเรชันเป็นอย่างอื่น
- เชื่อมต่อและปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลตามที่ได้อธิบายไว้ในขั้นตอนต่อไปนี้ เมื่อติดตั้ง, เคลื่อนย้าย, หรือเปิดฝาครอบผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

หากต้องการปลดการเชื่อมต่อ:

- ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
- ดึงสายไฟออกจากเตารับ
- ดึงสายเคเบิลส่งสัญญาณออกจากตัวเชื่อมต่อ
- ถอนสายเคเบิลทั้งหมดออกจากอุปกรณ์

หากต้องการเชื่อมต่อ:

- ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
- พ่วงต่อสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับอุปกรณ์
- พ่วงต่อสายเคเบิลส่งสัญญาณเข้ากับตัวเชื่อมต่อ
- พ่วงต่อสายไฟเข้ากับเตารับ
- เปิดอุปกรณ์

อาจมีขอบมุน และข้อต่อที่แหลมคมอยู่ภายในและโดยรอบ ระบบใช้ความระมัดระวังเมื่อจัดการกับเครื่องมือเพื่อหลีกเลี่ยงการบาด การถลอก และการหนีบ

(D005)

อันตราย

ขณะที่ทำงานอยู่กับชั้นวางระบบ IT หรือในบริเวณที่มีชั้นวางระบบ IT ของคุณให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก – อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ได้ หากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้อง
- ลดการวางระดับเสริมบนตู้ชั้นวางให้อยู่ต่ำเสมอ
- ควรติดตั้งแท่นยึดสเตบิไลเซอร์บนตู้ชั้นวางเสมอ
- ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดไว้ที่ด้านล่างสุดของตู้ชั้นวาง เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะการจัดวางเครื่องจักรที่ไม่สม่ำเสมอ ควรติดตั้งเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เสริมโดยเริ่มจากด้านล่างสุดของตู้ชั้นวางเสมอ
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งานห้ามวางอ็อบเจกต์ต่างๆ ที่ด้านบนของอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



- ตู้ชั้นวางแต่ละตู้อาจมีสายไฟมากกว่าหนึ่งสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตึงสายไฟทั้งหมดในตู้ชั้นวางออกแล้ว เมื่อได้รับคำสั่งให้ปลดการเชื่อมต่อกำลังไฟในระหว่างให้บริการ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางเดียวกัน ห้ามเสียบปลั๊กสายไฟจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางตู้หนึ่งกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางอื่น
- เตารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟไม่ถูกต้อง สามารถทำให้เกิดอันตรายจากการนำไฟฟ้าที่ต่อระบบ หรืออุปกรณ์ที่พ่วงต่อ กับระบบที่เป็นโลหะ ลูกลามมาหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบให้แน่ใจว่าเตารับไฟฟ้ามีการเดินสายไฟและสายดินอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีอุณหภูมิภายในสูงกว่าอุณหภูมิที่ผู้ผลิตแนะนำไว้สำหรับอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีการไฟล์เรียนอากาศที่ไม่เหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การไฟล์เรียนอากาศตามช่องสำหรับใช้ร้ายอากาศที่ด้านข้าง, ด้านหน้า หรือด้านหลังของยูนิตไม่ได้ถูกกีดขวางหรือลดลง
- ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับวงจรจ่ายไฟฟ้า ควรพิจารณาให้ดีว่าการใช้งานวงจรจะเกินพิกัดจะไม่ทำให้ความสามารถในการป้องกันสายจ่ายไฟหรือการป้องกันกระแสไฟเกินด้วยลง หากต้องการเตรียมการเชื่อมต่อสายไฟกับชั้นวางที่ถูกต้อง โปรดอ้างอิงถึงแบบจำลองป้ายการกำหนดค่าที่อยู่บนอุปกรณ์ในชั้นวางเพื่อกำหนดความต้องการกำลังไฟทั้งหมดของวงจรจ่ายไฟฟ้า
- (สำหรับลิ้นชักแบบเลื่อน) ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชัก หรือคุณลักษณะพิเศษ หากแท่นยึดสเตบิไลเซอร์ของชั้นวางไม่ได้ยึดติดอยู่กับชั้นวาง ห้ามดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง ชั้นวางอาจไม่มั่นคง หากคุณดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง
- (สำหรับลิ้นชักแบบยึดตายตัว) ลิ้นชักนี้เป็นลิ้นชักแบบยึดตายตัว และห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายเพื่อรับบริการ ยกเว้นได้รับการระบุโดยผู้ผลิต ความพยายามในการเคลื่อนย้ายลิ้นชักบางส่วน หรือทั้งหมดออกจากชั้นวางอาจเป็นสาเหตุทำให้ชั้นวางไม่มั่นคง หรือเป็นสาเหตุทำให้ลิ้นชักตกลงมาจากชั้นวาง

(R001)

ข้อควรระวัง:

การทดสอบส่วนประกอบออกจากตำแหน่งด้านบนในตู้ชั้นวาง จะช่วยให้ชั้นวางมีความมั่นคงระหว่างที่มีการย้ายตำแหน่งใหม่ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำทั่วไปเหล่านี้ในทุกครั้งที่คุณเปลี่ยนตำแหน่ง ตู้ชั้นวางภายในห้องหรืออาคาร

- ลดน้ำหนักของตู้ชั้นวางโดยการทดสอบอุปกรณ์โดยเริ่มต้นจากด้านบนสุดของตู้ชั้นวาง หากเป็นไปได้ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา ถ้าไม่ทราบคอนฟิกเรชันดังกล่าว คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้:
 - ทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในตำแหน่ง 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) ยกเว้นว่าคอนฟิกเรชันที่ได้รับอนุญาต เช่นนั้นเป็นพิเศษ
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณจัดตำแหน่งใหม่คือส่วนของห้องชุดของตู้ชั้นวาง ให้ดึงตู้ชั้นวางออกจากห้องชุด
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณกำลังเปลี่ยนตำแหน่งมีการจัดส่งมาพร้อมกับแขนค้ำซึ่ง ทดสอบได้ต้องติดตั้งแขนค้ำนั้นอีกครั้ง ก่อนจะเปลี่ยนตำแหน่งตู้
- ตรวจสอบเราเตอร์ที่คุณวางแผนที่จะกำจัดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- ตรวจสอบว่าเราเตอร์ที่คุณเลือกสามารถรองรับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลดได้ อ้างอิงถึงเอกสารที่มาพร้อมกับตู้ชั้นวาง ของคุณเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลด
- ตรวจสอบว่าประตูเปิดทั้งหมดมีขนาดอย่างน้อย 760 x 230 มม. (30 x 80 นิ้ว).
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้เก็บอุปกรณ์, ชั้น, ลินชัก, ประตู, และสายเคเบิลทั้งหมดอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับถูกยกไว้ที่ตำแหน่งสูงสุด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีแท่นยึดสเตบิไลเซอร์ที่ติดตั้งบนตู้ชั้นวางในขณะทำการเคลื่อนย้าย
- ห้ามใช้ทางลาดที่เอียงเกิน 10 องศา
- เมื่อตู้ชั้นวางอยู่ในตำแหน่งใหม่ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้โดยสมบูรณ์:
 - ลดการวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับให้ต่ำลง
 - ติดตั้งแท่นยึดสเตบิไลเซอร์บนตู้ชั้นวาง
 - ถ้าคุณทดสอบอุปกรณ์ได้ฯ ออกจากตู้ชั้นวาง ให้ประกอบเข้าในตู้ชั้นวางใหม่จากตำแหน่งล่างสุด ไปยังตำแหน่งบนสุด
- หากจำเป็นต้องย้ายตำแหน่ง เป็นระยะทางไกลๆ ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา บรรจุตู้ชั้นวางด้วยบรรจุภัณฑ์สุดเดิม หรือเทียบเท่า ลดการวางระดับเสริมให้ต่ำลง เพื่อยกฐานล้อให้ออกจากพาเลต และเลื่อนตู้ชั้นวางไปยังพาเลต

(R002)

(L001)



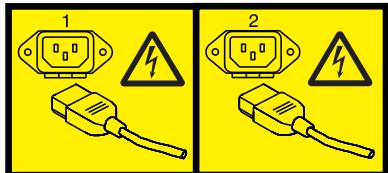
อันตราย: แรงดันไฟ กระแสไฟ หรือระดับพลังงานที่เป็นอันตรายจะแสดงอยู่ภายในส่วนประกอบต่างๆ ที่มีป้ายนี้ติดอยู่ ห้ามเปิดฝาครอบ หรือแผงกันที่ติดป้ายนี้อยู่ (L001)

(L002)



อันตราย: ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน (L002)

(L003)



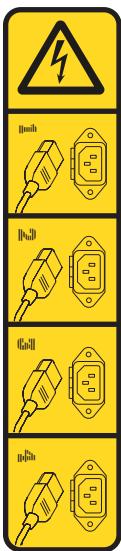
or



or



or



อันตราย: สายไฟ helyay เส้น ผลิตภัณฑ์นี้อาจประโคนด้วยสายไฟ helyay เส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อทดสอบกำลังไฟ
ที่เป็นอันตรายออกໄປ (L003)

(L007)



ข้อควรระวัง: พื้นผิวบริเวณไกล์เดียงร้อน (L007)

(L008)



ข้อควรระวัง: ชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวที่เป็นอันตรายในบริเวณไกล์เดียง (L008)

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

ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์นี้อาจมีอุปกรณ์ต่อไปนี้ตั้งแต่หนึ่งตัวขึ้นไป: ซีดีรอมไดร์ฟ, ดีวีดีรอมไดร์ฟ, ดีวีดีแรมไดร์ฟ, หรือโมดูลเลเซอร์ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เลเซอร์ Class 1 หมายเหตุ: ให้จดจำข้อมูลต่อไปนี้:

- ห้ามถอดฝาครอบออก การถอดฝาครอบของผลิตภัณฑ์เลเซอร์อาจเป็นผลทำให้เกิดการสัมผัสกับการแพร่งรังสีเลเซอร์ที่เป็นอันตราย ไม่มีชิ้นส่วนที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ภายในอุปกรณ์
- การใช้ตัวควบคุม หรือตัวปรับเปลี่ยน หรือใช้ประสาทอิภาพของขั้นตอนที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ในที่นี่ อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการสัมผัสกับการแพร่งรังสีที่เป็นอันตราย

(C026)

ข้อควรระวัง:

สภาพแวดล้อมการประมวลผลข้อมูลสามารถประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งส่งผ่านบนระบบที่เชื่อมต่อกับโมดูลเลเซอร์ซึ่งปฏิบัติงานด้วยกำลังไฟมากกว่าระดับกำลังไฟของ Class 1 ด้วยเหตุนี้จึงห้ามมองที่ส่วนปลายของเลนส์โดยกัวนำแสงหรือเดารับที่เปิดอยู่ แม้ว่าการส่องไฟเข้าในปลายด้านหนึ่ง และการมองเข้าในปลายอีกด้านหนึ่งของเลนส์โดยกัวนำแสงที่ไม่ได้เชื่อมต่อเพื่อตรวจสอบความต่อเนื่องของเลนส์โดยกัวนำแสงอาจไม่ทำร้ายดวงตา แต่พอร์ชีเดอร์นี้อาจเป็นอันตรายได้ดังนั้น จึงไม่แนะนำ การตรวจสอบความต่อเนื่องของเลนส์โดยกัวนำแสงโดยการส่องไฟเข้าในปลายด้านหนึ่ง และการมองที่ปลายอีกด้านหนึ่ง เมื่อต้องการตรวจสอบความต่อเนื่องของสายเลนส์โดยกัวนำแสงให้ใช้แหล่งไฟอุปคิตลและมิเตอร์วัดพลังงาน (C027)

ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยเลเซอร์ Class 1M ห้ามมองที่อุปกรณ์อพติกัลโดยตรง (C028)

ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์บางชนิดประกอบด้วยเลเซอร์ไดโอด Class 3A หรือ Class 3B ฝังอยู่บันทึกข้อมูลดังต่อไปนี้: การแผ่วรังสีเลเซอร์เมื่อเปิด ห้ามจ้องมองลำแสง, ห้ามใช้อุปกรณ์อพติกัลในการมองโดยตรง, และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับลำแสงโดยตรง (C030)

ข้อควรระวัง:

แบตเตอรี่ประกอบด้วยลิเธียม หากต้องการหลีกเลี่ยงการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นได้ ห้ามเผา หรือชาร์จแบตเตอรี่

ห้าม:

- ____ ทิ้งหรือจุ่มลงในน้ำ
- ____ ให้ความร้อนให้มากขึ้นกว่า 100°C (212°F)
- ____ ซ่อมหรือถอดแยก

ให้แลกเปลี่ยนกับชิ้นส่วนที่ IBM เท่านั้น นำไปรีไซเคิล หรือทิ้งแบตเตอรี่ตามกฎหมายท้องถิ่นของคุณ ในประเทศไทย บริษัท Amerika IBM มีชั้นตอนสำหรับการเก็บรวบรวมแบตเตอรี่นี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดโทรศัพท์ติดต่อที่ 1-800-426-4333 คุณต้องทราบหมายเลขชิ้นส่วนของแบตเตอรี่ ขณะที่คุณโทรศัพท์ติดต่อ (C003)

(C048)

ข้อควรระวังเกี่ยวกับเครื่องมือยกของผู้จัดจำหน่าย ที่จัด เตรียมโดย IBM :

- การใช้งานเครื่องมือยกการทำโดยบุคคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- เครื่องมือยกใช้สำหรับการช่วยเหลือ ยกติดตั้ง ถอดยูนิต (โหลด) เข้าในการยกชั้นวาง ไม่ได้ใช้สำหรับการขนส่ง ปริมาณมากบนทางลาด และไม่ได้ใช้แทน เครื่องมือที่กำหนด เช่น รถลากพาเลท, walkies, รถยก และแนวปฏิบัติในการย้ายตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง เมื่อไม่สามารถปฏิบัติได้ ต้องใช้บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมมาเป็นพิเศษ หรือเชอร์วิส (เช่น ผู้ควบคุมการยก หรือบริษัทรับจ้างย้ายของ)
- อ่อน และทำความเข้าใจกับเนื้อหาของคู่มือผู้ใช้งานเครื่องมือยกโดยสมบูรณ์ก่อนจะใช้การไม่อ่อน ไม่ทำความเข้าใจ ไม่เชื่อฟังกฎด้านความปลอดภัย และไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างส่งผล ให้ทรัพย์สินเสียหาย และ/หรือบาดเจ็บ หากมีค่าคอม โปรดติดต่อเชอร์วิสและฝ่ายสนับสนุนของผู้จัดจำหน่าย เอกสารคู่มือต้องเก็บไว้กับเครื่องในพื้นที่ซ่องเก็บ ซึ่งจัดเตรียมไว้ คู่มือฉบับแก้ไขล่าสุด มือญี่บันเร็บใช้ต์ของผู้จัดจำหน่าย
- ทดสอบฟังก์ชันเบรกขาค้ำยันก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง อย่าข้าย又หรือเลื่อน เครื่องมือยกแรงเกินไปขณะใช้เบรกขาค้ำยัน
- อย่าข้าย又เครื่องมือยกขณะยกแพล็ตฟอร์มขึ้น ยกเว้นสำหรับการจัดตำแหน่งเล็กน้อย

- อย่าบรรทุกเกินความจุน้ำหนักบรรทุกที่กำหนด โปรดดูแผนภูมิความจุน้ำหนักบรรทุกเกี่ยวกับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่ศูนย์กลาง และที่ขอบของแพล็ตฟอร์มซึ่งขยาย
- เพิ่มน้ำหนักบรรทุกเฉพาะถ้าจัดตำแหน่งศูนย์กลางบนแพล็ตฟอร์มอย่างถูกต้อง อย่าวางของมากกว่า 200 ปอนด์ (91 กก.) บนขอบของชั้นแพล็ตฟอร์มที่เลื่อนได้ และพิจารณาถึงแรงโน้มถ่วง (CoG) ของน้ำหนักบรรทุกด้วย
- อย่าติดตั้งอุปกรณ์เสริมตัวยกเอียงแพล็ตฟอร์มในลักษณะทำมุมให้ยึดตัวยกเอียงแพล็ตฟอร์ม เข้ากับชั้นหลังให้แน่นในทั้งหมดสี่ตำแหน่ง (4x) ด้วยอาร์ดแวร์ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น ก่อนจะใช้อ่อนเจ็กต์ที่บรรทุกได้รับการออกแบบมาเพื่อเลื่อนเข้า/ออกแพล็ตฟอร์มอย่างราบรื่นโดยไม่ต้องใช้แรง ดังนั้น ระวังอย่า ผลักหรือเอียง ควรรักษาตัวยกเอียงให้อยู่ในแนวราบตลอดเวลา ยกเว้นสำหรับการปรับเล็กน้อยครั้งสุดท้ายเมื่อจำเป็น
- อย่ายืนใต้น้ำหนักบรรทุกที่ยื่นออกจากตัว
- อย่าใช้บนพื้นผิวที่ไม่ราบ เอียงขึ้น หรือเอียงลง (ทางลาดมาก)
- อย่าข้อนทันน้ำหนักบรรทุก
- อย่าใช้งานขณะรับประทานยาหรือแอลกอฮอล์
- อย่าพาดบันไดกับเครื่องมือยก
- อันตรายจากการหนีบ อย่าผลักหรือพิงน้ำหนักบรรทุกด้วยแพล็ตฟอร์มที่ยกขึ้น
- อย่าใช้เป็นแพล็ตฟอร์มยกส่วนบนบุคคล หรือขันบันได ห้ามนั่งคร่อม
- อย่ายืนบนส่วนใดๆ ของเครื่องมือยก ไม่ใช้ขันบันได
- อย่าปีนบนเสา
- อย่าใช้เครื่องมือยกที่เสียหายหรือทำงานผิดปกติ
- จุดที่ชรุชระและไม่เรียบเป็นอันตรายต่อแพล็ตฟอร์มด้านล่าง บรรทุกสิ่งของด้านล่างในพื้นที่ซึ่งไม่มีบุคคลและสิ่งกีดขวางเท่านั้น มือและเท้าไม่ควรมีสิ่งกีดขวางระหว่างการใช้งาน
- ไม่ใช้รอกยก ห้ามยกหรือย้ายเครื่องมือยกเปล่าด้วยรถลากพาเลท, jack หรือ รถยก
- เสาข่ายได้มากกว่าแพล็ตฟอร์ม ระวังความสูงของเพดาน ถ้าด้วยเศษเสี้ยว เสียหาย หัวฉีดดับเพลิง ดวงไฟ และอ่อนเจ็กต์ เหนือศรีษะอื่น
- อย่าปล่อยเครื่องมือยกที่มีน้ำหนักบรรทุกยกขึ้นโดยไม่มีการควบคุม
- ฝ่าดู และอย่าให้มือ นิ้ว และเสื้อผ้ามีสิ่งกีดขวางเมื่อเครื่องมือเคลื่อนไหว
- ปรับเครื่องยกด้วยมือเท่านั้น ถ้าไม่สามารถหมุนที่จับเครื่องยกได้ง่ายด้วยมือเดียว แสดงว่า อาจบรรทุกเกินน้ำหนัก อย่าหมุนเครื่องยกต่อไปจนผ่านระดับบนสุดหรือล่างสุดของแพล็ตฟอร์ม การคลายออกมากเกินไปจะกดตัวที่จับ และทำให้สายเคเบิลเสียหาย จับที่จับไว้เสมอเมื่อลดระดับ หรือคลายออก ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่า เครื่องยกมีน้ำหนักบรรทุกอยู่ก่อนจะปล่อยที่จับเครื่องยก
- อุบัติเหตุเกี่ยวกับเครื่องยกอาจทำให้บาดเจ็บร้ายแรง ไม่เหมาะสมสำหรับสถานที่ที่มีผู้คนพลุกพล่าน ส่งเสียงสัญญาณให้ได้ยินขณะเครื่องมือกำลังยก ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เครื่องยกถูกล็อคไว้ในตำแหน่งก่อน จะปล่อยที่จับ อ่านหน้าคำแนะนำก่อนจะใช้เครื่องยกนี้ ห้ามปล่อยให้เครื่องยกคลายออก อย่างอิสระ ล้อที่หมุนอย่างอิสระจะทำให้สายเคเบิลพัน รอบตัวมัน เครื่องยกอย่างไม่เท่าเทียมกัน ทำให้สายเคเบิลเสียหาย และอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรง (C048)

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

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

อุปกรณ์เหมาะสมกับการติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้:

- สถานที่อำนวยความสะดวกด้านเครื่อข่ายโทรศัมนาคม
- ตำแหน่งที่สามารถใช้ NEC (National Electrical Code) ได้

พอร์ตภายในอาคารของอุปกรณ์นี้เหมาะสมกับการเชื่อมต่อภายในอาคาร หรือการวางแผนไฟฟ้าหรือสายเคเบิลที่มีจำนวนห้องทั้งหมดนั้น พอร์ตภายในอาคารของอุปกรณ์นี้ ต้องไม่เชื่อมต่อแบบโลหะกับอินเตอร์เฟสที่เชื่อมต่อ OSP (outside plant) หรือสายไฟของอุปกรณ์เอง อินเตอร์เฟสเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้เป็นอินเตอร์เฟสภายในอาคารเท่านั้น (พอร์ตชนิด 2 หรือชนิด 4 ตามที่อธิบายใน GR-1089-CORE) และต้องมีการแยกจากสายเคเบิล OSP แบบเปลือย การเพิ่มตัวปักป้องหลักไม่ใช่การปักป้องที่เพียงพอสำหรับการเชื่อมต่อ อินเตอร์เฟสเหล่านี้ในแบบโลหะเข้ากับสาย OSP

หมายเหตุ: สายเคเบิลอีเทอร์เน็ตทั้งหมด ต้องมีจำนวนห้องและต่อสายดินที่ปลายทั้งสองด้าน

ระบบไฟฟ้ากระแสสลับไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือ surge protection device (SPD) ภายนอก

ส่วนระบบไฟฟ้ากระแสตรงใช้รูปแบบ DC return แบบแยกออก หรือ isolated DC return (DC-I) ขัวต่อกลับของแบตเตอรี่กระแสตรง ต้องไม่เชื่อมต่อกับโครงเครื่องหรือกรอบสายดิน

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

การติดตั้ง IBM Power System S822L (8247-22L)

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการติดตั้ง IBM Power® System S822L (8247-22L)

การพิจารณาชนิดของเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

พิจารณาว่าคุณกำลังติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง หรือเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่างหน้าแล้วในชั้นวาง

พิจารณาชนิดของเซิร์ฟเวอร์ที่คุณลังติดตั้ง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1. พิจารณาชนิดของเซิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังติดตั้งและทำตามคำแนะนำเพื่อค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ชนิดของเซิร์ฟเวอร์	รายละเอียด	ที่ที่สามารถหาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
แบบประดอบเข้ากับชั้นวาง	ระบบของคุณมาโดยไม่มีชั้นวาง และคุณต้องติดตั้งระบบในชั้นวางที่มีอยู่	“การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง”
ติดตั้งไว้ล่างหน้า	ระบบของคุณติดตั้งไว้ในชั้นวางไว้ล่างหน้าแล้ว	“การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่างหน้า” ในหน้า 20

การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อศึกษาเกี่ยวกับ การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง

สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์แบบติดตั้งบนชั้นวาง

ใช้ข้อมูลเพื่อทำความเข้าใจกับ สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์

ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) กับผิวโลหะ ที่ไม่ได้ทาสีของฮาร์ดแวร์ของคุณ เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตย์ ทำลายฮาร์ดแวร์ของคุณ
- เมื่อใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ปฏิบัติตามโพรชีเดอร์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิติ ซึ่งไม่มีส่วนในการเพิ่ม หรือลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อกขณะที่ใช้หรือทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็คเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ให้สัมผัสกับผิวน้ำของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที

คุณอาจต้องอ่าน เอกสารต่อไปนี้ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์:

- เวอร์ชันล่าสุดของ เอกสารนี้มีอยู่ทางออนไลน์ โปรดดูที่ การติดตั้ง IBM Power System S822L (8247-22L) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egj/p8egj_roadmap.htm)
- เพื่อวางแผนการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ของคุณ โปรดดูที่ การวางแผนสำหรับระบบ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm)

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

พิจารณาลิ่งที่จำเป็นต้องมีต่อไปนี้ ก่อนคุณติดตั้งเซิร์ฟเวอร์:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี ไอเท็มต่อไปนี้ก่อนคุณเริ่มต้นการติดตั้ง:
 - ไขควง Phillips
 - ไขควงแบบแบน
 - ชั้นวางที่มีพื้นที่สองยูนิต

หมายเหตุ: หากคุณไม่ได้ติดตั้งชั้นวางให้ติดตั้งชั้นวางสำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ ชั้นวางและคุณลักษณะของชั้นวาง (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/p8hbf_8xx_kickoff.htm)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี คอนโซลอีกอย่างได้อย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC): ตรวจสอบให้แน่ใจว่า HMC ของคุณเป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือใหม่กว่า
- กราฟิกมอนิเตอร์พร้อมคีย์บอร์ดและมาส์
- มอนิเตอร์ Teletype (tty) พร้อมคีย์บอร์ด

จัดทำรายการซื้อส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อทำ รายการซื้อส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

เมื่อต้องการทำรายการซื้อส่วน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกกล่อง ที่คุณสั่งซื้อ
- นำคอมโพเนนต์เซิร์ฟเวอร์ออกจากกล่องตามต้องการ
- ทำการซื้อส่วนก่อนที่จะติดตั้งแต่ละคอมโพเนนต์ของเซิร์ฟเวอร์โดยทำขั้นตอนเหล่านี้:
 - หารายการอุปกรณ์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ
 - ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกชิ้นส่วนที่คุณสั่งซื้อ

หมายเหตุ: ข้อมูลในสั่งซื้อ รวมอยู่กับผลิตภัณฑ์ของคุณ คุณยังสามารถได้รับข้อมูลการสั่งซื้อจาก ตัวแทนด้านการตลาดของคุณหรือ IBM Business Partner

ถ้าซื้อส่วนไม่ถูกต้อง หายไป หรือเสียหาย ให้ติดต่อรีซอร์สใดๆ ต่อไปนี้:

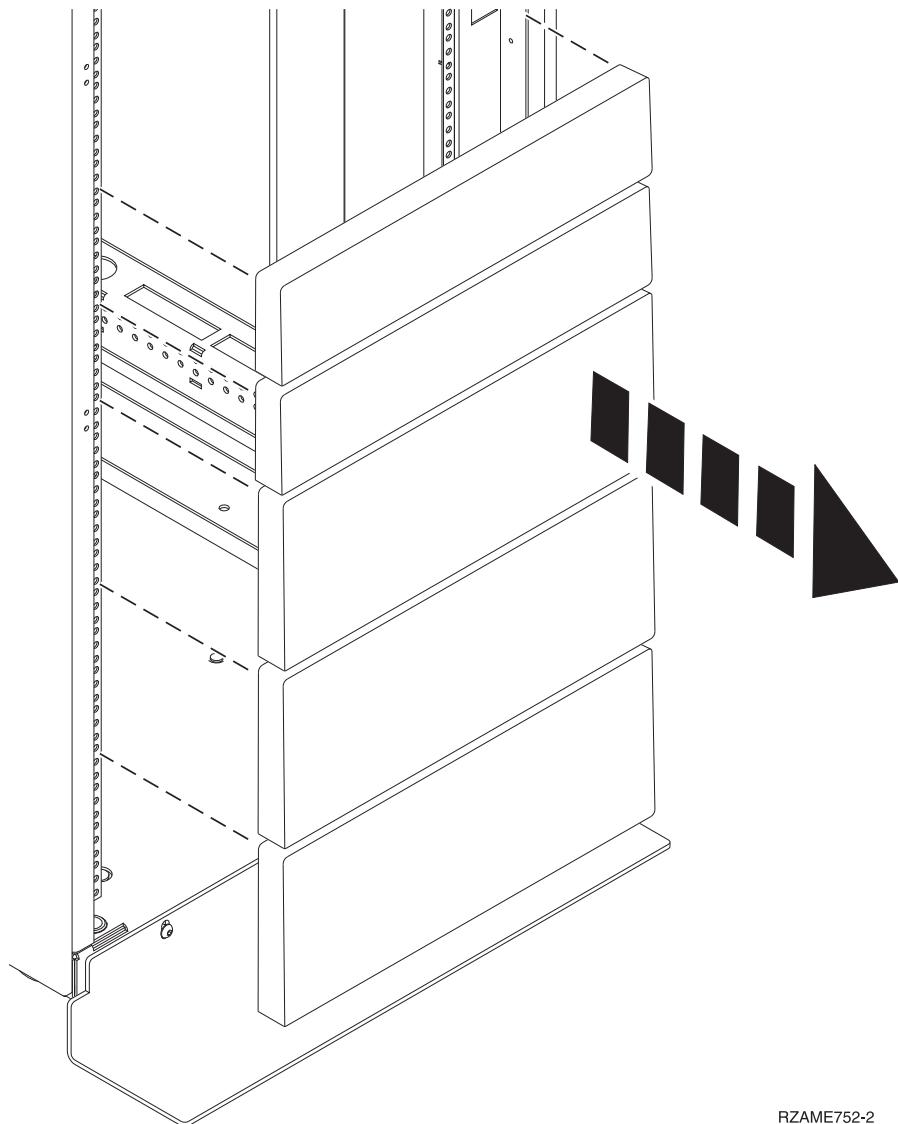
- ตัวแทนจำหน่าย IBM
- สายข้อมูลอัตโนมัติเกี่ยวกับการผลิต IBM Rochester ที่ 1-800-300-8751 (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น)
- เว็บไซต์ไดเรกทอรีของผู้ติดต่อทั่วโลก http://www.ibm.com/planetwide เลือก ที่ตั้งของคุณเพื่อดูข้อมูลผู้ติดต่อ ฝ่ายสนับสนุนและบริการ

การระบุและการทำเครื่องหมาย ตำแหน่งในชั้นวาง

คุณอาจต้องระบุตำแหน่ง ที่จะติดตั้งยูนิตระบบในชั้นวาง

เมื่อต้องการระบุตำแหน่งที่จะติดตั้ง ยูนิตระบบในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- อ่าน หมายเหตุด้านความปลอดภัยของชั้นวาง (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/racksafety.htm>)
- ระบุตำแหน่งที่จะวาง ยูนิตระบบในชั้นวาง เมื่อคุณวางแผนสำหรับการติดตั้งยูนิต ระบบในชั้นวาง ให้พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้:
 - วางยูนิตที่ใหญ่กว่าและหนักกว่าในส่วนล่างของชั้นวาง
 - วางแผนเพื่อติดตั้งยูนิตในส่วนล่างของชั้นวางก่อน
 - บันทึกตำแหน่ง Electronic Industries Alliance (EIA) ในแผนของคุณ
- หมายเหตุ: เชิร์ฟเวอร์นี้สูงสองยูนิต EIA ยูนิต EIA สูง 44.55 มม. (1.75 นิ้ว) ชั้นวางมีช่องติดตั้งสามช่องสำหรับยูนิต EIA แต่ละความสูง ดังนั้น ยูนิตระบบนี้จึงสูง 89 มม. (3.5 นิ้ว) และใช้ช่องติดตั้งหกช่องในชั้นวาง
- ถ้าจำเป็น ให้ถอด พานะลิฟลิเออร์ออกเพื่อให้สามารถเข้าถึงด้านในของส่วนแนบชั้นวาง ที่คุณวางแผนจะวางยูนิต ดังแสดงใน.



RZAME752-2

รูปที่ 1. การทดสอบพาเนลพิลเลอร์

4. พิจารณาตำแหน่งที่จะวางระบบในชั้นวาง บันทึกตำแหน่ง EIA

หมายเหตุ: หน่วย EIA บนชั้นวาง ประกอบด้วยกลุ่มของรูรับแสง

5. หันหน้าเข้าหาชั้นวางและทำงานจากด้านขวา ใช้เทป มาร์กเกอร์ หรือดินสอเพื่อทำเครื่องหมายรูล่างสุดของแต่ละหน่วย EIA
6. ทำชั้นตอน 5 สำหรับตรงกันที่อยู่ด้านขวา ของชั้นวาง
7. ไปที่ด้านหลังของชั้นวาง
8. ที่ด้านขวา ให้หาหน่วย EIA ที่ตรงกันกับ หน่วย EIA ด้านล่างที่ทำเครื่องหมายไว้ที่ด้านหน้าของชั้นวาง
9. วางจุดที่มีติดได้ด้วยตัวเองที่ด้านล่างของหน่วย EIA
10. ทำเครื่องหมายรูที่ตรงกันทางด้านซ้ายของชั้นวาง

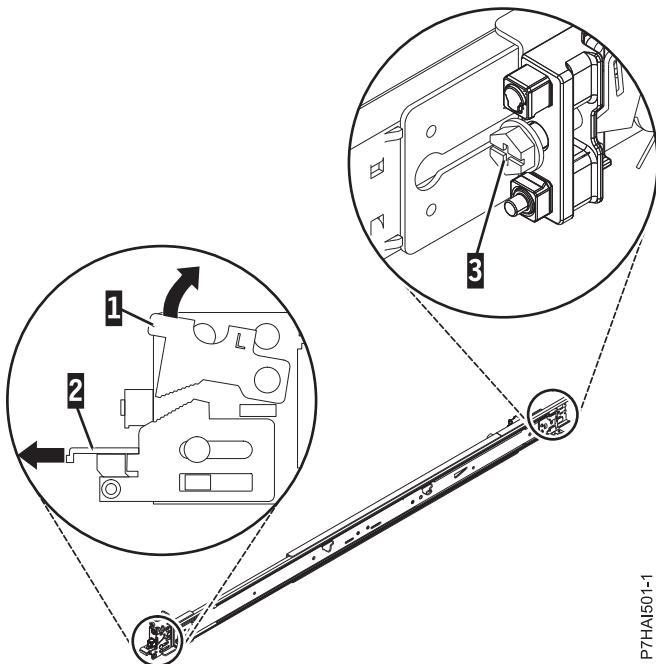
การติดตั้งฮาร์ดแวร์ การติดตั้งเข้ากับ ชั้นวาง

คุณอาจต้องติดตั้งฮาร์ดแวร์ การติดตั้งเข้ากับชั้นวาง ใช้ไฟรีเซเดอร์ เพื่อทำการกิจนี้ ข้อมูล ใช้เพื่อล่งเสริมการใช้งานที่ปลอดภัย และเชื่อถือได้ และมีภาพสถาปัตยกรรมคอมโพเนนต์ของฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้อง และแสดงความสัมพันธ์ระหว่างกันของคอมโพเนนต์ตั้งแต่ล่าง

ข้อควรสนใจ: เพื่อหลีกเลี่ยงความล้มเหลวของรางและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อตัวคุณเอง และเครื่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีรางและอุปกรณ์ติดตั้งที่ถูกต้อง สำหรับชั้นวาง ด้านซ้ายของชั้นวาง มีช่องคัมภีร์สำหรับเส้นสาย หรือช่องค้าง screw-thread ตรวจสอบให้แน่ใจว่า รางและอุปกรณ์ติดตั้งตรงกับช่องค้างที่ใช้บน ชั้นวาง อย่าติดตั้งฮาร์ดแวร์ที่ไม่ตรงกันโดยใช้แหวนรองหรือ ตัวรอง ถ้าคุณไม่มีรางและอุปกรณ์ติดตั้งที่ถูกต้อง สำหรับชั้นวาง โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย IBM

เมื่อต้องการติดตั้งฮาร์ดแวร์ การติดตั้งชั้นวาง เข้าในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. รางสลайд์แต่ละรางมีเครื่องหมาย R (ด้านขวา) หรือ L (ด้านซ้าย) เมื่อคุณมองจากด้านหน้า เลือกรางสลайд์ ด้านซ้าย นำรางไปทางด้านหลังของชั้นวาง และหาตำแหน่ง ยูนิต EIA ที่เลือกไว้ซึ่งทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้านี้
2. ดันแท็บล็อกด้านหน้าขึ้น (1) และดึงแล็ตช์ด้านหน้าออก (2) ที่ด้านหน้าของราง จากนั้น ทดสอบกรูอกจากด้านหลังของราง (3) สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่รูปที่ 2 ในหน้า 5

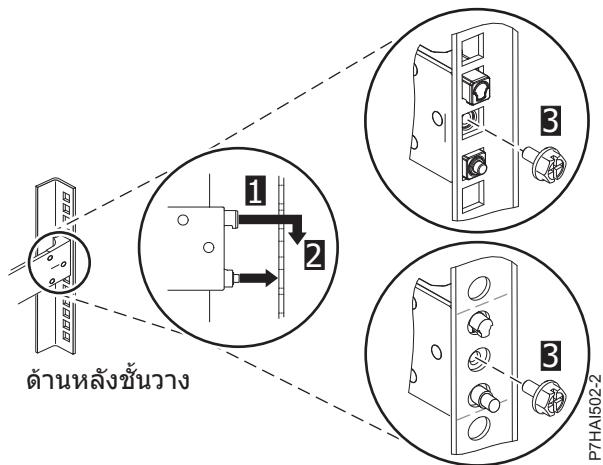


P7HAI501-1

รูปที่ 2. การเปิดแล็คช์ด้านหน้าและการถอดสกรูด้านหลัง

3. จัดตำแหน่งพินสองตัวไว้บนด้านหลังของร่างสไลด์ให้เป็นแนวเดียวกับช่องด้านบนและด้านล่างภายในยูนิต EIA ที่เลือกไว้ซึ่งทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้านี้ ดึงร่างสไลด์เข้าหาตัวคุณเพื่อใส่พินสองตัวเข้าในช่องชั้นวาง (1) และลดร่างสไลด์ลง (2) เพื่อให้เหมาะสมกับตะขอบนพินด้านบน สำหรับรายละเอียดโปรดดูที่ รูปที่ 3 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพินสองตัวจะผ่านช่องชั้นวางก่อนทำการขันตอนถัดไป

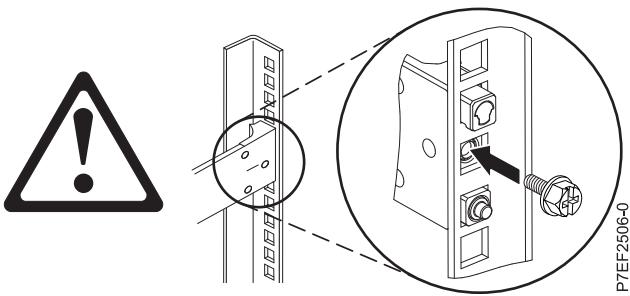
หมายเหตุ: อุปกรณ์ติดตั้งพินของร่างสไลด์สนับสนุนโน้มเดลชั้นวางแบบช่องกลมหรือช่องลี่เหลี่ยม



P7HAI502-2

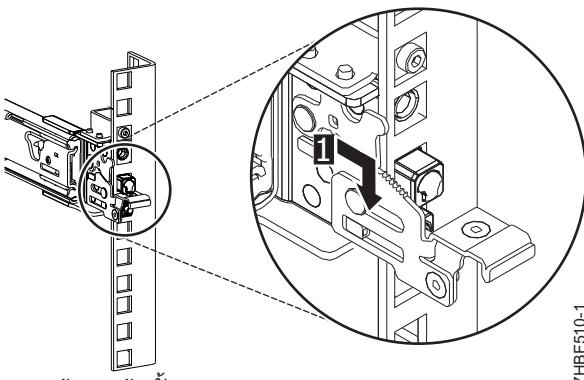
รูปที่ 3. การจัดตำแหน่งและการยืดพินเข้าในช่องที่ด้านหลังของชั้นวาง

4. ติดตั้งสกรูที่ถอดออกในขั้นตอน 2 ในหน้า 4 อีกครั้ง ดังแสดงในรูปที่ 4 ในหน้า 6



รูปที่ 4. การติดตั้งสกรู อีกครั้ง

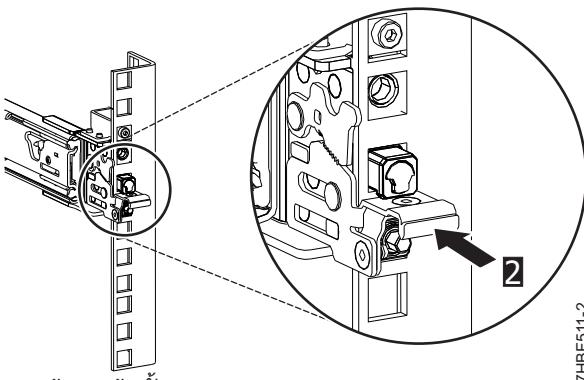
5. กลับไปยังด้านหน้าของ ชั้นวาง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแล็ตช์ยังคงเปิดอยู่บนด้านหน้าของราง สไลด์ โปรดดูที่ ขั้นตอน 2 ในหน้า 4
6. ดึงรางสไลด์ไปข้างหน้า และใส่พินสามตัวที่ด้านหน้าของรางให้ตรงกับช่องภายในยูนิต EIA ที่เลือกไว้ซึ่งทำเครื่องหมายไว้ ก่อนหน้านี้ ล็อกรางสไลด์ลง (1) เพื่อให้เหมาะสมกับตะขอบนพินตัวกลาง สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ รูปที่ 5



ด้านหน้าชั้นวาง

รูปที่ 5. หมุดที่อยู่บนรางด้านหน้าของชั้นวาง

7. ขณะคุณดึงรางสไลด์ ไปข้างหน้า ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพินทั้งสามตัวหล่นผ่านช่องชั้นวาง จากนั้น กดแล็ตช์ด้านหน้า (2) ในทุกทิศทาง สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ รูปที่ 6



ด้านหน้าชั้นวาง

รูปที่ 6. แล็ตช์ที่อยู่บนรางด้านหน้าของ ชั้นวาง

หมายเหตุ: ถ้าคุณต้องจัดตำแหน่งร่างอีกครั้ง ให้ปล่อยแล็ตช์ด้านหน้า (2) และขณะคุณ กดพินสีน้ำเงินที่ด้านล่าง ให้ดันร่างเข้าไปทาง ด้านหลังเพื่อปล่อยออกจากชั้นวาง

8. ทำขั้นตอน 1 ในหน้า 4 ถึงขั้นตอน 7 ในหน้า 6 เพื่อติดตั้งร่างด้านขวา ในชั้นวาง

การติดตั้งระบบ 8247-22L ในชั้นวาง

ใช้พรซีเดอร์เพื่อติดตั้งระบบ 8247-22L ในชั้นวาง

ข้อควรระวัง:

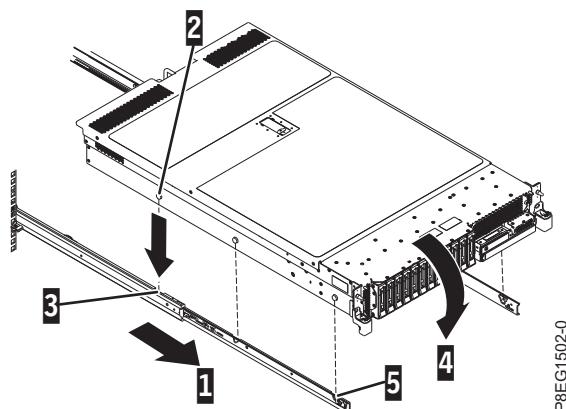
ระบบนี้ต้องใช้เจ้าหน้าที่สามคนในการติดตั้งระบบเข้าในชั้นวาง

ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) กับผิวโลหะ ที่ไม่ได้ทาสีของฮาร์ดแวร์ของคุณ เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตย์ ทำลายฮาร์ดแวร์ของคุณ
- เมื่อใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ปฏิบัติตามพรซีเดอร์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิติ ซึ่งไม่มีส่วนในการเพิ่ม หรือลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าซึ่งต้องที่ใช้หรือทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็คเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ ให้สัมผัสกับผิวหน้าของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที

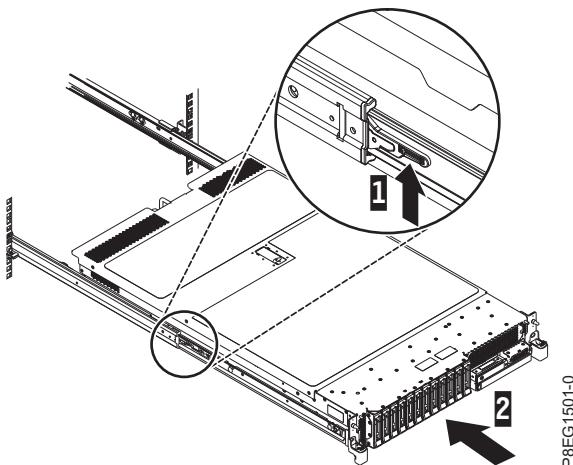
เมื่อต้องการติดตั้งระบบ เข้าในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ถอดฝาครอบในการจัดส่งที่ด้านหลังและด้านหน้าของระบบออก ถ้ามีอยู่
2. ดึงร่างสไลด์ไปข้างหน้า (1) จนกว่า มีเสียงคลิกเข้าที่สองครั้ง ยกเชิร์ฟเวอร์ ด้วยความระมัดระวัง และเอียงลงในตำแหน่งที่อยู่เหนือร่างสไลด์ เพื่อให้ หัวตะปูด้านหลัง (2) บนเชิร์ฟเวอร์อยู่แนวเดียวกับ สล็อตด้านหลัง (3) บนร่างสไลด์ เลื่อนเชิร์ฟเวอร์ลงจนกว่าหัวตะปูด้านหนังจะเข้าไปอยู่ในสล็อตด้านหลัง ส่องช่อง จากนั้น ลดระดับด้านหน้าของเชิร์ฟเวอร์ลง (4) จนกว่า หัวตะปูตัวอื่นเข้าไปอยู่ในสล็อตอื่นบนร่างสไลด์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แล็ตช์ด้านหน้า (5) เลื่อนผ่าน หัวตะปู



รูปที่ 7. การขยายร่างสไลด์ และการจัดหัวตะปูเชิร์ฟเวอร์ให้อยู่ในแนวเดียวกับสล็อตบนร่าง

3. ยกรีลีสแล็ตช์สีน้ำเงิน (1) ขึ้นบนร่างสไลด์ และผลักเชิร์ฟเวอร์ (2) ในทุกทิศทาง เข้าในชั้นวางจนกว่ามีเสียงคลิกเข้าที่



P8EG1501-0

รูปที่ 8. ยกแลตช์ปลดล็อกและดันเซิร์ฟเวอร์ข้าไปในชั้นวาง

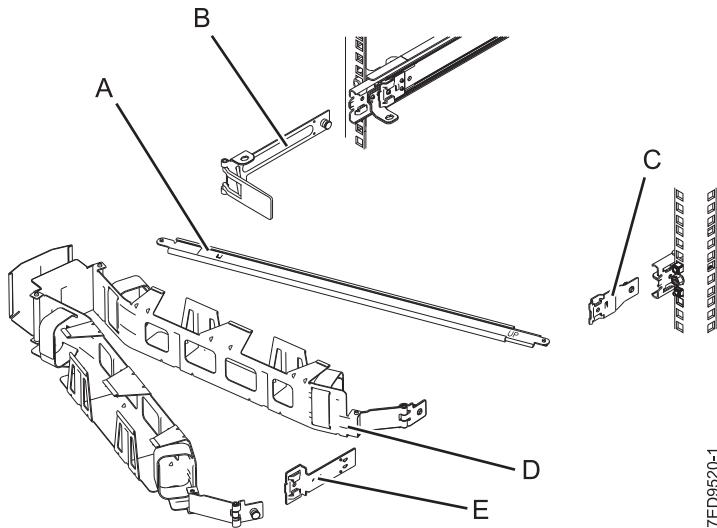
การติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล

แขนยึดสายเคเบิลใช้ในการจัดเส้นทางสายเคเบิลอ่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้คุณมีพื้นที่เข้าถึงด้านหลังของระบบที่เหมาะสม ใช้พรซีเดอร์เพื่อติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล

หากต้องการติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีชั้นล้วน ต่อไปนี้

- A** แขนยึด
- B** แท่นยึดที่หยุดการยึดสายเคเบิล
- C** แท่นยึดการติดตั้ง
- D** แขนยึดสายเคเบิล
- E** ตัวยึดส่วนขยาย

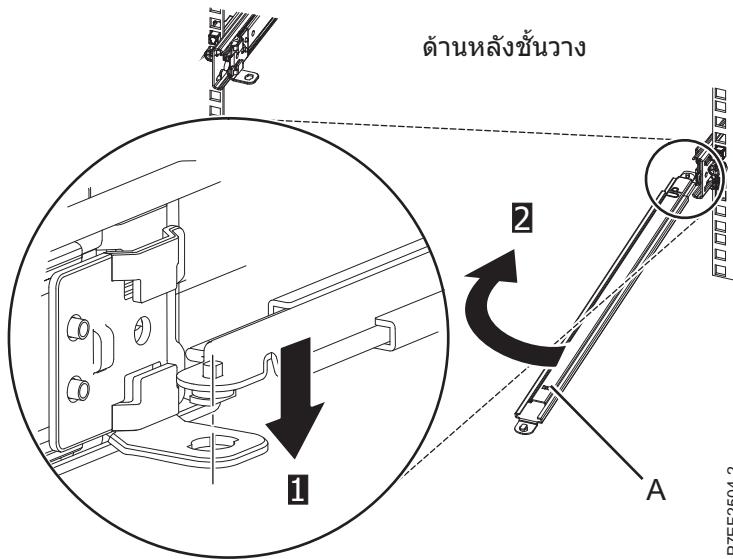


P7ED9520-1

รูปที่ 9. ตำแหน่งที่สัมพันธ์กันของชิ้นส่วนแขนยืดสายเคเบิล ก่อนการประกอบ

2. แขนยืดสายเคเบิลสามารถติดตั้งได้บนด้านใดด้านหนึ่งของเซิร์ฟเวอร์ สำหรับโปรดีเวอร์นี้ มีการสาธิตว่าคุณกำลังติดตั้งแขนยืดสายเคเบิลทางด้านขวา ขณะคุณหันหน้าเข้าหา ด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์ เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของแขนยืด (A) เข้ากับรางสลайд์ด้านขวา (1) เพื่อให้คุณสามารถหมุนปลายอีกด้านหนึ่งของแขนยืดไปทางด้านซ้ายของชั้นวาง (2)

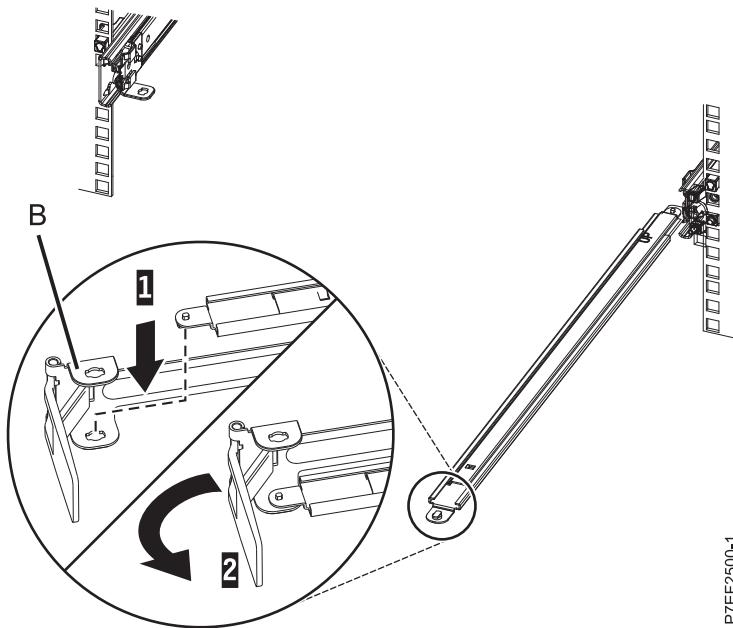
หมายเหตุ: แขนยืด (A) มีการติดเลเบล UP และ DOWN ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านที่มีเลเบล UP หายขึ้นไปทางด้านขวา



P7EF2504-2

รูปที่ 10. การเชื่อมต่อแขนยืด

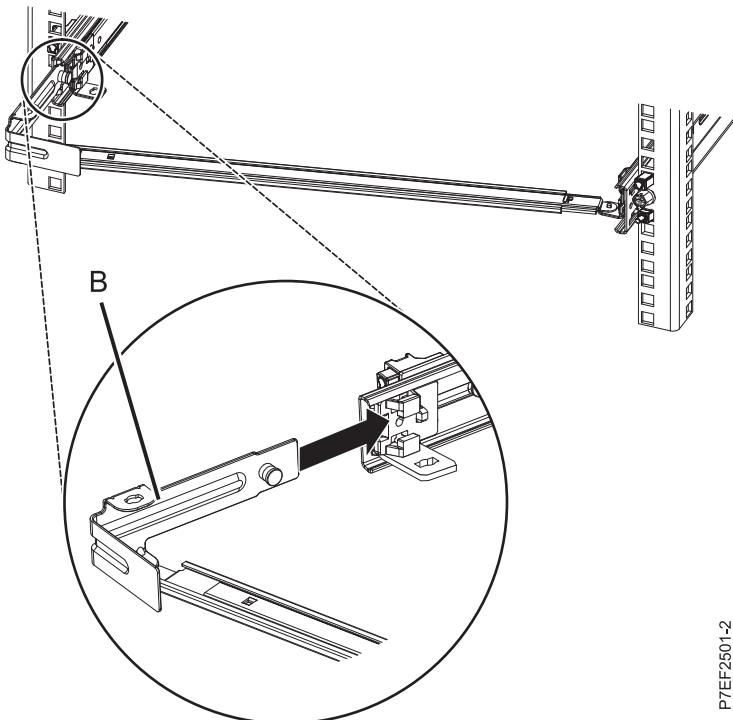
3. มองหาช่องที่มุ่งภายในด้านล่าง ของที่หยุดการยืดสายเคเบิลรูปตัว L (B) จัดวางตำแหน่งปลายที่ไม่ได้แบบของแขนยืด เพื่อให้แท็บล็อกบนด้านข้างได้ของปลายอยู่ในแนวเดียวกับช่องยืด ใส่แท็บเข้าในช่อง (1) และปรับตัวยืด (2) เพื่อยืดแท็บเข้ากับแขนยืด สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่รูปที่ 11 ในหน้า 10



P7EF2500-1

รูปที่ 11. การยืดที่หยุดการยืดสายเคเบิลเข้ากับ แขนยืด

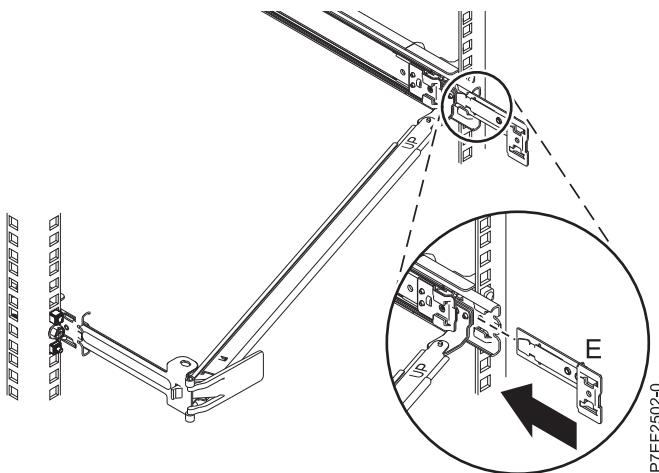
- ต่อไปนั้นที่หยุดการจัดการสายเคเบิล (B) กับสล็อตที่ด้านในของราง สไลด์ด้านซ้าย โดยการสไลด์ที่หยุด (B) เข้าในราง สไลด์จนกว่าพินที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่สำหรับรายละเอียดโปรดดูที่รูปที่ 12



P7EF2501-2

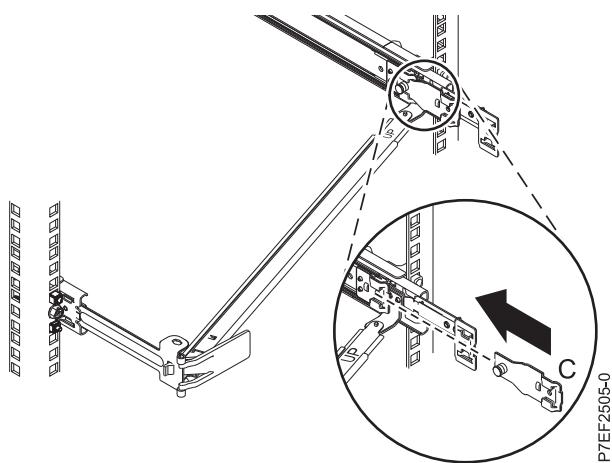
รูปที่ 12. การขยายหมุดและการติดตั้งตัวยืด ในรางสไลด์

5. สไลด์ตัวยึดส่วนขยาย (E) เข้าในรางสไลด์ด้านขวาจนกว่าพินที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่ สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ รูปที่ 13



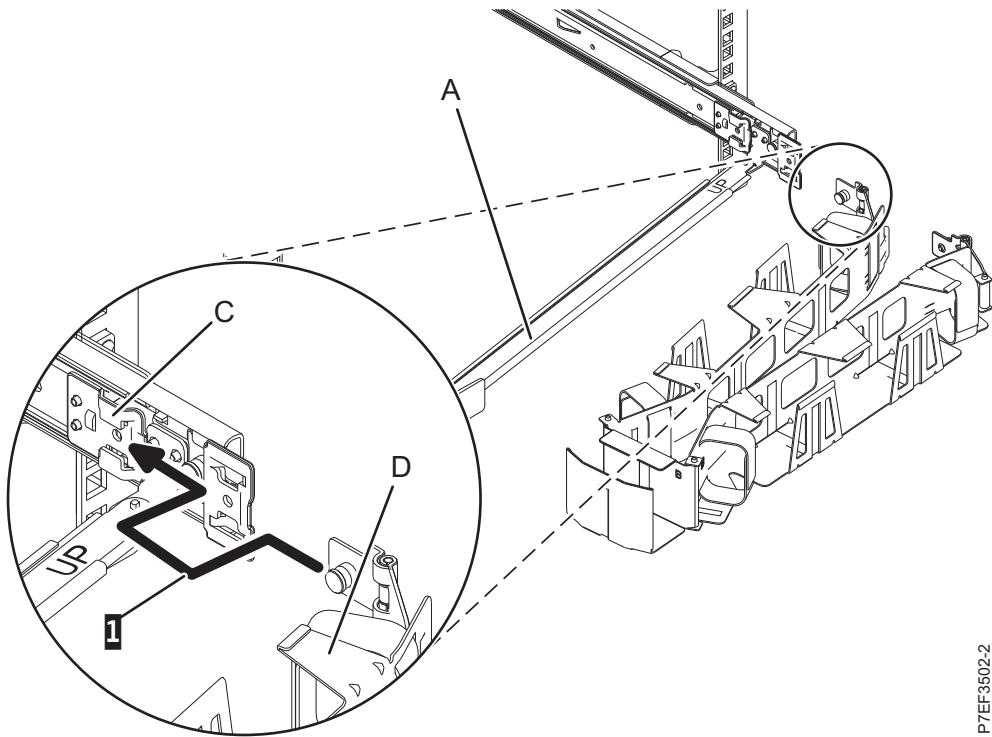
รูปที่ 13. การติดตั้งตัวยึดส่วนขยายในรางสไลด์

6. ต่อพ่วงที่หยุดการจัดการสายเคเบิล (B) กับสล็อตที่ด้านในของราง สไลด์ด้านซ้าย โดยการสไลด์ที่หยุด (B) เข้าในราง สไลด์จนกว่าพินที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่ สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ รูปที่ 14



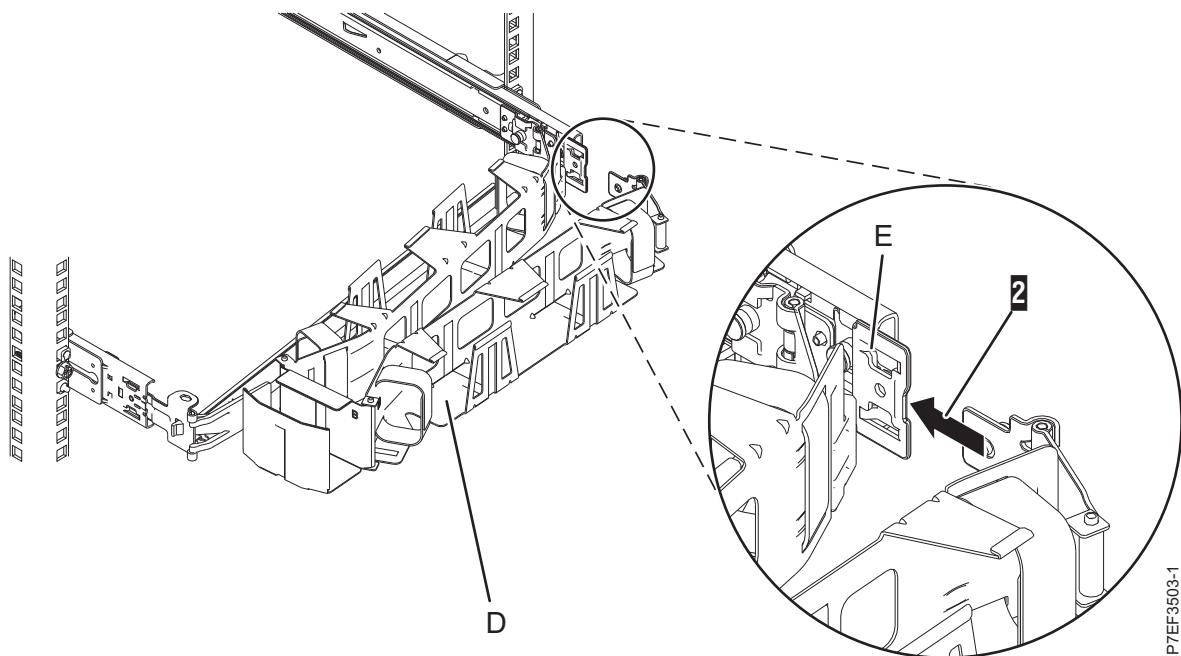
รูปที่ 14. การติดตั้งตัวยึดในรางสไลด์

7. วางแขนยึดสายเคเบิล (D) บน แขนยึด (A) สไลด์แท็บแขนยึดสายเคเบิลแรก เข้าในสล็อตบนตัวยึดการติดตั้ง (C) ผลักแท็บจนกว่าแล็ตช์ที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่ สไลด์ แท็บแขนยึดสายเคเบิลอีกตัวหนึ่งเข้าในตัวยึดส่วนขยาย (E) ที่อยู่ด้านนอกของรางสไลด์ด้านขวา (2) ผลัก แท็บจนกว่าแล็ตช์ที่ติดสปริงจะเลื่อนเข้าที่ สำหรับรายละเอียด โปรดดูรูปที่ 15 ในหน้า 12 และรูปที่ 16 ในหน้า 12



รูปที่ 15. การสไลด์ตัวจับยึดการจัดวางสายเคเบิลเข้าใน สล็อตตัวจับยึด

P7EF3502-2



รูปที่ 16. การสไลด์แท็บตัวจับยึดการจัดวางสายเคเบิลอื่นเข้าในตัวจับยึดส่วนขยาย

P7EF3503-1

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการตั้งค่า คอนโซล

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์ หรืออินเตอร์เฟสขึ้นอยู่กับว่าคุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่คุณติดตั้งในพาร์ติชันหลัก และคุณติดตั้งเซิร์ฟเวอร์I/O เสมือน (VIOS) ในโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันใด พาร์ติชันหนึ่งหรือไม่

การระบุคอนโซลที่จะใช้:

มีชนิดของคอนโซลที่แตกต่างกันที่พร้อมใช้งานเพื่อจัดการกับ เซิร์ฟเวอร์นี้ ศึกษาเกี่ยวกับคอนโซลที่มีอยู่

IBM® PowerKVM™ คือโซลูชันแบบเสมือนที่นำเสนอไว้สำหรับการวัด Power® ในตระกูลเซิร์ฟเวอร์ที่สร้างบนเทคโนโลยี POWER8™

PowerKVM มาพร้อมกับเซิร์ฟเวอร์เสมือนที่อ้างอิงชอร์สแบบเปิดของเทคโนโลยีแบบอิง Kernel เทคโนโลยีแบบเสมือน PowerKVM อนุญาตให้คุณแบ่งใช้การคำนวณจริง หน่วยความจำ และชอร์ส I/O ผ่าน เซิร์ฟเวอร์เสมือน รีชอร์สเสมือนเหล่านี้ ถูกใช้โดยเครื่องเสมือน ที่รันอยู่บนเซิร์ฟเวอร์เสมือน PowerKVM

เซิร์ฟเวอร์เสมือนแบบอิง PowerKVM ช่วยเพิ่มการอปติไมซ์ และการยอมรับชอร์ส เช่น CPU และหน่วยความจำ ซึ่งช่วยให้คุณบรรลุ การใช้งานเหนือกว่า การยืดหยุ่น และความคล่องแคล่ว ซึ่งส่งผลให้เกิด การลดต้นทุนผ่านมาตรการลดทางเศรษฐกิจ

เมื่อต้องการเริ่มต้นใช้งานโดยใช้เทคโนโลยีแบบเสมือน PowerKVM บนระบบของคุณ โปรดดู IBM PowerKVM

ถ้าคุณไม่ต้องการใช้PowerKVM โปรดอ่านส่วนต่อไปนี้ เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการเลือกชนิดคอนโซลไปยังคำแนะนำสำหรับ คอนโซล อินเตอร์เฟส หรือเทอร์มินัลที่สามารถใช้ได้ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2. ชนิดของคอนโซลที่มีอยู่

ชนิดของคอนโซล	ระบบปฏิบัติการ	โลจิคัลพาร์ติชัน	สายเคเบิลที่ต้องใช้	คำแนะนำในการเดินสายเคเบิล
เทอร์มินัล ASCII	AIX®, Linux หรือ VIOS	ใช้สำหรับ VIOS ไม่ใช่สำหรับ AIX และ Linux	สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโมเด็ม null	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII” ในหน้า 14
คอนโซลการจัดการ ฮาร์ดแวร์ (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	Linux หรือ VIOS	ใช่	มอนิเตอร์และสาย USB ที่ประกอบเข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์” ในหน้า 18

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII:

ถ้าคุณไม่ได้สร้างโลจิคัล พาร์ติชัน คุณสามารถใช้เทอร์มินัล ASCII เพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ที่กำลังรันระบบปฏิบัติการ AIX, Linux หรือ VIOS จากเทอร์มินัล ASCII คุณสามารถเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อทำการกิจกรรมติดตั้งเพิ่มเติม

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

หมายเหตุ: ถ้าคุณกำลังใช้การเชื่อมต่อนุกรมไปยังเทอร์มินัล ASMI คุณต้องใช้สายเคเบิลการแปลง สายเคเบิลนี้ (ชิ้นส่วนหมายเลข 46K5108) ใช้เพื่อแปลงตัวเชื่อมต่อ Dshell แบบ 9 พินของเทอร์มินัล ASCII เป็นตัวเชื่อมต่อพอร์ตอนุกรม RJ45 บนระบบสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่งของตัวเชื่อมต่อนระบบที่ติดตั้งของชิ้นส่วนและโค้ดตำแหน่ง (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_locations.htm)

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลจากเทอร์มินัล ASCII ไปยังเซิร์ฟเวอร์ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ใช้สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโมเด็ม null เชื่อมต่อเทอร์มินัล ASCII เข้ากับพอร์ตตอนุกรมบนด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เสียบสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายกำลังไฟ
 - b. เสียบสายไฟของระบบและสายไฟสำหรับ อุปกรณ์ใดๆ ที่ต้องอยู่เข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (ac)
 - c. หากระบบของคุณใช้ power distribution unit (PDU) ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:
 - 1) เชื่อมต่อสายไฟของระบบจากเซิร์ฟเวอร์และลิ้นชัก I/O ไปยัง PDU ด้วยเต้ารับชนิด IEC 320
 - 2) ต่อผ่วงสายไฟอินพุท PDU และปลั๊กลงในแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ (ac)
 - 3) ถ้าระบบของคุณใช้ PDUs ส่องเครื่องสำหรับไฟสำรอง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสองเครื่อง ให้ต่อแหล่งจ่ายไฟเครื่องหนึ่ง เข้ากับ PDUs แต่ละเครื่อง
 - ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสี่เครื่อง ให้เสียบปลั๊ก E1 และ E2 กับ PDU A และ E3 และ E4 กับ PDU B

หมายเหตุ: ยืนยันว่าระบบอยู่ในโหมด สแตนด์บาย ตัวปงซีสตานะกำลังไฟสีเขียวบนคอนโทรลพาเนลด้านหน้า กะพริบอยู่ และไฟตัวบ่งชี้ dc out บนแหล่งจ่ายไฟกะพริบอยู่ ถ้าไม่มีตัวบ่งชี้ใดกำลังกะพริบให้ตรวจสอบ การเชื่อมต่อสายไฟสำหรับรายละเอียดโปรดดู “LED การเตือนระบบทั่วไปและโค้ดอ้างอิงระบบ” ในหน้า 31

3. รอให้ไฟสีเขียวบนคอนโทรล พาเนลเริ่มกะพริบ
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเทอร์มินัล ASCII มีการตั้งค่า เป็นแอ็ตทริบิวต์ทั่วไปต่อไปนี้
แอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ คือติดตั้งดีฟอลต์สำหรับโปรแกรมวินิจฉัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เทอร์มินัลของคุณมีการตั้งค่าตามแอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ก่อนทำขั้นตอนถัดไป

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

ตารางที่ 3. ค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับ โปรแกรมวินิจฉัย (ต่อ)

แอ็ตทริบิวต์การตั้งค่าทั่วไป	ค่าติดตั้ง 3151/11/ 31/41	ค่าติดตั้ง 3151/51/ 61	ค่าติดตั้ง 3161/64	รายละเอียด
ความยาวของคำ (บิต)	8	8	8	เลือก 8 บิตเป็นความยาวของคำข้อมูล (ไบต์)
Parity	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่เพิ่มบิต parity และใช้พร้อมกับ แอ็ตทริบิวต์ ความยาวของคำเพื่อสร้างคำข้อมูล 8-บิต (ไบต์)
บิตหยุด	1	1	1	วางบิตหลังจากคำข้อมูล (ไบต์)

5. กดปุ่มบนเทอร์มินัล ASCII เพื่ออนุญาตให้ตัวประมวลผลเชอร์วิสยืนยันการเมื่อยู่ของเทอร์มินัล ASCII
6. เมื่อจะแสดงผลล็อกอินปราภูมิขึ้นสำหรับ ASMI ให้ป้อน admin สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
7. เปลี่ยนรหัสผ่านดีฟอลต์เมื่อคุณได้รับ การพร้อมต์
8. กด Enter จนกว่าข้อมูล เชิร์ฟเวอร์ปราภูมิขึ้น คุณตั้งค่าเทอร์มินัล ASCII เสร็จสมบูรณ์แล้ว และเริ่มต้น ASMI แล้ว
9. ดำเนินการต่อด้วย “การเช็ตอัพเชิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC” ในหน้า 19

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC:

คอนโซลการจัดการชาร์ดแวร์ (HMC) ควบคุมระบบที่ถูกจัดการ ซึ่ร่วมถึงการจัดการกับโลจิคัลพาร์ติชันการสร้างสภาพแวดล้อมเสมือน และการใช้ capacity on demand โดยใช้เชอร์วิสแอ็พพลิเคชัน HMC ยังสามารถสื่อสารกับระบบที่ถูกจัดการเพื่อ ตรวจหา รวม และส่งต่อข้อมูล ไปยัง IBM เชอร์วิสเพื่อทำการวิเคราะห์

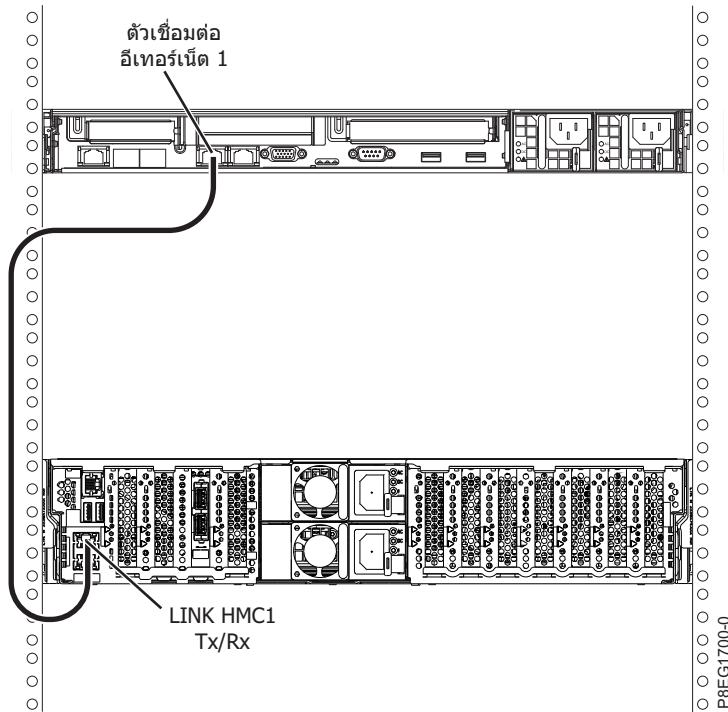
หากคุณยังไม่ได้ติดตั้งและกำหนดคอนฟิก HMC ให้ทำ ตอนนี้ สำหรับคำแนะนำโปรดที่ สถานการณ์จำลองการติดตั้งและการกำหนดคอนฟิก (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/basichmcinstallationandconfigurationtaskflow.htm>)

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

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิก อัปเดต
2. ในพื้นที่งาน ดูและบันทึก ข้อมูลที่ปราภูมิในส่วนระดับโค้ด HMC รวมถึงเวอร์ชันของ HMC, รีลีส เชอร์วิสแพ็ค ระดับการสร้าง และเวอร์ชันฐาน

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

1. ถ้าคุณต้องการต่อพ่วง HMC เข้ากับ ระบบที่ถูกจัดการโดยตรง ให้เชื่อมต่อ ตัวเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต 1 บน HMC กับพอร์ต HMC1 บนระบบที่ถูกจัดการ โปรดดูที่ รูปที่ 17 ในหน้า 16



รูปที่ 17. การเชื่อมต่อ HMC เข้ากับระบบที่ถูกจัดการ

- เมื่อต้องการศึกษาวิธีเชื่อมต่อ HMC กับเครือข่ายไฟร์เวท เพื่อให้สามารถจัดการระบบที่ถูกจัดการได้มากกว่าหนึ่งระบบ โปรดดูที่ การเชื่อมต่อเครือข่าย HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>)

Notes:

- คุณยังสามารถติดตั้งหลายระบบ เข้ากับสวิตช์หนึ่ง ซึ่งหลังจากนั้น เชื่อมต่อกับ HMC สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเชื่อมต่อเครือข่าย HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>)
- หากคุณใช้สวิตช์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ความเร็วในสวิตช์ถูกตั้งค่าเป็น Autodetection หากต่อเซิร์ฟเวอร์โดยตรงกับ HMC ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ความเร็วของอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตบน HMC ถูกตั้งค่าเป็น Autodetection สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิธี ตั้งค่าความเร็วสือ โปรดดูที่ การตั้งค่าความเร็วสือ (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/lanmediaspeed.htm>)

- ถ้าคุณกำลังเชื่อมต่อ HMC สำรองกับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ ให้เชื่อมต่อ กับพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล HMC2 บนเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ
- ดำเนินการต่อด้วย “เดินสายเคเบิลผ่านแขนงการจัดการสายและเชื่อมต่อกับ ยูนิตส่วนขยาย” ในหน้า 28

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM:

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

เมื่อต้องการจัดเตรียมและติดตั้ง VIOS และ เพื่อเปิดใช้งาน IVM ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เชื่อมต่อสายเคเบิลอนุกรมจาก เครื่องพีซีหรือเทอร์มินัล ASCII กับ พอร์ตระบบบน เชิร์ฟเวอร์สำหรับรายละเอียดโปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII” ในหน้า 14
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ตรวจสอบว่าคุณมีสิทธิเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) โดยใช้เว็บอินเตอร์เฟสสำหรับรายละเอียด โปรดดู การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์
 - b. ตรวจสอบว่าคุณมีสิทธิในการใช้งานของผู้ดูแลระบบหรือผู้ให้บริการ ที่ได้รับอนุญาตใน ASMI
 - c. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้ให้เหมาะสมกับชนิดของพาร์ติชันที่คุณทำการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager:

สำหรับพาร์ติชัน AIX หรือ Linux ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนโหมดการบูตของพาร์ติชัน:

 - 1) ในพื้นที่นำทาง ขยาย Power/Restart Control
 - 2) คลิก Power On/Off System
 - 3) เลือก Boot to SMS menu ในฟิล์ดบูต 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. เปิดเทอร์มินัลเชลล์บนเครื่องพีซีโดยใช้แอ็ปพลิเคชัน เช่น HyperTerminal และรอให้เมนู SMS ปรากฏขึ้น ดูให้แน่ใจว่าความเร็วของสายตั้งค่าไว้ที่ 19,200 บิตต่อวินาทีเพื่อเชื่อมต่อ กับบูตระบบ
 - e. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนโหมดการบูตพาร์ติชันกลับ เพื่อให้เชิร์ฟเวอร์ได้โหลดสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการในระหว่างเริ่มทำงาน:
 - 1) ขยาย Power/Restart Control
 - 2) คลิก Power On/Off System
 - 3) เลือก Continue to operating system ในฟิล์ดบูต AIX or Linux partition mode
 - 4) คลิก Save settings
3. ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนลงในออพติคัลไดร์ฟ
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. เลือกชนิดสื่อบันทึกที่สอดคล้องกับอุปกรณ์อ้อพติคัล แล้วกด Enter
 - e. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับอุปกรณ์อ้อพติคัล แล้วกด Enter
 - f. เลือก การบูตแบบปกติ และยืนยันว่าคุณต้องการจะออกจาก SMS
5. ติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ 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 และ ให้ลิ้นสุด การติดตั้งโดยการยอมรับข้อตกลงไลเซนส์ตรวจหา อัปเดต และกำหนดค่าอนุพก การเชื่อมต่อ TCP/IP
7. ดำเนินการต่อด้วย “การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย”

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และมาส์:

ก่อนคุณเริ่มต้นระบบ คุณอาจต้องเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และมาส์เข้ากับระบบ ถ้ามีการ์ดกราฟิกอยู่

เมื่อต้องการเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และมาส์ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คันหาพอร์ตการ์ดกราฟิก และ Universal Serial Bus (USB) ที่ด้านหลังของระบบ คุณอาจต้องใช้เครื่องแปลงตัวเชื่อมต่อ
2. เชื่อมต่อสายเคเบิลจอมอนิเตอร์เข้ากับการ์ดกราฟิก
3. เชื่อมต่อคีย์บอร์ดและมาส์เข้ากับพอร์ต USB
4. เปิดกำลังไฟระบบ
5. ดำเนินการต่อด้วย “การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย”

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย

เรียนรู้วิธีการเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และการเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ และ เชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยาย ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เสียบสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายกำลังไฟ
 - b. เสียบสายไฟของระบบและสายไฟสำหรับ อุปกรณ์ใดๆ ที่ต่ออยู่เข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (ac)
 - c. หากระบบของคุณใช้ power distribution unit (PDU) ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:
 - 1) เชื่อมต่อสายไฟของระบบจากเชิร์ฟเวอร์และลิ้นชัก I/O ไปยัง PDU ด้วยเต้ารับชนิด IEC 320
 - 2) ต่อพ่วงสายไฟอินพุต PDU และปลั๊กลงในแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ (ac)
 - 3) ถ้าระบบของคุณใช้ PDUs ส่องเครื่องสำหรับไฟสำรอง 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 ตัวปั่งฟื้นสถานะ กำลังไฟสี่เขียวบนคอนโทรลパเนล ด้านหน้า ภาคพิบอญ และไฟตัวบ่งชี้ dc out บนแหล่งจ่ายไฟ ภาคพิบอญ ถ้าไม่มีตัวบ่งชี้ ให้กำลังภาคพิบ ให้ตรวจสอบ การเชื่อมต่อสายไฟสำหรับรายละเอียด โปรดดู “LED การเตือนระบบทั่วไปและโค้ดอ้างอิงระบบ” ในหน้า 31
- d. ถ้าระบบของคุณใช้ DC power distribution panel (PDP) ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - 1) เชื่อมต่อสายไฟของระบบจากเชิร์ฟเวอร์และลิ้นชัก I/O กับ PDP
 - 2) ถ้าระบบของคุณใช้แหล่งจ่ายไฟช้าช้อน ให้ทำตามขั้นตอน ต่อไปนี้:
 - ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสองเครื่อง ให้ต่อแหล่งจ่ายไฟเครื่องหนึ่ง กับฟีด 'A' และต่อแหล่งจ่ายไฟอีกเครื่องหนึ่ง กับฟีด 'B' ของ PDP
 - ถ้าระบบของคุณมีแหล่งจ่ายไฟสี่เครื่อง ให้ต่อแหล่งจ่ายไฟสองเครื่อง กับฟีด 'A' และต่อแหล่งจ่ายไฟอีกสองเครื่อง กับฟีด 'B' ของ PDP
 - 3) วางแผนก่อนสายไฟในตำแหน่ง ON

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

การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์

เรียนรู้เกี่ยวกับภารกิจที่คุณต้องทำ เพื่อตั้งค่าระบบที่ถูกจัดการของคุณ

หนึ่งในการกิจที่คุณสามารถดำเนินการได้เพื่อทำให้การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ของคุณคือ ทำเซิร์ฟเวอร์ของคุณให้เป็นแบบสมีอ่อน IBM® PowerKVM™ คือโซลูชันแบบสมีอ่อน ที่นำเสนอไว้สำหรับการรับ Power® ในตระกูลเซิร์ฟเวอร์ Linux ที่สร้างบน เทคโนโลยี POWER8™

PowerKVM มาพร้อมกับเซิร์ฟเวอร์สมีอ่อนที่อ้างอิงชอร์สแบบเบ็ดของเทคโนโลยีแบบ Kernel เทคโนโลยีแบบสมีอ่อน PowerKVM อนุญาตให้คุณแบ่งใช้การคำนวณจริง หน่วยความจำ และรีชอร์ส I/O ผ่าน เซิร์ฟเวอร์สมีอ่อน รีชอร์สสมีอ่อนเหล่านี้ ถูกใช้โดยเครื่องสมีอ่อน ที่รันอยู่บนเซิร์ฟเวอร์สมีอ่อน PowerKVM

เซิร์ฟเวอร์สมีอ่อนแบบของ PowerKVM ช่วยเพิ่มการอปติไมซ์ และการยอมรับรีชอร์ส เช่น CPU และหน่วยความจำ ซึ่งช่วยให้ คุณบรรลุ การใช้งานเหนือกว่า การยืดหยุ่น และความคล่องแคล่ว ซึ่งส่งผลให้เกิด การลดต้นทุนผ่านมาตรการทางเศรษฐกิจ

เมื่อต้องการเริ่มต้นใช้งานโดยใช้เทคโนโลยีแบบสมีอ่อน PowerKVM บนระบบของคุณ โปรดดู แนวทางการเริ่มต้นแบบด่วน สำหรับ IBM PowerKVM (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/linuxonibm/liabq/liabqquick.htm>) จากนั้น ส่งคืนไปยังเอกสารนี้เพื่อดำเนินการทำให้การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ของคุณเสร็จสิ้น

การเช็คอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC:

ถ้าคุณไม่มี คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้พอร์ตเดอร์นี้ เพื่อเช็คอัพเซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการเช็คอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้คอนโซลการจัดการ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสมบูรณ์:

- ต่อพ่วงเซิร์ฟเวอร์เข้ากับชั้นวาง โดยใช้สกรูสำหรับการจัดตั้ง ที่จัดเตรียมไว้พร้อมกับระบบของคุณ
 - เมื่อต้องการตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการและ อัพเดตเวลาของวัน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - เข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเข้าถึง ASMI โดยไม่ใช้ HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm)
 - บนหน้าต่างย่อยยินดีต้อนรับ ASMI ให้กดบันทึกกระดับของเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ในมุมด้านขวาบน ภายใต้ชื่อ ความสั่งรีชิสิทธิ์
 - อัพเดตเวลาของวัน ในพื้นที่การนำทาง ขยาย คอนฟิกเรชัน ระบบ
 - คลิก เวลาของวัน บนหน้าต่างย่อยเนื้อหาแสดง แบบฟอร์มที่แสดงวันที่ปัจจุบัน (เดือน วัน และปี) และเวลา (ชั่วโมง นาที และวินาที)
 - เปลี่ยนค่าวันที่ ค่าเวลา หรือทั้งสองค่า และคลิก บันทึก ค่าติดตั้ง
 - เมื่อต้องการเริ่มต้นระบบ ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้:
 - เปิดประตูด้านหน้าของระบบที่ถูกจัดการ
 - กดปุ่มเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาน-el
- ไฟเปิด/ปิดเริ่มกะพริบเร็วขึ้น
- พัฒนาระบายน้ำของระบบถูกเรียกใช้งานหลังจากนั้นประมาณ 30 วินาที และความเร็วเริ่มเพิ่มขึ้นจนถึง ความเร็วในการใช้งาน

- b. ตัวบ่งชี้ความคืบหน้าประกายขึ้นบนจอแสดงผลคอนโทรลพาเนล ขณะกำลังเริ่มต้นระบบ
 - c. ไฟเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนลหยุดกะพริบ และยังคงติดอยู่ เพื่อบ่งชี้ว่าระบบเปิดอยู่ สำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ การเริ่มต้นระบบที่ไม่ถูกจัดการโดย HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8haj/startsysnohmc.htm>)
4. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัพเดตระบบปฏิบัติการ
- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ AIX สำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ การติดตั้ง AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaiix.htm)
 - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux For instructions, see Installing Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
 - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ VIOS สำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ การติดตั้ง VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm)
5. อัพเดตเฟิร์มแวร์ของระบบ หากจำเป็น
- 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 และไมโครโค้ดของอุปกรณ์ด้วยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm)
6. ตอนนี้คุณทำขั้นตอน การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว

การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อศึกษาเกี่ยวกับ การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าในชั้นวาง

สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ที่มีการติดตั้งล่วงหน้า

ใช้ข้อมูล เพื่อทำความเข้าใจกับสิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการตั้งค่า เซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า

ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) กับผิวโลหะ ที่ไม่ได้ทาสีของฮาร์ดแวร์ของคุณ เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตย์ทำลายฮาร์ดแวร์ของคุณ
- เมื่อใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ปฏิบัติตามโพธิ์เดอร์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิต ซึ่งไม่มีส่วนในการเพิ่ม หรือลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อกขณะที่ใช้หรือทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอนผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็คเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ให้ล้มผ้า กับผิวหน้าของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที

คุณอาจต้องอ่าน เอกสารต่อไปนี้ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์:

- เวอร์ชันล่าสุดของ เอกสารนี้ เป็นแบบออนไลน์ 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)

- หากคุณใช้ค่อนโซลาร์จัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) โปรดดูที่ การขอ และการปรับใช้การอัพเดตรหัสเครื่องสำหรับ HMC ด้วยการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.htm>)

พิจารณาลิ่งที่จำเป็นต้องมีต่อไปนี้ก่อนคุณติดตั้งเซิร์ฟเวอร์:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี ไอเท็มต่อไปนี้ก่อนคุณเริ่มต้นการติดตั้ง:
 - ไขควง Phillips
 - ไขควงแบบแบน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี ค้อนโซโลอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
 - ค้อนโซลาร์จัดการฮาร์ดแวร์ (HMC): ตรวจสอบให้แน่ใจว่า HMC ของคุณเป็นเวอร์ชัน 8 รีลีส 8.1.0 หรือใหม่กว่า
 - กราฟิกมอนิเตอร์พร้อมคีย์บอร์ดและเมาส์
 - มอนิเตอร์ Teletype (tty) พร้อมคีย์บอร์ด

จัดทำรายการซื้อส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าของคุณ

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อทำรายการซื้อส่วนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

เมื่อต้องการทำรายการซื้อส่วน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกกล่องที่คุณสั่งซื้อ
- นำคอมโพเนนต์เซิร์ฟเวอร์ออกจากกล่องตามต้องการ
- ทำการซื้อส่วนก่อนที่จะติดตั้งแต่ละคอมโพเนนต์ของเซิร์ฟเวอร์โดยทำขั้นตอนเหล่านี้:
 - หารายการอุปกรณ์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ
 - ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกชิ้นส่วนที่คุณสั่งซื้อ

หมายเหตุ: ข้อมูลในส่วนนี้รวมอยู่กับผลิตภัณฑ์ของคุณ คุณยังสามารถได้รับข้อมูลการสั่งซื้อจาก ตัวแทนด้านการตลาดของคุณหรือ IBM Business Partner

ถ้าซื้อส่วนไม่ถูกต้อง หายไป หรือเสียหาย ให้ติดต่อรีชอร์สไดๆ ต่อไปนี้:

- ตัวแทนจำหน่าย IBM
- สายข้อมูลอัตโนมัติเกี่ยวกับการผลิต IBM Rochester ที่ 1-800-300-8751 (สหราชอาณาจักรและนิวซีแลนด์)
- เว็บไซต์ไดเรกทอรีของผู้ติดต่อทั่วโลก <http://www.ibm.com/planetwide> เลือก ที่ตั้งของคุณเพื่อดูข้อมูลผู้ติดต่อ ฝ่ายสนับสนุนและบริการ

การจัดตั้งตัวยึดในการจัดส่งและเชื่อมต่อสายไฟและหน่วยจ่ายไฟ (PDU) สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าของคุณ

ก่อนที่คุณจะติดตั้งค่อนโซล คุณต้องจัดตั้งตัวยึดสำหรับการจัดส่ง และเชื่อมต่อสายไฟ

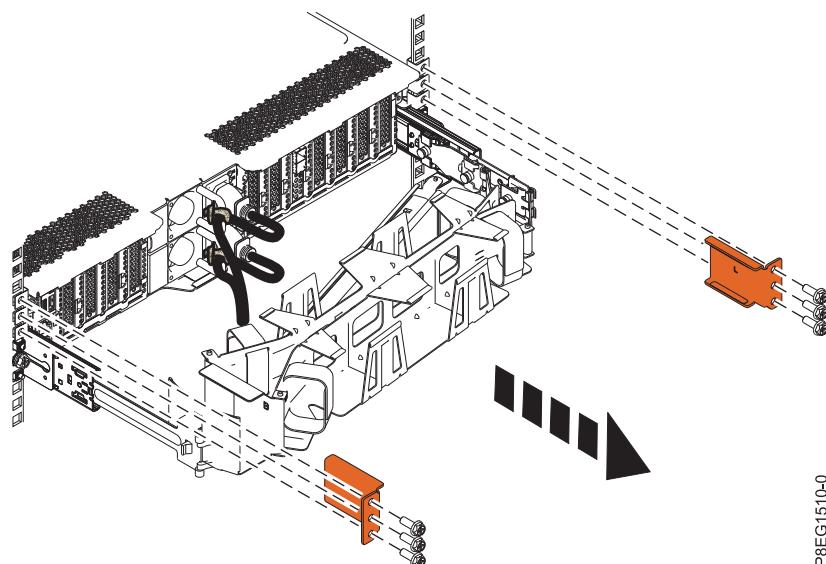
ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) กับผ้าโลหะ ที่ไม่ได้ทาสีของฮาร์ดแวร์ของคุณ เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตย์ ทำลายฮาร์ดแวร์ของคุณ
- เมื่อใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ปฏิบัติตามโพธิ์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิติ ซึ่งไม่มีส่วนในการเพิ่ม หรือลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อกขณะที่ใช้หรือทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า

- หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็คเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ให้ล้มผ้าสกับผิวน้ำของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที

เมื่อต้องการถอดตัวยึดสำหรับการจัดส่งและเชื่อมต่อสายไฟให้ทำดังต่อไปนี้:

- ถอดสกรูสี่ตัวที่ยึดกับตัวยึดสำหรับการจัดส่ง เช้ากับแซลซ์



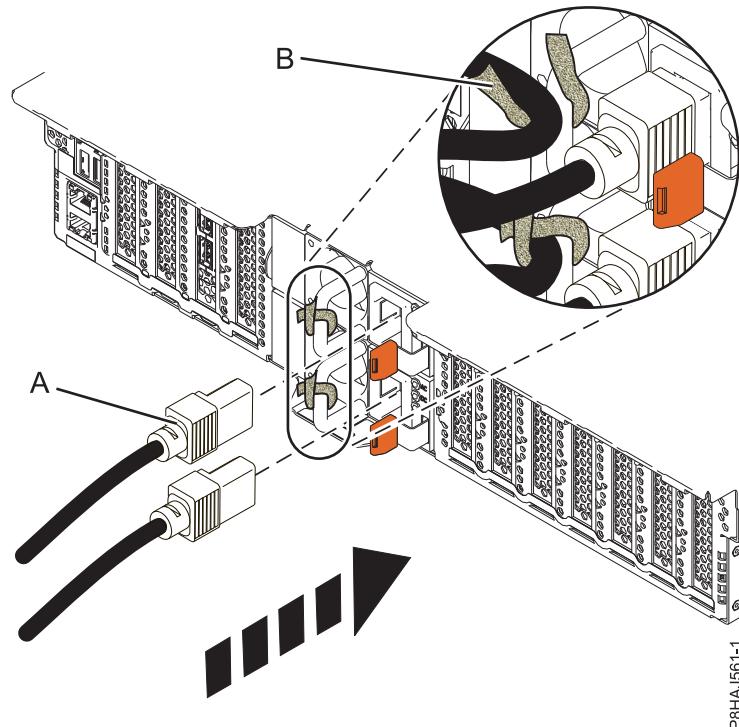
P8EG1510-0

รูปที่ 18. การถอดตัวยึดสำหรับการจัดส่ง จากด้านหลังของแซลซ์

เก็บตัวยึดสำหรับการจัดส่งไว้หากคุณต้องการย้ายระบบของคุณภายหลัง

- ต่อสายเคเบิลสำหรับเซิร์ฟเวอร์

- เสียบสายไฟสองเส้นเข้าในตัวจ่ายไฟ (A) และต่อสายเคเบิลเข้ากับที่จับบนตัวจ่ายไฟโดยใช้ตัวมัดสายเคเบิล หรือตัวยึด hook-and-loop (B)



P8HAJ561-1

รูปที่ 19. การต่อสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟและการติดสายเคเบิล เข้ากับที่จับของแหล่งจ่ายไฟ

- b. เชื่อมต่อสายไฟของระบบจากเซิร์ฟเวอร์และลินชัก I/O ไปยัง PDU ด้วยเต้ารับชนิด IEC 320
- c. ต่อพ่วงสายไฟอินพุท PDU และปลั๊กลงในแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ (ac)

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการตั้งค่า คอนโซล

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์ หรืออินเตอร์เฟสขึ้นอยู่กับว่าคุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่คุณติดตั้งในพาร์ติชันหลัก และคุณติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) ในโลจิคัลพาร์ติชัน พาร์ติชันได พาร์ติชันหนึ่งหรือไม่

การระบุคอนโซลที่จะใช้:

มีชนิดของคอนโซลที่แตกต่างกันที่พร้อมใช้งานเพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์นี้ ศึกษาเกี่ยวกับคอนโซลที่มีอยู่

IBM® PowerKVM™ คือโซลูชันแบบเสมือนที่นำเสนอด้วยสำหรับการรับ Power® ในตระกูลเซิร์ฟเวอร์ที่สร้างบนเทคโนโลยี POWER8™

PowerKVM มาพร้อมกับเซิร์ฟเวอร์เสมือนที่อ้างอิงชอร์สแบบเปิดของเทคโนโลยีแบบ Kernel เทคโนโลยีแบบเสมือน PowerKVM อนุญาตให้คุณแบ่งใช้การคำนวณจริง หน่วยความจำ และรีชอร์ส I/O ผ่านเซิร์ฟเวอร์เสมือน รีชอร์สเสมือนเหล่านี้ ถูกใช้โดยเครื่องเสมือน ที่รันอยู่บนเซิร์ฟเวอร์เสมือน PowerKVM

เซิร์ฟเวอร์เสมือนแบบอิง PowerKVM ช่วยเพิ่มการอปติไมซ์ และการยอมรับรีชอร์ส เช่น CPU และหน่วยความจำ ซึ่งช่วยให้คุณบรรลุ การใช้งานเหนือกว่า การยืดหยุ่น และความคล่องแคล่ว ซึ่งส่งผลให้เกิด การลดต้นทุนผ่านมาตรฐานทางเศรษฐกิจ

เมื่อต้องการเริ่มต้นใช้งานโดยใช้เทคโนโลยีแบบเสมือน PowerKVM บนระบบของคุณ โปรดดู IBM PowerKVM

ถ้าคุณไม่ต้องการใช้ PowerKVM โปรดอ่านส่วนต่อไปนี้เพื่อศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเลือกชนิดคอนโซล ไปยังคำแนะนำสำหรับ คอนโซล อินเตอร์เฟส หรือเทอร์มินัลที่สามารถใช้ได้ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4. ชนิดของคอนโซลที่มีอยู่

ชนิดของคอนโซล	ระบบปฏิบัติการ	โลจิคัลพาร์ติชัน	สายเคเบิลที่ต้องใช้	คำแนะนำในการเดินสายเคเบิล
เทอร์มินัล ASCII	AIX, Linux หรือ VIOS	ใช้ สำหรับ VIOS ไม่ใช่ สำหรับ AIX และ Linux	สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้ง กับโมเด็ม null	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟ เวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII” ในหน้า 14
คอนโซลการจัดการ ฮาร์ดแวร์ (HMC)	AIX, Linux หรือ VIOS	ใช่	อีเทอร์เน็ต (หรือสาย เคเบิลแบบไขว้)	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟ เวอร์ไปยัง HMC” ในหน้า 15.
Integrated Virtualization Manager สำหรับ VIOS	AIX หรือ Linux	ใช่	สายเคเบิลอนุกรม	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟ เวอร์ และการเข้าถึง IVM” ในหน้า 16
คีย์บอร์ด วิดีโอ และเม้าส์	Linux หรือ VIOS	ใช่	มองเตอร์และสาย USB ที่ประกอบเข้ากับคีย์ บอร์ด วิดีโอ และเม้าส์	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟ เวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเม้าส์” ในหน้า 18

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII:

ถ้าคุณไม่ได้สร้างโลจิคัล พาร์ติชัน คุณสามารถใช้เทอร์มินัล ASCII เพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ที่กำลังรันระบบปฏิบัติการ AIX, Linux หรือ VIOS จากเทอร์มินัล ASCII คุณสามารถเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อทำการกิจกรรมติดตั้ง เพิ่มเติม

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

หมายเหตุ: ถ้าคุณกำลังใช้การเชื่อมต่อนุกรมไปยังเทอร์มินัล ASMI คุณต้องใช้สายเคเบิลการแปลง สายเคเบิลนี้ (ชิ้นส่วนหมายเลข 46K5108) ใช้เพื่อแปลงตัวเชื่อมต่อ Dshell แบบ 9 พินของเทอร์มินัล ASCII เป็นตัวเชื่อมต่อพอร์ตอนุกรม RJ45 บนระบบ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ ตำแหน่งของตัวเชื่อมต่อนุกรม โปรดดูที่ ตำแหน่งของชิ้นส่วนและโค้ดตำแหน่ง (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_locations.htm)

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลจากเทอร์มินัล ASCII ไปยังเซิร์ฟเวอร์ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- ใช้สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโมเด็ม null เชื่อมต่อเทอร์มินัล ASCII เข้ากับพอร์ตอนุกรมบนด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเทอร์มินัล ASCII มีการตั้งค่า เป็นแอ็ตทริบิวต์ทั่วไปต่อไปนี้
 - แอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ คือค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับโปรแกรมวินิจฉัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เทอร์มินัลของคุณมีการตั้งค่าตามแอ็ตทริบิวต์เหล่านี้ก่อนทำขั้นตอนถัดไป

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)
บิตท yüd	1	1	1	วางบิตหลังจากคำข้อมูล (ไบต์)

3. กดปุ่มบนเทอร์มินัล ASCII เพื่ออนุญาตให้ตัวประมวลผลเชอร์วิสยืนยันการเมื่อยู่ของเทอร์มินัล ASCII
4. เมื่อจะแสดงผลล็อกอินปราภูชื่นสำหรับ ASMI ให้ป้อน admin สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
5. เปเลี่ยนรหัสผ่านดีฟอลต์เมื่อคุณได้รับ การพร้อมต์
6. กด Enter จนกว่าข้อมูล เชิร์ฟเวอร์ปราภูชื่น คุณตั้งค่าเทอร์มินัล ASCII เสร็จสมบูรณ์แล้ว และเริ่มต้น ASMI แล้ว
7. ดำเนินการต่อท้าย “การเข็ตอพเชิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้ HMC” ในหน้า 29

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC:

คอนโซลการจัดการไฮดรัวร์ (HMC) ควบคุมระบบที่ถูกจัดการซึ่วรวมถึงการจัดการกับโลจิคัลพาร์ติชันการสร้างสภาพแวดล้อมเสมือน และการใช้ capacity on demand โดยใช้เชอร์วิสแอ็พพลิเคชัน HMC ยังสามารถสื่อสารกับระบบที่ถูกจัดการเพื่อตรวจสอบ รวม และส่งต่อข้อมูล ไปยัง IBM เชอร์วิสเพื่อทำการวิเคราะห์

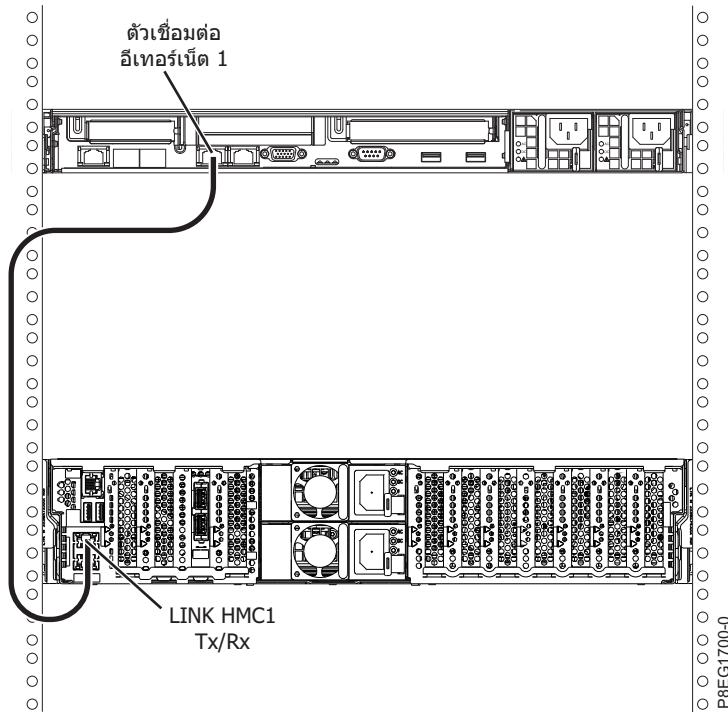
หากคุณยังไม่ได้ติดตั้งและกำหนดคอนฟิก HMC ให้ทำ ตอนนี้ สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ สถานการณ์จำลองการติดตั้งและการกำหนดคอนฟิก (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/basichmcinstantionandconfigurationtaskflow.htm>)

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

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิก อัพเดต
2. ในพื้นที่งาน ดูและบันทึก ข้อมูลที่ปราภูในส่วนระดับโค้ด HMC รวมถึงเวอร์ชันของ HMC, รีลีส เชอร์วิสแพ็ก ระดับการสร้าง และเวอร์ชันฐาน

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC ให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้:

1. ถ้าคุณต้องการต่อพ่วง HMC เข้ากับระบบที่ถูกจัดการโดยตรง ให้เชื่อมต่อ ตัวเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต 1 บัน HMC กับพอร์ต HMC1 บนระบบที่ถูกจัดการ โปรดดูที่รูปที่ 17 ในหน้า 16



รูปที่ 20. การเชื่อมต่อ HMC เข้ากับระบบที่ถูกจัดการ

- เมื่อต้องการศึกษาวิธีเชื่อมต่อ HMC กับเครือข่ายไฟร์เวท เพื่อให้สามารถจัดการระบบที่ถูกจัดการได้มากกว่าหนึ่งระบบ โปรดดูที่ การเชื่อมต่อเครือข่าย HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>)

Notes:

- คุณยังสามารถติดตั้งหลายระบบ เข้ากับสวิตช์หนึ่ง ซึ่งหลังจากนั้น เชื่อมต่อกับ HMC สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเชื่อมต่อเครือข่าย HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>)
 - หากคุณใช้สวิตช์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ความเร็วในสวิตช์ถูกตั้งค่าเป็น Autodetection หากต่อเซิร์ฟเวอร์โดยตรงกับ HMC ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ความเร็วของอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตบน HMC ถูกตั้งค่าเป็น Autodetection สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิธี ตั้งค่าความเร็วสือ โปรดดูที่ การตั้งค่าความเร็วสือ (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/lanmediaspeed.htm>)
- ถ้าคุณกำลังเชื่อมต่อ HMC สำรองกับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ ให้เชื่อมต่อ กับพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล HMC2 บนเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ
 - ดำเนินการต่อด้วย “เดินสายเคเบิลผ่านแขนงการจัดการสายและเชื่อมต่อกับ ยูนิตส่วนขยาย” ในหน้า 28

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์ และการเข้าถึง IVM:

เมื่อคุณติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) ในสภาวะแวดล้อม ที่ไม่มี คอนโซลการจัดการサーバดเวย์ (HMC), VIOS จะสร้างพาร์ติชันการจัดการที่มีอินเตอร์เฟสเป็น Integrated Virtualization Manager (IVM) ให้โดยอัตโนมัติ

เมื่อต้องการจัดเตรียมและติดตั้ง VIOS และ เพื่อเปิดใช้งาน IVM ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เชื่อมต่อสายเคเบิลอนุกรมจาก เครื่องพีซีหรือเทอร์มินัล ASCII กับ พอร์ตระบบบน เชิร์ฟเวอร์สำหรับรายละเอียดโปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII” ในหน้า 24
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ตรวจสอบว่าคุณมีสิทธิเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) โดยใช้เว็บอินเตอร์เฟสสำหรับรายละเอียด โปรดดู การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์
 - b. ตรวจสอบว่าคุณมีสิทธิในการใช้งานของผู้ดูแลระบบหรือผู้ให้บริการ ที่ได้รับอนุญาตใน ASMI
 - c. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้ให้เหมาะสมกับชนิดของพาร์ติชันที่คุณทำการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager:

สำหรับพาร์ติชัน AIX หรือ Linux ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนโหมดการบูตของพาร์ติชัน:

 - 1) ในพื้นที่นำทาง ขยาย Power/Restart Control
 - 2) คลิก Power On/Off System
 - 3) เลือก Boot to SMS menu ในฟิล์ดบูต AIX or Linux partition mode
 - 4) ถ้าคุณกำลังติดตั้ง Integrated Virtualization Manager บนรุ่น IBM System i ให้เลือก AIX or Linux ในฟิล์ด Default partition environment
 - 5) คลิก Save settings and power on - d. เปิดเทอร์มินัลเชลล์บนเครื่องพีซีโดยใช้แอ็ปพลิเคชัน เช่น HyperTerminal และรอให้เมนู SMS ปรากฏขึ้น ดูให้แน่ใจว่าความเร็วของสายตั้งค่าไว้ที่ 19,200 บิตต่อวินาทีเพื่อเชื่อมต่อ กับบูตระบบ
 - e. การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนโหมดการบูตพาร์ติชันกลับ เพื่อให้เชิร์ฟเวอร์ได้โหลดสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการในระหว่างเริ่มทำงาน:
 - 1) ขยาย Power/Restart Control
 - 2) คลิก Power On/Off System
 - 3) เลือก Continue to operating system ในฟิล์ดบูต AIX or Linux partition mode
 - 4) คลิก Save settings
3. ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี เชิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนลงในออพติคัลไดร์ฟ
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. เลือกชนิดสื่อบันทึกที่สอดคล้องกับอุปกรณ์อ้อพติคัล แล้วกด Enter
 - e. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับอุปกรณ์อ้อพติคัล แล้วกด Enter
 - f. เลือก การบูตแบบปกติ และยืนยันว่าคุณต้องการจะออกจาก SMS
5. ติดตั้ง เชิร์ฟเวอร์ 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 และ ให้ลิ้นสุด การติดตั้งโดยการยอมรับข้อตกลงไลเซนส์ตรวจหา อัปเดต และกำหนดค่าอนุพก การเชื่อมต่อ TCP/IP
7. ดำเนินการต่อด้วย “เดินสายเคเบิลผ่านแขนงการจัดการสายและเชื่อมต่อกับ ยูนิตส่วนขยาย”

การเดินสายเคเบิลเชิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และมาส์:

ก่อนคุณเริ่มต้นระบบ คุณอาจต้องเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และมาส์เข้ากับระบบ ถ้ามีการ์ดกราฟิกอยู่

เมื่อต้องการเชื่อมต่อคีย์บอร์ด วิดีโอ และมาส์ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คันหาพอร์ตการ์ดกราฟิก และ Universal Serial Bus (USB) ที่ด้านหลังของระบบ คุณอาจต้องใช้เครื่องแปลงตัวเชื่อมต่อ
2. เชื่อมต่อสายเคเบิลคอมอนิเตอร์เข้ากับการ์ดกราฟิก
3. เชื่อมต่อคีย์บอร์ดและมาส์เข้ากับพอร์ต USB
4. เปิดกำลังไฟระบบ
5. ดำเนินการต่อด้วย “เดินสายเคเบิลผ่านแขนงการจัดการสายและเชื่อมต่อกับ ยูนิตส่วนขยาย”

เดินสายเคเบิลผ่านแขนงการจัดการสายและเชื่อมต่อกับ ยูนิตส่วนขยาย

ใช้พอร์ตเดอร์นี้เพื่อเดินสายเคเบิลผ่านแขนงการจัดการสาย และเพื่อเชื่อมต่อยูนิตส่วนขยาย

เมื่อต้องการเดินสายผ่านแขนงการจัดการสายและเพื่อเชื่อมต่อ ยูนิตส่วนขยายส่วนขยาย ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เดินสายเคเบิลของคอนโซลผ่านแขนงการจัดการสาย
2. เชื่อมต่อยูนิตส่วนขยายที่มาพร้อมกับระบบ ภารกิจต้องถูกดำเนินการบนยูนิตส่วนขยายก่อนที่จะสามารถ เปิดได้ สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูเอกสารคู่มือการติดตั้งยูนิตส่วนขยาย ที่มาพร้อมกับระบบ ดำเนินการงานที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อม ต่อ ยูนิตส่วนขยายที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า หรือกล่องหุ้มดิสก์ไดร์ฟ จากนั้น กลับไปยังเอกสารนี้เพื่อตั้งค่าเชิร์ฟเวอร์ของคุณ
3. ดำเนินการต่อด้วย “การตั้งค่าเชิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์”

การตั้งค่าเชิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์

เรียนรู้เกี่ยวกับภารกิจที่คุณต้องทำ เพื่อตั้งค่าระบบที่ถูกจัดการของคุณ

หนึ่งในภารกิจที่คุณสามารถดำเนินการได้เพื่อทำให้การตั้งค่าเชิร์ฟเวอร์ของคุณคือ ทำเชิร์ฟเวอร์ของคุณให้เป็นแบบสมีอ่อน IBM® PowerKVM™ คือโซลูชันแบบสมีอ่อน ที่นำเสนอไว้สำหรับการวัด Power® ในตระกูลเชิร์ฟเวอร์ Linux ที่สร้างบน เทคโนโลยี POWER8™

PowerKVM มาพร้อมกับเชิร์ฟเวอร์สมีอ่อนที่อ้างอิงชอร์สแบบเปิดของเทคโนโลยีแบบอิสระ Kernel เทคโนโลยีแบบสมีอ่อน PowerKVM อนุญาตให้คุณแบ่งใช้การคำนวณจริง หน่วยความจำ และชีซอร์ส I/O ผ่าน เชิร์ฟเวอร์สมีอ่อน รีชอร์สสมีอ่อนเหล่านี้ ถูกใช้โดยเครื่องสมีอ่อน ที่รันอยู่บนเชิร์ฟเวอร์สมีอ่อน PowerKVM

เชิร์ฟเวอร์สมีอ่อนแบบอิสระ PowerKVM ช่วยเพิ่มการอปติไมซ์ และการยอมรับชีซอร์ส เช่น CPU และหน่วยความจำ ซึ่งช่วยให้ คุณบรรลุ การใช้งานเหนือกว่า การยืดหยุ่น และความคล่องแคล่ว ซึ่งส่งผลให้เกิด การลดต้นทุนผ่านมาตรฐานทางเศรษฐกิจ

เมื่อต้องการเริ่มต้นใช้งานโดยใช้เทคโนโลยีแบบสมีอ่อน PowerKVM บนระบบของคุณ โปรดดู แนวทางการเริ่มต้นแบบด่วน สำหรับ IBM PowerKVM (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/linuxonibm/liabq/liabqqquick.htm>) จากนั้น ส่งคืนไปยังเอกสารนี้เพื่อดำเนินการทำให้การตั้งค่าเชิร์ฟเวอร์ของคุณเสร็จสิ้น

การเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้HMC:

ถ้าคุณไม่มี คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้พอร์ตอินเทอร์เฟซเดอร์นี้ เพื่อเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการเช็ตอัพเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ใช้คอนโซลการจัดการ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสมบูรณ์:

1. เมื่อต้องการตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการและ อัปเดตเวลาของวัน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เข้าสู่ Advanced System Management Interface (ASMI) สำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ การเข้าสู่ ASMI โดยไม่ใช้ HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm)
 - b. บนหน้าต่างย่อยินดีต้อนรับ ASMI ให้กดบันทึกการดับเบิลคลิกที่ชื่อ ASMI บนหน้าต่างเพื่อเรียกใช้งาน
 - c. อัปเดตเวลาของวัน ในพื้นที่การนำทางขยาย คอนฟิกเรชันระบบ
 - d. คลิกเวลาของวัน บนหน้าต่างย่อยเนื้อหาแสดง แบบฟอร์มที่แสดงวันที่ปัจจุบัน (เดือน วัน และปี) และเวลา (ชั่วโมง นาที และวินาที)
 - e. เปลี่ยนค่าวนที่ค่าเวลา หรือทั้งสองค่า และคลิก บันทึก ค่าติดตั้ง
2. เมื่อต้องการเริ่มต้นระบบ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เปิดประตูด้านหน้าของระบบที่ถูกจัดการ
 - b. กดปุ่มเปิด/ปิดบนคอนโทรลพานิล

ไฟเปิด/ปิดเริ่มกะพริบเร็วขึ้น

3. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัปเดตระบบปฏิบัติการ
 - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ AIX สำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ การติดตั้ง AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaiix.htm)
 - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux For instructions, see Installing Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
 - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ VIOS สำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ การติดตั้ง VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm)
4. อัปเดตเฟิร์มแวร์ของระบบ หาก จำเป็น
 - สำหรับคำแนะนำเพื่อขอรับฟิกซ์สำหรับเฟิร์มแวร์ผ่านทางระบบปฏิบัติการ AIX หรือ Linux โปรดดูที่ การขอรับฟิกซ์ สำหรับเฟิร์มแวร์ของเซิร์ฟเวอร์ผ่านทาง 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 การอัปเดตเฟิร์มแวร์ของ Virtual I/O Server และไมโครโค้ดของอุปกรณ์ด้วยการเชื่อมต่อ อินเตอร์เน็ต (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm)

5. ตอนนี้ คุณทำขั้นตอน การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เสิร์влมบูรณาแล้ว

ข้อมูลทั่วไปสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับภารกิจที่เชื่อมโยง กับการติดตั้งระบบ

LED การเตือนระบบทั่วไปและโคดอ้างอิงระบบ

ค้นหาข้อมูล LED และโคดอ้างอิงระบบ (SRC) สำหรับ การคืนสภาพจากปัญหาการติดตั้งทั่วไป

ตารางต่อไปนี้อธิบายลักษณะการทำงานของสถานะไดโอดเปล่งแสง (LED) และอธิบาย ความหมายของแต่ละลักษณะการทำงาน

ตารางที่ 6. LED การเตือนระบบการติดตั้งทั่วไป

LED สถานะกำลังไฟ ด้านหน้า (สีเขียว)	ac in (สีเขียว)	dc out (สีเขียว)	เม็ดข้อมูลพร่อง (สี เหลือง)	คำอธิบาย
เปิด	สว่าง	สว่าง	ปิด	จ่ายกำลังไฟให้ระบบแล้วและระบบเปิดกำลังไฟแล้ว
กะพริบ	เปิด	กะพริบ	ปิด	จ่ายกำลังไฟให้ระบบแล้ว
กะพริบ	ปิด	กะพริบ	ปิด	ไม่ได้จ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายกำลังไฟหนึ่งตัว แต่มีการจ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายไฟสำรอง และระบบอยู่ในโหมดสแตนด์บายด้วย
เปิด	ปิด	กะพริบ	ปิด	ไม่ได้จ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายกำลังไฟหนึ่งตัว แต่มีการจ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายไฟสำรอง และระบบเปิดกำลังไฟ
ปิด	ปิด	ดับ	ปิด	ไม่ได้จ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายไฟตัวใดตัวหนึ่ง
กะพริบ	เปิด	ดับหรือกระพริบ	สว่าง	มีการจ่ายกำลังไฟแต่แหล่งจ่ายไฟทำงานไม่ปกติและระบบอยู่ในโหมดสแตนด์บาย
เปิด	เปิด	ดับหรือกระพริบ	เปิด	มีการจ่ายกำลังไฟแต่แหล่งจ่ายไฟทำงานไม่ปกติและระบบเปิดกำลังไฟ
กะพริบ	เปิด	เปิด	เปิด	มีการจ่ายกำลังไฟ 110 โวลต์ ระบบนี้ ต้องการ 220 โวลต์

ตารางต่อไปนี้อธิบายโคดอ้างอิงระบบ (SRCs) ที่คุณอาจพบรหัสห่วงการติดตั้ง

ตารางที่ 7. SRC การติดตั้ง ทว่าไฟ

SRC	คำอธิบายข้อผิดพลาด	ขั้นตอนการกู้คืน
1000xxx 1100xxx 509Axxx 509Dxxx 50A4xxx 50ADxxx 50B1xxx	การเชื่อมต่อ ac input และแหล่งจ่ายกำลังไฟ	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่าเสียบสายไฟเข้ากับตำแหน่งต่อไปนี้อย่างถูกต้อง: <ul style="list-style-type: none"> ลินชัก Power distribution unit (PDU) ถ้ามี Battery backup unit (BBU) ถ้ามี เตารับแหล่งจ่ายกำลังไฟอินพุต ตรวจสอบว่าแหล่งจ่ายกำลังไฟเสียบและล็อกอยู่กับตำแหน่ง
11002613	โวลต์เตจกำลังไฟของคุณไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้โวลต์เตจ กำลังไฟที่ถูกต้อง โปรดดูที่ข้อกำหนดคุณสมบัติของเซิร์ฟเวอร์ของคุณเพื่อศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับโวลต์เตจของกำลังไฟที่เซิร์ฟเวอร์ต้องการ
เริ่มต้นด้วย 27xxx, 28xx, 57xxx และลงท้ายด้วย xxxx3120, xxxx3121	พอร์ตไฟเบอร์ชานแนลล้มเหลว	ข้อผิดพลาดเหล่านี้มักเกิดจากพอร์ตที่ไม่ได้ใช้ทุกพอร์ตต้องติดตั้งสายเคเบิลและ wrap plug เมื่อได้ก็ตามที่ไม่ได้ติดตั้งสายเคเบิล ต้องแน่ใจว่ามี wrap plug ติดตั้งอยู่สำหรับแต่ละพอร์ตที่ไม่ได้ใช้งาน Wrap plugs จะมาพร้อมกับโค้ดคุณลักษณะไฟเบอร์ชานแนลที่สั่งชื่อ
B1A38B24	คอนฟิกเรชันของเครือข่าย	ต้องแน่ใจว่าคุณป้อน IP แอดเดรสที่ถูกต้อง

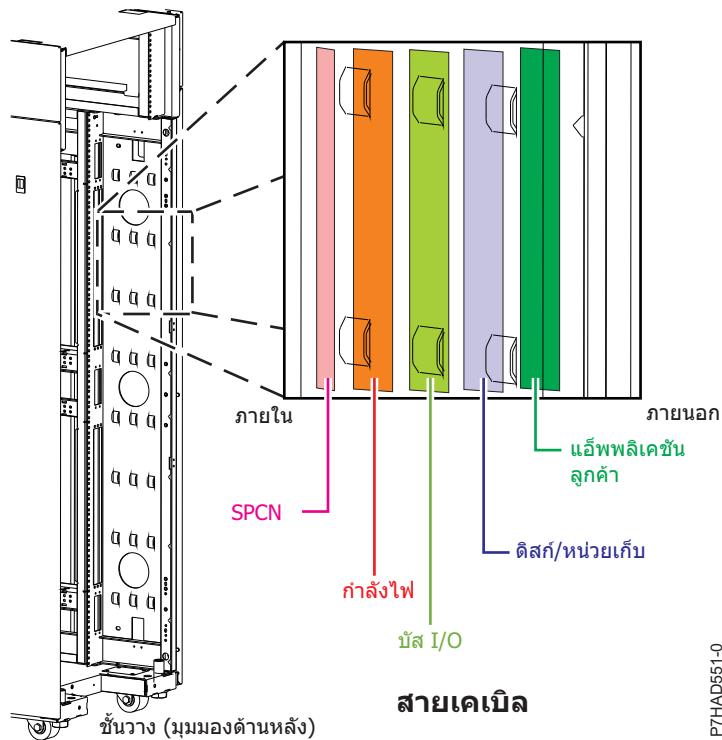
แนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการรวมสายเคเบิลและการจัดวางระบบ

แนวทางเหล่านี้ทำให้แน่ใจว่าระบบของคุณและสายเคเบิล มีที่ว่างที่เหมาะสมสำหรับการซ่อมบำรุงและการดำเนินการอื่น แนวทางนี้ยังให้คำแนะนำในการเดินสายเคเบิลของระบบของคุณและการใช้สายเคเบิลที่เหมาะสม

แนวทางต่อไปนี้ให้ข้อมูลการเดินสายเคเบิลสำหรับการติดตั้ง การโอนย้าย การย้ายตำแหน่ง หรือการอัพเกรดรูบบบของคุณ:

- วางแผนลินชักในชั้นวางเพื่อให้มีที่ว่างเพียงพอ ถ้าทำได้ สำหรับการจัดเส้นทางสายเคเบิลที่ด้านล่างและด้านบนของชั้นวาง และระหว่างลินชัก
- ไม่ควรวางลินชักที่สัมภาระระหว่างลินชักที่ยาวกว่าในชั้นวาง (เช่น อย่างลินชัก 19 นิ้วระหว่างลินชัก 24 นิ้วสองตัว)
- เมื่อต้องการลากบันการเสียบสายเคเบิลเฉพาะ เช่น สำหรับการซ่อมบำรุงพร้อมกัน (สายเคเบิล symmetric multiprocessing) ให้ทำเลเบลสายเคเบิลอย่างเหมาะสมและบันทึกล้ำดับ
- เพื่อช่วยให้การจัดเส้นทางสายเคเบิลให้สะตอกขึ้น ให้ติดตั้งสายเคเบิลตามล้ำดับต่อไปนี้:
 - สายเคเบิล System power control network (SPCN)
 - สายไฟ
 - สายเคเบิลการสื่อสาร (serial-attached SCSI, InfiniBand, remote input/output, และ peripheral component interconnect express)

หมายเหตุ: ติดตั้ง และจัดเส้นทางสายเคเบิลการสื่อสาร เริ่มต้นด้วยสายที่เล็กที่สุดก่อน และจากนั้นติดตั้งสายที่มีขนาดใหญ่ซึ่งใช้ได้กับ การติดตั้งสายเคเบิลในแนนการจัดการสายเคเบิลและเก็บไว้ในชั้นวาง ตัวยึด และคุณลักษณะอื่นที่อาจมีให้สำหรับ การจัดการสายเคเบิล

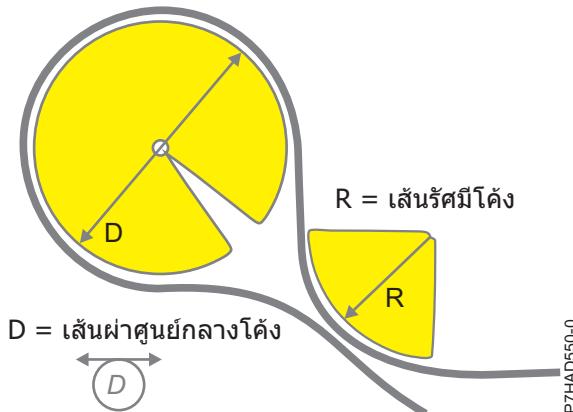


รูปที่ 21. เสนอการจัดการสายเคเบิล

P7HAD551-0

- ใช้เลนบริดจ์การจัดการสายเคเบิลที่อยู่ด้านในสุดสำหรับสายเคเบิล SPCN
- ใช้เลนบริดจ์การจัดการสายเคเบิลที่อยู่ตรงกลางสำหรับสายไฟและสายการสื่อสาร
- ใช้เลนบริดจ์การจัดการสายเคเบิลแล้วด้านนอกสุดซึ่งพร้อมใช้งาน เมื่อจัดเส้นทางสายเคเบิล
- ใช้เลนสายเคเบิลที่อยู่ด้านข้างของชั้นวางเพื่อจัดการสาย SPCN และสายไฟที่เกินมา
- มีเลนบริดจ์การจัดการสายเคเบิลสีตัวที่ด้านบนของชั้นวาง ใช้เลนบริดจ์เหล่านี้เพื่อจัดเส้นทางสายเคเบิลจากด้านหนึ่งของชั้นวางไปยังอีกด้านหนึ่ง โดยการจัดเส้นทางที่ด้านบนของชั้นวาง เมื่อทำได้ การจัดเส้นทางนี้ช่วยหลีกเลี่ยงการมีบันเดลสายเคเบิลที่วางทางออกของสายที่เปิดอยู่ด้านล่างของชั้นวาง
- ใช้ตัวยึดการจัดการสายเคเบิลที่มาพร้อมกับระบบ เพื่อรักษาการจัดเส้นทางการซ่อมบำรุงพร้อมกัน

เส้นรัศมีโค้งเคเบิล



รูปที่ 22. รัศมีการดัดงอสาย

- รักษาเส้นผ่าศูนย์กลางการดัดงอที่น้อยที่สุด 101.6 มม. (4 นิ้ว) สำหรับสายเคเบิลการสื่อสาร (SAS, IB, RIO และ PCIe)
- รักษาเส้นผ่าศูนย์กลางการดัดงอที่น้อยที่สุด 50.8 มม. (2 นิ้ว) สำหรับสายไฟ
- รักษาเส้นผ่าศูนย์กลางการดัดงอที่น้อยที่สุด 25.4 มม. (1 นิ้ว.) สำหรับสายเคเบิล SPCN
- ใช้สายเคเบิลที่สั้นที่สุดที่มีให้สำหรับการเชื่อมต่อแบบจุดต่อจุด
- ถ้าต้องเดินสายเคเบิลข้ามด้านหลังของลิ้นชัก ให้ปล่อยสายให้ยาวพอเพื่อลดการตึงของสายเคเบิลสำหรับการซ่อมบำรุงลิ้นชัก
- เมื่อเดินสายเคเบิล ให้ปล่อยให้มีความยาวเพียงพอรองการเชื่อมต่อกำลังไฟบน power distribution unit (PDU) เพื่อให้สาย wall-to-PDU สามารถต่อ กับ PDU ได้
- ใช้ตัวยึด hook-and-loop เมื่อจำเป็น

ข้อมูลสนับสนุนสำหรับการตั้งค่าคอนโซล

ใช้ข้อมูลนี้ถ้าคุณต้องการเข้าถึง Advanced System Management Interface โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ หรือถ้าคุณต้องการตั้งค่า IP แอดเดรสบนโน้ตบุ๊ก หรือถ้าคุณต้องการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ การเชื่อมต่อ

การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์

ถ้าระบบของคุณจัดการโดย คอนโซลการจัดการไฮดริดแวร์ (HMC) คุณสามารถเชื่อมต่อ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กเข้ากับเซิร์ฟเวอร์เพื่อเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) คุณต้องกำหนดค่า IP บนเว็บเบราว์เซอร์ แอดเดรสบน เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กให้ตรงกับดีฟอลต์ แอดเดรสการผลิตบน เซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการตั้งค่าเว็บเบราว์เซอร์สำหรับการเข้าถึง ASMI โดยตรง หรือแบบรีโมต ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- ถ้าเซิร์ฟเวอร์ไม่ได้เปิดอยู่ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเซิร์ฟเวอร์
 - เลี่ยบปลั๊กสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
 - รอให้คอนโซลพาเนลแสดง 01 มีการแสดงชุดของโค้ดความคืบหน้าก่อน 01 ปรากฏขึ้น

Notes:

- ระบบเปิดอยู่ถ้าไฟบนคอนโทรลพานิลเป็นสีเขียว
- เมื่อต้องการดูคอนโทรลพานิลให้ดันสวิตช์สีน้ำเงินไปทางด้านซ้ายแล้วดึงคอนโทรลพานิลออกจนสุด จากนั้นให้ดึงคอนโทรลพานิลลง

สำคัญ: อย่าเชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตกับพอร์ต HMC1 หรือพอร์ต HMC2 จนกว่าคุณได้รับคำสั่งให้ทำเช่นนี้ในภายหลัง ในโทรศัพท์เดอร์นี้

- เลือกเครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊กที่มี Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 หรือ Mozilla Firefox 2.0.0.11 เพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์

หมายเหตุ: ถ้าเครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊กซึ่งคุณกำลังดูเอกสารนี้ไม่มีการเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตสองรายการ จำเป็นต้องใช้เครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊กอีกเครื่องหนึ่งเพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์เพื่อเข้าถึง ASMI

ถ้าคุณไม่ได้วางแผนจะเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์กับเครื่อข่ายของคุณ เครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊กนี้จะเป็นคอนโซล ASMI ของคุณ ถ้าคุณวางแผนจะเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์กับเครื่อข่ายของคุณ เครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊กนี้จะเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์โดยตรงเป็นการชั่วคราวสำหรับวัตถุประสงค์การตั้งค่าเท่านั้น หลังจากตั้งค่าแล้ว คุณสามารถใช้เครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊กใดๆ บนเครือข่ายที่กำลังรัน Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 หรือ Mozilla Firefox 2.0.0.11 เป็นคอนโซล ASMI

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

- จากเมนู เครื่องมือ ใน Microsoft Internet Explorer ให้เลือก อ้อพชัน อินเทอร์เน็ต
 - จากหน้าต่าง อ้อพชันอินเทอร์เน็ต คลิกแท็บ ขั้นสูง
 - ลังเช็คบ็อกซ์ ใช้ TLS 1.0 (ในหมวดหมู่ ความปลอดภัย) และคลิก ตกลง
- เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตจากเครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊กไปยังพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลbel HMC1 (T4) บนด้านหลังของระบบที่ถูกจัดการ ถ้า HMC1 (T4) ไม่ว่าง ให้เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตจากเครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊กไปยังพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลbel HMC2 (T5) บนด้านหลังของระบบที่ถูกจัดการ

สำคัญ: ถ้าคุณต่อพ่วงสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้ากับตัวประมวลผลเซอร์วิสก่อนระบบเข้าสู่สภาพแวดล้อมที่มี IP แอดเดรสที่แสดงอยู่ในตารางที่ 8 อาจไม่ถูกต้องสำหรับรายละเอียดโปรดดูที่ “การแก้ไข IP แอดเดรส” ในหน้า 37

- ใช้ตารางที่ 8 เพื่อช่วยคุณกำหนดและบันทึกข้อมูลที่จำเป็นในการตั้งค่า IP แอดเดรสของตัวประมวลผลเซอร์วิสนี้ เครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊ก อีเทอร์เน็ตอินเตอร์เฟสบนเครื่องพีซี หรือโน๊ตบุ๊กต้องมีการกำหนดค่า subnet mask เดียวกัน กับตัวประมวลผลเซอร์วิสเพื่อให้สามารถสื่อสารระหว่างกันได้ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊ก เข้ากับ HMC1, IP แอดเดรสสำหรับเครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊กอาจเป็น 169.254.2.140 และ subnet mask จะเป็น 255.255.255.0 ตั้งค่าเกตเวย์ IP แอดเดรส เป็น IP แอดเดรสเดียวกันกับเครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊ก

ตารางที่ 8. ข้อมูลคอนฟิกเรซั่นเครือข่าย สำหรับตัวประมวลผลเซอร์วิสในระบบที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8

ระบบที่ใช้ตัวประมวลผล POWER8®	ตัวเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์	Subnet mask	IP แอดเดรสของตัวประมวลผลเซอร์วิส	ตัวอย่าง IP แอดเดรส สำหรับเครื่องพีซีหรือโน๊ตบุ๊ก
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 โดยใช้ตัวจากตาราง สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก”
 6. เมื่อต้องการเข้าถึง ASMI โดยใช้เบราว์เซอร์ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ใช้ตารางที่ 8 ในหน้า 35 เพื่อกำหนด IP แอดเดรสของพอร์ตอีเทอร์เน็ตของตัวประมวลผลเซอร์วิสที่เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กของคุณเชื่อมต่ออยู่
 - b. พิมพ์ IP แอดเดรสในฟิลด์ แอดเดรสบนเว็บเบราว์เซอร์ของเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก และกด Enter ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กกับ HMC1 ให้พิมพ์ <https://169.254.2.147> ในเบราว์เซอร์บนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก
- หมายเหตุ:** อาจใช้เวลาถึง 2 นาทีในการรอให้จอแสดงผลล็อกอิน ASMI และขึ้นในเบราว์เซอร์ หลังจากเลี้ยงปลีกสายเบล้ออีเทอร์เน็ตเข้าในตัวประมวลผลเซอร์วิสในขั้นตอน 3 ในหน้า 35 ในระหว่างเวลาที่ถ้าคุณใช้ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล 30 เพื่อดู IP แอดเดรสบนตัวประมวลผลเซอร์วิส ข้อมูลที่แสดงอาจไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง
7. เมื่อจอแสดงผลล็อกอินปรากฏขึ้น ให้ป้อน admin สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
 8. เปลี่ยนรหัสผ่านดีฟอลต์เมื่อมีการพร้อมต์
 9. เลือกจากอ้อปชันต่อไปนี้:
 - ถ้าคุณไม่ได้วางแผนจะเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กับเครือข่ายของคุณ โปรดซีเดอร์นี้สิ้นสุดแล้ว ขณะนี้ คุณสามารถทำงานต่างๆ เช่น การเปลี่ยนเวลาของวัน หรือการเปลี่ยนค่าติดตั้งความสูง
 - ถ้าคุณวางแผนจะเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กับเครือข่ายของคุณ 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) ผ่านทางเบราว์เซอร์ อันดับแรก คุณต้องตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก พร้อมกับการตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กที่รันระบบปฏิบัติการ Linux และระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, 2000 และ Vista

คุณต้องการข้อมูลที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอน 4 ในหน้า 35 ในหัวข้อ “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เบราว์เซอร์” ในหน้า 34 เพื่อทำพร้อมกับต่อไปนี้

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 ดีฟอลต์เกตเวย์โดยใช้ค่าที่คุณบันทึกไว้ในหัวข้อ “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 34
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 เพื่อเลือกอะแดปเตอร์เครือข่ายของคุณ
3. คลิกขวาอะแดปเตอร์และเลือก Properties เพื่อเปิดหน้าต่าง Properties
4. เลือก Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4), และ คลิก Properties
ข้อควรสนใจ: บันทึกค่าติดตั้งปัจจุบันก่อนทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเรียกคืนค่าติดตั้งเหล่านี้ ถ้าคุณตัดการเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโอนตับกุหลังจากตั้งค่า ASMI เว็บอินเตอร์เฟส
5. เลือก Use the Following IP Address
6. กรอกข้อมูลในฟิลด์ IP แอดเดรส, Subnet mask และ ดีฟอลต์เกตเวย์โดยใช้ค่าที่คุณบันทึกไว้ในหัวข้อ “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 34
7. ในหน้าต่าง คุณสมบัติการเชื่อมต่อพื้นที่โลคัล คลิก ตกลง ไม่จำเป็นต้องรีสตาร์ทเครื่องพีซี

การแก้ไข IP แอดเดรส

ถ้าคุณติดตั้งสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้ากับตัวประมวลผลเซอร์วิส ก่อนระบบเข้าสู่สภาพสแตนด์บายปิด IP แอดเดรสที่แสดงอยู่ในตารางคอนฟิกูเรชันเครือข่ายของตัวประมวลผลเซอร์วิส อาจไม่ถูกต้อง

ถ้าติดตั้งสายเคเบิลและไม่ได้เชื่อมต่อ กับสิ่งใดๆ จะไม่มีอะไร ปรากฏขึ้น แอดเดรสอาจจะเปลี่ยนได้ถ้าสายเคเบิลอีเทอร์เน็ต ที่ต่อ กับเครือข่ายมีการเชื่อมต่อ กับพอร์ตนั้น และถ้า ระบบเปิดอยู่ ถ้าคุณไม่สามารถเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) โดยใช้การเชื่อมต่อเครือข่าย ให้ทำการกิจจกรรม ด้วยตนเอง ที่ต่อไปนี้:

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

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้ได้รับการพัฒนาสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่นำเสนอบนในประเทศสหรัฐอเมริกา เอกสารนี้อาจจัดทำขึ้นโดย IBM เป็นภาษาอื่น อย่างไรก็ตาม คุณอาจต้องมีสำเนาของผลิตภัณฑ์หรือเอกสารนี้ในภาษาอื่นเพื่อเข้าถึงไฟล์นั้น

IBM จะไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ การบริการ หรือคุณลักษณะที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ในประเทศไทย โดยปรึกษาตัวแทน IBM ในห้องคุณลักษณะที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ ที่มีอยู่ในพื้นที่ของคุณลักษณะนี้ การอ้างอิงใดๆ ถึงผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM ในได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือติดความว่าสามารถใช้ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์โปรแกรม หรือ การบริการของ IBM เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ผลิตภัณฑ์โปรแกรม หรือบริการที่ทำงานได้เท่าเทียมกันซึ่งไม่ระบุไว้ในเอกสารนี้ ทางปัญญาของ IBM อาจสามารถใช้แทนกันได้ อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการประเมิน และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์โปรแกรม หรือซอฟต์แวร์ส่วนที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM จะมีสิทธิ์ห้ามคุณได้รับใบอนุญาตสำหรับสิทธิ์นี้ คุณสามารถสอบถามเกี่ยวกับไลเซนส์ โดยเขียนและส่งไปที่:

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

ย่อหน้าต่อไปนี้ไม่มีผลบังคับใช้กับสหราชอาณาจักร และประเทศไทยโดยที่มีข้อบัญญัติไม่สอดคล้องกับกฎหมาย ห้องคุณลักษณะที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ได้แก่ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION จัดเตรียมเอกสาร "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ทั้งโดยชัดแจ้ง หรือโดยนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดถึงการรับประกันโดยนัยที่ไม่ระบุไว้ในเอกสารนี้ ความสามารถในการจัดจำหน่าย หรือตามความเหมาะสมสมสำหรับวัตถุประสงค์อย่างหนึ่ง ในบางวัสดุที่ไม่ยอมรับการสละลิขสิทธิ์โดยคำพูด หรือ การรับประกันโดยนัยสำหรับรายการใดๆ ดังนั้น ข้อความนี้จะใช้ไม่ได้

ข้อมูลนี้อาจเกิดความผิดพลาดทางเทคนิค หรือการพิมพ์ซึ่งจะมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านี้เป็นระยะๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้จะอยู่ในเอกสารฉบับถัดไป IBM จะปรับปรุงและ/หรือเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือโปรแกรมที่อธิบายในสิ่งพิมพ์นี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

การอ้างอิงใดๆ ในข้อมูลนี้โดยอ้างอิงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ IBM ระบุไว้เพื่อความสะดวกเท่านั้น และไม่ได้เป็นการสนับสนุนเว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใดๆ เอกสารประกอบที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านี้ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ IBM นี้ และการใช้งานเว็บไซต์เหล่านี้ถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

IBM จะใช้หรือแจกจ่ายข้อมูลที่คุณให้ไว้ในวิธีใดๆ ซึ่ง IBM เชื่อว่าเหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดข้อผูกมัดใดๆ กับคุณ

ข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ถูกวัดในสภาพแวดล้อมที่ถูกควบคุม ดังนั้นผลที่ได้จากสภาพแวดล้อมการทำงานอื่นๆ อาจมีความแตกต่างอย่างมาก การวัดค่าบางอย่างอาจถูกกระทำบนระบบในระดับที่ใช้ในการพัฒนา และไม่มีการรับประกันว่าค่าเหล่านี้จะเหมือนกันในระบบทั่วไป อย่างไรก็ตาม การวัดค่าอาจเกิดจากการประมวลผลการจัดการคาดการณ์ผลที่ได้จงอาจแตกต่างกัน ผู้ใช้เอกสารนี้จึงควรตรวจสอบข้อมูลที่สามารถใช้ได้สำหรับสภาพแวดล้อมของตน

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้จัดทำโดย IBM เป็นข้อมูลที่ได้รับมาจากผู้จำหน่ายของผลิตภัณฑ์เหล่านี้จากการประกาศที่มีการเผยแพร่ หรือจากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ในสาระณั่นๆ IBM ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และไม่สามารถยืนยันความถูกต้องของประสิทธิภาพ ความเข้ากันได้ หรือการเรียกร้องอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM คำเตือน เกี่ยวกับ ความสามารถในการทำงานของผลิตภัณฑ์ที่มิใช่ของ IBM ควรส่งไปที่ ชัพพลายเออร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้

ข้อความใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับพิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM จะมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และนำเสนอ เฉพาะเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคางาน IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคางานอย่างปลีกที่แน่นำของ IBM เป็นราคากลางบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคางานผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูล เหล่านี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของผลิตภัณฑ์ออกมานะ

ข้อมูลนี้จะประกอบด้วยตัวอย่างของข้อมูล และรายงาน ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจในแต่ละวัน เพื่อให้การยกตัวอย่างสมบูรณ์ ที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาจมีการยกตัวอย่างชื่อบุคคล บริษัท ยี่ห้อ หรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งชื่อเหล่านี้อาจเป็นชื่อที่แต่งขึ้นซึ่งอาจเหมือนกับชื่อหรือที่อยู่ขององค์กรทางธุรกิจจริง ได้โดยบังเอิญ

ถ้าคุณดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้สำเนาชั่วคราว รูปและสีของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

ห้ามทำซ้ำภาพวิดีโอและข้อมูลจำเพาะที่อยู่ในเอกสารนี้ทั้งหมด หรือบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก IBM

IBM ได้จัดทำข้อมูลนี้เพื่อใช้กับเครื่องที่ระบุเฉพาะ IBM ไม่ได้แสดงว่าข้อมูลนี้เหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์อื่น

ระบบคอมพิวเตอร์ของ IBM มีกลไกที่ออกแบบมา เพื่อลดความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหาย หรือการสูญเสียของข้อมูลที่ไม่สามารถ恢舊 อย่างไรก็ตามความเสี่ยงเหล่านี้ยังไม่สามารถจำกัดให้หมดไปได้ ผู้ใช้ที่ประสบภัยนี้เกี่ยวกับ สัญญาณ ขาดหายที่ไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ระบบขัดข้อง ระบบกำลังไฟฟ้าที่ไม่แน่นอนหรือขาดหาย หรือส่วนประกอบขัดข้อง ควรจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของการดำเนินการ และข้อมูลที่ถูกบันทึกหรือส่งโดยระบบ ในช่วงเวลาหรือเวลาใกล้เคียงกับที่สัญญาณขาดหายหรือขัดข้องนอกจากนั้น ในการดำเนินงานที่มีความอ่อนไหว หรือสำคัญมาก ผู้ใช้ควรเมื่นั่นตอน เพื่อให้มั่นใจ ว่ามีการตรวจสอบข้อมูลอย่างเป็นอิสระก่อนที่จะเชื่อถือ ข้อมูลเหล่านี้ ผู้ใช้ควรทำการตรวจสอบเว็บไซต์การสนับสนุนของ IBM เป็นระยะๆ สำหรับข้อมูลล่าสุด และโปรแกรมฟิกซ์สำหรับ ระบบ และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง

ข้อความการให้สัตยาบัน

ผลิตภัณฑ์นี้ อาจไม่ได้รับการรับรองในประเทศของคุณ สำหรับการเชื่อมต่อ ด้วย สื่อใดๆ ก็ตาม ไปยังอินเทอร์เฟสของเครื่องข่าย โทรศัพท์ ตามแบบพื้นฐาน การรับรองเพิ่มเติมอาจเป็นข้อบังคับตามกฎหมายก่อนทำการเชื่อมต่อ ดังกล่าว โปรดติดต่อตัวแทน หรือผู้ค้าปลีกของ IBM ถ้ามีคำถามใดๆ

ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ibm รวมถึงซอฟต์แวร์เป็นเซอร์วิสโซลูชัน ("ซอฟต์แวร์กระยาลังเบย์") อาจใช้คุกกี้ หรือเทคโนโลยีอื่นๆ เพื่อกอบกู้รวบรวมข้อมูลการใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยปรับปรุงการใช้งานของผู้ใช้สิ่งสุด ให้การสื่อสารกับผู้ใช้ขั้นปลาย หรือสำหรับวัตถุประสงค์อื่น ในหลายๆ กรณี ไม่มีการรวบรวมข้อมูลที่สามารถการระบุตัวบุคคล โดย Software Offerings บาง Software Offerings ของเรา สามารถช่วยคุณรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลได้ หาก Software Offering นี้ใช้คุกกี้เพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุกกี้ของ offering จะถูกกำหนดไว้ด้านล่าง

Software Offering นี้ไม่ได้ใช้คุกกี้ หรือ เทคโนโลยีอื่นเพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล

หาก คุณพิจารณาที่ถูกปรับให้สำหรับ Software Offering นี้ จัดเตรียมความสามารถให้คุณ ในฐานะลูกค้าสามารถตรวจสอบข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล จากผู้ใช้ขั้นปลายผ่านคุกกี้และเทคโนโลยีอื่น คุณควรหา คำแนะนำด้านกฎหมายของคุณเกี่ยวกับกฎหมายที่ใช้ได้กับการรวบรวมข้อมูล รวมถึงข้อกำหนดใดๆ สำหรับการแจ้งเตือนและการยินยอม

สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่างๆ รวมถึงคุกกี้ สำหรับวัตถุประสงค์นี้ โปรดดูที่นโยบายความเป็นส่วนตัวของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy> และ อ้อยແດลงความเป็นส่วนตัวแบบออนไลน์ของ 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., ซึ่งจะทะเบียนในเขตอำนาจศาลหลายแห่งทั่วโลก ซึ่งการบริการและผลิตภัณฑ์อื่นๆ 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 หรือทั่วไป

Microsoft และ Windows คือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่นๆ หรือทั่วโลก

ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า

เมื่อแนบมอนิเตอร์กับอุปกรณ์ คุณต้องใช้สายมอนิเตอร์ที่กำหนดให้ และอุปกรณ์ยังคงการแทรกแซงได้ ที่ให้มา กับมอนิเตอร์

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A

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

ข้อกำหนดของ Federal Communications Commission (FCC)

หมายเหตุ: เครื่องมือนี้ได้รับการทดสอบและพบว่าเป็นไปตามข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส A ตามหมวด 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายเมื่อเครื่องมือถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์ อุปกรณ์นี้สามารถสร้างใช้งาน และสามารถแพร่คลื่นความถี่วิทยุ และหากไม่ได้ดัดตัวและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน อาจเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุ การทำงานของอุปกรณ์นี้ในบริเวณที่พักอาศัยอาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายในกรณีนี้ ผู้ใช้งานจำเป็นที่จะต้องแก้ไขสัญญาณรบกวนโดยที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้วยตนเอง

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมาใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อจำกัดต่างๆ ในเรื่องการแผ่สัญญาณของ FCC IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรศัพท์ที่เกิดขึ้น เนื่องจากการใช้สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ออกแบบใหม่ไปจากที่แนะนำ หรือโดยการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่ง อุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

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

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.

คำประกาศความสอดคล้องของประเทศเยอรมนี

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของข้อกำหนด EU Council Directive 2004/108/EC ตามร่างกฎหมายของรัฐสภาซึ่งได้รับการกำหนดขึ้นมาเพื่อใช้กับสภาวะแวดล้อมเชิงพาณิชย์ ทางเดียว ตามข้อกำหนดในการป้องกันซึ่งอันเกิดจากการตัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำ รวมถึงการใช้การต่างๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลือกของ IBM

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศคลาส A ตามมาตรฐานแห่งยุโรป EN 55022 ข้อจำกัดต่างๆ สำหรับอุปกรณ์คลาส A ได้รับการกำหนดขึ้นมาเพื่อใช้กับสภาวะแวดล้อมเชิงพาณิชย์ และด้านอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เพื่อให้มีการป้องกันที่สมเหตุสมผลต่อสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์การสื่อสารที่ได้รับอนุญาตแล้ว

ข้อมูลติดต่อสำหรับประเทศเยอรมนี:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

เบอร์โทรศัพท์ : +49 (0) 800 225 5423 หรือ +49 (0) 180 331 3233

อีเมล: halloibm@de.ibm.com

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือนซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

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 ที่อิงตามมาตรฐานของสถาบัน VCCI ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือนซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความสอดคล้องที่มีหลักฐานยืนยันของ **Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)** (ผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า 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) - สามารถรับประชานเจน

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 ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนของคลื่นวิทยุในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือนซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องดำเนินการตามความเหมาะสม

คำประกาศเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทยได้หัวน

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 ของประเทศไทยได้หัวนข้างต้น

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนของคลื่นวิทยุตามสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

IBM ข้อมูลการติดต่อของประเทศไทยได้หัวน:

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

คำประกาศเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทยเกาหลี

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศไทยเยอรมนี

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.

Zulassungsberechtigung 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
ໂທຣຕ້ພ໌: 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
ເບີໂທ: +49 (0) 800 225 5423 ທີ່ອ +49 (0) 180 331 3233
ອີເມວ: halloibm@de.ibm.com

ຂໍ້ມູນ ທົ່ວໄປ:

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

คำชี้แจงเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศรัสเซีย

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу A.

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 ข้อจำกัดเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรับกวนที่เป็นอันตราย เมื่ออุปกรณ์ถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์

อุปกรณ์นี้สามารถที่จะก่อให้เกิด ใช้งาน และแผ่คลื่นความถี่วิทยุ และถ้าหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน จะเป็นเหตุให้เกิดการรับกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุอย่างไรก็ตาม ไม่สามารถรับรองได้ว่าการรับกวนจะไม่เกิดขึ้นในการติดตั้ง

หากอุปกรณ์นี้ทำให้เกิดการรับกวนที่สร้างความเสียหายต่อการรับสัญญาณวิทยุ หรือโทรศัพท์ ซึ่งสามารถตรวจสอบโดยการปิดและเปิดอุปกรณ์ผู้ใช้จะได้รับการแนะนำให้พยายามแก้ไขการรับกวนโดยใช้หนึ่งในมาตรการต่อไปนี้:

- การปรับเปลี่ยน หรือย้ายเสาอากาศ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์กับตัวรับสัญญาณ
- เชื่อมอุปกรณ์ไปยังปลั๊กบนวงจรที่ต่างจากวงจรที่ตัวรับเชื่อมต่ออยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ IBM หรือตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมาใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อจำกัดต่างๆ ในเรื่องการแผ่สัญญาณของ FCC สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่เหมาะสมสามารถหาซื้อได้จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรศัพท์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับหมวดที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้ไม่ควรก่อให้เกิดการรับกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรับกวนในลักษณะใดก็ตามที่ได้รับมาซึ่งรวมถึงการรับกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

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 เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในการป้องกันอันเกิดจากการตัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำรวมถึง การตัดต่างๆ 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 ในประเทศไทย

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

คำประกาศเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทย

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศไทย

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 มิใช่เพื่อการพาณิชย์โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องคงข้อความประการความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถแจกจ่าย แสดง หรือสร้างงาน ที่ลึบเนื้องจากเอกสารเหล่านี้ หรือมาจากการส่วนของเอกสารเหล่านี้โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM.

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

สิทธิ์: นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ ไม่มีคำอนุญาต ไลเซนส์ หรือสิทธิ์อื่นใด ที่ได้ให้สิทธิ์ไว้ทั้งโดยแจ้ง หรือโดยนัย กับเอกสารหรือข้อมูลใดๆ เนื้อหาซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ในที่นี้

ผู้ผลิตขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อได้ก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้อเอกสารเหล่านี้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นไว้อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้ช้าๆ ได้ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิตไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัย ของการขายสินค้า การไม่ละเมิดและความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง



หมายเลขอืนส่วน: 29R2025

Printed in U.S.A

GC43-0874-03



(1P) P/N: 29R2025

