

ระบบพลังงาน

การติดตั้ง IBM Power 720 Express
(8202-E4B)

และ IBM Power 740 Express
(8205-E6B)

IBM

ระบบพลังงาน

การติดตั้ง IBM Power 720 Express
(8202-E4B)

และ IBM Power 740 Express
(8205-E6B)

IBM

หมายเหตุ

ก่อนใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูล สนับสนุนให้อ่านข้อมูลใน “ประกาศด้านความปลอดภัย” ในหน้า v, “คำประกาศ” ในหน้า 45, คู่มือ คำประกาศด้านความปลอดภัยของระบบ IBM, G229-9054, และ คำประกาศเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม และคู่มือผู้ใช้ IBM, Z125-5823

เอ็ดิชั่นนี้ใช้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีตัวประมวลผล POWER7 และใช้กับโมเดลที่เชื่อมโยงทั้งหมด

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2010, 2013.

© Copyright IBM Corporation 2010, 2013.

สารบัญ

ประกาศด้านความปลอดภัย	v
การติดตั้ง IBM Power 720 Express (8202-E4B) และ IBM Power 740 Express (8205-E6B)	1
สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งระบบ	1
ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น	1
ภาพรวมการติดตั้ง	2
การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เข้าในชั้นวาง	3
การกำหนดตำแหน่ง	3
การทำเครื่องหมายตำแหน่ง	4
การติดตั้งฮาร์ดแวร์การติดตั้ง 8202-E4B หรือ 8205-E6B เข้ากับชั้นวาง	6
การติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล	10
การเชื่อมต่อหน่วยส่วนขยายและดิสก์ไดรฟ์	14
อะแดปเตอร์โมเดล 8202-E4B หรือ 8205-E6B PCI	14
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการตั้งค่าคอนโซล	15
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII	15
การเดินสายเคเบิลจากเซิร์ฟเวอร์ไปยังคอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์	16
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเข้าถึง Operations Console	17
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเข้าถึง Integrated Virtualization Manager	20
การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ดวิดีโอ และเมาส์	22
การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ	22
การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์	25
การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้เสร็จสมบูรณ์โดยใช้ Hardware Management Console	25
ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์โดยไม่ใช้คอนโซลการจัดการ	27
ข้อมูลอ้างอิง	29
การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อโลน ติดตั้งในชั้นวาง และติดตั้งในชั้นวางมาจากโรงงาน	29
การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อโลน	29
การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบติดตั้งในชั้นวาง	32
การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่อยู่ในชั้นวางที่มาจากโรงงาน	34
ข้อมูลสนับสนุนสำหรับการตั้งค่าคอนโซล	36
การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์	36
การตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก	38
Windows XP และ Windows 2000	38
Windows Vista	38
Windows 7	39
การแก้ไข IP แอดเดรส	39
LED การเตือนระบบทั่วไปและโค้ดอ้างอิงระบบ	40
แนวปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการรวมสายเคเบิลและการจัดวางระบบ	41

คำประกาศ	45
เครื่องหมายการค้า	46
ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า	47
คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A	47
คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B	51
ข้อตกลงและเงื่อนไข	55

ประกาศด้านความปลอดภัย

ประกาศด้านความปลอดภัยอาจพิมพ์อยู่ในคำแนะนำนี้โดยตลอด:

- ประกาศอันตราย เป็นการแจ้งถึงสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายร้ายแรงถึงชีวิตหรืออันตรายร้ายแรงต่อผู้คน
- ประกาศข้อควรระวัง เป็นการแจ้งถึงสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายกับคน เนื่องจากสภาวะที่เป็นอยู่บางอย่าง
- ประกาศข้อควรพิจารณา เป็นการแจ้งถึงความเป็นไปได้ของความเสียหายที่เกิดกับโปรแกรม อุปกรณ์ ระบบ หรือข้อมูล

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการค้าระดับโลก

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

ขอรับเอกสารแทนที่หรือเอกสารชุดใหม่ได้โดยการโทรศัพท์ไปที่ IBM Hotline เบอร์ 1-800-300-8751

ข้อมูลด้านความปลอดภัยในภาษาเยอรมัน

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

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับเลเซอร์

IBM® เซิร์ฟเวอร์สามารถใช้การ์ด I/O หรือคุณลักษณะที่อิงกับเส้นใยนำแสงและใช้เลเซอร์หรือหลอดไฟ LED

ความสอดคล้องเกี่ยวกับเลเซอร์

เซิร์ฟเวอร์ IBM สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกของชั้นวางอุปกรณ์ IT

อันตราย

เมื่อทำงานเกี่ยวกับระบบหรือแวลลุ่มไปด้วยระบบให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

กำลังไฟและกระแสไฟที่มาจากสายไฟ, สายโทรศัพท์, และสายสื่อสารเป็นอันตรายเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าช็อต:

- ให้เชื่อมต่อกำลังไฟเข้ากับยูนิิตด้วยสายไฟของ IBM เท่านั้น ห้ามใช้สายไฟของ IBM สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นใด
- ห้ามเปิดหรือให้บริการตัวจ่ายไฟ
- ห้ามเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลใดๆ หรือทำการติดตั้ง, บำรุงรักษา, หรือตั้งค่าคอนฟิกูเรชันผลิตภัณฑ์ใหม่ในระหว่างที่มีพายุฟ้าคะนอง
- ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยสายไฟหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดกำลังไฟที่เป็นอันตรายออกไป
- เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดกับเต้ารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟและสายดินอย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเต้ารับไฟฟ้าจ่ายไฟที่มีกำลังเหมาะสมและมีการหมุนเฟสตรงตามข้อกำหนดบนแผ่นโลหะของระบบ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ใดๆ ที่จะพ่วงต่อกับผลิตภัณฑ์นี้กับเต้ารับไฟฟ้าที่เดินสายไฟอย่างเหมาะสม
- หากเป็นไปได้ ควรใช้มือเพียงข้างเดียวในการเชื่อมต่อหรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณ
- ห้ามเปิดอุปกรณ์ใดๆ เมื่อพบว่า มีไฟ, น้ำ, หรือโครงสร้างได้รับความเสียหาย
- ปลดการเชื่อมต่อสายไฟ, ระบบโทรคมนาคม, เน็ตเวิร์ก, และโมเด็มที่พ่วงต่ออยู่ ก่อนที่คุณจะเปิดฝาครอบอุปกรณ์ ยกเว้นในกรณีที่ได้รับคำสั่งตามขั้นตอนการติดตั้งและคอนฟิกูเรชันเป็นอย่างอื่น
- เชื่อมต่อและปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลตามที่ได้อธิบายไว้ในขั้นตอนต่อไปนี เมื่อติดตั้ง, เคลื่อนย้าย, หรือเปิดฝาครอบผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

หากต้องการปลดการเชื่อมต่อ:

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

หากต้องการเชื่อมต่อ:

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

(D005)

อันตราย

ขณะที่ทำงานอยู่กับชั้นวางระบบ IT หรือในบริเวณที่มีชั้นวางระบบ IT ของคุณ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก-อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ได้ หากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้อง
- ลดการวางระดับเสริมบนตู้ชั้นวางให้อยู่ต่ำเสมอ
- ควรติดตั้งแท่นยึดสเต็ปไลเซอร์บนตู้ชั้นวางเสมอ
- ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดไว้ที่ด้านล่างสุดของตู้ชั้นวาง เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะการจัดวางเครื่องจักรที่ไม่สม่ำเสมอ ควรติดตั้งเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เสริมโดยเริ่มจากด้านล่างสุดของตู้ชั้นวางเสมอ
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน ห้ามวางอ็อบเจกต์ต่างๆ ที่ด้านบนของอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง



- ตู้ชั้นวางแต่ละตู้อาจมีสายไฟมากกว่าหนึ่งสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดึงสายไฟทั้งหมดในตู้ชั้นวางออกแล้ว เมื่อได้รับคำสั่งให้ปลดการเชื่อมต่อกำลังไฟในระหว่างให้บริการ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางเดียวกัน ห้ามเสียบปลั๊กสายไฟจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางตู้หนึ่งกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางอื่น
- เตารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟไม่ถูกต้อง สามารถทำให้เกิดอันตรายจากกำลังไฟต่อระบบ หรืออุปกรณ์ที่พ่วงต่อกับระบบที่เป็นโลหะ ลูกคามีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบให้แน่ใจว่าเตารับไฟฟ้ามีการเดินสายไฟและสายดินอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

ข้อควรระวัง

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

(R001)

ข้อควรระวัง:

การถอดส่วนประกอบออกจากตำแหน่งด้านบนในตู้ชั้นวาง จะช่วยให้ชั้นวางมีความมั่นคงระหว่างที่มีการย้ายตำแหน่งใหม่ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำทั่วไปเหล่านี้ เมื่อคุณจัดตำแหน่งตู้ชั้นวางใหม่ภายในห้องหรืออาคาร:

- ลดน้ำหนักของตู้ชั้นวางโดยการถอดอุปกรณ์โดยเริ่มต้นจากด้านบนสุดของตู้ชั้นวาง หากเป็นไปได้ ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกรูเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา ถ้าไม่ทราบคอนฟิกรูเรชันดังกล่าว คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้:
 - ถอดอุปกรณ์ทั้งหมดในตำแหน่ง 32U และด้านบนนอก
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่หนักสุดไว้ที่ด้านล่างของตู้ชั้นวาง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีระดับ U ที่ว่างเปล่าระหว่างอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางต่ำกว่าระดับ 32U
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณจัดตำแหน่งใหม่คือส่วนของห้องชุดของตู้ชั้นวาง ให้ดึงตู้ชั้นวางออกจากห้องชุด
- ตรวจสอบเรตที่คูลเวอร์วางแผนที่จะกำจัดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- ตรวจสอบว่าเรตที่คุณเลือกสามารถรองรับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลดได้ อ้างอิงถึงเอกสารที่มาพร้อมกับตู้ชั้นวางของคุณเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลด
- ตรวจสอบว่าประตูเปิดทั้งหมดมีขนาดอย่างน้อย 760 x 230 มม. (30 x 80 นิ้ว).
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เก็บอุปกรณ์, ชั้น, ลิ้นชัก, ประตู, และสายเคเบิลทั้งหมดอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับถูกยกไว้ที่ตำแหน่งสูงสุด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีแท่นยึดสเตบิลไลเซอร์ที่ติดตั้งบนตู้ชั้นวางในขณะที่ทำการเคลื่อนย้าย
- ห้ามใช้ทางลาดที่เอียงเกิน 10 องศา
- เมื่อตู้ชั้นวางอยู่ในตำแหน่งใหม่ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้โดยสมบูรณ์:
 - ลดการวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับให้ต่ำลง
 - ติดตั้งแท่นยึดสเตบิลไลเซอร์บนตู้ชั้นวาง
 - ถ้าคุณถอดอุปกรณ์ใดๆ ออกจากตู้ชั้นวาง ให้ประกอบเข้าในตู้ชั้นวางใหม่จากตำแหน่งล่างสุด ไปยังตำแหน่งบนสุด
- หากจำเป็นต้องย้ายตำแหน่งเป็นระยะทางไกลๆ ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกรูเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา บรรจุตู้ชั้นวางด้วยบรรจุภัณฑ์วัสดุเดิม หรือเทียบเท่า ลดการวางระดับเสริมให้ต่ำลง เพื่อยกฐานล้อให้ออกนอกพลาเลต และเลื่อนตู้ชั้นวางไปยังพลาเลต

(R002)

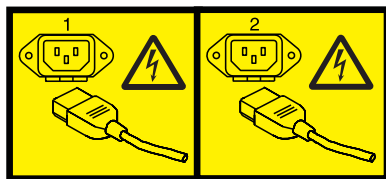
(L001)



(L002)



(L003)



or



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

ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์นี้อาจมีอุปกรณ์ต่อไปนี้ตั้งแต่หนึ่งตัวขึ้นไป: ซีดีรอมไดรฟ์, ดีวีดีรอมไดรฟ์, ดีวีดีแรมไดรฟ์, หรือโมดูลเลเซอร์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เลเซอร์ Class 1 หมายเหตุให้จดจำข้อมูลต่อไปนี้:

- ห้ามถอดฝาครอบออก การถอดฝาครอบของผลิตภัณฑ์เลเซอร์อาจเป็นผลทำให้เกิดการสัมผัสกับการแผ่รังสีเลเซอร์ที่เป็นอันตราย ไม่มีชิ้นส่วนที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ภายในอุปกรณ์
- การใช้ตัวควบคุม หรือตัวปรับเปลี่ยน หรือใช้ประสิทธิภาพของขั้นตอนที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ในนี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการสัมผัสกับการแผ่รังสีที่เป็นอันตราย

(C026)

ข้อควรระวัง:

สภาพแวดล้อมการประมวลผลข้อมูลสามารถประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งส่งผ่านระบบ ที่เชื่อมต่อกับโมดูลเลเซอร์ซึ่งปฏิบัติงานด้วยกำลังไฟมากกว่าระดับกำลังไฟของ Class 1 ด้วยเหตุนี้จึงห้ามมองที่ส่วนปลายของเส้นใยแก้วนำแสงหรือตัวรับที่เปิดอยู่ (C027)

ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยเลเซอร์ Class 1 M ห้ามมองที่อุปกรณ์ออปติคัลโดยตรง (C028)

ข้อควรระวัง:

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

ข้อควรระวัง:

แบตเตอรี่ประกอบด้วยลิเธียม หากต้องการหลีกเลี่ยงการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นได้ ห้ามเผา หรือชาร์จแบตเตอรี่

ห้าม:

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

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

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

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

อุปกรณ์เหมาะกับการติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้:

- สถานที่อำนวยความสะดวกด้านเครือข่ายโทรคมนาคม
- ตำแหน่งที่สามารถใช้ NEC (National Electrical Code) ได้

พอร์ตภายในอาคารของอุปกรณ์นี้เหมาะกับการเชื่อมต่อภายในอาคาร หรือการวางสายไฟหรือสายเคเบิลที่มีฉนวนห่อหุ้มเท่านั้น พอร์ตภายในอาคารของอุปกรณ์นี้ *ต้องไม่* เชื่อมต่อแบบโลหะกับอินเตอร์เฟซที่เชื่อมต่อกับ OSP (outside plant) หรือสายไฟของอุปกรณ์เอง อินเตอร์เฟซเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้เป็นอินเตอร์เฟซภายในอาคารเท่านั้น (พอร์ตชนิด 2 หรือชนิด 4 ตามที่อธิบายใน GR-1089-CORE) และต้องมีการแยกจากสายเคเบิล OSP แบบเปลี่ยน การเพิ่มตัวปกป้องหลักไม่ใช่การปกป้องที่เพียงพอสำหรับการเชื่อมต่อ อินเตอร์เฟซเหล่านี้ในแบบโลหะเข้ากับสาย OSP

หมายเหตุ: สายเคเบิลอีเทอร์เน็ตทั้งหมด ต้องมีฉนวนหุ้มและต่อสายดินที่ปลายทั้งสองด้าน

ระบบไฟฟ้ากระแสสลับไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือ surge protection device (SPD) ภายนอก

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

การติดตั้ง IBM Power 720 Express (8202-E4B) และ IBM Power 740 Express (8205-E6B)

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการติดตั้งระบบ IBM Power® 720 Express (8202-E4B) และ IBM Power 740 Express (8205-E6B)

คุณต้องอ่านเอกสารต่อไปนี้ก่อนที่คุณจะเริ่มติดตั้งเซิร์ฟเวอร์:

- เวอร์ชันล่าสุดของเอกสารนี้ ถูกเก็บไว้แบบออนไลน์โปรดดูที่ภาพรวม (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7eda/p7edaroadmap.htm>)
- หากต้องการวางแผนการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์โปรดดูที่ การวางแผนระบบ (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7had/p7hadplankickoff_72x_74x.htm)
- หากคุณกำลังใช้ Hardware Management Console (HMC) โปรดดูที่ การขอรับและการใช้อัพเดตโค้ดเครื่อง สำหรับ HMC โดยใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hai/area3fixeshmc.htm>)

สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งระบบ

ใช้ข้อมูลในหัวข้อนี้เพื่อทำความเข้าใจกับสิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งระบบ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีไอเท็มต่อไปนี้ก่อนที่คุณจะเริ่มดำเนินการติดตั้ง:

- ไขควงแฉก
- ไขควงแบบแบน
- ชั้นวางที่มีที่ว่างสี่ชนิด: หากคุณไม่ได้ติดตั้งชั้นวางไว้โปรดดูที่ การติดตั้งชั้นวาง (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hbf/installrack.htm>)

คุณยังต้องการหนึ่งในคอนโซลต่อไปนี้:

- Hardware Management Console (HMC): ต้องแน่ใจว่า HMC ของคุณเป็นเวอร์ชัน 7 รีลีส 7.7.0 หรือใหม่กว่า
- กราฟิกมอนิเตอร์ที่มีคีย์บอร์ดและเมาส์
- มอนิเตอร์ Teletype (TTY) ที่มีคีย์บอร์ด

ก่อนที่คุณจะเริ่ม

ทำความเข้าใจกับข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ใน ชั้นวาง

เมื่อต้องการเริ่มต้นกระบวนการติดตั้งให้ทำตามต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบว่าคุณได้รับทุกกล่องที่คุณสั่งซื้อ
2. นำคอมโพเนนต์เซิร์ฟเวอร์ออกจากกล่องตามต้องการ
3. ทำรายการชิ้นส่วนก่อนที่จะติดตั้งแต่ละคอมโพเนนต์เซิร์ฟเวอร์โดยทำขั้นตอนเหล่านี้:

- a. ทารายการอุปกรณ์สำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ
- b. ตรวจสอบว่าคุณได้รับชิ้นส่วนทั้งหมดที่คุณสั่งซื้อ

หมายเหตุ: ข้อมูลใบสั่งซื้อ รวมอยู่กับผลิตภัณฑ์ของคุณ คุณยังสามารถรับข้อมูลการสั่งซื้อจากตัวแทนด้านการตลาดของคุณหรือ IBM Business Partner

ถ้าชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง หายไป หรือเสียหาย ให้ติดต่อรีซอร์สใดๆ ต่อไปนี้:

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

ภาพรวมการติดตั้ง

ศึกษาวิธีการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ในชั้นวางโดยใช้ร่างสไลด์และอ็อปชันแขนยึดสายเคเบิล

เมื่อต้องการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ในชั้นวาง ให้ทำงานต่อไปนี้:

1. “การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เข้าในชั้นวาง” ในหน้า 3
2. “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการตั้งค่าคอนโซล” ในหน้า 15
3. “การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์” ในหน้า 25

การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เข้าในชั้นวาง

เมื่อมีการติดตั้งชั้นวางแล้ว คุณต้องติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เข้าใน ชั้นวางและติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล

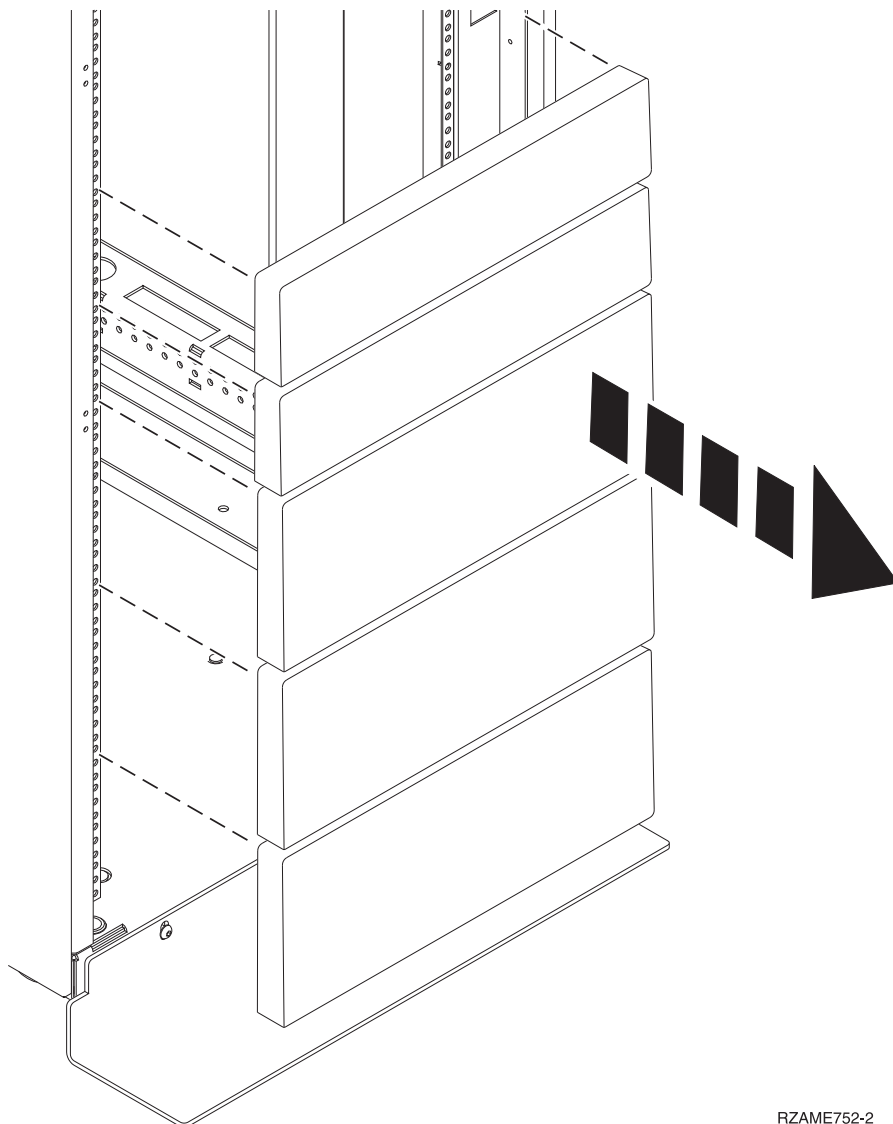
หมายเหตุ: ถ้ามีอยู่ให้ใช้เทมเพลตการติดตั้งชั้นวางเพื่อทำงานเหล่านี้

การกำหนดตำแหน่ง

คุณอาจต้องการกำหนดตำแหน่งที่จะติดตั้งระบบในชั้นวาง ใช้พรซีเตอร์นี้เพื่อทำงานนี้

ก่อนการติดตั้งยูนิตรบบเข้าในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. อ่าน ประกาศด้านความปลอดภัยของชั้นวาง (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hbf/racksafety.htm>)
2. วางแผนตำแหน่งที่จะวางยูนิตรบบ วาง ยูนิตรบบที่ใหญ่และหนักกว่าในส่วนล่างของชั้นวาง
ยูนิตร ระบบนี้คือยูนิตร Electronic Industries Alliance (EIA) ที่สูงสี่ระดับ ยูนิตร EIA สูง 44.45 มม. (1.75 นิ้ว) ชั้นวางมีช่องติดตั้ง สามช่องสำหรับยูนิตร EIA แต่ละความสูง ดังนั้น ยูนิตรระบบนี้มีขนาด 177.8 มม. (7 นิ้ว) และใช้ช่องติดตั้ง 12 ช่องในชั้นวาง
3. ถ้าจำเป็น ให้ถอดพาเนลฟิลเลอร์ออก เพื่อให้สามารถเข้าถึงด้านในของส่วนแนบชั้นวางที่คุณวางแผนจะ วางยูนิตร ดังแสดงใน รูปที่ 1 ในหน้า 4



RZAME752-2

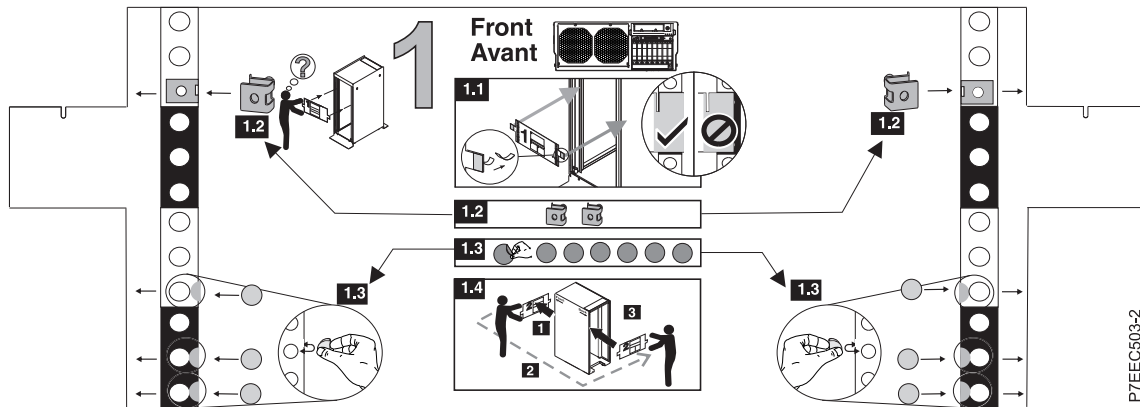
รูปที่ 1. การถอดพาเนลฟิลเลอร์

4. ถ้าจำเป็น ให้ถอดประตูชั้นวางด้านหน้าและด้านหลัง

การทำเครื่องหมายตำแหน่ง

ศึกษาวิธีทำเครื่องหมายตำแหน่งบนชั้นวางสำหรับการติดตั้งรางสไลด์

หมายเหตุ: ถ้าเพิ่มเพลตการติดตั้งชั้นวางมีการรวมไว้กับผลิตภัณฑ์ ดังแสดงใน รูปที่ 2 ในหน้า 5 ให้ใช้เพิ่มเพลต เพื่อกำหนดและทำเครื่องหมายตำแหน่งการติดตั้ง ถ้าคุณไม่มีเพิ่มเพลต ให้ใช้โปรซีเดอร์นี้เพื่อทำเครื่องหมาย ตำแหน่งการติดตั้ง

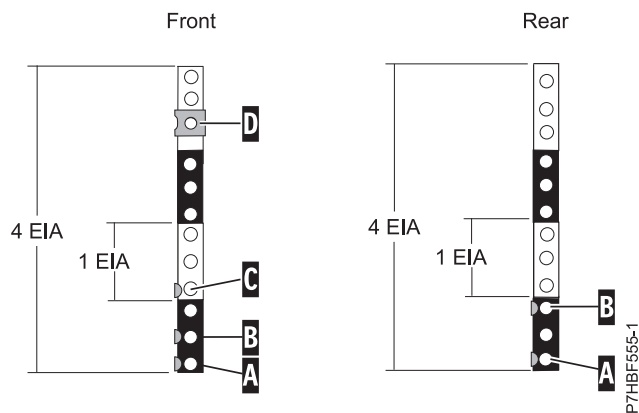


รูปที่ 2. เพิ่มเพลตการติดตั้งในชั้นวาง

เมื่อต้องการทำเครื่องหมายตำแหน่งการติดตั้งและติดตั้ง nut clips เข้าในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. หันด้านหน้าของชั้นวางและทำงานจาก ด้านขวา ค้นหายุニット EIA ด้านล่างที่ยู닛ส่วนขยายของคุณจะใช้ บันทึก ตำแหน่ง EIA ใช้เทป มาร์กเกอร์ หรือดินสอเพื่อทำเครื่องหมายช่องด้านล่างของยู닛 EIA นี้เป็น A ทำเครื่องหมายชั้นวาง เพื่อให้สามารถมองเห็นเครื่องหมายจากด้านหลังของชั้นวางได้ด้วย ดังแสดงใน รูปที่ 3

หมายเหตุ: ใช้ช่องที่ทำเครื่องหมายเพื่อระบุตำแหน่งในการวางรางสไลด์ และ ติดตั้งโดยใช้핀



รูปที่ 3. การทำเครื่องหมายช่องบนด้านหน้าและด้านหลังของ กรอบชั้นวาง

2. เริ่มต้นจากช่องที่ทำเครื่องหมายไว้ A นับขึ้นหนึ่งช่องและทำเครื่องหมายที่สองเป็น B ทำเครื่องหมายชั้นวาง เพื่อให้สามารถมองเห็นเครื่องหมายจากด้านหลังของชั้นวาง ดังแสดงใน รูปที่ 3
3. เริ่มต้นด้วยช่องที่ระบุโดยเครื่องหมาย B นับขึ้นสองช่องและทำเครื่องหมายที่สามเป็น C ดังแสดงใน รูปที่ 3
4. เมื่อต้องการติดตั้งคลิปนี้ให้เริ่มต้น จากช่องที่ทำเครื่องหมาย C นับขึ้นหกช่องและ ทำเครื่องหมายที่สี่เป็น D ติดตั้งคลิปนี้ที่ตำแหน่ง D ดังแสดงใน รูปที่ 3
5. หันหน้าเข้าหาชั้นวางและทำงานจากด้านซ้าย หายูニット EIA ด้านล่างที่ยู닛ส่วนขยายของคุณใช้ ทำเครื่องหมาย ช่องด้านล่างของยู닛 EIA นี้เป็น A
6. ทำซ้ำขั้นตอน 2-4 ทางด้านซ้ายของชั้นวาง

7. หันหน้าเข้าด้านหลังของชั้นวางและทำงานจาก ด้านขวา ค้นหายุニット EIA ด้านล่างที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอน 1 ในหน้า 5 ทำเครื่องหมายจากช่องด้านล่างของยูนิต EIA เป็น A ทำเครื่องหมายชั้นวางเพื่อให้สามารถมองเห็นเครื่องหมายจากด้านหน้าของชั้นวาง
8. เริ่มต้นด้วยช่องที่ระบุ ด้วยเครื่องหมาย A นับขึ้นสองช่องและทำเครื่องหมายที่สองเป็น B ดังแสดงใน รูปที่ 3 ในหน้า 5
9. หันหน้าเข้าหาด้านหลังของชั้นวางและทำงานจากด้านซ้าย หายูนิต EIA ด้านล่างที่ยูนิตส่วนขยายใช้ ทำเครื่องหมาย ช่องด้านล่างของยูนิต EIA นี้เป็น A
10. ทำซ้ำขั้นตอน 8 บน ด้านซ้ายของชั้นวาง

การติดตั้งฮาร์ดแวร์การติดตั้ง 8202-E4B หรือ 8205-E6B เข้ากับชั้นวาง

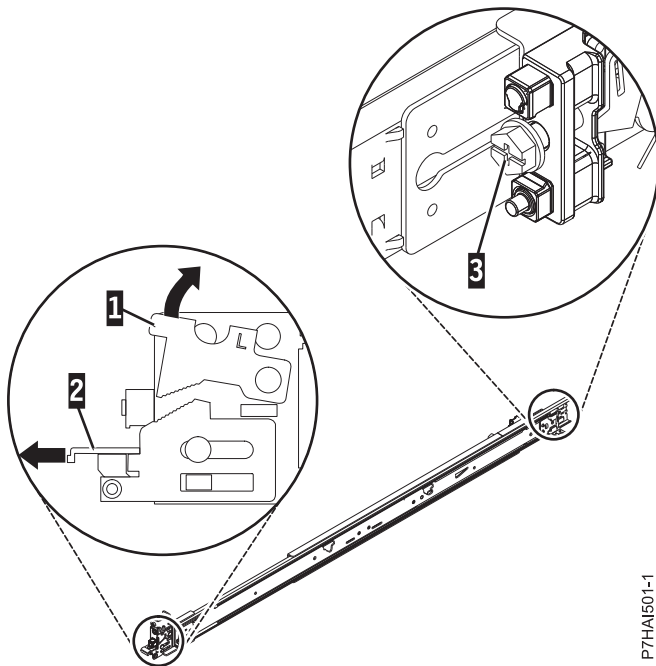
คุณอาจต้อง ติดตั้งฮาร์ดแวร์การติดตั้งเข้ากับชั้นวาง ใช้โพรซีเจอร์ในส่วนนี้ เพื่อทำงานนี้ ข้อมูลที่จัดให้ใช้เพื่อ ส่งเสริมการใช้งานที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้ ส่วนนี้ยังมี ภาพสาธิตของฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องและแสดงความสัมพันธ์ระหว่างกันของคอมพิวเตอร์ดังกล่าว

ข้อควรสนใจ: เพื่อหลีกเลี่ยงความล้มเหลวของรางและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อตัวคุณเอง และเครื่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีรางและอุปกรณ์ติดตั้งที่ถูกต้อง สำหรับชั้นวาง ถ้าชั้นวางมีช่องสำหรับสกรูหรือช่องสำหรับ screw-thread ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารางและอุปกรณ์ติดตั้งตรงกับ ช่องสกรูที่ใช้นั้นชั้นวาง อย่าติดตั้งฮาร์ดแวร์ที่ไม่ตรงกัน โดยใช้แหวนรองหรือตัวรอง ถ้าคุณไม่มี รางและอุปกรณ์ติดตั้งที่ถูกต้องสำหรับชั้นวาง โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย IBM นอกจากนี้ เพื่อติดตั้งรางอย่างถูกต้อง ให้ทำ แต่ละงานในลำดับต่อไปนี้

หมายเหตุ: ถ้ารางของคุณจัดส่งมา โดยมีสกรูติดตั้งอยู่ทางด้านหลังของแต่ละราง ให้ถอด สกรูบนแต่ละรางออกก่อนทำงานต่อไป

เมื่อต้องการติดตั้งฮาร์ดแวร์ การติดตั้งชั้นวางเข้าในชั้นวาง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. รางแบบสไลด์แต่ละรางมีเครื่องหมาย R (ด้านขวา) หรือ L (ด้านซ้าย) อย่างใดอย่างหนึ่ง เลือกรางสไลด์ด้านซ้าย (L) และดันขึ้นไปบนแท็บด้านหน้าที่เคลื่อนที่ได้ (1) จากนั้น ดึงแลตซ์ด้านหน้า (2) เพื่อเลื่อน รางสไลด์ด้านหน้าออกมา หากมีการตะปูควงในรางสไลด์ (3) ให้ถอดออก ดังแสดงใน รูปที่ 4 ในหน้า 7



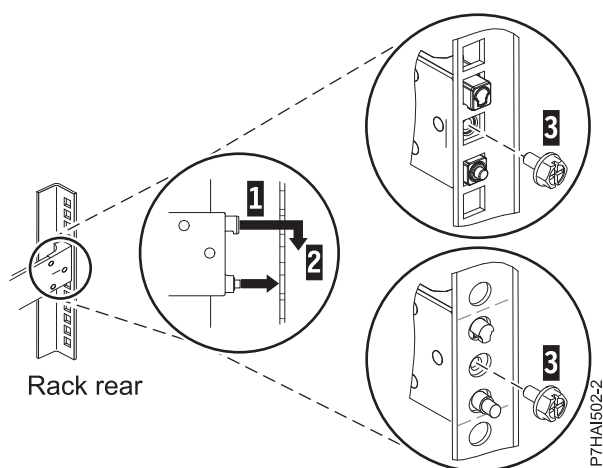
รูปที่ 4. การเปิดแลตซ์ด้านหน้าและการถอดสกรูด้านหลัง

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แท็บที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ยังคงขยายได้ และไม่กลับสู่ตำแหน่งเดิม

2. ถอดสกรูออกจากด้านหลังของราง (3) ดังแสดงใน รูปที่ 5

จัดวาง หมุดสองหมุดด้านหลังของรางสไลด์กับช่องด้านบนและด้านล่าง ที่ทำเครื่องหมายไว้ก่อนหน้านี้ใน U ที่เลือกที่ด้านหลังของ ชั้นวาง กดราง เพื่อให้ขั้วเข้าไปอยู่ในรู (1) และปล่อยรางแบบสไลด์ (2) ลงจนกว่าแลตซ์จะเข้าที่

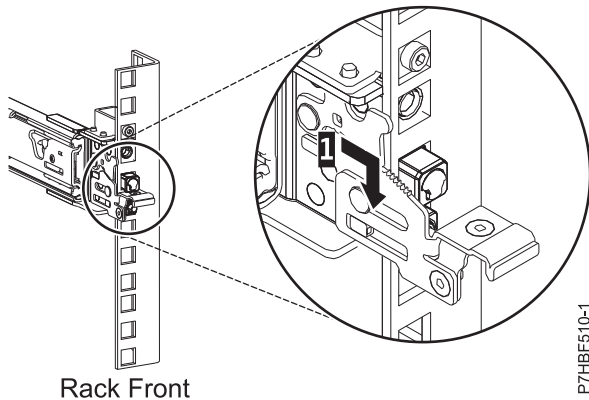
หมายเหตุ: อุปกรณ์ติดตั้งหมุดของรางสไลด์สนับสนุน โมเดลชั้นวางที่มีช่องแบบกลมหรือแบบสี่เหลี่ยม ดังแสดงใน รูปที่ 5



รูปที่ 5. การจัดตำแหน่งและการใส่พินเข้าในช่องที่ด้านหลังของ ชั้นวาง

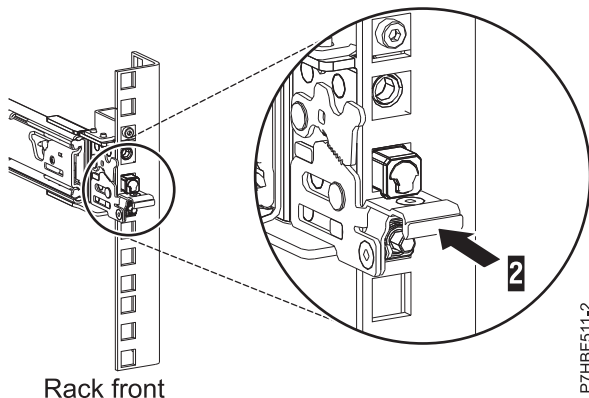
3. ติดตั้งสกรูที่ถูกลบออกในขั้นตอน 2 อีกครั้ง

4. ดึงรางสไลด์ไปข้างหน้าและใส่หมุนสองหมุด (1) บน ด้านหน้าของรางลงในช่องด้านล่างสองช่องของ EIA ที่ทำเครื่องหมายไว้บน ด้านหน้าของชั้นวาง รางจะเข้ากับตำแหน่งจนกว่าจะยึดเข้ากับตำแหน่ง ดังแสดงใน รูปที่ 6



รูปที่ 6. รางด้านหน้าชั้นวาง พร้อมขั้วที่อยู่ในตำแหน่ง

5. พลั๊กแลตซ์ด้านหน้า (2) ในทุกทาง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแลตซ์อยู่ในตำแหน่งดีแล้ว ดังแสดงใน รูปที่ 7



รูปที่ 7. ราง ด้านหน้าชั้นวางพร้อมแลตซ์ที่อยู่ในตำแหน่ง

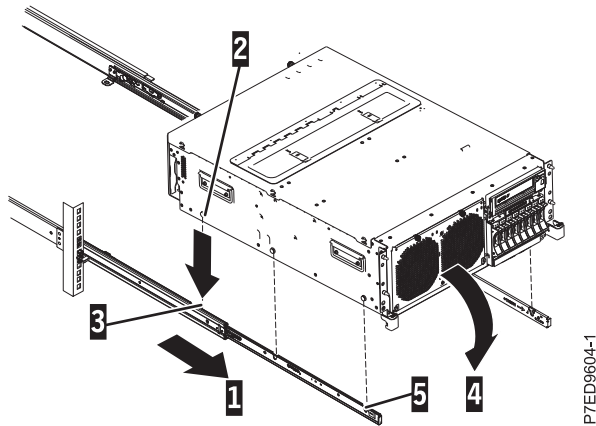
หมายเหตุ: ถ้า คุณต้องการจัดตำแหน่งรางอีกครั้ง ให้ปล่อยแลตซ์ด้านหน้าและดัน รางไปทางด้านหลังของชั้นวาง

6. ทำซ้ำขั้นตอน 1 ในหน้า 6 - ขั้นตอน 5 เพื่อติดตั้ง รางด้านขวา (R) เข้ากับชั้นวาง

หมายเหตุ: ถ้ามีฝาครอบในการจัดส่งด้านหลังอยู่บนระบบ ให้ถอดออกเดี๋ยวนี

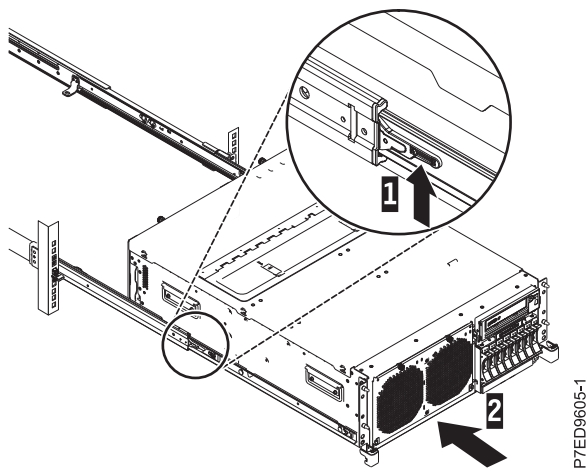
7. ดึงรางสไลด์ไปข้างหน้า (1) จนกว่า จะยึดเข้ากับตำแหน่ง ให้ยกเชิร์ฟเวอร์ด้วยความระมัดระวัง และเอียงลงในตำแหน่งที่อยู่เหนือรางแบบสไลด์ ดังนั้น หัวตะปูด้านหลัง (2) บนเชิร์ฟเวอร์อยู่แนวเดียวกับสล็อตด้านหลัง (3) บนรางแบบสไลด์ เลื่อนเชิร์ฟเวอร์ลงจนกว่าหัวตะปูด้านหลังจะเข้าไปอยู่ในสล็อตด้านหลัง สองช่อง จากนั้นลดระดับเชิร์ฟเวอร์ด้านหน้าลง (4) จนกว่าหัวตะปูตัวอื่นเข้าสู่สล็อตอื่นๆ บนรางแบบสไลด์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแลตซ์ด้านหน้า (5) เลื่อนผ่าน หัวตะปู ดังแสดงใน รูปที่ 8 ในหน้า 9

หมายเหตุ: ต้องใช้สามคนในการยก เชิร์ฟเวอร์ขึ้นบนราง



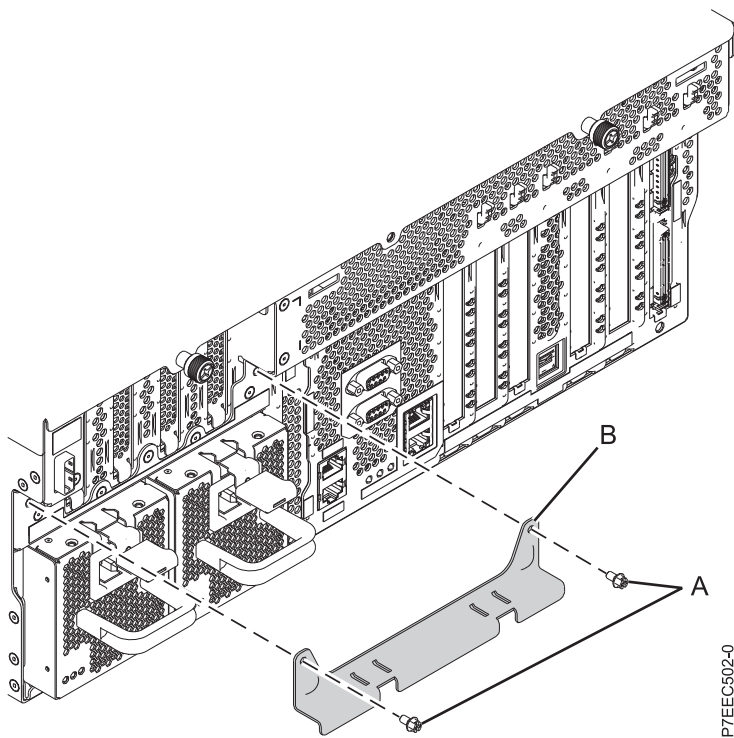
รูปที่ 8. รูปแบบสไลด์ที่ขยาย หัวตะปูของเซิร์ฟเวอร์ที่จัดตำแหน่งในแนวเดียวกับสลอตในราง

8. ยกกรีสแลตช์สีน้ำเงิน (1) ขึ้นบนรางสไลด์ และผลักเซิร์ฟเวอร์ (2) ในทุกทิศทางในชั้นวางจนกว่ามีเสียงคลิกเข้าที่ ดังแสดงในรูปที่ 9



รูปที่ 9. ปลดแลตช์และเซิร์ฟเวอร์

9. ถอดที่ค้ำในการจัดส่งที่อยู่บนด้านซ้ายทาง ด้านหลังของระบบก่อนคุณเดินสายเคเบิล เมื่อต้องการถอด ที่ค้ำในการจัดส่ง ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ถอดสกรูสองตัวออก (A)



รูปที่ 10. การถอดที่ยึดการจัดส่ง

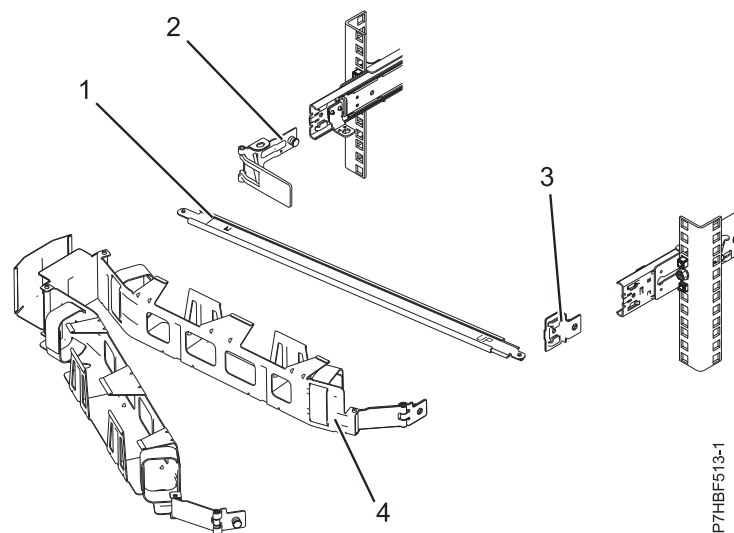
- b. ดึงที่ค้ำออกจากระบบ (B) เพื่อให้แหล่งจ่ายไฟ คลายล๊อคออกจากที่ค้ำ
- c. ดันแหล่งจ่ายไฟกลับเข้าในระบบ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าแหล่งจ่ายไฟ อยู่ในตำแหน่งและยึดแน่นดีแล้ว

การติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล

คุณอาจต้องการติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล ใช้โพรซีเดิร์นนี้เพื่อทำงานนี้

หมายเหตุ: โพรซีเดิร์นการติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล เกี่ยวข้องกับการประกอบชิ้นส่วนต่อไปนี้:

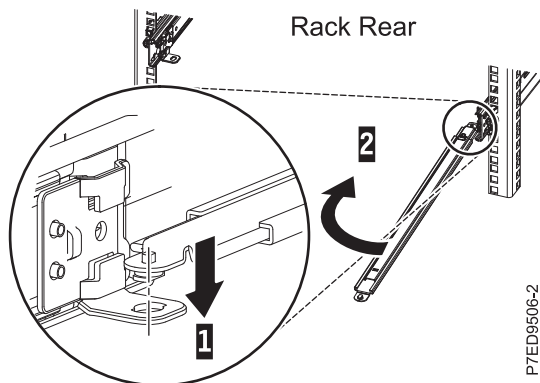
- 1 แขนยึด
- 2 แท่นยึดที่หยุดการยึดสายเคเบิล
- 3 แท่นยึดการติดตั้ง
- 4 แขนยึดสายเคเบิล



รูปที่ 11. ตำแหน่งที่สัมพันธ์กันของชิ้นส่วนแขนการจัดการสายเคเบิล ก่อนการประกอบ

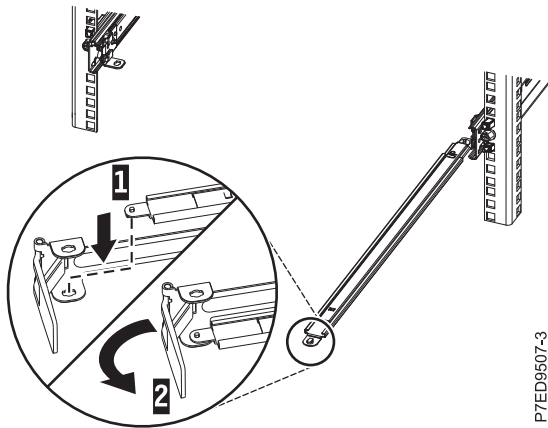
หากต้องการติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ต้องติดตั้งแขนยึดสายเคเบิลทางด้านขวา ของเซิร์ฟเวอร์ เมื่อคุณมองจากทางด้านหลัง รูปต่อไปนี้ แสดงแขนยึดสายเคเบิล ที่ติดตั้งอยู่ทางด้านขวา เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของแขนยึด (1) กับรางสไลด์ด้านขวา เพื่อให้คุณสามารถหมุนปลายอีก ข้างของแขนยึด (2) ไปทาง ด้านซ้ายของชั้นวาง ดังแสดงใน รูปที่ 12



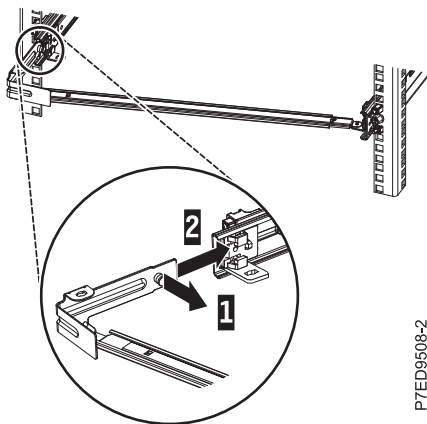
รูปที่ 12. การเชื่อมต่อแขนยึด

2. มองหาช่องที่มุมภายในด้านล่างของแท่นยึดที่หยุดการยึด สายเคเบิลรูปตัว L (1) จัดวางตำแหน่ง ปลายที่ไม่ได้แนบของ แขนยึดเพื่อให้แท็บล็อกบน ด้านข้างใต้ช่องปลายอยู่ในแนวเดียวกับช่องยึด ใส่แท็บ ลงในช่องและหมุนตัวยึด (2) เพื่อยึด แท็บเข้ากับแขนยึด ดังแสดงใน รูปที่ 13 ในหน้า 12



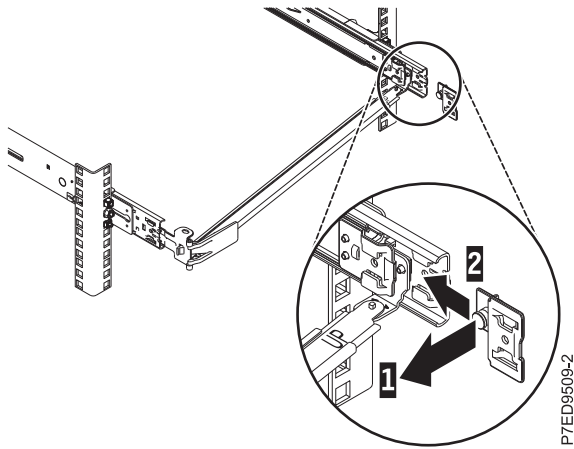
รูปที่ 13. การยึดที่หยุดการเปิดสายเคเบิลเข้ากับ แชนยัด

3. เมื่อต้องการยึดแชนยัดอีกข้างเข้ากับด้านหลัง ของรางสไลด์ให้ดึงหมุดออก (1) และ จากนั้นเลื่อนแท่นยึด (2) เข้าไปในรางสไลด์ด้านซ้าย ดังแสดงใน รูปที่ 14



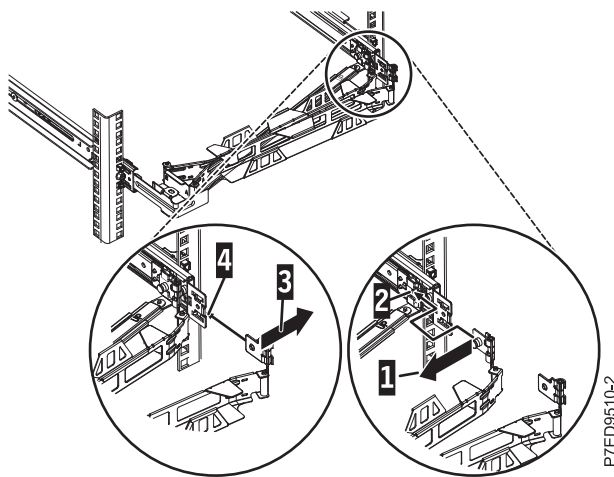
รูปที่ 14. การขยายพื้นที่การติดตั้งตัวยึด ในรางสไลด์

4. ดึงหัวของแท่นยึดการติดตั้งออก (1) และ เลื่อนแท่นยึดการติดตั้ง (2) เข้าในรางแบบสไลด์ ด้านขวา ผลักตัวยึดเข้าไปในรางสไลด์จนกว่าหัวสปริง จะเข้าสู่ตำแหน่ง ดังแสดงใน รูปที่ 15 ในหน้า 13



รูปที่ 15. การขยาย핀ตัวยึดการติดตั้งและการติดตั้งตัวยึด การติดตั้งในรางสไลด์

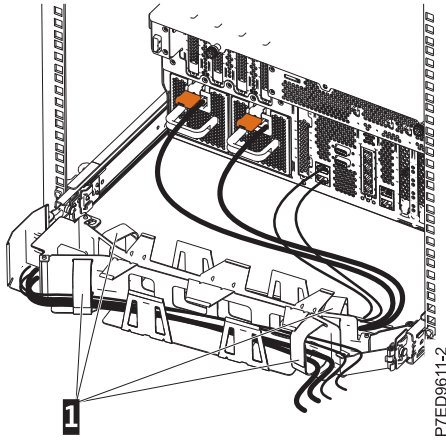
5. วางแขนยึดสายเคเบิลบนแขนยึด ดึงข้อแขนยึดสายเคเบิลออก (1) จากนั้น เลื่อนแท็บแขนยึดสายเคเบิล (2) เข้าในสล็อตที่ด้านในของรางแบบสไลด์ด้านขวา ผลักแท็บจนกว่า จะเข้าตำแหน่ง ดึงข้อแขนยึดสายเคเบิลอีกด้านหนึ่งออก (3) จากนั้น เลื่อนแท็บแขนยึดสายเคเบิลเข้าในสล็อตแท่นยึด การติดตั้ง (4) บนด้านนอกของรางแบบสไลด์ ด้านขวา ผลักแท็บเข้าที่ตำแหน่ง ดังแสดงใน รูปที่ 16



รูปที่ 16. การเชื่อมต่อแขนยึดสายเคเบิล

6. เลือกคอนโซล อินเตอร์เฟส หรือเทอร์มินัลที่พร้อมใช้งานสำหรับการติดตั้ง และการเดินสายเซิร์ฟเวอร์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการตั้งค่าคอนโซล” ในหน้า 15
7. จัดเส้นทางของสายไฟและสายเคเบิลอื่น (ซึ่งรวมถึงคีย์บอร์ด จอมอนิเตอร์ และสายเมาส์ ถ้าจำเป็น) บนแขนยึดสายเคเบิล (1) ดังแสดงใน รูปที่ 17 ในหน้า 14 ยึดสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์ ยกเว้นสายไฟ ยึดสายไฟ และสายเคเบิลโดยใช้ตัวมัดสายเคเบิลหรือตัวยึด hook-and-loop

หมายเหตุ: ปล่อยให้สายเคเบิลทั้งหมดหย่อนเพื่อไม่ให้สายตึง เมื่อแขนกับสายเคลื่อนที่



รูปที่ 17. การต่อพ่วง และการจัดเส้นทางสายไฟ

8. เลื่อนเซิร์ฟเวอร์ลงในชั้นวางจนกระทั่งเข้าที่

การเชื่อมต่อหน่วยส่วนขยายและดิสก์ไดรฟ์

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการเชื่อมต่อและการกำหนดคอนฟิก หน่วยส่วนขยายและดิสก์ไดรฟ์กับยูนิตรระบบ

1. สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อหน่วย ส่วนขยาย โปรดดูที่ กล่องหุ้มและ หน่วยส่วนขยาย (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7ham/expansionunit.htm>)
2. สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อหน่วยดิสก์ไดรฟ์ โปรดดูที่ ดิสก์ไดรฟ์ (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hal/p7halkickoff.htm>)

อะแดปเตอร์โมเดล 8202-E4B หรือ 8205-E6B PCI

คุณสามารถถอด เปลี่ยน หรือติดตั้งอะแดปเตอร์ PCI ในระบบ 8202-E4B หรือ 8205-E6B

หากคุณกำลังติดตั้งอะแดปเตอร์ใหม่ โปรดดูที่ การจัดวางอะแดปเตอร์ PCI (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7eab/p7eabkickoff_72x_74x.htm) สำหรับ ข้อมูลการจัดวางสล็อต

สำคัญ: หากคุณกำลังติดตั้ง คุณลักษณะใหม่ ต้องแน่ใจว่าคุณมีซอฟต์แวร์ที่จำเป็นเพื่อสนับสนุน คุณลักษณะใหม่และพิจารณาว่ามี PTF ที่จำเป็นต้องมี เพื่อติดตั้งหรือไม่ เมื่อต้องการทำสิ่งนี้ ให้ใช้ เว็บไซต์ IBM Prerequisite ที่ http://www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการตั้งค่าคอนโซล

ตัวเลือกคอนโซล จอมอนิเตอร์หรืออินเตอร์เฟซขึ้นอยู่กับว่า คุณสร้างโลจิคัลพาร์ติชันหรือเซิร์ฟเวอร์เสมือนหรือไม่ ระบบปฏิบัติการที่คุณติดตั้งในพาร์ติชันหลักหรือเซิร์ฟเวอร์เสมือน และคุณติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ในโลจิคัลพาร์ติชัน หรือเซิร์ฟเวอร์เสมือน อย่างไรอย่างหนึ่งหรือไม่

หมายเหตุ: ถ้าคุณสั่งซื้อระบบหรือยูนิตส่วนขยายที่ติดตั้งไว้ในชั้นวางไว้ล่วงหน้า แล้ว คุณต้องถอดที่ค้ำในการจัดส่งที่อยู่บนด้านซ้าย ทางด้านหลังของระบบหรือยูนิตส่วนขยายก่อนคุณเดินสายเคเบิลเครื่องมือดังกล่าว

เลือกหนึ่งในคอนโซล อินเตอร์เฟซ หรือเทอร์มินัลที่ใช้ได้ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1. ชนิดของคอนโซลที่มีอยู่

ชนิดของคอนโซล	ระบบปฏิบัติการ	โลจิคัลพาร์ติชัน	สายเคเบิลที่ต้องใช้	คำแนะนำในการเดินสายเคเบิลและเชื่อมต่อ
เทอร์มินัล ASCII	AIX®, Linux หรือ VIOS	ใช้สำหรับ VIOS ไม่สำหรับ AIX และ Linux	สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโมเด็ม null	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII”
คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์	AIX, IBM i, Linux หรือ VIOS	ใช่	อีเทอร์เน็ต (หรือสาย cross-over)	“การเดินสายเคเบิลจากเซิร์ฟเวอร์ไปยังคอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์” ในหน้า 16
Operations Console	IBM i	ใช่ ใช้ Operations Console เพื่อจัดการ กับพาร์ติชัน IBM i ที่มีอยู่	สายเคเบิลอีเทอร์เน็ต สำหรับการเชื่อมต่อ LAN	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเข้าถึง Operations Console” ในหน้า 17
Integrated Virtualization Manager for VIOS	AIX, Linux หรือ IBM i	ใช่	สายเคเบิลอนุกรม	“การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเข้าถึง Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 20

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII

如果你没有构建逻辑分区，你可以使用 ASCII 终端来管理正在运行的 AIX、Linux 或 VIOS 系统。从 ASCII 终端，你可以访问 Advanced System Management Interface (ASMI) 来执行安装和配置。

ASCII 终端通过串行线路连接到服务器。ASCII 终端访问 ASMI 需要服务器的串行端口。ASMI 在系统启动时（initial program load (IPL) 期间）使用，并且不能在 IPL 期间使用。

หมายเหตุ: ถ้าคุณกำลังใช้ การเชื่อมต่ออนุกรมไปยังเทอร์มินัล ASMI คุณต้องใช้สายเคเบิล การแปลง สายเคเบิลนี้ (ชิ้นส่วน หมายเลข 46K5108) ใช้เพื่อแปลงตัวเชื่อมต่อ Dshell แบบ 9-พินของเทอร์มินัล ASCII เป็นตัวเชื่อมต่อพอร์ตอนุกรม RJ45 บน ระบบ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ตำแหน่งของตัวเชื่อมต่อนระบบ โปรดดูที่ ตำแหน่ง 8202-E4B หรือ 8205-E6B (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7ecs/p7ecslccodes_72x_74x.htm)

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลจากเทอร์มินัล ASCII ไปยังเซิร์ฟเวอร์ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ใช้สายเคเบิลอนุกรมที่ติดตั้งกับโมเด็ม null เชื่อมต่อเทอร์มินัล ASCII เข้ากับตัวเชื่อมต่อ ระบบ 1 (P1-T1 ซึ่งเป็น ดีฟอลต์) หรือ 2 (P1-T2) บนด้านหลังของเซิร์ฟเวอร์
2. เชื่อมต่อสายไฟจากเซิร์ฟเวอร์ เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
3. รอให้ไฟเขียวบนคอนโทรล พาเนลเริ่มกะพริบ
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเทอร์มินัล ASCII มีการตั้งค่า เป็นแอตทริบิวต์ทั่วไปต่อไปนี้
แอตทริบิวต์เหล่านี้ คือค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับโปรแกรมวินจันย ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เทอร์มินัลของคุณมีการตั้งค่า ตามแอตทริบิวต์เหล่านี้ก่อนทำ ขั้นตอนถัดไป

ตารางที่ 2. ค่าติดตั้งดีฟอลต์สำหรับ โปรแกรมวินจันย

แอตทริบิวต์การตั้งค่าทั่วไป	ค่าติดตั้ง 3151 /11/ 31/41	ค่าติดตั้ง 3151 /51/ 61	ค่าติดตั้ง 3161 /64	รายละเอียด
ความเร็วของสาย	19,200	19,200	19,200	ใช้ความเร็วของสาย 19,200 (บิตต่อวินาที) เพื่อสื่อสารกับยูนิตรระบบ
ความยาวของคำ (บิต)	8	8	8	เลือก 8 บิตเป็นความยาวของคำข้อมูล (ไบต์)
Parity	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่เพิ่มบิต parity และใช้พร้อมกับ แอตทริบิวต์ ความยาวของคำเพื่อสร้างคำข้อมูล 8-บิต (ไบต์)
บิตหยุด	1	1	1	วางบิตหลังจากคำข้อมูล (ไบต์)

5. กดปุ่มบนเทอร์มินัล ASCII เพื่ออนุญาตให้ ตัวประมวลผลเซอวิสยืนยันการมีอยู่ของเทอร์มินัล ASCII
6. เมื่อจอแสดงผลล็อกอินปรากฏขึ้นสำหรับ ASMI ให้ป้อน admin สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
7. เปลี่ยนรหัสผ่านดีฟอลต์เมื่อคุณได้รับ การพร้อมท์
คุณตั้งค่าเทอร์มินัล ASCII เสร็จสมบูรณ์แล้ว และเริ่มต้น ASMI แล้ว
8. ดำเนินการต่อด้วย “ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์โดยไม่ใช้คอนโซลการจัดการ” ในหน้า 27

การเดินสายเคเบิลจากเซิร์ฟเวอร์ไปยังคอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์

คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ควบคุมระบบที่ถูกจัดการซึ่งรวมถึงการจัดการกับโลจิสติกส์พาร์ติชัน และการใช้ capacity on demand โดยใช้เซอวิสแอพพลิเคชั่น HMC จะสื่อสารกับระบบที่ถูกจัดการเพื่อตรวจหา รวบรวม และส่งต่อ ข้อมูลไปยัง IBM เซอวิสเพื่อทำ การวิเคราะห์

ถ้าคุณยังไม่ได้ทำเช่นนั้น ให้ติดตั้งและกำหนดคอนฟิก HMC สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ สถานการณ์จำลองการติดตั้งและ คอนฟิกูเรชัน (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hai/basichmcinstallationandconfigurationtaskflow.htm>)

เมื่อต้องการจัดการเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7® HMC ต้องเป็นเวอร์ชัน 7 รีลีส 7.7.0 หรือใหม่กว่า เมื่อต้องการดูเวอร์ชันและรีลีสของ HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิก อัปเดต
2. ในพื้นที่งาน ให้ดูและบันทึกข้อมูลที่ปรากฏขึ้น ในส่วนระดับโค้ด HMC ซึ่งรวมถึงเวอร์ชัน HMC, รีลีส เซอร์วิสแพ็ค ระดับการสร้าง และเวอร์ชันพื้นฐาน

เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลจากเซิร์ฟเวอร์ไปยัง HMC ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ถ้าคุณต้องการติดตั้ง HMC กับ ระบบที่ถูกจัดการโดยตรง ให้เชื่อมต่อ ตัวเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต 1 บน HMC เข้ากับพอร์ต **LINK HMC1** บน ระบบที่ถูกจัดการ หากต้องการศึกษาเพิ่มเติม เกี่ยวกับการเชื่อมต่อ HMC เข้ากับเครือข่ายไฟร์เวทเพื่อให้ HMC สามารถจัดการ กับระบบที่ถูกจัดการมากกว่าหนึ่งระบบ โปรดดูที่ HMC network connections (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hai/netconhmc.htm>).

Notes:

- คุณยังสามารถติดตั้งหลายระบบเข้ากับสวิตช์หนึ่งซึ่ง หลังจากนั้นเชื่อมต่อกับ HMC สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ การเชื่อมต่อเครือข่าย HMC
 - ถ้าคุณกำลังใช้สวิตช์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความเร็วในสวิตช์ มีการตั้งค่าเป็น **auto/auto** ถ้าเซิร์ฟเวอร์มีการติดตั้งเข้ากับ HMC โดยตรง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความเร็วของอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตของ HMC มีการตั้งค่าเป็น **auto/auto** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าความเร็วของสล็อตบนทีก โปรดดูที่ การตั้งค่าความเร็วของสล็อตบนทีก
2. ถ้าคุณกำลังเชื่อมต่อกับ HMC สำรองกับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ ให้เชื่อมต่อพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล **LINK HMC2** บนเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ
 3. เชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ของคุณให้สมบูรณ์ สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้เสร็จสมบูรณ์โดยใช้ Hardware Management Console” ในหน้า 25

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเข้าถึง Operations Console

คุณสามารถใช้ Operations Console เพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ที่กำลังรันระบบปฏิบัติการ IBM i ไม่ว่าคุณมีโลจิสติกส์พาร์ติชันหรือไม่อย่างไรก็ตาม อันดับแรก คุณต้องใช้เครื่องมืออื่นเพื่อสร้างโลจิสติกส์พาร์ติชัน

Operations Console เป็นคอมโพเนนต์ของ IBM i Access สำหรับ Windows คุณสามารถ ติดตั้งผลิตภัณฑ์โดยสมบูรณ์หรือเลือกเฉพาะคอนโซลคอมโพเนนต์สองรายการ ซึ่งเป็นการสนับสนุน Operations Console และการสนับสนุน 5250 emulator

เมื่อต้องการ จัดเตรียมการเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และเข้าถึง Operations Console ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซิร์ฟเวอร์ปิดอยู่
2. จัดหา IP แอดเดรสแบบสแตติกที่จะกำหนดให้กับอะแดปเตอร์คอนโซล LAN ของเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้คอนโซลใช้ ซึ่งรวมถึงข้อมูล เกี่ยวกับ IP, subnet mask และดีฟอลต์เกตเวย์
3. เลือกชื่อโฮสต์ที่ไม่ซ้ำกันและลงทะเบียนชื่อโฮสต์และ IP แอดเดรสใน Domain Name System (DNS) ของไซต์ของคุณ

หมายเหตุ: IP แอดเดรสนี้มีไว้สำหรับใช้โดย Operations Console และแตกต่างจาก IP แอดเดรสที่ใช้เพื่อเชื่อมต่อเซสชัน Telnet ปกติ IP แอดเดรสต้องไม่ถูกใช้โดยเซิร์ฟเวอร์อื่น Ping IP แอดเดรส เพื่อตรวจสอบว่าไม่มีอุปกรณ์อื่นกำลังใช้ IP แอดเดรส

เมื่อต้องการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่า Operations Console ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ติดตั้ง IBM i Access for Windows และเซอวิสแพ็ค ล่าสุด

หมายเหตุ: รายการของระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ที่สนับสนุนสำหรับ Operations Console LAN ถูกจัดทำเป็นเอกสารที่เว็บไซต์ต่อไปนี้: IBM i Access (<http://www-03.ibm.com/systems/i/software/access/windows/supportedos.html>)

- Sign on บนเครื่องพีซีโดยใช้แอคเคาต์ผู้ดูแลระบบโลคัล
- ต้องแน่ใจว่าคุณติดตั้ง IBM i Access ที่มีเซอวิสแพ็คล่าสุด สามารถดูเว็บไซต์ที่จะดาวน์โหลดเซอวิสแพ็คล่าสุดสำหรับ IBM i Access ได้ที่ IBM i Access (<http://www-03.ibm.com/systems/i/software/access/windows/casp.html>)

2. เดินสายเคเบิลจากเครื่องพีซีไปยังเซิร์ฟเวอร์เสียบสายเคเบิลอีเทอร์เน็ต Cat 5e หรือ Cat 6 (แนะนำ) จาก PC โดยตรงเข้ากับพอร์ตของอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ต เมื่อต้องการกำหนดพอร์ตอะแดปเตอร์ของเซิร์ฟเวอร์ที่คุณควรใช้ให้อ่าน ตารางต่อไปนี้:

ตารางที่ 3. พอร์ต Operations Console LAN ของเซิร์ฟเวอร์

เซิร์ฟเวอร์	พอร์ต Operations Console - LAN	หมายเหตุ
8202-E4B	C2, C3, C4, C5, C6 และ C7	คุณต้องเดินสายเคเบิลไปยังพอร์ตบนสุดของ 5767/5768/5899 ใน "base-slot"
8205-E6B		

หมายเหตุ: ทำการเชื่อมต่อแรกเริ่มกับเครื่องพีซีที่เดินสายเคเบิลไปยังเซิร์ฟเวอร์โดยตรง สามารถเดินสายเคเบิลเครื่องพีซีและเซิร์ฟเวอร์อีกครั้งไปยังเครือข่ายหลังจาก ทำการเชื่อมต่อแรกเริ่ม ไม่จำเป็นต้องใช้สายเคเบิล cross-over สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ ข้อกำหนดสำหรับอะแดปเตอร์ (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hbx/hardwarereq_adapter.htm)

3. กำหนดคอนฟิกระบบเครือข่ายของเครื่องพีซี เมื่อต้องการกำหนดคอนฟิกระบบเครือข่ายของเครื่องพีซี ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้:

- ปิดใช้งานอะแดปเตอร์เพิ่มเติมใดๆ ปิดใช้งานอะแดปเตอร์เพิ่มเติมที่ แสดงรายการ และปล่อยไว้เฉพาะการเชื่อมต่อพื้นที่โลคัล
- บันทึกค่าติดตั้ง TCP/IP ปัจจุบัน:
 - เข้าถึงคุณสมบัติอะแดปเตอร์เลือก อินเทอร์เน็ตโปรโตคอล แล้วคลิก คุณสมบัติ
 - บันทึกค่าติดตั้งปัจจุบัน ซึ่งรวมถึง IP แอดเดรส, subnet mask และเกตเวย์ ถ้าเหมาะสม
 - คัดลอกข้อมูลนี้บนคอนโซลเครื่องพีซีเป็นบันทึกช่วยเตือนการรีเซ็ตคอนโซล เครื่องพีซีก่อนเชื่อมต่ออีกครั้งกับเครือข่าย
- เปลี่ยนค่าติดตั้ง TCP/IP

หมายเหตุ: บางเวอร์ชันของ IBM i กำหนดให้เกตเวย์แอดเดรสตอบสนอง ต่อ pings ก่อนอะแดปเตอร์คอนโซล LAN จะเรียกใช้งาน กำหนดคอนฟิกเครื่องพีซีด้วย IP แอดเดรสของดีฟอลต์เกตเวย์โดย ทำดังต่อไปนี้:

- ตั้งค่า IP แอดเดรสเป็น opcon LAN adapter gateway
- ตั้งค่า subnet mask เป็น opcon LAN adapter subnet

- 3) ตั้งค่าดีฟอลต์เกตเวย์เป็นเราเตอร์หลักของอะแดปเตอร์ opcon LAN หรือเกตเวย์แอตเดรส แอตเดรสนี้คือแอตเดรสเดียวกัน กับ IP แอตเดรส

4. ปิดใช้งานไฟร์วอลล์เครื่องพีซี

หมายเหตุ: ต้องปิดใช้งานไฟร์วอลล์เครื่องพีซีทั้งหมด สำหรับการเชื่อมต่อแรกเริ่ม
เมื่อต้องการปิดใช้งานไฟร์วอลล์เครื่องพีซีให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- ในคอนโทรลพาเนล Windows ให้คลิก ค่าติดตั้งไฟร์วอลล์ และปิดใช้งาน ไฟร์วอลล์
- ในคอนโทรลพาเนล Windows ให้คลิก ศูนย์ความปลอดภัย ตรวจสอบไฟร์วอลล์และถ้ามีอยู่ให้ปิดใช้งาน
- สแกนงานทั้งหมดที่รันอยู่บนเครื่องพีซีเพื่อหาซอฟต์แวร์ไฟร์วอลล์อื่น และปิดใช้งานไฟร์วอลล์

5. กำหนดคอนฟิก Operations Console บนเครื่องพีซี:

- เริ่มต้น Operations Console หากต้องการเริ่มต้น Operations Console ให้เลือก เริ่มต้น > โปรแกรม ทั้งหมด > IBM iSeries > เข้าถึง > Operations Console
- เรียกใช้ตัวช่วยสร้างคอนฟิกูเรชัน ถ้านี้เป็นครั้งแรกที่เริ่มต้น Operations Console ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่อจะเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ ถ้า ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่อไม่เริ่มต้นโดยอัตโนมัติ ให้คลิก การเชื่อมต่อ > การเชื่อมต่อ ใหม่ เพื่อเริ่มต้นตัวช่วยสร้างด้วยตนเอง อ่านคำแนะนำเตือน และคลิก ถัดไป
- เลือกโลคัลคอนโซลบนเครือข่าย คลิก ถัดไป
- ระบุชื่อโฮสต์เซอวิสและ IP แอตเดรสโดยทำ ดังต่อไปนี้:
 - ตั้งชื่อให้กับเซชัน ชื่อควรเป็นอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:
 - ชื่อโฮสต์ที่ถูกต้องซึ่งลงทะเบียนไว้ในไซต์ DNS สำหรับ คอนโซล IP แอตเดรส
 - ชื่อที่คุณสร้างขึ้นซึ่งไม่ซ้ำกับชื่อที่มีการลงทะเบียนไว้แล้วในปัจจุบันใน DNS สำหรับ IP แอตเดรสอื่น
 - หากคุณกำลังใช้ IBM i V6R1 และใหม่กว่า ให้กดคีย์ Tab ฟิลด์ เซอวิส TCP/IP แอตเดรส มีการเปิดใช้งาน
 - ระบุ TCP/IP แอตเดรสของเซอวิส ป้อน IP แอตเดรสของอะแดปเตอร์คอนโซล LAN
 - คลิก ถัดไป
- ระบุข้อมูลอินเทอร์เน็ตเฟสคอนโซล LAN
 - ในฟิลด์ เซอวิส TCP/IP แอตเดรส ให้พิมพ์ IP แอตเดรสที่คุณบันทึกไว้
 - ในฟิลด์ เซอวิส Subnet Mask ให้พิมพ์ subnet mask ที่คุณบันทึกไว้
 - ในฟิลด์ เซอวิสเกตเวย์แอตเดรส ให้พิมพ์ ดีฟอลต์เกตเวย์ที่คุณบันทึกไว้
 - หมายเลขประจำผลิตภัณฑ์ของระบบต้องตรงกับแท็กบนเซิร์ฟเวอร์ หมายเลขนี้ ควรยาว 7 อักขระและไม่มีเครื่องหมายขีด
 - ตั้งค่า พาร์ติชันเป้าหมาย เป็น 1
 - คลิก ถัดไป
- ระบุ ID อุปกรณ์ ถ้ามีการพร้อมท์ให้คุณระบุ ID อุปกรณ์ของ เครื่องมือเซอวิส ให้ป้อน QCONSOLE คลิก ถัดไป
- คลิก ถัดไป > เสร็จสิ้น ขณะนี้ เซสชันของคุณพร้อมจะเชื่อมต่อ ดับเบิลคลิก ชื่อเซสชันเพื่อเริ่มต้นการเชื่อมต่อ

6. เปิดเซิร์ฟเวอร์โดยทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- ตั้งค่า IPL ด้วยตนเองโดยทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ค้นหาคอนโทรลพาเนลของเซิร์ฟเวอร์ มองหาแท็บสีน้ำเงินบน ด้านหน้าของเซิร์ฟเวอร์ ดันแท็บไปด้านข้าง และดึงคอนโทรลพาเนล ออกช้าๆ

- 2) กดปุ่มลูกศรขึ้นจนกว่าคุณจะเห็น 02 และกด Enter
 - 3) กด Enter อีกครั้ง และคุณ将会เห็นสัญลักษณ์น้อยกว่า (<) ย้ายไปยัง N
 - 4) กดปุ่มลูกศรขึ้น N เปลี่ยนเป็น M
 - 5) กด Enter
 - 6) กด Enter สองครั้ง 02 แสดงขึ้นบน คอนโทรลพาเนล
- b. หลังจากคุณตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์เป็น IPL ด้วยตนเองแล้ว ให้กดปุ่มเปิด/ปิดสวิตช์ เพื่อเปิดเซิร์ฟเวอร์
7. เชื่อมต่อคอนโซลโดยทำขั้นตอนต่อไป:
- a. มอนิเตอร์สถานะของคอนโซล หลังจากสถานะเปลี่ยนเป็น การอนุญาต ค้างอยู่ หน้าต่าง Sign-On เครื่องมือเซอร์วิสจะเปิด
- หมายเหตุ:** หน้าต่าง Sign-On เครื่องมือเซอร์วิสอาจเปิดขึ้นข้างหลังหน้าต่าง Operations Console ปรับขนาดอีกครั้ง หรือย้ายหน้าต่าง Operations Console เพื่อให้เห็น หน้าต่าง Sign-On เครื่องมือเซอร์วิส
- b. Sign on เข้าสู่แอ็พพลิเคชัน Service Tools หากต้องการ sign on เข้าสู่แอ็พพลิเคชัน Service Tools ให้ป้อน 11111111 สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
 - c. IPL และกำหนดคอนฟิกระบบ
 - d. ถ้าเซสชันของคุณไม่ได้เชื่อมต่อให้รอกระบวนการ power-on เพื่อหยุดความสนใจหรือโค้ดอ้างอิงระบบ (SRC) ของความล้มเหลว IPL เช่น A6005008 หรือ B2xxxx ถ้า power on หยุดที่ A6005008 ให้ปล่อย เซิร์ฟเวอร์ไว้ในสภานี้ และติดต่อผู้ให้บริการเซอร์วิส IBM เพื่อขอความช่วยเหลือ

หมายเหตุ: คุณควรกำหนดคอนฟิกและเริ่มต้นอินเทอร์เฟซ IBM i TCP บนพอร์ตที่สอง (T2, T3, T4) ก่อนการย้ายคอนโซล การดำเนินการนี้ช่วยให้มั่นใจว่ามีเมธอดอื่นในการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ ใช้ข้อมูลในขั้นตอน 3b เพื่อรีเซ็ตเครื่องพีซีเป็นค่าติดตั้ง TCP/IP ดั้งเดิม

หมายเหตุ: คอนฟิกูเรชัน IP ของเครื่องพีซีต้องมีการรีเซ็ตก่อนการเดินสายเคเบิล จากด้านหลังเครื่องพีซีไปยังเครือข่าย เนื่องจากเครื่องพีซีมีการกำหนดคอนฟิกด้วย IP แอดเดรสของเกตเวย์

ขณะนี้ สามารถเดินสายเคเบิลจากเครื่องพีซีและ พอร์ตเซิร์ฟเวอร์คอนโซล (T1) ไปยังเครือข่ายอีกครั้ง

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการเข้าถึง Integrated Virtualization Manager

เมื่อคุณติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ในสภาวะแวดล้อมที่ไม่มี คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ปรากฏอยู่ เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน จะสร้างพาร์ติชันการจัดการที่มีอินเทอร์เฟซเป็น Integrated Virtualization Manager ให้โดยอัตโนมัติ

เมื่อต้องการจัดเตรียมและติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และเปิดใช้งาน Integrated Virtualization Manager ให้ทำ ขั้นตอนต่อไป:

1. เชื่อมต่อสายเคเบิลอนุกรมจากเครื่องพีซีหรือเทอร์มินัล ASCII กับ พอร์ตระบบ บน เซิร์ฟเวอร์สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII” ในหน้า 15
 2. ทำขั้นตอนต่อไป:
- ตรวจสอบว่า คุณมีสิทธิเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) โดยใช้เว็บอินเทอร์เฟซ สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 36
 - ตรวจสอบว่าคุณมีสิทธิในการใช้งานของผู้ดูแลระบบหรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตใน ASMI

- การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนการตั้งค่าต่อไปนี้ให้เหมาะสมกับชนิดของพาร์ติชันที่คุณทำการติดตั้ง Integrated Virtualization Manager:
สำหรับพาร์ติชัน AIX หรือพาร์ติชัน Linux ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนโหมดการบูตของพาร์ติชัน:
 - a. ในพื้นที่นำทาง ขยาย **Power/Restart Control**
 - b. คลิก **Power On/Off System**
 - c. เลือก **Boot to SMS menu** ในฟิลด์บูต **AIX or Linux partition mode**
 - d. ถ้าคุณกำลังติดตั้ง Integrated Virtualization Manager บนรุ่น IBM System i® ให้เลือก **AIX or Linux** ในฟิลด์ **Default partition environment**
 - e. คลิก **Save settings and power on**
 - เปิดเทอร์มินัลเซสชันบนเครื่องพีซีโดยใช้แอปพลิเคชัน เช่น HyperTerminal และรอให้เมนู SMS ปรากฏขึ้น ดูให้แน่ใจว่าความเร็วของสายตั้งค่าไว้ที่ 19,200 บิตต่อวินาทีเพื่อเชื่อมต่อกับยูนิตรระบบ
 - การใช้ ASMI บนเว็บ จะเปลี่ยนโหมดการบูตพาร์ติชันกลับ เพื่อให้เซิร์ฟเวอร์ได้โหลดสภาพแวดล้อมการปฏิบัติการในระหว่างเริ่มทำงาน:
 - a. ขยาย **Power/Restart Control**
 - b. คลิก **Power On/Off System**
 - c. เลือก **Continue to operating system** ในฟิลด์บูต **AIX or Linux partition mode**
 - d. คลิก **Save settings**
3. ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดี เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน ลงในออปติคัลไดรฟ์
 4. ใน SMS เลือกซีดีหรือดีวีดีเป็นอุปกรณ์สำหรับบูต:
 - a. เลือก **Select Boot Options** แล้ว กด Enter
 - b. เลือก **Select Install/Boot Device** แล้ว กด Enter
 - c. เลือก **CD/DVD** แล้ว กด Enter
 - d. เลือกชนิดสื่อบันทึกที่สอดคล้องกับอุปกรณ์ออปติคัล แล้ว กด Enter
 - e. เลือกหมายเลขอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับอุปกรณ์ออปติคัล แล้ว กด Enter
 - f. เลือก การบูตแบบปกติ และยืนยันว่าคุณต้องการจะออกจาก SMS
 5. ติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน:
 - a. เลือกคอนโซล แล้ว กด Enter
 - b. เลือกภาษาของเมนู BOS แล้ว กด Enter
 - c. เลือก **Start Install Now with Default Settings**
 - d. เลือก **Continue with Install** ระบบที่ถูกจัดการจะรีสตาร์ทหลังจากที่การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ และหน้าจอล็อกอินจะปรากฏขึ้นบนเทอร์มินัล ASCII
 6. หลังจากคุณติดตั้ง Integrated Virtualization Manager แล้ว ให้สิ้นสุดการติดตั้ง โดยยอมรับข้อตกลงไลเซนส์ ตรวจสอบอัปเดต และกำหนดคอนฟิก การเชื่อมต่อ TCP/IP

ถัดไป คุณต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการและเปิดใช้งาน เซอร์วิสและฟังก์ชันการสนับสนุนสำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์” ในหน้า 25

การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับคีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์

ก่อนบูตระบบ คุณอาจต้องเชื่อมต่อ คีย์บอร์ด วิดีโอ และเมาส์ (KVM) เข้ากับระบบ ถ้ามี การ์ดกราฟิกอยู่

เมื่อต้องการเชื่อมต่อ KVM ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ค้นหาการ์ดกราฟิกและพอร์ต USB ที่ด้านหลังของ ระบบ คุณอาจต้องใช้เครื่องแปลงตัวเชื่อมต่อ
2. เชื่อมต่อสายเคเบิลจอมอนิเตอร์เข้ากับการ์ดกราฟิก
3. เชื่อมต่อคีย์บอร์ดและเมาส์เข้ากับพอร์ต USB
4. เปิดกำลังไฟระบบ
5. เชื่อมต่อสายไฟสำหรับเซิร์ฟเวอร์และรอให้ไฟสีเขียว บนแผงการทำงานเริ่มกระพริบ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ “การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ”
6. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัปเดตระบบปฏิบัติการ ถ้าจำเป็น

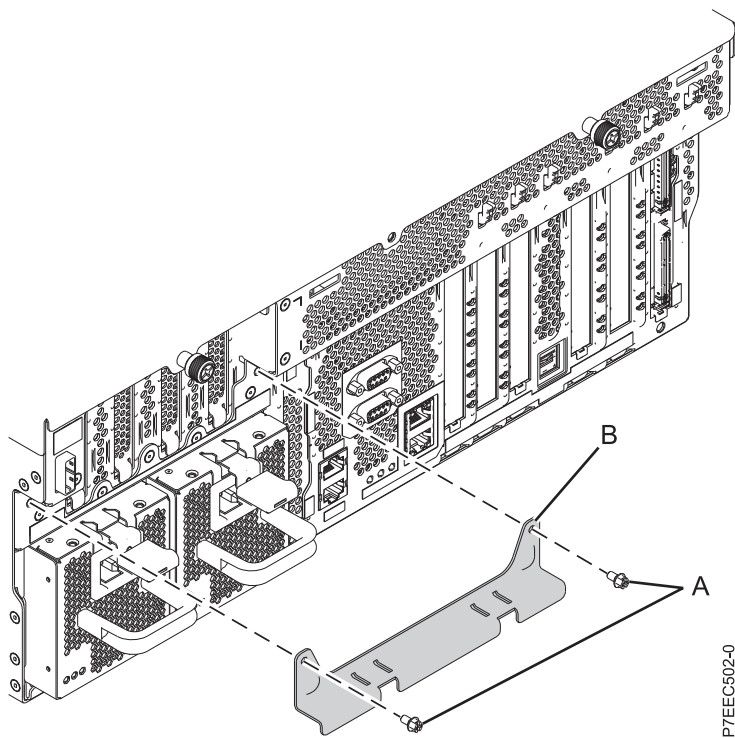
การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ

ใช้โพรซีเดรน์เพื่อเชื่อมต่อสายไฟกับระบบ

หมายเหตุ: เดินสายเคเบิลระบบและตั้งค่าคอนโซล อินเตอร์เฟซ หรือเทอร์มินัล เมื่อต้องการเดินสายเคเบิลระบบ โปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการตั้งค่าคอนโซล” ในหน้า 15

เมื่อต้องการเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ถอดที่ยึดในการจัดส่งแหล่งจ่ายไฟ (ถ้า มีอยู่) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแหล่งจ่ายไฟถูกจัดเข้าที่อีกครั้ง ดังแสดงใน รูปที่ 18 ในหน้า 23

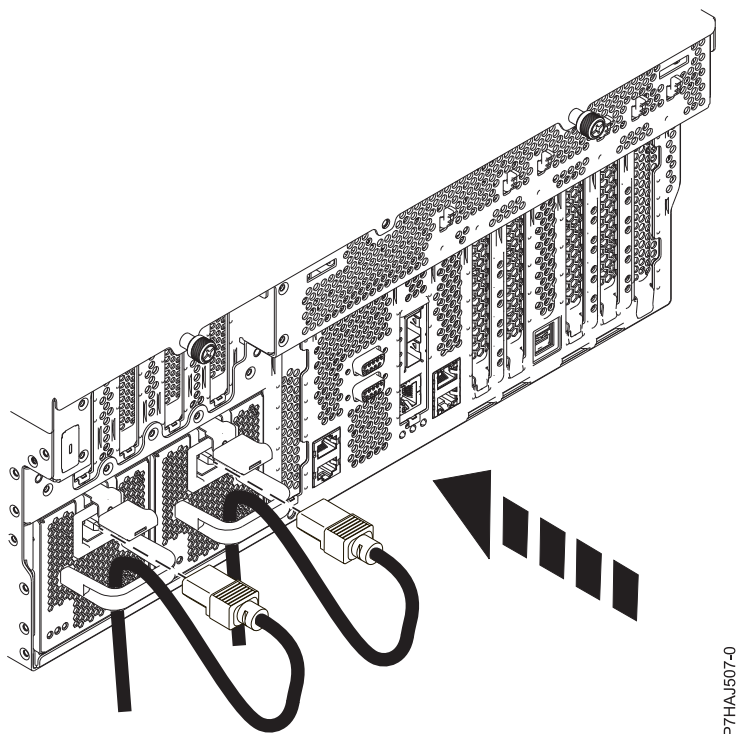


P7EECS02-0

รูปที่ 18. การถอดที่ยึดการจัดส่ง

2. ขณะที่หันหน้าเข้ากับหลังยูนิตระบบ จัดเส้นทางสายไฟของระบบ ผ่านที่เก็บสาย ดังแสดงใน รูปที่ 19 ในหน้า 24

หมายเหตุ: คุณ อาจต้องดึงแหล่งจ่ายกำลังไฟออกเล็กน้อยเพื่อเดินสายเคเบิล ผ่านที่เก็บสาย หลังจากคุณจัดเส้นทางเคเบิลผ่าน ที่เก็บสาย และ ให้ใส่แหล่งจ่ายไฟกลับเข้าที่



รูปที่ 19. การยึดสายไฟและการจัดเส้นทาง

3. เสียบสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายกำลังไฟ

หมายเหตุ: ระบบ นี้มีการติดตั้งแหล่งจ่ายไฟสองเครื่อง ถ้าคุณต้องการกำหนดคอนฟิก ระบบที่มีแหล่งจ่ายไฟตัวที่สอง คุณต้องเชื่อมต่อสายเคเบิลแต่ละเส้น เข้ากับแหล่งจ่ายไฟของแหล่งจ่ายไฟนั้น

4. เสียบสายไฟของระบบและสายไฟสำหรับ อุปกรณ์ใดๆ ที่ต่ออยู่เข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (ac)

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบอยู่ในโหมดสแตนด์บาย ตัวบ่งชี้สถานะของกำลังไฟสีเขียวบนคอนโทรลพาเนล ด้านหน้ากะพริบช้าๆ และไฟตัวบ่งชี้ dc out บนแหล่งจ่ายไฟกะพริบอยู่ หากไม่มีตัวบ่งชี้ใดที่กะพริบ ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ สำหรับข้อมูลรายละเอียด โปรดดูที่ “LED การเตือนระบบทั่วไปและโค้ดอ้างอิงระบบ” ในหน้า 40

5. หากระบบใช้ power distribution unit (PDU) ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- เชื่อมต่อสายไฟระบบจากเซิร์ฟเวอร์และลิ้นชัก I/O กับ PDU ด้วยเต้ารับชนิด IEC 320
- ต่อสายไฟลิ้นชัก PDU และเสียบเข้ากับ แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (ac)

การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์

งานการเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ขึ้นอยู่กับว่า คุณมี Hardware Management Console (HMC) หรือไม่ ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานที่คุณต้องทำให้การติดตั้งระบบที่ถูกรจัดการของคุณเสร็จสมบูรณ์

หากคุณมี HMC ให้ใช้เพื่อดำเนินการงาน ระดับสูงต่อไปนี้:

1. อัปเดตเวลาของวันบนระบบที่ถูกรจัดการโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)
2. ตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกรจัดการ
3. ถ้าจำเป็น ให้อัปเดตระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกรจัดการ
4. เปิดระบบที่ถูกรจัดการ
5. สร้างพาร์ติชัน (หรือเซิร์ฟเวอร์เสมือน) หรือนำแผนระบบที่อิมพอร์ต ไปใช้
6. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ ถ้ายังไม่ได้ติดตั้ง

สำหรับวิธีการโดยละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำงานเหล่านี้ โปรดดูที่ “การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้เสร็จสมบูรณ์โดยใช้ Hardware Management Console”

ถ้าคุณไม่มี HMC หรือ SDMC ให้ทำภารกิจต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกรจัดการและอัปเดตเวลาของวัน โดยใช้ ASMI
2. เปิดระบบที่ถูกรจัดการ
3. ติดตั้งและอัปเดตระบบปฏิบัติการ (ถ้ายังไม่ได้ติดตั้ง)
4. อัปเดตเฟิร์มแวร์ของระบบ ถ้าจำเป็น

สำหรับวิธีการโดยละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำงานเหล่านี้ โปรดดูที่ “ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์โดยไม่ใช้คอนโซลการจัดการ” ในหน้า 27

การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้เสร็จสมบูรณ์โดยใช้ Hardware Management Console

คุณต้องทำงานเหล่านี้เพื่อตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้เสร็จสมบูรณ์โดยใช้ Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการจัดการระบบ POWER7 HMC ต้องเป็นเวอร์ชัน 7 และรีลีส 7.7.0 หรือใหม่กว่า

เมื่อต้องการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC ให้ขั้นตอน ต่อไปนี้:

1. เสียบปลั๊กสายไฟและจัดเส้นทางสายไฟผ่าน ที่ยึดสายเคเบิล รอให้ระบบแสดง การพิสูจน์ตัวตน ค้างอยู่ - จำเป็นต้องอัปเดตรหัสผ่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ “การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ” ในหน้า 22
2. เปลี่ยนรหัสผ่านระบบที่ถูกรจัดการโดยทำขั้นตอน ต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่การนำทางขยาย การจัดการระบบ > เซิร์ฟเวอร์
 - b. ในพื้นที่เนื้อหา ให้เลือกระบบที่ถูกรจัดการ
 - c. ในพื้นที่การทำงาน ให้คลิก อัปเดตรหัสผ่าน

3. อัปเดตเวลาของวันบนระบบที่จัดการโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)
เมื่อต้องการตั้งค่าและเข้าถึง ASMI ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่การนำทางขยาย การจัดการระบบ > เซิร์ฟเวอร์
 - b. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกระบบที่จัดการ
 - c. ในพื้นที่งานขยาย การดำเนินงาน
 - d. คลิก เรียกใช้ Advanced System Management (ASM)
 เมื่อต้องการเปลี่ยนเวลาของวันโดยใช้ ASMI ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. บนหน้ายินดีต้อนรับของ ASMI ให้ป้อน admin สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน และคลิก ล็อกอิน
 - b. ในพื้นที่การนำทางขยาย คอนฟิギュเรชันระบบ
 - c. คลิก เวลาของวัน บนหน้าต่างด้านขวาแสดง แบบฟอร์มที่แสดงวันที่ (เดือน วัน และปี) และเวลา (ชั่วโมง นาที และ วินาที) ปัจจุบัน
 - d. เปลี่ยนค่าวันที่ ค่าเวลา หรือทั้งสองค่า และคลิก บันทึก ค่าติดตั้ง
 - e. ล็อกเอาต์จาก ASMI และปิดหน้าต่าง
4. ตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่จัดการ
หากต้องการ ตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่จัดการ ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก อัปเดต ข้อมูลเฟิร์มแวร์ แสดงขึ้น ในพื้นที่เนื้อหา
5. เปรียบเทียบระดับเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งของคุณกับระดับเฟิร์มแวร์ ที่มีอยู่ ถ้าจำเป็น ให้อัปเดตระดับเฟิร์มแวร์ของคุณ:
 - a. เปรียบเทียบระดับเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งของคุณกับระดับเฟิร์มแวร์ ที่มีอยู่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/>)
 - b. ถ้าจำเป็น ให้อัปเดตระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่จัดการ ใน พื้นที่การนำทาง ให้เลือก อัปเดต
 - c. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกระบบที่จัดการของคุณ
 - d. คลิก เปลี่ยนไค์ดภายในที่มีไลเซนส์สำหรับรีลีส ปัจจุบัน
6. เปิดการทำงานระบบที่จัดการของคุณโดยใช้พารามิเตอร์ Power on ที่ถูกต้อง เมื่อต้องการเปิดระบบที่จัดการของคุณ โดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ดูที่คุณสมบัติของระบบที่จัดการของคุณและตรวจสอบว่านโยบาย การเริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันถูกตั้งค่าเป็น **User-Initiated** เมื่อต้องการตรวจสอบว่านโยบายเริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันถูกตั้งค่าเป็น **User-Initiated** ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - 1) ในพื้นที่การนำทางขยาย การจัดการระบบ > เซิร์ฟเวอร์
 - 2) ในพื้นที่เนื้อหา เลือกระบบที่จัดการ
 - 3) ในพื้นที่งาน คลิก คุณสมบัติ
 - 4) คลิกแท็บ พารามิเตอร์ Power-On
 - 5) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฟิลด์นโยบายเริ่มต้นพาร์ติชัน มีการตั้งค่าเป็น เริ่มต้นโดยผู้ใช้
 - b. เปิดระบบที่จัดการ เมื่อต้องการเปิดกำลังไฟระบบที่จัดการ ให้ทำตามขั้นตอน ต่อไปนี้:
 - 1) ในพื้นที่การนำทางขยาย การจัดการระบบ > เซิร์ฟเวอร์
 - 2) ในพื้นที่เนื้อหา เลือกระบบที่จัดการ
 - 3) คลิก การดำเนินงาน > เปิด

4) เลือกอัปเดตขั้นการเปิด และคลิก ตกลง

7. สร้างพาร์ติชันหรือนำแผนระบบที่อิมพอร์ต ไปใช้

สำหรับวิธีการเกี่ยวกับการสร้างพาร์ติชัน โปรดดูที่ การแบ่งพาร์ติชันโดยใช้ HMC (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hat/iphbllparwithhmcp6.htm>)

สำหรับ คำแนะนำเกี่ยวกับการนำแผนระบบไปใช้ โปรดดูที่ การนำแผนระบบไปใช้โดยใช้ HMC (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hc6/iphc6deploysysplanp6.htm>)

8. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัปเดตระบบ ปฏิบัติการ

สำหรับวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ AIX โปรดดูที่ การติดตั้ง AIX (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/iph88/iphayinstallaix.htm>)

สำหรับวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้ง IBM i ให้ไปยัง การติดตั้ง IBM i (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/iph88/iphaxinstall400.htm>)

สำหรับคำแนะนำสำหรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux โปรดดูที่ การติดตั้ง Linux บนเซิร์ฟเวอร์ Power Systems™ (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/lnxinfo/v3r0m0/topic/liaae/lcon_installing_linux_on_system_p5.htm)

สำหรับ คำแนะนำเกี่ยวกับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ VIOS โปรดดูที่ การติดตั้ง VIOS (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hch/iphchinstallvios.htm>)

ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์โดยไม่ใช้คอนโซลการจัดการ

คุณต้องทำงานเหล่านี้เพื่อตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้เสร็จสมบูรณ์โดยใช้ Hardware Management Console (HMC)

1. เสียบปลั๊กไฟ หากยังไม่ได้ทำ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ “การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ” ในหน้า 22
2. เมื่อต้องการตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์บนระบบที่ถูกจัดการและ อัปเดตเวลาของวัน ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ การเข้าถึง ASMI โดยไม่มี HMC (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hby/connect_asmi.htm)
 - b. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้จัดบันทึกระดับของเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ในมุมด้านขวาบนภายใต้ข้อความสัญลักษณ์
 - c. อัปเดตเวลาของวัน ในพื้นที่การนำทาง ขยาย คอนฟิกูเรชัน ระบบ
 - d. คลิก เวลาของวัน บนหน้าต่างด้านขวาแสดง แบบฟอร์มที่แสดงวันที่ปัจจุบัน (เดือน วัน และปี) และเวลา (ชั่วโมง นาที และวินาที)
 - e. เปลี่ยนค่าวันที่ ค่าเวลา หรือทั้งสองค่า และคลิก บันทึก ค่าติดตั้ง
3. เมื่อต้องการเริ่มต้นระบบที่ไม่ถูกจัดการโดย HMC หรือ ASMI ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เปิดประตูด้านหน้าของระบบที่ถูกจัดการ
 - b. กดปุ่มเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนล สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเปิด (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hby/poweronoff.htm>)
4. ติดตั้งระบบปฏิบัติการและอัปเดตระบบปฏิบัติการ ถ้าจำเป็น
สำหรับวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ AIX โปรดดูที่ การติดตั้ง AIX (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/iph88/iphayinstallaix.htm>)

สำหรับวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้ง IBM i โปรดดูที่ การติดตั้ง IBM i (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/ipha8/iphaxinstallos400.htm>)

สำหรับคำแนะนำสำหรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux โปรดดูที่ การติดตั้ง Linux บนเซิร์ฟเวอร์ Power Systems (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/lnxinfo/v3r0m0/topic/liaae/Icon_Installing_Linux_on_System_p5.htm)

สำหรับ คำแนะนำเกี่ยวกับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ VIOS โปรดดูที่ การติดตั้ง VIOS (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hch/iphchinstallvios.htm>)

5. อัปเดตเฟิร์มแวร์ของระบบ ถ้าจำเป็น

- สำหรับคำแนะนำเพื่อขอรับโปรแกรมฟิร์มแวร์ผ่านระบบปฏิบัติการ AIX หรือ Linux โปรดดูที่ การขอรับโปรแกรมฟิร์มแวร์ของเซิร์ฟเวอร์ผ่าน AIX หรือ Linux โดยไม่ใช้ HMC (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm)
- ถ้าคุณกำลังใช้ IBM i ให้ใช้ฟังก์ชันการติดตั้ง IBM i PTF เพื่อติดตั้งโปรแกรมแก้ไขเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์
- ถ้าคุณกำลังใช้ VIOS โปรดดูที่ การอัปเดตเฟิร์มแวร์ของเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และไมโครโค้ดอุปกรณ์โดยใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm)

ข้อมูลอ้างอิง

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำงานที่เชื่อมโยงกับการติดตั้งระบบ

การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน ติดตั้งในชั้นวาง และติดตั้งในชั้นวางมาจากโรงงาน

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน ติดตั้งในชั้นวาง และติดตั้งในชั้นวางที่มาจากโรงงาน

หมายเหตุ: สกรูที่เตรียมไว้ให้ในการจัดส่งใช้สำหรับยึด ล็อคกับชั้นวาง ใช้สกรูเหล่านี้ถ้าคุณกำลังย้ายชั้นวางหรือ ล็อคไปยังตำแหน่งอื่น หรือถ้าคุณอยู่ในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือน หรือแผ่นดินไหว

การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน

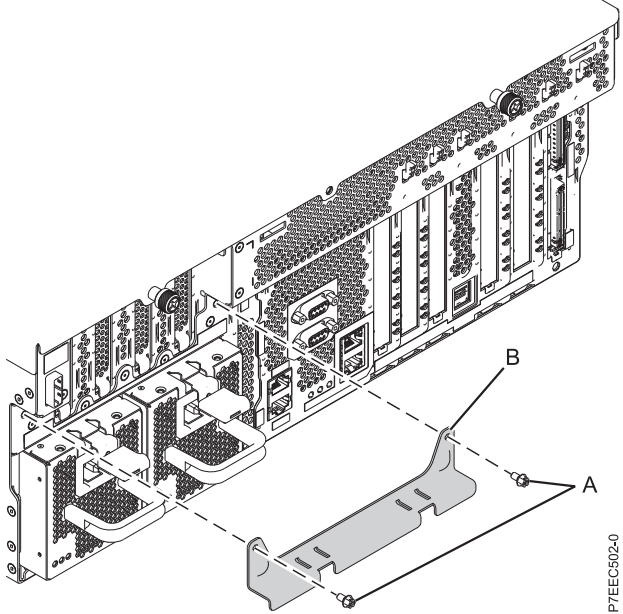
คุณอาจต้องการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน ใช้โปรซีเดอร์นี้เพื่อทำงานนี้

เมื่อต้องการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน ให้ทำงานระดับสูง ต่อไปนี้:

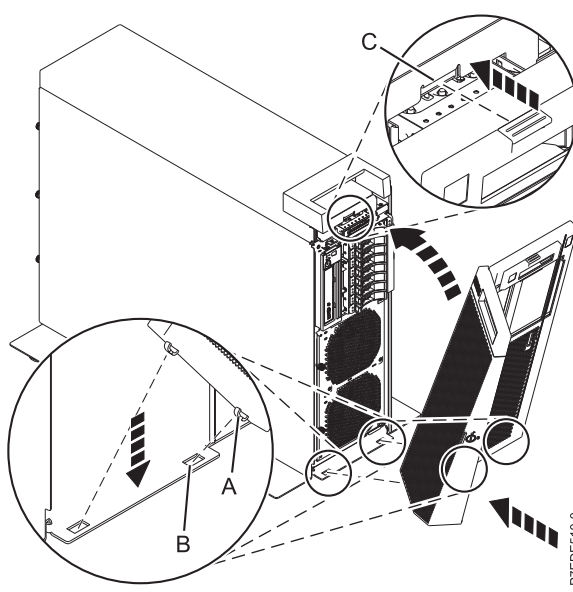
ตารางที่ 4. งานการติดตั้ง เซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน

ภารกิจ	ตำแหน่งค้นหาข้อมูลที่เชื่อมโยง
ตรวจสอบสิ่งที่ต้องมีก่อน	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งระบบ” ในหน้า 1
ตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีอยู่	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น” ในหน้า 1

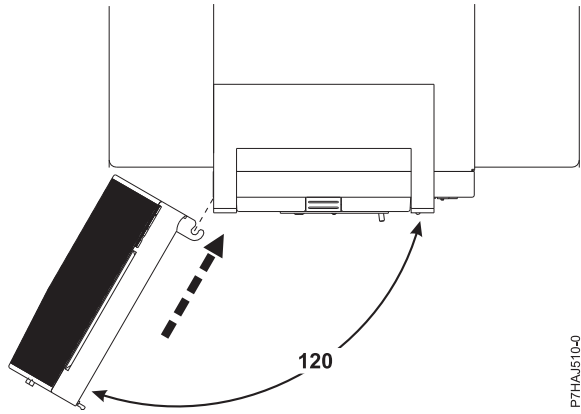
ตารางที่ 4. งานการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์อะโลน (ต่อ)

ภารกิจ	ตำแหน่งค้นหาข้อมูลที่เชื่อมโยง
ถอดที่ค้ำในการจัดส่งบนด้านซ้ายข้างหลัง ระบบซึ่งป้องกันแหล่งจ่ายไฟ ที่ค้ำในการจัดส่งนี้ไม่จำเป็นสำหรับการติดตั้งระบบ ต้องแน่ใจว่าคุณใส่ แหล่งจ่ายไฟเข้าที่แล้ว	เมื่อต้องการถอดที่ค้ำในการจัดส่งให้ทำขั้นตอน ต่อไปนี้: 1. ถอดสกรูออก 2. ดึงแหล่งจ่ายไฟออกเล็กน้อยเพื่อให้คุณสามารถถอด ที่ค้ำในการจัดส่งได้ 3. จัดแหล่งจ่ายไฟกลับเข้าตำแหน่ง 4. ถ้ามียูนิตส่วนขยายให้ถอดตัวยึดในการจัดส่งที่ปิดแหล่งกำลังไฟ  P7EEC502-0
ติดตั้งและเชื่อมต่อยูนิตส่วนขยาย ดิสก์ไดรฟ์ และอะแดปเตอร์ PCI ถ้าเหมาะสม Notes: • ปรึกษาผู้จัดการโครงการหรืออ่านแผนระบบ ก่อนที่คุณจะถอดหรือติดตั้งดิสก์ไดรฟ์และอะแดปเตอร์ PCI • อย่าเปิดระบบของคุณ คุณจะได้รับคำแนะนำให้เปิดกำลังไฟระบบเมื่อคุณติดตั้งคอนโซล	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเชื่อมต่อยูนิตส่วนขยายและดิสก์ไดรฟ์” ในหน้า 14 และ “อะแดปเตอร์โมเดล 8202-E4B หรือ 8205-E6B PCI” ในหน้า 14
ต่อสายเคเบิลบอร์ด วิดีโอ และเมาส์ของเซิร์ฟเวอร์	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับเคเบิลบอร์ด วิดีโอ และเมาส์” ในหน้า 22
เดินสายเคเบิลระบบและตั้งค่าคอนโซล อินเทอร์เน็ต หรือเทอร์มินัล	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการตั้งค่าคอนโซล” ในหน้า 15
เชื่อมต่อสายไฟและจ่ายไฟ	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ” ในหน้า 22
ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้เสร็จสมบูรณ์	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์” ในหน้า 25

ตารางที่ 4. งานการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์เอโลน (ต่อ)

ภารกิจ	ตำแหน่งค้นหาข้อมูลที่เชื่อมโยง
ติดตั้งฝาครอบด้านหน้าและประตูด้านหน้า เป็นชุดประกอบ หากต้องการ	เมื่อต้องการติดตั้งฝาครอบด้านหน้าและประตูด้านหน้า เป็นชุดประกอบ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้: 1. เปิดประตู 2. จัดวางหมุดที่ด้านล่างเข้ากับช่องในแผ่นปลาย 3. ดันเข้าตามทิศทางของลูกศร (เข้าไปยังแชสซี) จนกระทั่ง แลตซ์ เสียบเข้ากับสล๊อตในแชสซีเหนือแผงการทำงาน 4. ปิดประตู  P7EDES10-0

ตารางที่ 4. งานการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบสแตนด์เอโลน (ต่อ)

ภารกิจ	ตำแหน่งค้นหาข้อมูลที่เชื่อมโยง
ติดตั้งประตูด้านหน้าถ้าต้องการ	เมื่อต้องการติดตั้งประตูด้านหน้าให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ 1. ยึดประตูไว้ทำมุมประมาณ 120 องศากับระบบดังแสดงในรูป 2. ทำตามทิศทางของลูกศรดังแสดงในรูปเพื่อ ติดประตู 3. ปิดประตู  เมื่อต้องการถอดประตูหน้าออก ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้: 1. เปิดประตูหน้าโดยการจับที่ที่จับประตูและดึงประตูออก โดยทำมุมประมาณ 120 องศากับระบบ 2. ดึงประตูออกจากฝาครอบ

การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบติดตั้งในชั้นวาง

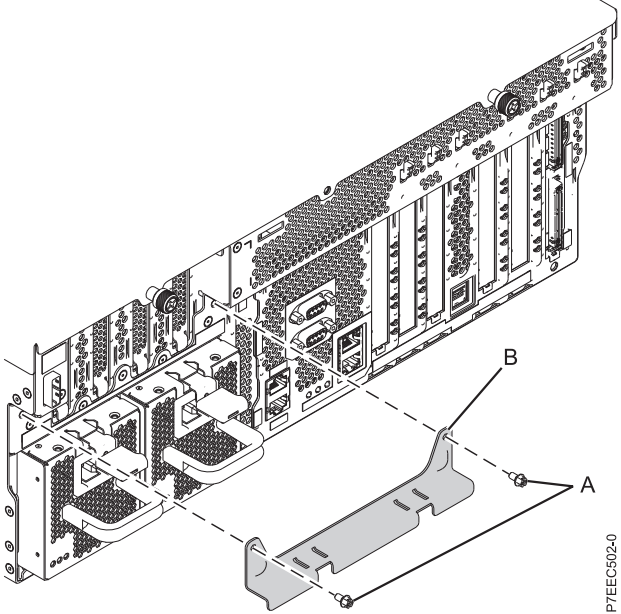
คุณอาจต้องติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบติดตั้งในชั้นวาง ใช้โปรซีเดอร์นี้เพื่อทำงานนี้

เมื่อต้องการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ยึดเข้ากับชั้นวางให้ทำงานระดับสูง ต่อไปนี้:

ตารางที่ 5. ภารกิจการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เข้าในชั้นวาง

ภารกิจ	ตำแหน่งค้นหาข้อมูลที่เชื่อมโยง
ตรวจสอบสิ่งที่ต้องมีก่อน	สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งระบบ” ในหน้า 1
ตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีอยู่	สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น” ในหน้า 1

ตารางที่ 5. ภารกิจการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เข้าในชั้นวาง (ต่อ)

ภารกิจ	ตำแหน่งค้นหาข้อมูลที่เชื่อมโยง
ถอดที่ค้ำในการจัดส่งบนด้านซ้ายข้างหลัง ระบบซึ่งป้องกันแหล่งจ่ายไฟ ที่ค้ำในการจัดส่งนี้ไม่จำเป็นสำหรับการติดตั้งระบบ	เมื่อต้องการถอดที่ค้ำในการจัดส่งให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้: 1. ถอดสกรูออก 2. ดึงแหล่งจ่ายไฟออกเล็กน้อยเพื่อให้คุณสามารถถอด ที่ค้ำในการจัดส่งได้ 3. จัดแหล่งจ่ายไฟให้เข้าที่อีกครั้ง 4. ถ้ามียูนิตส่วนขยาย ให้ถอดตัวยึดในการจัดส่งที่ปิดแหล่งกำลังไฟ  P7EEC502-0
ตรวจสอบว่าคุณมีชั้นวาง ถ้าคุณจำเป็นต้องใช้	ถ้าคุณยังไม่ได้ติดตั้งชั้นวาง โปรดดูที่ การติดตั้งชั้นวาง (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hbf/installrack.htm)
กำหนดตำแหน่งคุณต้องการติดตั้งราง และทำเครื่องหมายตำแหน่ง	เมื่อต้องการกำหนดตำแหน่ง โปรดดูที่ “การกำหนดตำแหน่ง” ในหน้า 3 เมื่อต้องการทำเครื่องหมายตำแหน่ง โปรดดูที่ “การทำเครื่องหมายตำแหน่ง” ในหน้า 4
ติดตั้งฮาร์ดแวร์การติดตั้งเข้ากับชั้นวางและ ติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล	เมื่อต้องการติดตั้งฮาร์ดแวร์ส่วนประกอบเข้ากับชั้นวาง ดูที่ “การติดตั้งฮาร์ดแวร์การติดตั้ง 8202-E4B หรือ 8205-E6B เข้ากับชั้นวาง” ในหน้า 6 เมื่อต้องการ ติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล โปรดดูที่ “การติดตั้งแขนยึดสายเคเบิล” ในหน้า 10

ตารางที่ 5. การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เข้าในชั้นวาง (ต่อ)

ภารกิจ	ตำแหน่งค้นหาข้อมูลที่เชื่อมโยง
ติดตั้งและเชื่อมต่อยูนิทส่วนขยาย ดิสก์ไดรฟ์ และอะแดปเตอร์ PCI ถ้าเหมาะสม Notes: - ปรึกษาผู้จัดการโครงการหรืออ่านแผนระบบ ก่อนที่คุณจะถอดหรือติดตั้งดิสก์ไดรฟ์และอะแดปเตอร์ PCI - อย่าเปิดระบบของคุณ คุณจะได้รับความเสียหายให้เปิดกำลังไฟระบบเมื่อคุณติดตั้งคอนโซล	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเชื่อมต่อยูนิทส่วนขยายและดิสก์ไดรฟ์” ในหน้า 14 และ “อะแดปเตอร์โมเดล 8202-E4B หรือ 8205-E6B PCI” ในหน้า 14
ต่อสายเคเบิลบอร์ดวิดีโอ และเมาส์ของเซิร์ฟเวอร์	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับเคเบิลบอร์ดวิดีโอ และเมาส์” ในหน้า 22
เดินสายเคเบิลระบบและตั้งค่าคอนโซล อินเทอร์เน็ต หรือเทอร์มินัล	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการตั้งค่าคอนโซล” ในหน้า 15
เชื่อมต่อสายไฟและจ่ายไฟ	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ” ในหน้า 22
ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้เสร็จสมบูรณ์	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ให้สมบูรณ์” ในหน้า 25

การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่อยู่ในชั้นวางที่มาจากโรงงาน

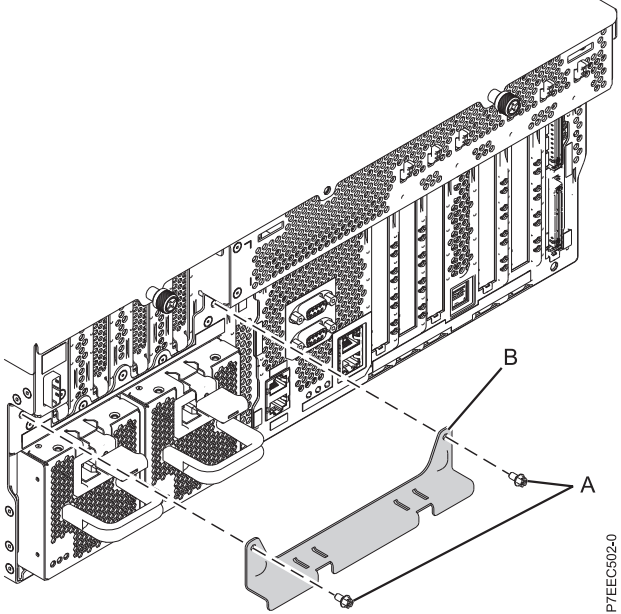
คุณอาจต้องการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งในชั้นวางที่มาจากโรงงาน ใช้พร็อกซีเตอร์นี้เพื่อทำงานนี้

เมื่อต้องการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่อยู่ในชั้นวางที่ติดตั้งมาจากโรงงานแล้ว ให้ทำงานระดับสูงต่อไปนี้:

ตารางที่ 6. งานการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่มีชั้นวางติดตั้งมาจาก โรงงาน

ภารกิจ	ตำแหน่งค้นหาข้อมูลที่เชื่อมโยง
ตรวจสอบสิ่งที่ต้องมีก่อน	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “สิ่งที่จำเป็นต้องมีสำหรับการติดตั้งระบบ” ในหน้า 1
ตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีอยู่	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น” ในหน้า 1
ตรวจสอบตำแหน่งชั้นวาง	คุณต้องติดตั้งชั้นวางก่อน ถ้าคุณ ยังไม่ได้ติดตั้งชั้นวาง โปรดดูที่ การติดตั้งชั้นวาง (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hbf/installrack.htm)

ตารางที่ 6. งานการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่มีชั้นวางติดตั้งมาจากโรงงาน (ต่อ)

ภารกิจ	ตำแหน่งค้นหาข้อมูลที่เชื่อมโยง
การถอดตัวยึดในการขนส่งบนด้านหลังของ ระบบที่ป้องกันแหล่งจ่ายไฟ ที่คำในการจัดส่งนี้ไม่จำเป็นสำหรับการติดตั้งระบบ หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับ คอนฟิกรูชันของคุณ อาจมีที่คำในการจัดส่งบนด้านหลังในตำแหน่ง ทางด้านหลังของระบบและรวมถึงแหล่งจ่ายไฟด้วย ต้องถอดที่คำทั้งสองชิ้นออก	เมื่อต้องการถอดที่คำในการจัดส่งให้ทำดังต่อไปนี้: 1. ถอดสกรูออก 2. ดึงแหล่งจ่ายไฟออกเล็กน้อยเพื่อให้คุณสามารถถอด ที่คำในการจัดส่งได้ 3. จัดแหล่งจ่ายไฟให้เข้าที่อีกครั้ง 4. ถ้ามีyunitsส่วนขยาย ให้ถอดตัวยึดในการจัดส่งที่ปิดแหล่งกำลังไฟ  P7EEC502-0
ติดตั้งและเชื่อมต่อyunitsส่วนขยาย ดิสก์ไดรฟ์ และอะแดปเตอร์ PCI ถ้าเหมาะสม Notes: • ปรีกษาผู้จัดการโครงการหรืออ่านแผนระบบ ก่อนที่คุณจะถอดหรือติดตั้งดิสก์ไดรฟ์และอะแดปเตอร์ PCI • อย่าเปิดระบบของคุณ คุณจะได้รับคำแนะนำให้เปิดกำลังไฟระบบเมื่อคุณติดตั้งคอนโซล	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเชื่อมต่อyunitsส่วนขยายและดิสก์ไดรฟ์” ในหน้า 14 และ “อะแดปเตอร์โมเดล 8202-E4B หรือ 8205-E6B PCI” ในหน้า 14
ต่อสายเคเบิลบอร์ด วิดีโอ และเมาส์ของเซิร์ฟเวอร์	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์เข้ากับเคเบิลบอร์ด วิดีโอ และเมาส์” ในหน้า 22
เดินสายเคเบิลระบบและตั้งค่าคอนโซล อินเตอร์เฟซ หรือเทอร์มินัล	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์และการตั้งค่าคอนโซล” ในหน้า 15
เชื่อมต่อสายไฟและจ่ายไฟ	สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ” ในหน้า 22

ข้อมูลสนับสนุนสำหรับการตั้งค่าคอนโซล

ใช้ข้อมูลนี้ถ้าคุณต้องการเข้าถึง Advanced System Management Interface โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ ตั้งค่า IP แอดเดรสบนโน้ตบุ๊ก หรือแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ

การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์

ถ้าระบบของคุณมีการจัดการโดย HMC คุณสามารถเชื่อมต่อ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กเข้ากับเซิร์ฟเวอร์เพื่อเข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI) คุณต้องกำหนดคอนฟิกเว็บเบราว์เซอร์แอดเดรสบน เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กให้ตรงกับดีพอลต์แอดเดรสการผลิตบน เซิร์ฟเวอร์

เมื่อต้องการตั้งค่าเว็บเบราว์เซอร์สำหรับการเข้าถึง ASMI โดยตรง หรือแบบรีโมต ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ถ้าเซิร์ฟเวอร์ไม่ได้เปิดอยู่ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเซิร์ฟเวอร์
- b. เสียบปลั๊กสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
- c. รอให้คอนโทรลพาเนลแสดง 01 มีการแสดงชุดของ โค้ดความคืบหน้าก่อน 01 ปรากฏขึ้น

หมายเหตุ:

- ระบบเปิดอยู่ถ้าไฟบนคอนโทรลพาเนลเป็น สีเขียว
- เมื่อต้องการดูคอนโทรลพาเนล ให้ดันสวิตช์สีน้ำเงินไปทางด้านซ้าย แล้วดึงคอนโทรลพาเนลออกได้จนสุด จากนั้น ดึงคอนโทรลพาเนลลง

สำคัญ: อย่าเชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตกับ พอร์ต HMC1 หรือพอร์ต HMC2 จนกว่าคุณได้รับคำสั่งให้ทำเช่นนั้นใน ภายหลัง ในโปรซีเดอร์นี้

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

หมายเหตุ: ถ้าเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กซึ่งคุณกำลัง ดูเอกสารนี้ไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสองรายการ จำเป็นต้องใช้ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กอีกเครื่องหนึ่งเพื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์เพื่อเข้าถึง ASMI

ถ้าคุณไม่ได้วางแผนจะเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์กับเครือข่ายของคุณ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กนี้จะเป็นคอนโซล ASMI ของคุณ ถ้าคุณวางแผนจะเชื่อมต่อ เซิร์ฟเวอร์กับเครือข่ายของคุณ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กนี้จะเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์โดยตรงเป็น การชั่วคราวสำหรับวัตถุประสงค์การตั้งค่าเท่านั้น หลังจากตั้งค่าแล้ว คุณสามารถใช้เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กใดๆ บนเครือข่ายที่กำลังรัน Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 หรือ Mozilla Firefox 2.0.0.11 เป็น คอนโซล ASMI

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

- a. จากเมนู **เครื่องมือ** ใน Microsoft Internet Explorer ให้เลือก **อ็อพชัน อินเทอร์เน็ต**
- b. จากหน้าต่างอ็อพชันอินเทอร์เน็ต คลิกแท็บ **ขั้นสูง**
- c. ล้างเช็บบ็อกซ์ใช้ **TLS 1.0** (ใน หมวดหมู่ความปลอดภัย) และคลิก **ตกลง**

3. เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตจากเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก ไปยังพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล HMC1 บนด้านหลังของระบบ ที่ถูกจัดการ ถ้า HMC1 ไม่ว่าง ให้เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตจากเครื่องพีซี หรือโน้ตบุ๊กไปยังพอร์ตอีเทอร์เน็ตที่มีเลเบล HMC2 บนด้านหลังของระบบที่ถูกจัดการ

สำคัญ: ถ้าคุณติดตั้งสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้ากับ ตัวประมวลผลเซอรัวิสก่อนระบบเข้าสู่สภาพสแตนด์บายปิด IP แอดเดรสที่แสดงในตารางคอนฟิกูเรชันเครือข่ายของตัวประมวลผลเซอรัวิส อาจไม่ถูกต้อง สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การแก้ไข IP แอดเดรส” ในหน้า 39

4. ใช้ตารางที่ 7 เพื่อช่วยคุณกำหนด และบันทึกข้อมูลที่จำเป็นในการตั้งค่า IP แอดเดรสบน ตัวประมวลผลเซอรัวิสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก อีเทอร์เน็ต อินเตอร์เฟซบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กต้องมีการกำหนดคอนฟิกภายใน subnet mask เดียวกันกับตัวประมวลผลเซอรัวิสเพื่อให้สามารถสื่อสาร ระหว่างกันได้ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก กับ IP แอดเดรสของ HMC1 สำหรับเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กอาจเป็น 169.254.2.140 และ subnet mask จะเป็น 255.255.255.0 ตั้งค่า IP แอดเดรสของเกตเวย์ เป็น IP แอดเดรสเดียวกันกับเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก

ตารางที่ 7. ข้อมูลคอนฟิกูเรชันเครือข่าย สำหรับตัวประมวลผลเซอรัวิสในระบบที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7

ระบบที่ใช้ตัวประมวลผล POWER7	ตัวเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์	Subnet mask	IP แอดเดรสของตัวประมวลผลเซอรัวิส	ตัวอย่าง IP แอดเดรสสำหรับเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก
ตัวประมวลผลเซอรัวิส 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
ตัวประมวลผลเซอรัวิส B (ถ้าติดตั้ง)	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.146	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.146	169.254.3.140

5. ตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก โดยใช้ค่าจากตาราง สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก” ในหน้า 38
6. เมื่อต้องการเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ใช้ตารางที่ 7 เพื่อ กำหนด IP แอดเดรสของพอร์ตอีเทอร์เน็ตของตัวประมวลผลเซอรัวิสที่ เครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กของคุณเชื่อมต่ออยู่
 - b. พิมพ์ IP แอดเดรสในฟิลด์ แอดเดรส บนเว็บเบราว์เซอร์ของเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก และกด Enter ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กกับ HMC1 ให้พิมพ์ <https://169.254.2.147> ในเว็บเบราว์เซอร์บนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก

หมายเหตุ: อาจใช้เวลาถึง 2 นาทีในการรอให้อจอแสดงผลล็อกอิน ASMI แสดงขึ้นในเว็บเบราว์เซอร์หลังจากเสียบปลั๊กสายเคเบิลอีเทอร์เน็ต เข้าในตัวประมวลผลเซอรัวิสในขั้นตอน 3 ในระหว่างเวลานี้ ถ้า คุณใช้ฟังก์ชัน 30 บนคอนโทรลพาเนลเพื่อดู IP แอดเดรสบน ตัวประมวลผลเซอรัวิส ข้อมูลที่แสดงจะไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง

7. เมื่อจอแสดงผลล็อกอินปรากฏขึ้น ให้ป้อน admin สำหรับ ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
8. เปลี่ยนรหัสผ่านดีฟอลต์เมื่อมีการพร้อมท์
9. เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้:
 - ถ้าคุณไม่ได้วางแผนจะเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กกับเครือข่ายของคุณ โพรซีเดิร์นนี้จะสิ้นสุดลง ขณะนี้ คุณสามารถทำงานต่างๆ เช่น การเปลี่ยน เวลาของวัน หรือการเปลี่ยนค่าติดตั้งความสูง

- ถ้าคุณวางแผนจะเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กกับเครือข่ายของคุณ โปรดดูที่ การเข้าถึง ASMI โดยไม่มี HMC (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/iphby/connect_asmi.htm)

การตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก

ในการเข้าถึง ASMI ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ อันดับแรก คุณต้อง ตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊ก โปรดดูต่อไปนี้อธิบายการตั้งค่า IP แอดเดรสบนเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กที่รันระบบปฏิบัติการ Linux และระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, 2000 และ Vista

คุณต้องการข้อมูลที่คุณบันทึกในขั้นตอน 4 ในหน้า 37 ใน หัวข้อ “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 36 เพื่อทำพร็อกซีต่อไปนี

Windows XP และ Windows 2000

เมื่อต้องการตั้งค่า IP แอดเดรสภายใน Windows XP และ Windows 2000 ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คลิก **Start > Control Panel**
2. บนคอนโทรลพาเนล ดับเบิลคลิก **Network Connections**
3. คลิกขวา **Local Area Connection**
4. คลิก **Properties**
5. เลือก **Internet Protocol (TCP/IP)**, แล้วคลิก **Properties**

ข้อควรสนใจ: บันทึกค่าที่ตั้งปัจจุบันก่อนทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเรียกคืนค่าที่ตั้งเหล่านี้ถ้าคุณตัดการเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กหลังจากตั้งค่า ASMI เว็บอินเทอร์เฟซ

หมายเหตุ: หาก อินเทอร์เน็ต โปรโตคอล (TCP/IP) ไม่ปรากฏในรายการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. คลิก **Install**
 - b. คลิก **Protocol** แล้วคลิก **Add**
 - c. คลิก **Internet Protocol (TCP/IP)**
 - d. คลิก **OK** เพื่อกลับไปยังหน้าต่าง Local Area Connection Properties
6. คลิก **Use the Following IP Address**
 7. กรอกข้อมูลในฟิลด์ **IP address**, **Subnet mask** และ **Default gateway** โดยใช้ค่าที่คุณบันทึกไว้ใน “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 36
 8. คลิก **OK** บนหน้าต่าง Local Area Connection Properties ไม่จำเป็นต้องรีสตาร์ทเครื่องพีซี

Windows Vista

เมื่อต้องการตั้งค่า IP แอดเดรสภายใน Windows Vista ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คลิก **Start > Control Panel**
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเลือก **Classic View**
3. คลิก **Network and Sharing Center**
4. คลิก **View status** ในพื้นที่ Public network
5. คลิก **Properties**
6. ถ้าหน้าต่าง Security ปรากฏขึ้น ให้คลิก **Continue**

7. ไฮไลต์ **Internet Protocol Version 4** และ คลิก **Properties**
8. เลือก **Use the following IP address**
9. กรอกข้อมูลในฟิลด์ **IP address**, **Subnet mask** และ **Default gateway** โดยใช้ค่าที่คุณบันทึกไว้ใน “การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์” ในหน้า 36
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 ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเรียกคืนค่าติดตั้งเหล่านี้ถ้าคุณตัดการเชื่อมต่อเครื่องพีซีหรือโน้ตบุ๊กหลังจากตั้งค่า ASMI เว็บอินเตอร์เฟส
5. เลือก **Use the Following IP Address**
6. กรอกข้อมูลฟิลด์ **IP address**, **Subnet mask** และ **ดีฟอลต์เกตเวย์** โดยใช้ค่าที่คุณบันทึกไว้ในหัวข้อ การเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์
7. คลิก **OK** บนหน้าต่าง Local Area Connection Properties ไม่จำเป็นต้องรีสตาร์ทเครื่องพีซี

การแก้ไข IP แอดเดรส

ถ้าคุณติดตั้งสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้ากับตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ ก่อนระบบเข้าสู่สภาวะสแตนด์บายปิด IP แอดเดรสที่แสดงอยู่ในตารางคอนฟิกูเรชันเครือข่ายของตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ อาจไม่ถูกต้อง

ถ้าต่อสายเคเบิลและไม่ได้เชื่อมต่อกับสิ่งใดๆ จะไม่มีอะไร ปรากฏขึ้น แอดเดรสอาจเปลี่ยนได้ถ้าสายเคเบิลอีเทอร์เน็ต ที่ต่อกับเครือข่ายมีการเชื่อมต่อกับพอร์ตนั้น และถ้าระบบ เปิดอยู่ ถ้าคุณไม่สามารถเข้าถึง ASMI โดยใช้การเชื่อมต่อ เครือข่าย คุณต้องทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- ติดตั้งเทอร์มินัล ASCII เข้ากับตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้สายเคเบิล อนุกรม สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การเดินสายเคเบิลเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เทอร์มินัล ASCII” ในหน้า 15
- กำหนด IP แอดเดรสปัจจุบัน สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ ฟังก์ชัน 30: IP แอดเดรส ของตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์และตำแหน่งพอร์ต (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7hb5/func30.htm>)
- ย้ายสวิตช์สลับการรีเซตบนตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์จาก ตำแหน่งปัจจุบันไปยังตำแหน่งตรงกันข้าม หากต้องการทำงานนี้ คุณ ต้องถอดและเปลี่ยนตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ สำหรับรายละเอียด โปรดติดต่อ ฝ่ายสนับสนุนระดับถัดไป

LED การเตือนระบบทั่วไปและโค้ดอ้างอิงระบบ

ศึกษาเกี่ยวกับการกู้คืนจาก ปัญหาการติดตั้งทั่วไป

ตารางต่อไปนี้อธิบายลักษณะการทำงานของสถานะ LED และอธิบาย ความหมายของแต่ละลักษณะการทำงาน

ตารางที่ 8. LED การเตือนระบบการติดตั้งทั่วไป

LED สถานะกำลังไฟ ด้านหน้า (สีเขียว)	ac in (สีเขียว)	dc out (สีเขียว)	มีข้อบกพร่อง (สี เหลือง)	คำอธิบาย
สว่าง	สว่าง	สว่าง	ดับ	จ่ายกำลังไฟให้ระบบแล้วและ ระบบเปิดกำลังไฟแล้ว
กะพริบ	สว่าง	กะพริบ	ดับ	จ่ายกำลังไฟให้ระบบแล้ว
กะพริบ	ดับ	กะพริบ	ดับ	ไม่ได้จ่ายกำลังไฟให้กับ แหล่งจ่ายกำลังไฟหนึ่งตัว แต่มีการจ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายไฟสำรอง และระบบอยู่ในโหมดสแตนด์บาย
สว่าง	ดับ	กะพริบ	ดับ	ไม่ได้จ่ายกำลังไฟให้กับ แหล่งจ่ายกำลังไฟหนึ่งตัว แต่มีการจ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายไฟสำรอง และระบบเปิดกำลังไฟ
ดับ	ดับ	ดับ	ดับ	ไม่ได้จ่ายกำลังไฟให้กับแหล่งจ่ายไฟ ตัวใดตัวหนึ่ง
กะพริบ	สว่าง	ดับหรือกะพริบ	สว่าง	มีการจ่ายกำลังไฟ แต่แหล่งจ่ายไฟ ทำงานไม่ปกติและระบบอยู่ในโหมดสแตนด์บาย
สว่าง	สว่าง	ดับหรือกะพริบ	สว่าง	มีการจ่ายกำลังไฟ แต่แหล่งจ่ายไฟ ทำงานไม่ปกติและระบบเปิดกำลังไฟ
กะพริบ	สว่าง	สว่าง	สว่าง	มีการจ่ายกำลังไฟ 110 โวลต์ ระบบนี้ ต้องการ 220 โวลต์

ตารางต่อไปนี้อธิบายโค้ดอ้างอิงระบบ (SRCs) ที่อาจพบ ระหว่างการติดตั้ง

ตารางที่ 9. SRC การติดตั้งทั่วไป

SRC	คำอธิบายข้อผิดพลาด	ขั้นตอนการกู้คืน
1000xxx 1100xxx 509Axxx 509Dxxx 50A4xxx 50ADxxx 50B1xxx	การเชื่อมต่อ ac input และแหล่งจ่ายกำลังไฟ	- ตรวจสอบว่าเสียบสายไฟเข้ากับ ตำแหน่งต่อไปนี้ถูกต้อง: - ลิ้นชัก - Power distribution unit (PDU) ถ้ามี - Battery backup unit (BBU) ถ้ามี - เต้ารับแหล่งจ่ายกำลังไฟอินพุต - ตรวจสอบว่าแหล่งจ่ายกำลังไฟเสียบและล็อกอยู่กับตำแหน่ง
11002613	โวลต์เตจกำลังไฟของคุณไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้โวลต์เตจ กำลังไฟที่ถูกต้อง โปรดดูที่ข้อกำหนดคุณสมบัติของเซิร์ฟเวอร์ของคุณเพื่อศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับโวลต์เตจของกำลังไฟที่เซิร์ฟเวอร์ต้องการ
เริ่มต้นด้วย 27xxx, 28xx, 57xxx และลงท้ายด้วย xxxx3120, xxxx3121	พอร์ตไฟเบอร์แกนแนลล์เหลว	ข้อผิดพลาดเหล่านี้มักเกิดจากพอร์ตที่ไม่ได้ใช้ทุกพอร์ตต้องติดตั้งสายเคเบิลและ wrap plug เมื่อใดก็ตามที่ไม่ได้ติดตั้งสายเคเบิล ต้องแน่ใจว่ามี wrap plug ติดตั้งอยู่ สำหรับแต่ละพอร์ตที่ไม่ได้ใช้งาน Wrap plugs จะมาพร้อมกับโค้ดคุณลักษณะ ไฟเบอร์แกนแนลล์ที่สั่งซื้อ
B1A38B24	คอนฟิกรูชันของเครือข่าย	ต้องแน่ใจว่าคุณป้อน IP แอดเดรสที่ถูกต้อง

แนวปฏิบัติที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการรวมสายเคเบิลและการจัดวางระบบ

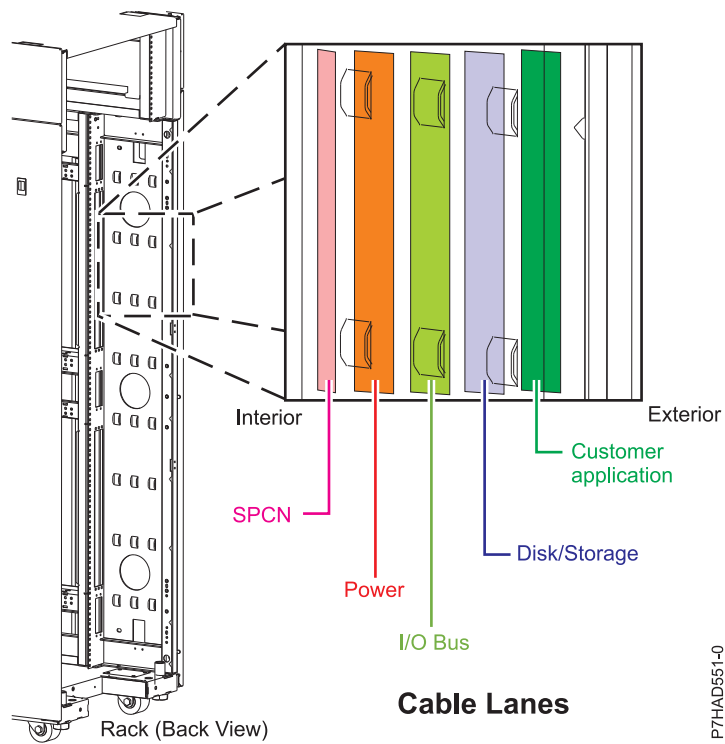
แนวทางเหล่านี้ทำให้แน่ใจว่าระบบของคุณและสายเคเบิล มีที่วางที่เหมาะสมสำหรับการซ่อมบำรุงและการดำเนินการอื่น แนวทางนี้ยังให้คำแนะนำในการเดินสายเคเบิลของระบบของคุณและการใช้สายเคเบิลที่เหมาะสม

แนวทางต่อไปนี้จะให้ข้อมูลการเดินสายเคเบิลสำหรับการติดตั้ง การโอนย้าย การย้ายตำแหน่ง หรือการอัปเกรดระบบของคุณ:

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

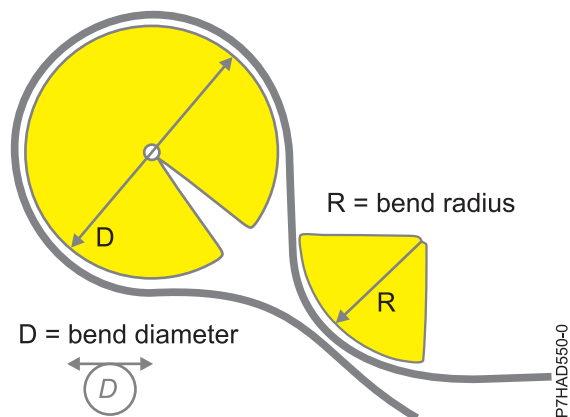
หมายเหตุ: ติดตั้ง และจัดเส้นทางสายเคเบิลการสื่อสาร เริ่มต้นด้วยสายที่เล็กที่สุดก่อน และจากนั้นติดตั้งสายที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งใช้ได้กับการติดตั้งสายเคเบิลในแผนการจัดการสายเคเบิลและเก็บไว้ในชั้นวาง ตัวยึด และคุณลักษณะอื่นที่อาจมีให้สำหรับการจัดการสายเคเบิล

- ติดตั้งและจัดเส้นทางสายเคเบิลการสื่อสาร เริ่มต้นด้วยสายที่เล็กที่สุดก่อน และจากนั้นติดตั้งสายที่มีขนาดใหญ่
- ใช้แผนผังบริจการจัดการสายที่อยู่ด้านในสุดสำหรับสายเคเบิล SPCN
- ใช้แผนผังบริจการจัดการสายที่อยู่ตรงกลางสำหรับสายไฟและสายการสื่อสาร
- ใช้แผนผังบริจการจัดการสายที่อยู่ด้านนอกที่พร้อมใช้งาน สำหรับใช้เมื่อการจัดเส้นทางสาย
- ใช้แนวจัดสายเคเบิลที่อยู่ด้านข้างของชั้นวางเพื่อจัดการ สาย SPCN และสายไฟที่เกินมา
- มีแผนผังบริจการจัดการสายสี่ตัวที่ด้านบนของชั้นวาง ใช้แผนผังบริจเหล่านี้เพื่อจัดเส้นทางสายเคเบิลจากด้านหนึ่งของชั้นวางไปยังอีกด้าน โดยการจัดเส้นทางที่ด้านบนของชั้นวาง เมื่อทำได้ การจัดเส้นทางนี้ช่วยลดความเสี่ยงการมีบันไดสายเคเบิลที่ขวาง ทางออกของสายที่เปิดอยู่ด้านล่างของชั้นวาง
- ใช้ตัวยึดการจัดการสายเคเบิลที่มาพร้อมกับระบบ เพื่อรักษาการจัดเส้นทางการซ่อมบำรุงพร้อมกัน
- รักษาเส้นผ่าศูนย์กลางการดัดงอที่น้อยที่สุด 101.6 มม. (4 นิ้ว) สำหรับสายเคเบิลการสื่อสาร (SAS, IB, RIO และ PCIe)
- รักษาเส้นผ่าศูนย์กลางการดัดงอที่น้อยที่สุด 50.8 มม. (2 นิ้ว) สำหรับ สายไฟ
- รักษาเส้นผ่าศูนย์กลางการดัดงอที่น้อยที่สุด 25.4 มม. (1 นิ้ว.) สำหรับสายเคเบิล SPCN
- ใช้สายเคเบิลที่สั้นที่สุดที่มีให้สำหรับการเชื่อมต่อ แบบจุดต่อจุด
- ถ้าต้องเดินสายเคเบิลข้ามด้านหลังของลิ้นชัก ให้ปล่อยสายให้ยาวพอเพื่อลดการดึงของสายเคเบิลสำหรับการซ่อมบำรุง ลิ้นชัก
- เมื่อเดินสายเคเบิลให้ปล่อยให้มีควมยาวเพียงพอรอบการเชื่อมต่อกำลังไฟ บน power distribution unit (PDU) เพื่อให้สาย wall-to-PDU สามารถต่อกับ PDU ได้
- ใช้ตัวยึด hook-and-loop เมื่อจำเป็น



รูปที่ 20. แลนซ์บริหารจัดการสาย

Cable bend radius



รูปที่ 21. รัศมีการดัดงอสาย

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



คู่มือการเดินสายเคเบิล POWER7 770/780

คำประกาศ

ข้อมูลนี้ถูกพัฒนาสำหรับผลิตภัณฑ์และการบริการในประเทศสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิตอาจจะไม่เสนอผลิตภัณฑ์ การให้บริการ หรือคุณลักษณะที่ได้อธิบายในเอกสารนี้ให้กับประเทศอื่น ปกติเกี่ยวกับข้อมูลของผลิตภัณฑ์และการให้บริการที่มีในพื้นที่ของ คุณได้จากตัวแทนของผู้ผลิต การอ้างถึง ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการให้บริการของผู้ผลิต ไม่ได้มีจุดมุ่งหมายที่จะบอก หรือมีความหมายว่าผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือ บริการนั้นจะสามารถใช้ได้ ฟังก์ชันอื่นๆที่คล้ายกันกับผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการซึ่ง ไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ผลิตสามารถใช้แทนได้ อย่างไรก็ตาม เป็นหน้าที่ของผู้ใช้ที่จะประเมิน และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์ โปรแกรมหรือการให้บริการนั่นเอง

ผู้ผลิตอาจได้รับสิทธิบัตรหรือยื่นขอรับการจดสิทธิบัตร ที่ครอบคลุมถึงสิ่งที่ได้อธิบายในเอกสารฉบับนี้ การตกแต่งเอกสารนี้ไม่ได้ทำให้คุณได้รับไลเซนส์สำหรับ สิทธิบัตรนี้ โดยคุณสามารถเขียนถึงผู้ผลิต เพื่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับไลเซนส์

>ย่อหน้าต่อไปนี้ไม่สามารถใช้ได้ ในสหราชอาณาจักร หรือในประเทศที่มีกฎหมายท้องถิ่นที่แตกต่างกัน ออกไป: เอกสารนี้จัดเตรียมไว้ “ตามสภาพที่เป็น” โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะเป็นโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดถึง การรับประกันโดยนัยเกี่ยวกับความสามารถในการจำหน่าย การไม่ละเมิด และความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง ในบางรัฐที่ไม่ยอมรับการสลесสิทธิ์โดยคำพูด หรือ การรับประกันโดยนัยสำหรับรายการใดๆ ดังนั้น ข้อความนี้จะใช้ไม่ได้

ข้อมูลนี้อาจเกิดความผิดพลาดทางเทคนิค หรือการพิมพ์ ซึ่งจะมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านั้นเป็นระยะๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้จะอยู่ในเอกสารฉบับ ถัดไป ผู้ผลิตอาจทำการปรับปรุง และ/หรือ แก้ไข ผลิตภัณฑ์ และ/หรือ โปรแกรม ที่กล่าวถึงในเอกสารฉบับนี้ได้โดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า

การอ้างอิงในข้อมูลนี้ไปยังเว็บไซต์ซึ่ง ไม่ได้เป็นของผู้ผลิต มีการนำเสนอเพื่อความสะดวกเท่านั้นและ ไม่ได้เป็นการรับรองเว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใดๆ เอกสารประกอบ ที่เว็บไซต์เหล่านั้นไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ และการใช้เว็บไซต์ดังกล่าวถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

ผู้ผลิตอาจใช้หรือเผยแพร่ข้อมูลที่ คุณให้ตามความเหมาะสมโดยไม่มี ข้อผูกมัดใดๆกับคุณ

ข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ถูกวัด ในสภาวะแวดล้อมที่ถูกควบคุม ดังนั้นผลที่ได้จากสภาวะแวดล้อมการทำงานอื่น อาจมีความแตกต่างอย่างมาก การวัดค่าบางอย่างอาจถูกกระทำ บนระบบในระดับที่ใช้ในการพัฒนา และไม่มี การรับประกันว่า ค่าเหล่านั้นจะเหมือนกันในระบบทั่วไป อย่างไรก็ตาม การวัดค่าอาจเกิดจากการประมาณการจนถึงการคาดการณ์ ผลที่ได้จึงอาจแตกต่างกัน ผู้ใช้เอกสารนี้จึงควรตรวจสอบ ข้อมูลที่สามารถใช้ได้สำหรับสภาวะแวดล้อมของตน

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ผลิตโดยผู้ผลิตนี้ได้รับมาจากผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นั้น เอกสารประชาสัมพันธ์ หรือแหล่งข้อมูลสาธารณะ ผู้ผลิตไม่ได้ทำการ ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าวและไม่สามารถยืนยัน ความเที่ยงตรงในประสิทธิภาพในการทำงาน ความเข้าใจกันได้ และการกล่าวอ้างอื่นๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นั้นที่ไม่ได้ผลิตโดยผู้ผลิต หากมีคำถามเกี่ยวกับความสามารถของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ผลิตโดยผู้ผลิตควรจะ ติดต่อกับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นั้น

ข้อความใดๆเกี่ยวกับทิศทาง หรือเป้าหมายในอนาคตของผู้ผลิต อาจมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิก โดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า และมีการนำเสนอใหม่เฉพาะเป้าหมายและวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของผู้ผลิตที่แสดงให้เห็นเป็นราคาขายปลีกในปัจจุบัน และอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ราคาของผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูลเหล่านี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของผลิตภัณฑ์ออกมา

ข้อมูลนี้จะประกอบด้วยตัวอย่างของข้อมูล และรายงาน ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจในแต่ละวัน เพื่อให้การยกตัวอย่างสมบูรณ์ที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาจมีการยกตัวอย่างชื่อบุคคล บริษัท ยี่ห้อ หรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งชื่อเหล่านี้อาจเป็นชื่อที่แต่งขึ้นซึ่งอาจเหมือนกับชื่อหรือที่อยู่ขององค์กรทางธุรกิจจริง ได้โดยบังเอิญ

ถ้าคุณดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้สำเนาชั่วคราว รูปและสีของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

ห้ามทำการตกแต่งรูปภาพและข้อกำหนดคุณสมบัติในเอกสารนี้ ไม่ว่าจะเป็นบางส่วนหรือทั้งหมดโดยไม่มีคำอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ผลิต

ผู้ผลิตเตรียมข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้กับเครื่องที่ระบุไว้ ผู้ผลิตไม่ได้เป็นตัวแทน เพื่อวัตถุประสงค์อื่น

ระบบคอมพิวเตอร์ของผู้ผลิตมีกลไก ที่ถูกออกแบบให้ลดความเป็นไปได้ที่จะเกิดของความล้มเหลวของข้อมูลที่ไม่สามารถตรวจพบได้หรือ ข้อมูลสูญหาย อย่างไรก็ตามความเสี่ยงเหล่านี้ยังไม่สามารถจำกัดให้หมดไปได้ ผู้ใช้ที่ประสบการณเกี่ยวกับสัญญาณขาดหายที่ไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ระบบขัดข้อง ระบบกำลังไฟฟ้าที่ไม่แน่นอนหรือขาดหาย หรือส่วนประกอบขัดข้อง ควรจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของการดำเนินการ และข้อมูลที่ถูกลบหรือส่งโดยระบบ ในช่วงเวลาหรือเวลาใกล้เคียงกับที่ สัญญาณขาดหายหรือขัดข้อง นอกจากนี้ ในการดำเนินงานที่มีความอ่อนไหว หรือสำคัญมาก ผู้ใช้ควรมีขั้นตอนเพื่อให้มั่นใจว่ามีการตรวจสอบข้อมูลอย่างเป็นอิสระก่อนที่จะเชื่อถือ ข้อมูลเหล่านั้น ผู้ใช้ควรทำการตรวจสอบ ข้อมูลล่าสุด และโปรแกรมฟิร์มแวร์สำหรับระบบและซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง จากเว็บไซต์สนับสนุนของผู้ผลิตเป็นระยะๆ

ข้อความการให้สัตยาบัน

ผลิตภัณฑ์นี้อาจไม่ได้รับการรับรองในประเทศของคุณสำหรับการเชื่อมต่อด้วย สื่อใดๆ ก็ตามไปยังอินเทอร์เน็ตเฟสของเครือข่ายโทรคมนาคมแบบพบลิง การรับรองเพิ่มเติมอาจเป็นข้อบังคับตามกฎหมายก่อนทำการเชื่อมต่อ ดังกล่าว โปรดติดต่อตัวแทนหรือผู้ค้าปลีกของ IBM ถ้ามีคำถามใดๆ

เครื่องหมายการค้า

IBM, โลโก้ IBM และ ibm.com เป็นเครื่องหมายการค้า หรือ เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนของ International Business Machines Corp., โดยจดทะเบียน ภายในของเขตอำนาจของศาลและกฎหมายหลายแห่งทั่วโลก ผลิตภัณฑ์อื่นและชื่อการให้บริการ อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM หรือบริษัทอื่น รายชื่อของเครื่องหมายการค้า IBM ปัจจุบัน สามารถดูได้บนเว็บไซต์ ข้อมูล เกี่ยวกับลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า ที่ www.ibm.com/legal/copytrade.shtml

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

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่น หรือทั้งคู่

Microsoft และ Windows คือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่นๆ หรือทั้งสองกรณี

ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า

เมื่อแนบมอนิเตอร์กับอุปกรณ์ คุณต้องใช้สายมอนิเตอร์ที่กำหนดให้ และอุปกรณ์ยังการแทรกแซงใดๆ ที่ให้มากับมอนิเตอร์

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A ต่อไปนี้ นำไปใช้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM ที่มีตัวประมวลผล POWER7 และคุณลักษณะของเซิร์ฟเวอร์ ยกเว้นถูกกำหนดให้เป็นความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ใน ข้อมูลคุณลักษณะ

ข้อกำหนดของ Federal Communications Commission (FCC)

หมายเหตุ: เครื่องมือนี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส A ตามหมวด 15 ของกฎ FCC ข้อกำหนดเหล่านี้ถูกออกแบบมา เพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายเมื่อเครื่องมือถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์ อุปกรณ์นี้สามารถจะสร้าง ใช้งาน และสามารถแผ่คลื่นความถี่วิทยุ และหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน อาจเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุ การทำงานของอุปกรณ์นี้ในบริเวณที่ปกอ้ายอาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย ในกรณีนี้ ผู้ใช้งานจำเป็นต้องแก้ไขสัญญาณรบกวนโดยที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้วยตนเอง

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

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมประเทศแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิทัลคลาส A นี้สอดคล้องกับ Canadian ICES-003

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

คำประกาศความสอดคล้องของประชาคมยุโรป

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

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศคลาส A ตามมาตรฐานแห่งยุโรป EN 55022 ข้อจำกัดต่างๆ สำหรับอุปกรณ์คลาส A ได้รับการกำหนดขึ้นมาเพื่อใช้กับสภาวะแวดล้อมเชิงพาณิชย์และด้านอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อให้มีการป้องกันที่สมเหตุสมผลต่อสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์การสื่อสารที่ได้รับอนุญาตแล้ว

ข้อมูลติดต่อสำหรับประชาคมยุโรป:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

โทรศัพท์: +49 7032 15 2941

อีเมล: lugi@de.ibm.com

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

คำประกาศ VCCI - ญี่ปุ่น

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

VCCI-A

ข้อความต่อไปนี้เป็นข้อสรุปของคำประกาศ VCCI ของประเทศญี่ปุ่นในกรอบข้างต้น

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์ในคลาส A ที่อิงตามมาตรฐานของสภา VCCI ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

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

高調波ガイドライン適合品

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

高調波ガイドライン準用品

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - สาธารณรัฐประชาชนจีน

声 明

此为 A 级产品, 在环境中,
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 ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนของคลื่นวิทยุในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องดำเนินการตามความเหมาะสม

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไต้หวัน

警告使用者：

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

ข้อความต่อไปนี้เป็นข้อสรุปคำประกาศ EMI ของประเทศไต้หวันข้างต้น

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนของคลื่นวิทยุตามสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

IBM ข้อมูลการติดต่อของประเทศไต้หวัน:

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

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศเกาหลี

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศเยอรมนี

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

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

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

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

โทรศัพท์: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

โทรศัพท์: +49 7032 15 2941

อีเมล: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Interference (EMI) - ประเทศไทย)

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

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B ต่อไปนี้นำไปใช้กับคุณลักษณะที่ถูกระบุให้เป็น ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ในข้อมูลการติดตั้งคุณสมบัติ

ข้อกำหนดของคณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสาร (Federal Communications Commission - FCC)

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามหมวดที่ 15 ของ กฎ FCC ข้อกำหนดเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้การป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายเมื่ออุปกรณ์ถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์

อุปกรณ์นี้สามารถที่จะก่อให้เกิด ใช้งาน และแผ่คลื่นความถี่วิทยุ และถ้าหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน อาจเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่สามารถรับรองได้ว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นใน การติดตั้ง

หากอุปกรณ์นี้ ทำให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการรับสัญญาณวิทยุ หรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบโดยการ ปิดและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ จะได้รับการแนะนำให้พยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้หนึ่งในมาตรการต่อไปนี้:

- การปรับเปลี่ยน หรือย้ายเสาอากาศ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์กับตัวรับสัญญาณ

- เชื่อมอุปกรณ์ไปยังปลั๊กบนวงจรที่ต่างจากวงจรที่ตัวรับเชื่อมต่ออยู่
- ปรีक्षाตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ IBM หรือตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ

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

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิทัล คลาส B นี้สอดคล้องกับข้อกำหนด ICES-003 ของแคนาดา

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประชาคมยุโรป

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

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดของอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศคลาส B ตามมาตรฐานยุโรป EN 55022 ข้อกำหนดต่างๆ สำหรับอุปกรณ์คลาส B ได้รับการกำหนดขึ้นมาเพื่อใช้กับสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม เพื่อให้มีการป้องกันที่สมเหตุสมผลต่อสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์การสื่อสารที่ได้รับอนุญาตแล้ว

ข้อมูลติดต่อในประชาคมยุโรป:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

โทรศัพท์: +49 7032 15 2941

อีเมล: lugi@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

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศเกาหลี

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศเยอรมนี

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

โทรศัพท์: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

โทรศัพท์: +49 7032 15 2941

อีเมล: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

ข้อตกลงและเงื่อนไข

คำอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

การใช้งานส่วนบุคคล: คุณสามารถจัดทำสำเนาของเอกสารเหล่านี้เพื่อใช้ในการส่วนตัว มิใช่เพื่อการพาณิชย์ โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องคงข้อความประกาศความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถแจกจ่าย แสดง หรือสร้างงานที่สืบเนื่องจากเอกสารเหล่านี้ หรือมาจากบางส่วนของเอกสารเหล่านี้ โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM.

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

สิทธิ์: นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ ผู้ผลิตไม่ได้ให้อำนาจดำเนินการ ลิขสิทธิ์หรือสิทธิอื่นใด ทั้งโดยเปิดเผยและโดยนัยเกี่ยวกับเอกสารหรือข้อมูลใดๆ เหล่านี้ ข้อมูล ซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ที่อยู่ในภายในที่นี้

ผู้ผลิต ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อใดก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นไว้อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้ซ้ำได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิตไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะเป็นโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัยของการขายสินค้า การไม่ละเมิด และความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง



หมายเลขชิ้นส่วน: 00L5068

พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา

SC27-3719-01



(1P) P/N: 00L5068

