

Power Systems

สายเคเบิล SAS ด้านหลังสำหรับ
9008-22L, 9009-22A หรือ
9223-22H

IBM

Power Systems

สายเคเบิล SAS ด้านหลังสำหรับ
9008-22L, 9009-22A หรือ
9223-22H

IBM

หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน “ประกาศด้านความปลอดภัย” ในหน้า vii, “หมายเหตุ” ในหน้า 81, คู่มือ *IBM Systems Safety Notices*, G229–9054 และ *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125–5823

เอ็ดิชั่นนี้ใช้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่ประกอบด้วยตัวประมวลผล POWER9 และใช้กับโมเดลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2018.

© Copyright IBM Corporation 2018.

สารบัญ

ประกาศด้านความปลอดภัย	vii
การถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลังใน 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H . . .	1
การเตรียมระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H เพื่อถอด และเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลัง.	1
การถอดสายเคเบิล SAS ด้านหลังออกจากระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H	4
การเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลังในระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H	7
การเตรียมระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H สำหรับการดำเนินการหลังจากการถอดและเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลัง.	10
โปรซีเจอร์ทั่วไปสำหรับการถอดหรือการเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลัง	13
ก่อนที่จะเริ่ม	13
การระบุชิ้นส่วน	16
การระบุกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ที่มีส่วนที่ต้องเปลี่ยน	17
การเปิดใช้งานไฟแสดงสถานะกล่องหุ้มและเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ ASMI	17
คอนโทรลพาเนล LEDs	17
การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC	18
การค้นหาโค้ดตำแหน่งชิ้นส่วน และสถานะการสนับสนุน LED	19
การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS	20
การระบุชิ้นส่วนในระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	20
การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนในระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	20
การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX	21
การระบุชิ้นส่วนในระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	21
การค้นหาโค้ดตำแหน่ง และการเรียกใช้งานไฟดับบ่งชี้ สำหรับชิ้นส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i	21
การระบุชิ้นส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัล พาร์ติชัน	22
การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	22
การเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ Linux	23
การระบุชิ้นส่วนในระบบ VIOS หรือโลจิคัล พาร์ติชัน	23
การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนในระบบ VIOS หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	23
การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS	24
การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI.	24
การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อคุณทราบโค้ดระบุตำแหน่ง	25
การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อคุณไม่ทราบโค้ดระบุตำแหน่ง	25
การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ HMC	26
การเริ่มต้นระบบ	26
การเริ่มทำงานระบบที่ไม่ได้ถูกจัดการโดย HMC	26
การเริ่มต้นระบบโดยใช้แผงควบคุม	26
การเริ่มต้นระบบโดยใช้ ASMI	27
การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ HMC	28
การหยุดการทำงานระบบ	29
การหยุดทำงานระบบที่ไม่ได้ถูกจัดการโดย HMC	29
การหยุดการทำงานระบบโดยใช้แผงควบคุม	29
การหยุดระบบโดยใช้ ASMI	30

การหยุดระบบโดยใช้ HMC	31
การติดตั้งและการเปลี่ยนชิ้นส่วนชิ้นส่วนโดยใช้ HMC	32
การติดตั้งชิ้นส่วนโดยใช้ HMC	32
การถอดชิ้นส่วนโดยใช้ HMC	32
การเปลี่ยนชิ้นส่วนโดยใช้ HMC	33
ฝาครอบของระบบ	34
การถอดฝาครอบด้านหน้าออกจากระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H แบบเข้าชั้นวาง	34
การติดตั้งฝาครอบด้านหน้าบนระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H	35
การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์จากระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H	36
การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์บนระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H	37
การถอดตัวไหลเวียนอากาศออกจากระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H	38
การเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศในระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H	39
ตำแหน่งการให้บริการหรือการทำงานสำหรับระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H	40
การวางระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H ในตำแหน่งให้บริการ	40
การวางระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H ในตำแหน่งการทำงาน	42
สายไฟ	43
การตัดการเชื่อมต่อสายไฟจากระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H	43
การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H	45
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ถูกติดตั้ง	46
การตรวจสอบชิ้นส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ หรือ VIOS	46
การตรวจสอบคุณลักษณะที่ติดตั้งอยู่หรือชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	46
การตรวจสอบคุณลักษณะที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX	47
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX	47
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	49
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบ Linux หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	50
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งโดยใช้การวินิจฉัยแบบสแตนด์อโลน	50
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งหรือชิ้นส่วนที่เปลี่ยนบนระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server	52
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ VIOS	52
ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ VIOS	52
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งไว้โดยใช้ HMC	54
การดูแลเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการโดยใช้ HMC	55
การตรวจสอบการซ่อมแซม	56
การตรวจสอบการซ่อมแซมใน AIX	57
การตรวจสอบการซ่อมแซมโดยใช้ระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	60
การตรวจสอบการซ่อมแซมใน Linux	62
การตรวจสอบการซ่อมแซมจาก คอนโซลการจัดการ	63
การปิดการเรียกบริการ	64
การปิดการเรียกใช้บริการโดยใช้ AIX หรือ Linux	68
การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs	71
การปิดใช้งาน LED แฉ่งเตือนระบบหรือ LED พาร์ติชันโดยใช้ คอนโซลการจัดการ	72
การเรียกใช้หรือการยกเลิกการเรียกใช้ LED การระบุโดยใช้ คอนโซลการจัดการ	73
การหยุดทำงานระบบ LED ที่ให้ความสนใจหรือโลจิคัลพาร์ติชัน LED โดยใช้ Advanced System Management Interface	74
การเรียกทำงานหรือหยุดทำงานตัวแสดงสถานะ LED โดยใช้ Advanced System Management Interface	74
การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ	75
การปิดใช้งาน LED การเตือนระบบโดยใช้ระบบปฏิบัติการ หรือเครื่องมือ VIOS	75
การยกเลิกการเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX	75
การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i	75

การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ Linux	76
การยกเลิกการเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS	76
การปิดใช้งาน LED การเตือนระบบโดยใช้ ASMI	77
การปิดใช้งาน LED โดยใช้ ASMI เมื่อคุณทราบโค้ดระบุตำแหน่ง	77
การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อคุณไม่ทราบโค้ดระบุตำแหน่ง	77
การยกเลิกการเรียกใช้ตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบ (ตัวบ่งชี้ข้อมูลระบบ) โดยใช้ ASMI	78
การปิดใช้งาน LED โดยใช้ HMC	78
การปิดใช้งาน LED แจ้งเตือนระบบหรือ LED พาร์ติชันโดยใช้ HMC	79
การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับ FRU โดยใช้ HMC	79
การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้มโดยใช้ HMC	79
หมายเหตุ	81
คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems	82
ขอควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว	84
เครื่องหมายการค้า	84
ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า	84
คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A	84
คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B	89
ข้อตกลงและเงื่อนไข	93

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: เมื่อทำงานเกี่ยวกับระบบหรือแวลลุ่มไปด้วยระบบ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

กำลังไฟและกระแสไฟที่มาจากสายไฟ, สายโทรศัพท์, และสายสื่อสารเป็นอันตราย เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าช็อต:

- ถ้า IBM จัดส่งสายไฟให้เชื่อมต่อกำลังไฟเข้ากับยูนิตนี้ด้วยสายไฟที่ IBM จัดเตรียมให้เท่านั้น ห้ามใช้สายไฟของ IBM สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นใด
- ห้ามเปิดหรือให้บริการตัวจ่ายไฟ
- ห้ามเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลใด ๆ หรือทำการติดตั้ง, บำรุงรักษา, หรือตั้งค่าคอนฟิกูเรชันผลิตภัณฑ์นี้ใหม่ ในระหว่างที่มีพายุฟ้าคะนอง
- ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยสายไฟหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดกำลังไฟที่เป็นอันตรายออกไป
 - สำหรับไฟกระแสสลับ ถอดสายไฟทั้งหมดออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ให้ถอดแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้าย เป็น PDP

- เมื่อเชื่อมต่อไฟฟ้ากับผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟทั้งหมดเชื่อมต่อเหมาะสม
 - สำหรับชั้นวางที่มีไฟกระแสสลับ เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดกับเต้ารับที่ต่อสายไฟและสายดิน อย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเต้ารับไฟฟ้าจ่ายไฟที่มีกำลังเหมาะสมและมีการหมุนเฟสตรงตามข้อกำหนดบนแผ่นโลหะของระบบ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ให้เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้าย เป็น PDP ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้หัวที่เหมาะสมเมื่อเชื่อมต่อเชื่อมต่อสายไฟกระแสตรงและส่งกลับไฟกระแสตรง
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ใดๆ ที่จะพ่วงต่อกับผลิตภัณฑ์นี้กับเต้ารับไฟฟ้าที่เดินสายไฟอย่างเหมาะสม
- หากเป็นไปได้ ควรใช้มือเพียงข้างเดียวในการเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณ
- ห้ามเปิดอุปกรณ์ใดๆ เมื่อพบว่า มีไฟ, น้ำ, หรือโครงสร้างได้รับความเสียหาย
- อย่าพยายามเปิดเครื่อง จนกว่าแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัย ทั้งหมดแล้ว
- สมมติว่ามีอันตรายจากความปลอดภัยด้านอิเล็กทรอนิกส์ ทำการตรวจสอบ ความต่อเนื่อง การต่อสายดิน และกำลังไฟทั้งหมดที่ระบุระหว่างโปรซีเดเจอร์ การติดตั้งระบบย่อย เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องตรงกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- อย่าตรวจสอบต่อไปถ้ามีสภาพความไม่ปลอดภัยใดๆ
- ก่อนคุณเปิดฝาอุปกรณ์ ยกเว้นว่ามีคำแนะนำเป็นอย่างอื่นในโปรซีเดเจอร์ การติดตั้งและการกำหนดคอนฟิก: ให้ถอดสายไฟกระแสตรงที่เสียบอยู่ ปิดตัวตัดวงจร ที่มีอยู่ใน rack power distribution panel (PDP) และถอดระบบ สื่อสารทางไกล เครือข่าย และโมเด็มที่มี

อันตราย:

- เชื่อมต่อและปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลตามที่ได้อธิบายไว้ในขั้นตอนต่อไปนี้ เมื่อติดตั้ง, เคลื่อนย้าย, หรือเปิดฝาคกรอบผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ต่อพ่วง
- หากต้องการปลดการเชื่อมต่อ:
1. ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
 2. สำหรับไฟกระแสสลับ ถอดสายไฟออกจากเต้ารับ
 3. สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ปิดตัวตัดวงจรที่อยู่ใน PDP และถอดสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้าย
 4. ดึงสายเคเบิลส่งสัญญาณออกจากตัวเชื่อมต่อ
 5. ถอดสายเคเบิลทั้งหมดออกจากอุปกรณ์

หากต้องการเชื่อมต่อ:

1. ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
2. พ่วงต่อสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับอุปกรณ์
3. พ่วงต่อสายเคเบิลส่งสัญญาณเข้ากับตัวเชื่อมต่อ
4. สำหรับไฟกระแสสลับ เสียบสายไฟกับเต้ารับ
5. สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) นำสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟ กระแสตรงของลูกค้าย และเปิดตัวตัดวงจรที่อยู่ใน PDP
6. เปิดอุปกรณ์

อาจมีขอบ มุม และข้อต่อที่แหลมคมอยู่ภายในและโดยรอบ ระบบ ใช้ความระมัดระวังเมื่อจัดการกับเครื่องมือเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ การถลอก และการหนีบ (D005)

(R001 ส่วน 1 จากทั้งหมด 2):

อันตราย: ขณะที่ทำงานอยู่กับชั้นวางระบบ IT หรือในบริเวณที่มีชั้นวางระบบ IT ของคุณ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์หนัก-อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บของบุคคลหรือความเสียหายของอุปกรณ์ได้ถ้ายกไม่ระวัง
- ลดการวางระดับเสริมบนตู้ชั้นวางให้อยู่ต่ำเสมอ

- ควรติดตั้งแท่นยึดสเตปิลเซอร์บนตู้ชั้นวางเสมอ
- ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดไว้ที่ด้านล่างสุดของตู้ชั้นวาง เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะการจذبเครื่องจักรที่ไม่สม่ำเสมอ ควรติดตั้งเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เสริมโดยเริ่มจากด้านล่างสุดของตู้ชั้นวางเสมอ
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน ห้ามวางอ็อบเจกต์ต่างๆ ที่ด้านบนของอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง นอกจากนี้ อย่าพึ่งอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนแร็ค และอย่าใช้อุปกรณ์นั้นเพื่อให้ตำแหน่งร่างกายของคุณมีความเสถียร (ตัวอย่างเช่น เมื่อทำงานบนบันได)



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

(R001 ส่วน 2 จากทั้งหมด 2):

ข้อควรระวัง:

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



- (สำหรับลิ้นชักแบบยัดตายตัว) ลิ้นชักนี้เป็นลิ้นชักแบบยัดตายตัว และห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายเพื่อรับบริการ ยกเว้นได้รับการระบุโดยผู้ผลิต ความพยายามในการเคลื่อนย้ายลิ้นชักบางส่วน หรือทั้งหมดออกจากชั้นวางอาจเป็นสาเหตุทำให้ชั้นวางไม่มั่นคง หรือเป็นสาเหตุทำให้ลิ้นชักตกลงมาจากชั้นวาง

ข้อควรระวัง:

การถอดส่วนประกอบออกจากตำแหน่งด้านบนในตู้ชั้นวาง จะช่วยให้ชั้นวางมีความมั่นคงระหว่างที่มีการย้ายตำแหน่งใหม่ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำทั่วไปเหล่านี้ในทุกครั้งที่คุณเปลี่ยนตำแหน่ง ตู้ชั้นวางภายในห้องหรืออาคาร

- ลดน้ำหนักของตู้ชั้นวางโดยการถอดอุปกรณ์โดยเริ่มต้นจากด้านบนสุดของตู้ชั้นวาง หากเป็นไปได้ ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกรูเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา ถ้าไม่ทราบคอนฟิกรูเรชันดังกล่าว คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้:
 - ถอดอุปกรณ์ทั้งหมดในตำแหน่ง 32U (compliance ID RACK-001 or 22U (compliance ID RR001) และด้านบนนอก
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่หนักสุดไว้ที่ด้านล่างของตู้ชั้นวาง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีน้อยมากหรือไม่มีระดับ U ที่วางระหว่างอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งติดตั้งในตู้ชั้นวางต่ำกว่าระดับ 32U (compliance ID RACK-001 หรือ 22U (compliance ID RR001) ยกเว้นว่าคอนฟิกรูเรชันที่ได้รับ อนุญาต เช่นนั้นเป็นพิเศษ
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณจัดตำแหน่งใหม่คือส่วนของห้องชุดของตู้ชั้นวาง ให้ดึงตู้ชั้นวางออกจากห้องชุด
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณกำลังเปลี่ยนตำแหน่งมีการจัดส่งมาพร้อมกับแขนค้ำซึ่ง ถอดออกได้ ต้องติดตั้งแขนค้ำนั้นอีกครั้ง ก่อนจะเปลี่ยนตำแหน่งตู้
- ตรวจสอบเรตต์ที่คุณวางแผนที่จะกำจัดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- ตรวจสอบว่าเรตต์ที่คุณเลือกสามารถรองรับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลดได้ อ้างอิงถึงเอกสารที่มาพร้อมกับตู้ชั้นวางของคุณเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลด
- ตรวจสอบว่าประตูเปิดทั้งหมดมีขนาดอย่างน้อย 760 x 230 มม. (30 x 80 นิ้ว).
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เก็บอุปกรณ์, ชั้น, ลินชัก, ประตู, และสายเคเบิลทั้งหมดอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับถูกยกไว้ที่ตำแหน่งสูงสุด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีแท่นยึดสเทปไลเซอร์ที่ติดตั้งบนตู้ชั้นวางในขณะที่ทำการเคลื่อนย้าย
- ห้ามใช้ทางลาดที่เอียงเกิน 10 องศา
- เมื่อตู้ชั้นวางอยู่ในตำแหน่งใหม่ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้โดยสมบูรณ์:
 - ลดการวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับให้ต่ำลง
 - ติดตั้งแท่นยึดสเทปไลเซอร์บนตู้ชั้นวาง
 - ถ้าคุณถอดอุปกรณ์ใด ๆ ออกจากตู้ชั้นวาง ให้ประกอบเข้าในตู้ชั้นวางใหม่จากตำแหน่งล่างสุด ไปยังตำแหน่งบนสุด
- หากจำเป็นต้องย้ายตำแหน่งเป็นระยะทางไกล ๆ ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกรูเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา บรรจุตู้ชั้นวางด้วยบรรจุภัณฑ์วัสดุเดิม หรือเทียบเท่า ลดการวางระดับเสริมให้ต่ำลง เพื่อยกฐานล้อให้ออกนอกพลาเลต และเลื่อนตู้ชั้นวางไปยังพลาเลต

(R002)

(L001)



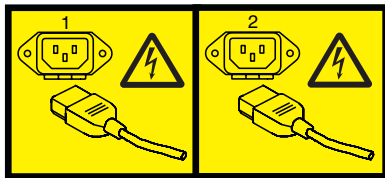
อันตราย: แรงดันไฟ กระแสไฟ หรือระดับพลังงานที่เป็นอันตรายจะแสดงอยู่ภายในส่วนประกอบต่างๆ ที่มีป้ายนี้ติดอยู่ ห้ามเปิดฝาครอบ หรือแผงกันที่ติดป้ายนี้อยู่ (L001)

(L002)

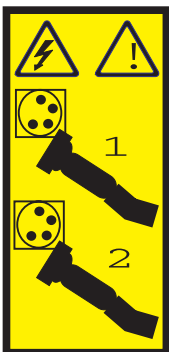


อันตราย: ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน (L002)

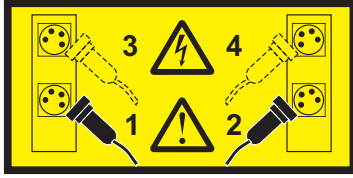
(L003)



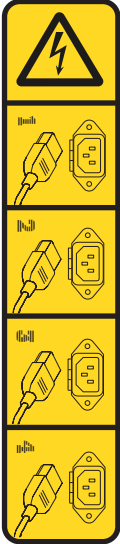
หรือ



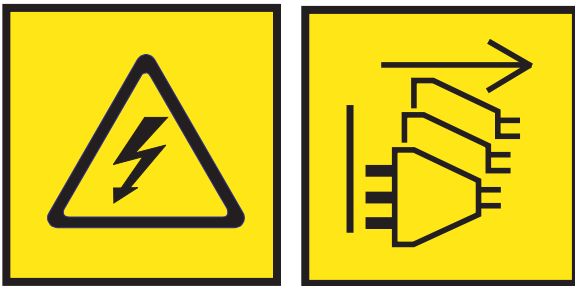
หรือ



หรือ



หรือ



อันตราย: สายไฟหลายเส้น ผลิตภัณฑ์อาจมากับสายไฟกระแสดังหลายเส้น หรือสายไฟกระแสดับหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดสายไฟ และสายเคเบิลที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

(L007)



ข้อควรระวัง: พื้นผิวบริเวณใกล้เคียง ร้อน (L007)

(L008)



ข้อควรระวัง: ชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวที่เป็นอันตรายในบริเวณใกล้เคียง (L008)

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

ข้อควรระวัง:

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

- ห้ามถอดฝาครอบออก การถอดฝาครอบของผลิตภัณฑ์เลเซอร์อาจเป็นผลทำให้เกิดการสัมผัสกับการแผ่รังสีเลเซอร์ที่เป็นอันตราย ไม่มีชิ้นส่วนที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ภายในอุปกรณ์
- การใช้ตัวควบคุมหรือตัวปรับเปลี่ยน หรือใช้ประสิทธิภาพของขั้นตอนที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ในที่นี่ อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการสัมผัสกับการแผ่รังสีที่เป็นอันตราย

(C026)

ข้อควรระวัง:

สภาพแวดล้อมการประมวลผลข้อมูลสามารถประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งส่งผ่านบนระบบ ที่เชื่อมต่อกับโมดูลเลเซอร์ซึ่งปฏิบัติงานด้วยกำลังไฟมากกว่าระดับกำลังไฟของ Class 1 ด้วยเหตุนี้จึงห้ามมองที่ส่วนปลายของเส้นใยแก้วนำแสงหรือเตารีดที่เปิดอยู่ แม้ว่าการส่องไฟเข้าไป ปลายด้านหนึ่ง และการมองเข้าไปในปลายอีกด้านหนึ่งของเส้นใยแก้วนำแสงที่ไม่ได้เชื่อมต่อเพื่อตรวจสอบความต่อเนื่องของ เส้นใยแก้วนำแสงอาจไม่ทำร้ายดวงตา แต่โพสิเตอร์นี้อาจเป็นอันตรายได้ ดังนั้น จึงไม่แนะนำ การตรวจสอบความต่อเนื่องของเส้นใยแก้วนำแสงโดยการส่องไฟเข้าไปในปลายด้านหนึ่ง และการมองที่ ปลายอีกด้านหนึ่ง เมื่อต้องการตรวจสอบความต่อเนื่องของสายเส้นใยแก้วนำแสง ให้ใช้แหล่งไฟออปติคัลและมิเตอร์วัดพลังงาน (C027)

ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยเลเซอร์ Class 1 M ห้ามมองที่อุปกรณ์ออปติคัลโดยตรง (C028)

ข้อควรระวัง:

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

ข้อควรระวัง:

แบตเตอรี่ประกอบด้วยลิเธียม หากต้องการหลีกเลี่ยงการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นได้ ห้ามเผา หรือชาร์จแบตเตอรี่

ห้าม:

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

ให้แลกเปลี่ยนกับชิ้นส่วนที่ IBM เท่านั้น นำไปรีไซเคิล หรือทิ้งแบตเตอรี่ตามกฎหมายข้อบังคับท้องถิ่นของคุณในประเทศสหรัฐอเมริกา IBM มีขั้นตอนสำหรับการเก็บรวบรวมแบตเตอรี่นี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดโทรศัพท์ติดต่อที่ 1-800-426-4333 คุณต้องทราบหมายเลขชิ้นส่วนของแบตเตอรี่ขณะที่คุณโทรศัพท์ติดต่อ (C003)

ข้อควรระวัง:

เกี่ยวกับ ที่จัดเตรียมโดย IBM เครื่องมือยกของผู้จัดจำหน่าย:

- การใช้งานเครื่องมือยกควรทำโดยบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- เครื่องมือยกใช้สำหรับการช่วยเหลือ ยก ติดตั้ง ถอดยูนิต์ (โหนด) เข้าในการยก ชั้่นวาง ไม่ได้ใช้สำหรับการขนส่ง ปริมาณมากบนทางลาด และไม่ได้ใช้แทน เครื่องมือที่กำหนด เช่น รถลากพาเลท, walkies, รถยก และแนวปฏิบัติในการย้ายตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง เมื่อ ไม่สามารถปฏิบัติได้ ต้องใช้บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมมาเป็นพิเศษหรือเซอร์วิส (เช่น ผู้ควบคุมการยก หรือบริษัทรับจ้างย้ายของ)
- อ่าน และทำความเข้าใจกับเนื้อหาของผู้ใช้งานเครื่องมือยกโดยสมบูรณ์ก่อนจะใช้ การไม่อ่าน ไม่ทำความเข้าใจ ไม่เชื่อฟังกฎด้านความปลอดภัย และไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจส่งผล ให้ทรัพย์สินเสียหาย และ/หรือบาดเจ็บ หากมีคำถาม โปรดติดต่อเซอร์วิสและฝ่ายสนับสนุนของผู้จัดจำหน่าย เอกสารคู่มือต้องเก็บไว้กับเครื่องในพื้นที่ช่องเก็บ ซึ่งจัดเตรียมไว้ คู่มือฉบับแก้ไขล่าสุด มีอยู่บนเว็บไซต์ของผู้จัดจำหน่าย
- ทดสอบฟังก์ชันเบรกขาข่ายก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง อย่าย้ายหรือเลื่อน เครื่องมือยกแรงเกินไปขณะใช้เบรกขาข่าย
- อย่าย้ายเครื่องมือยกขณะยกแพลตฟอร์มขึ้น ยกเว้นสำหรับการจัดตำแหน่งเล็กน้อย
- อย่าบรรทุกเกินความจุน้ำหนักบรรทุกที่กำหนด โปรดดูแผนภูมิความจุ้่นน้ำหนักบรรทุกเกี่ยวกับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่ ศูนย์กลาง และที่ขอบของแพลตฟอร์มซึ่งขยาย
- เพิ่มน้ำหนักบรรทุกเฉพาะถ้าจัดตำแหน่งศูนย์กลางบนแพลตฟอร์มอย่างถูกต้อง อย่างวางของมากกว่า 200 ปอนด์ (91 กก.) บน ขอบของชั้นแพลตฟอร์มที่เลื่อนได้ และพิจารณาถึงแรงโน้มถ่วง (CoG) ของน้ำหนักบรรทุกด้วย
- อย่าติดตั้งอุปกรณ์เสริมตัวยกเอียงแพลตฟอร์มในลักษณะทำมุม ให้ยึดตัวยกเอียงแพลตฟอร์ม เข้ากับชั้นหลักให้ แน่นในทั้งหมดสี่ตำแหน่ง (4x) ด้วยฮาร์ดแวร์ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น ก่อนจะใช้ อ็อบเจกต์ ที่บรรทุกได้รับการออกแบบ มาเพื่อเลื่อนเข้า/ออกแพลตฟอร์มอย่างราบรื่นโดยไม่ต้องใช้แรง ดังนั้น ระวังอย่า ผลักหรือเอียง ควรรักษาตัวยกเอียง ให้อยู่ในแนวราบตลอดเวลา ยกเว้นสำหรับการปรับเล็กน้อยครั้งสุดท้ายเมื่อ จำเป็น
- อย่ายืนใต้น้ำหนักบรรทุกที่ยื่นออกมา
- อย่าใช้บนพื้นผิวที่ไม่ราบ เอียงขึ้น หรือเอียงลง (ทางลาดมาก)
- อย่าซ่อนทับน้ำหนักบรรทุก
- อย่าใช้งานขณะรับประทานยาหรือแอลกอฮอล์
- อย่าพาดบันไดกับเครื่องมือยก
- อันตรายจากการหนีบ อย่าผลักหรือดึงน้ำหนักบรรทุกด้วยแพลตฟอร์มที่ยกขึ้น
- อย่าใช้เป็นแพลตฟอร์มยกส่วนบุคคล หรือชั้นบันได ห้ามนั่งคร่อม
- อย่ายืนบนส่วนใด ๆ ของเครื่องมือยก ไม่ใช่ชั้นบันได
- อย่าปีนบนเสา
- อย่าใช้เครื่องมือยกที่เสียหายหรือทำงานผิดปกติ
- จุดที่ขรุขระและไม่เรียบเป็นอันตรายต่อแพลตฟอร์มด้านล่าง บรรทุกสิ่งของด้านล่างในพื้นที่ซึ่งไม่มีบุคคลและ สิ่งกีดขวางเท่านั้น มือและเท้าไม่ควรมีส่วนกีดขวางระหว่างการใช้งาน
- ไม่ใช่รถยก ห้ามยกหรือย้ายเครื่องมือยกเปล่าด้วยรถลากพาเลท, jack หรือ รถยก
- เสาขยายได้มากกว่าแพลตฟอร์ม ระวังความสูงของเพดาน ถาดสายเคเบิล หัวฉีดดับเพลิง ดวงไฟ และอ็อบเจกต์ เหนือศีรษะอื่น
- อย่าปล่อยเครื่องมือยกที่มีน้ำหนักบรรทุกยกขึ้นโดยไม่มีการควบคุม
- ผ่าดู และอย่าให้มือ นิ้ว และเสื้อผ้ามี่กีดขวางเมื่อเครื่องมือเคลื่อนไหว
- ปรับเครื่องยกด้วยมือเท่านั้น ถ้าไม่สามารถหมุนที่จับเครื่องยกได้ง่ายด้วยมือเดียว แสดงว่า อาจบรรทุกเกินน้ำหนัก อย่าหมุนเครื่องยกต่อไปจนผ่านระดับบนสุดหรือล่างสุดของแพลตฟอร์ม การคลายออกมากเกินไปจะถอดที่จับ และ ทำให้สายเคเบิลเสียหาย จับที่จับไว้เสมอเมื่อลดระดับ หรือคลายออก ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่า เครื่องยกมีน้ำหนัก

บรรทุกอยู่ก่อนจะปล่อยที่จับเครื่องยก

- อุบัติเหตุเกี่ยวกับเครื่องยกอาจทำให้บาดเจ็บร้ายแรง ไม่เหมาะสำหรับสถานที่ที่มีผู้คนพลุกพล่าน ส่งเสียงสัญญาณให้ได้ยินขณะเครื่องมือกำลังยก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องยกถูกล็อคไว้ในตำแหน่งก่อน จะปล่อยที่จับ อ่านหน้าคำแนะนำก่อนจะใช้เครื่องยกนี้ ห้ามปล่อยให้เครื่องยกคลายออก อย่างอิสระ ล้อที่หมุนอย่างอิสระจะทำให้สายเคเบิลพันรอบตรัมเครื่องยกอย่างไม่เท่าเทียมกัน ทำให้สายเคเบิลเสียหาย และอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรง (C048)

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

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

อุปกรณ์เหมาะกับการติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้:

- สถานที่อำนวยความสะดวกด้านเครือข่ายโทรคมนาคม
- ตำแหน่งที่สามารถใช้ NEC (National Electrical Code) ได้

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

หมายเหตุ: สายเคเบิลอีเทอร์เน็ตทั้งหมด ต้องมีฉนวนหุ้มและต่อสายดินที่ปลายทั้งสองด้าน

ระบบไฟฟ้ากระแสสลับไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือ surge protection device (SPD) ภายนอก

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

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

การถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลังใน 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H

เรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลังในเซิร์ฟเวอร์ IBM Power® System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H)

เกี่ยวกับการทำภารกิจนี้

หมายเหตุ: การถอดหรือการเปลี่ยนคุณลักษณะนี้เป็นภารกิจของลูกค้า คุณสามารถทำภารกิจนี้ให้เสร็จสิ้นได้ด้วยตนเอง หรือติดต่อผู้ให้บริการทำภารกิจนี้ให้คุณ คุณอาจต้องชำระค่าธรรมเนียมจากผู้ให้บริการสำหรับบริการนี้

หากระบบของคุณถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้ HMC เพื่อซ่อมแซมชิ้นส่วน ในระบบ สำหรับวิธีการให้ดูที่ “การเปลี่ยนชิ้นส่วนโดยใช้ HMC” ในหน้า 33 (www.ibm.com/support/knowledgecenter//POWER9/p9haj/p9haj_hmc_repair.htm)

หากเซิร์ฟเวอร์ของคุณไม่ได้ถูกจัดการโดย HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่างๆ ในโพรซีเจอร์ต่อไปนี้เพื่อเตรียมการถอด และการเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลัง

การเตรียมระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H เพื่อถอด และเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลัง

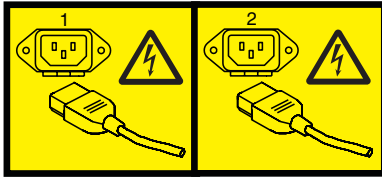
เมื่อต้องการเตรียมระบบเพื่อถอดและเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลัง ให้ทำตามขั้นตอนต่างๆ ในโพรซีเจอร์นี้ให้เสร็จสิ้น

กระบวนการ

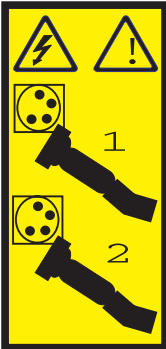
1. ระบุชิ้นส่วนและระบบที่คุณกำลังทำงานสำหรับวิธีการให้ดูที่ “การระบุชิ้นส่วน” ในหน้า 16 ใช้ LED แสดงสถานะสีฟ้าบนกล่องหุ้มเพื่อหาตำแหน่งของระบบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า หมายเลขลำดับของระบบตรงกับหมายเลขลำดับที่ต้องได้รับบริการ
2. ใช้ LED สีน้ำเงินเพื่อระบุเซิร์ฟเวอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า หมายเลขลำดับของระบบตรงกับหมายเลขลำดับที่ต้องได้รับบริการ
3. หยุดระบบ สำหรับวิธีการให้ดูที่ “การหยุดการทำงานระบบ” ในหน้า 29
4. ถอดแหล่งจ่ายไฟออกจาก ระบบโดยการถอดปลั๊กสายไฟออกจากระบบ สำหรับวิธีการให้ดูที่ “การตัดการเชื่อมต่อสายไฟจากระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H” ในหน้า 43

หมายเหตุ: ระบบอาจมีตัวจ่ายไฟสำรอง ก่อนคุณ ดำเนินการในขั้นตอนนี้ ให้ถอดสายไฟทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับระบบของคุณ

(L003)



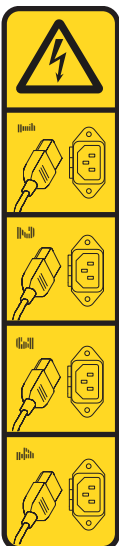
หรือ



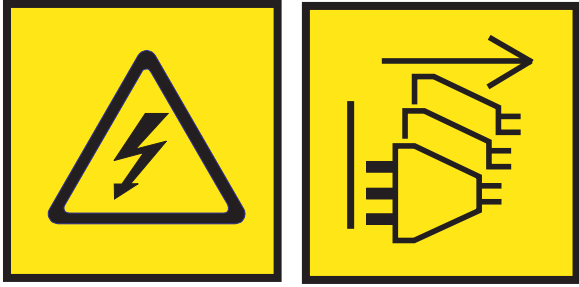
หรือ



หรือ



หรือ

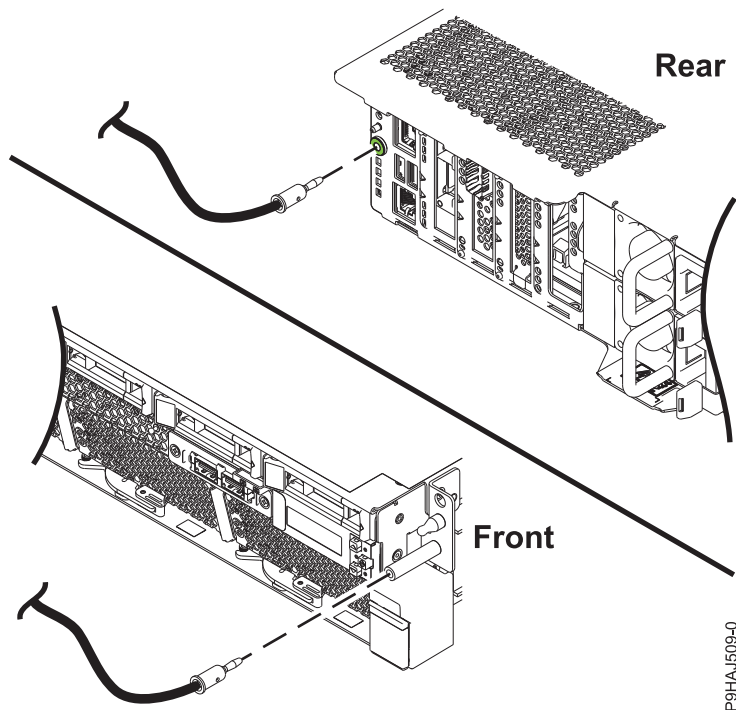


อันตราย: สายไฟหลายเส้น ผลิตภัณฑ์อาจมากับสายไฟกระแสดตรงหลายเส้น หรือสายไฟกระแสสลับหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดสายไฟ และสายเคเบิลที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

5. วางระบบ ลงในตำแหน่งบริการ สำหรับวิธีการให้ดูที่ “การวางระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H ในตำแหน่งให้บริการ” ในหน้า 40
6. ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ระบบของคุณมีแฉีก ESD ที่ด้านหน้าและด้านหลังของระบบตามที่แสดงในรูปที่ 1 ในหน้า 4 เสียบสายรัดข้อมือ ESD เข้ากับแฉีก ESD

ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) กับแฉีก ESD ด้านหน้า กับแฉีก ESD ด้านหลัง หรือกับผิวโลหะที่ไม่ได้ทาสีของ ฮาร์ดแวร์ของคุณเพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตทำความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์ของคุณ
- เมื่อคุณใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ทำตาม โพรซีเจอร์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิต สายรัดข้อมือไม่ได้เพิ่มหรือ ลดความเสี่ยงของไฟฟ้าช็อต เมื่อใช้หรือทำงานบนอุปกรณ์ไฟฟ้า
- หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็คเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ให้สัมผัสกับผิวหน้าของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที



รูปที่ 1. ตำแหน่งของปลั๊ก ESD

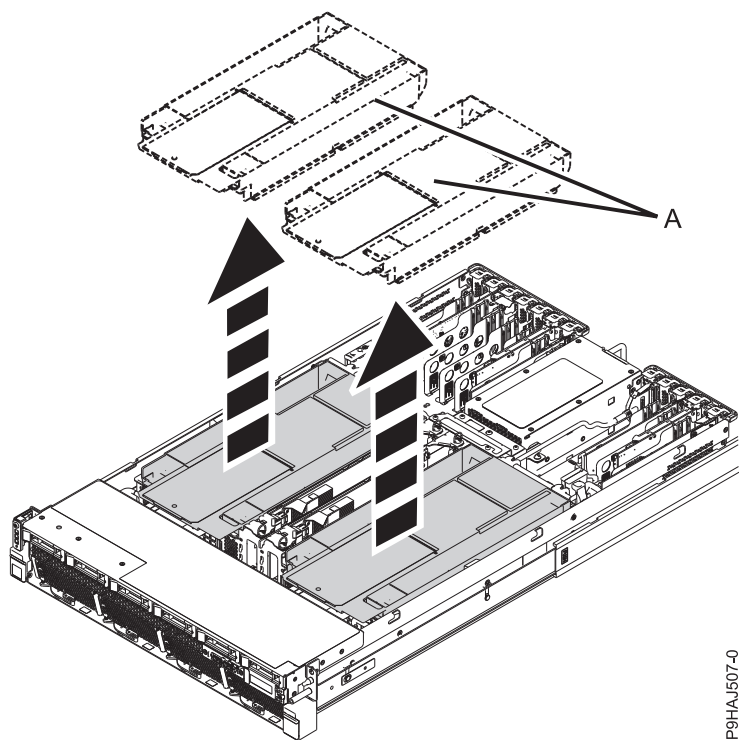
7. ถอดฝาครอบการเข้าถึงบริการ สำหรับวิธีการให้ดูที่ “การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์จากระบบที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H” ในหน้า 36

การถอดสายเคเบิล SAS ด้านหลังออกจากระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H

เมื่อต้องการถอดสายเคเบิล SAS ด้านหลังจากระบบ ให้ทำตามขั้นตอนต่างๆ ในโปรซีเจอร์นี้ให้เสร็จสิ้น

กระบวนการ

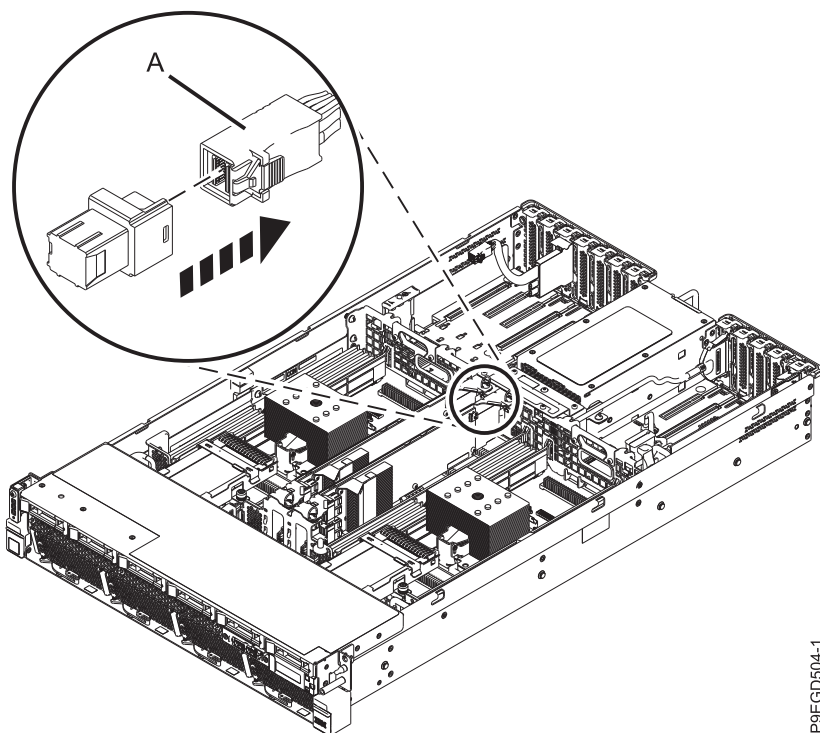
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว หากยังไม่ได้ทำให้ทำในตอนนี้
2. ยกตัวไลอ์เย็นอากาศแต่ละตัว (A) ขึ้นตรงๆ ให้ดูที่รูปที่ 2 ในหน้า 5
คว่ำตัวไลอ์เย็นอากาศลงบนพื้นสะอาดเพื่อให้โฟม ไม่โดนฝุ่น เมื่อหมุนตัวไลอ์เย็นอากาศให้ถี้อฝาครอบไดรฟ์ที่ถอดออกได้เพื่อป้องกันไม่ให้หลวม



P9HAIJ507-0

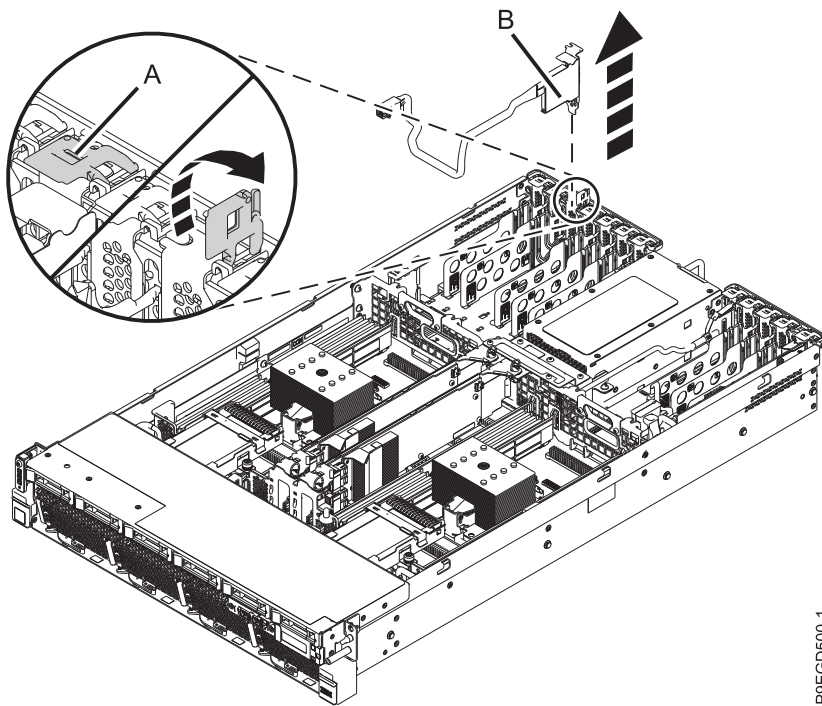
รูปที่ 2. การถอดตัวโหลเวียนอากาศ

3. ตัดเลเบลและถอดสายเคเบิล SAS ด้านหลังออกจากอะแดปเตอร์ภายใน SAS RAID ที่ตำแหน่ง P1-C49 โดยกดแลตซ์ตัวเชื่อมต่อและถอดปลั๊กสายเคเบิลให้ดูที่ รูปที่ 3 ในหน้า 6



รูปที่ 3. การถอดสายเคเบิล SAS ด้านหลังออกจากอะแดปเตอร์ภายใน SAS RAID

4. ที่ด้านหลังของระบบ ให้ปลดแลตซ์รีเทนเนอร์อะแดปเตอร์ PCI (A) สำหรับสล็อตอะแดปเตอร์ PCI P1-C10 จากนั้น ยกและถอดอะแดปเตอร์สายเคเบิล SAS (B) ด้านหลังให้ดูที่ รูปที่ 4 ในหน้า 7 ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลด้านหลัง SAS ไม่พันกับคอมโพเนนต์ใดๆ ขณะที่คุณกำลังยก อะแดปเตอร์ SAS ด้านหลังออกจากสล็อต



P9EGD500-1

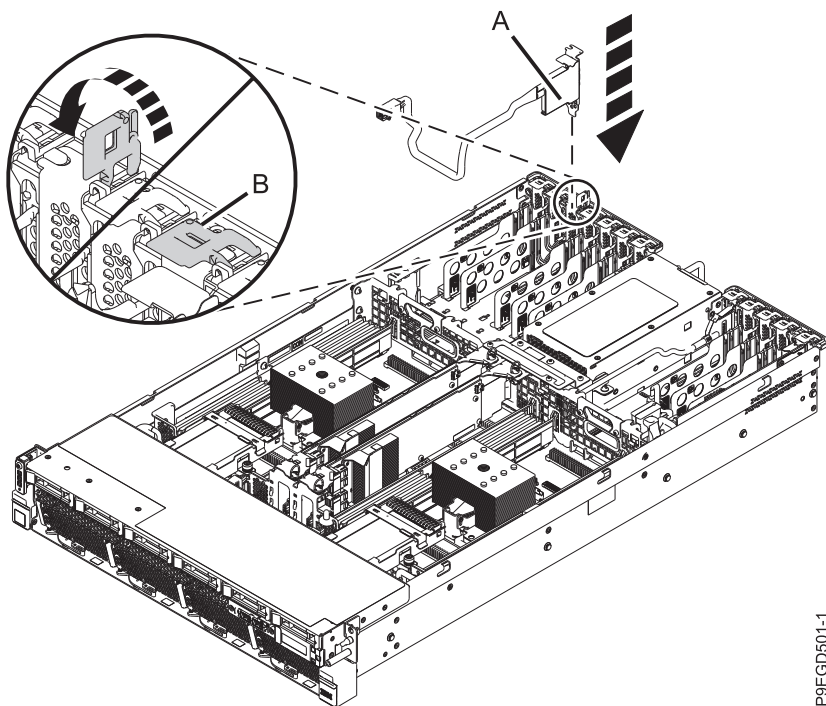
รูปที่ 4. การถอดอะแดปเตอร์สายเคเบิล SAS ด้านหลัง

การเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลังในระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H

เมื่อต้องการเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลังในระบบ ให้ทำตามขั้นตอนต่างๆ ในโปรซีเจอร์นี้ให้เสร็จสิ้น

กระบวนการ

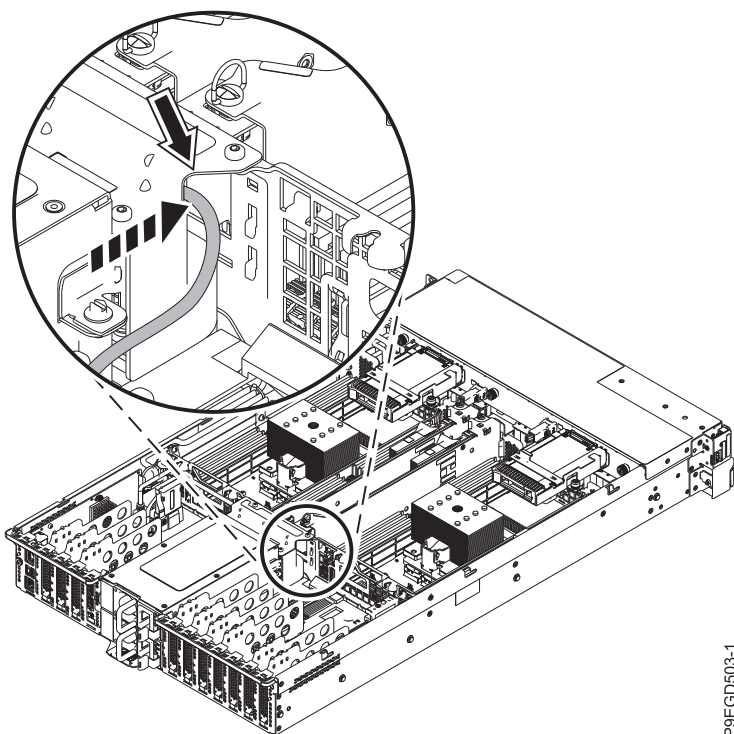
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว หากยังไม่ได้ทำให้ทำในตอนนี้
2. เปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลัง (A) ลงในสล็อตอะแดปเตอร์ PCI P1-C10 ปิดแลตซ์ตัวยึดอะแดปเตอร์ PCI (B) ดังแสดงใน รูปที่ 5 ในหน้า 8



P9EGD501-1

รูปที่ 5. การติดตั้งสายเคเบิล SAS ด้านหลัง

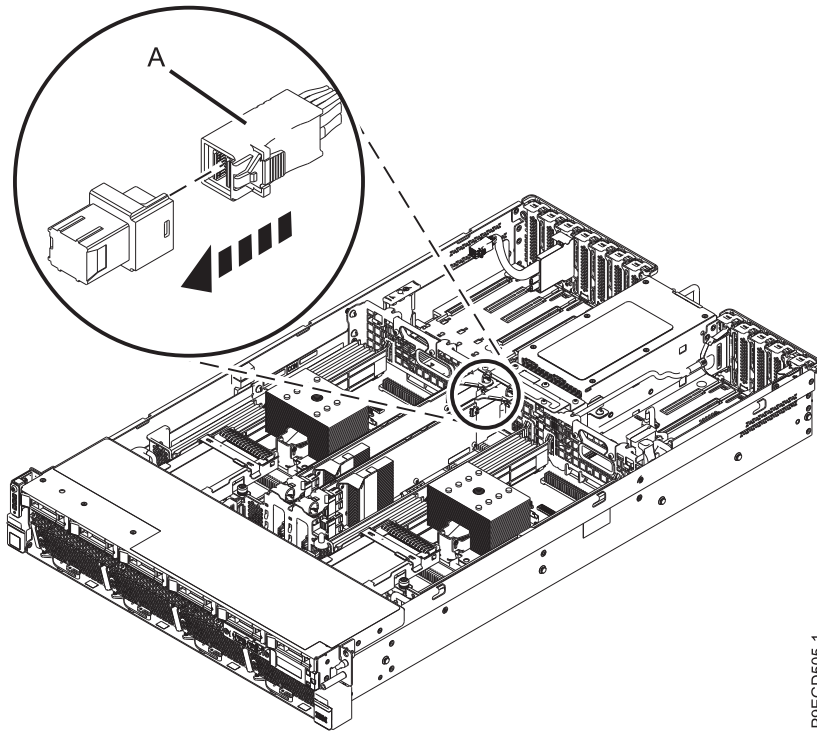
3. จัดสายเคเบิล SAS ด้านหลังผ่านฝากระดานตามที่แสดงใน รูปที่ 6



P9EGD503-1

รูปที่ 6. การจัดเส้นทางสายเคเบิล SAS ด้านหลัง

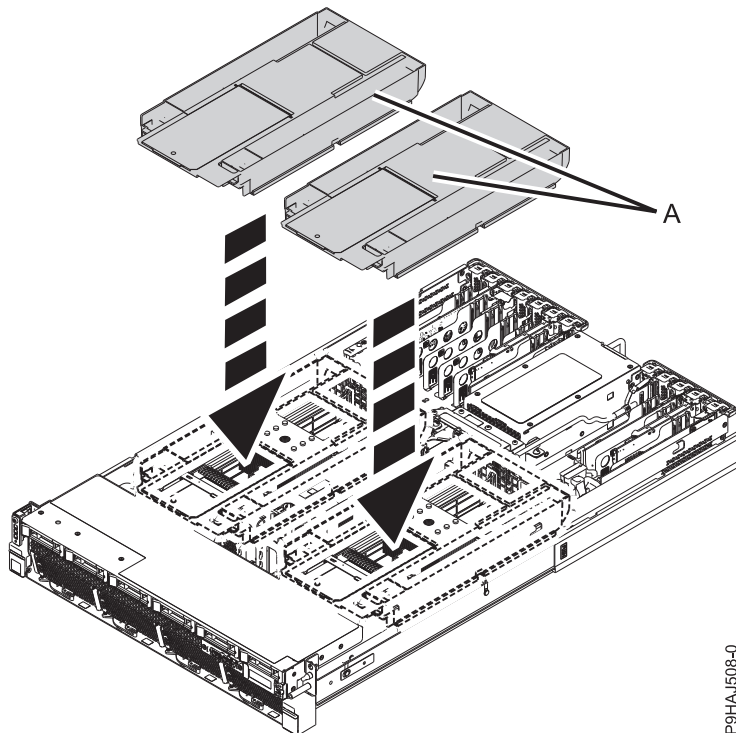
4. การใช้เลเบลของคุณ เชื่อมต่อสายเคเบิล SAS (A) ในอะแดปเตอร์ภายใน SAS RAID ในสล็อต P1-C49 ให้ดูที่ รูปที่ 7



P9EGD505-1

รูปที่ 7. การติดตั้งสายเคเบิล SAS ด้านหลัง

5. วางตัวโหลเวียนอากาศ (A) ลงในโครงเครื่อง ตรงๆ ให้ดูที่รูปที่ 8 ในหน้า 10 เมื่อตัวโหลเวียนอากาศ หายลง ให้ถือฝาครอบไดรฟ์ที่ถอดออกได้เพื่อป้องกันไม่ให้หลวม



รูปที่ 8. การเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศ

การเตรียมระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H สำหรับการดำเนินการ การหลังจากการถอดและเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลัง

เมื่อเตรียมระบบสำหรับการดำเนินการหลังจากการถอดและการเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหน้าให้ทำตามขั้นตอนในโปรซีเจอร์นี้

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว หากยังไม่ได้ทำให้ทำในตอนนี้
2. เปลี่ยนฝาครอบการเข้าถึงบริการ สำหรับวิธีการให้ดูที่ “การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ระบบที่ประกอบเข้ากับรุ่น 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H” ในหน้า 37
3. วางระบบลงในตำแหน่ง การทำงาน สำหรับวิธีการให้ดูที่ “การวางระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H ในตำแหน่ง การทำงาน” ในหน้า 42
4. การเชื่อมต่อสายไฟ เข้ากับระบบอีกครั้ง สำหรับวิธีการให้ดูที่ “การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H” ในหน้า 45
5. สตาร์ทระบบ สำหรับวิธีการให้ดูที่ “การเริ่มต้นระบบ” ในหน้า 26
6. ปิด LED แสดงสถานะ สำหรับวิธีการให้ดูที่ “การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ” ในหน้า 75
7. ตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งไว้

- หากคุณเปลี่ยนชั้นส่วนเนื่องจากเป็นการดำเนินการของการให้บริการ ให้ตรวจสอบชั้นส่วนที่ติดตั้งไว้สำหรับวิธีการให้ดูที่ การตรวจสอบการซ่อมแซม
- หากคุณติดตั้งชั้นส่วนด้วยเหตุผลอื่น ให้ตรวจสอบชั้นส่วน ที่ติดตั้ง สำหรับ วิธีการให้ดูที่ “การตรวจสอบชั้นส่วนที่ถูกติดตั้ง” ในหน้า 46

โพรีเตอร์ทั่วไปสำหรับการถอดหรือการเปลี่ยนสายเคเบิล SAS ด้านหลัง

เรียนรู้เกี่ยวกับโพรีเตอร์ทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง การถอด และการเปลี่ยน คุณลักษณะต่าง ๆ

ก่อนที่จะเริ่ม

สังเกตการเตือนล่วงหน้าเหล่านี้เมื่อคุณติดตั้ง ถอด หรือเปลี่ยนคุณลักษณะหรือชิ้นส่วน

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

การเตือนล่วงหน้าเหล่านี้มีจุดประสงค์ที่จะสร้างสภาวะแวดล้อมที่ปลอดภัยที่จะให้บริการระบบของคุณ และไม่ได้จัดเตรียมขั้นตอนสำหรับการให้บริการระบบของคุณ โพรีเตอร์การติดตั้ง การถอดและการเปลี่ยนจัดเตรียม กระบวนการแบบที่ละขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อให้บริการระบบของคุณ

อันตราย: เมื่อทำงานเกี่ยวกับระบบหรือแวดล้อมไปด้วยระบบ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

กำลังไฟและกระแสไฟที่มาจากสายไฟ, สายโทรศัพท์, และสายสื่อสารเป็นอันตราย เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าช็อต:

- ถ้า IBM จัดส่งสายไฟให้เชื่อมต่อกำลังไฟเข้ากับยูนิตนี้ด้วยสายไฟที่ IBM จัดเตรียมให้เท่านั้น ห้ามใช้สายไฟของ IBM สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นใด
- ห้ามเปิดหรือให้บริการตัวจ่ายไฟ
- ห้ามเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลใด ๆ หรือทำการติดตั้ง, บำรุงรักษา, หรือตั้งค่าคอนฟิกูเรชันผลิตภัณฑ์นี้ใหม่ในระหว่างที่มีพายุฟ้าคะนอง
- ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยสายไฟหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดกำลังไฟที่เป็นอันตรายออกไป
 - สำหรับไฟกระแสสลับ ถอดสายไฟทั้งหมดออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ให้ถอดแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้าย เป็น PDP
- เมื่อเชื่อมต่อไฟฟ้ากับผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟทั้งหมดเชื่อมต่อเหมาะสม
 - สำหรับชั้นวางที่มีไฟกระแสสลับ เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดกับเต้ารับที่ต่อสายไฟและสายดิน อย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเต้ารับไฟฟ้าจ่ายไฟที่มีกำลังเหมาะสมและมีการหมุนเฟสตรงตามค่ากำหนดบนแผ่นโลหะของระบบ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ให้เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้าย เป็น PDP ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้หัวที่เหมาะสมเมื่อต่อเชื่อมต่อสายไฟกระแสตรงและส่งกลับ ไฟกระแสตรง
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ใด ๆ ที่จะพ่วงต่อกับผลิตภัณฑ์นี้กับเต้ารับไฟฟ้าที่เดินสายไฟอย่างเหมาะสม
- หากเป็นไปได้ ควรใช้มือเพียงข้างเดียวในการเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณ
- ห้ามเปิดอุปกรณ์ใด ๆ เมื่อพบว่าไม่มีไฟ, น้ำ, หรือโครงสร้างได้รับความเสียหาย
- อย่าพยายามเปิดเครื่องจนกว่าแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัย ทั้งหมดแล้ว
- สมมติว่ามีอันตรายจากความปลอดภัยด้านอิเล็กทรอนิกส์ ทำการตรวจสอบ ความต่อเนื่อง การต่อสายดิน และกำลังไฟทั้งหมดที่ระบุระหว่างโพรีเตอร์ การติดตั้งระบบย่อย เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องตรงกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- อย่าตรวจสอบต่อไปถ้ามีสภาพความไม่ปลอดภัยใด ๆ

- ก่อนคุณเปิดฝาอุปกรณ์ ยกเว้นว่ามีคำแนะนำเป็นอย่างอื่นในโปรซีเจอร์ การติดตั้งและการกำหนดคอนฟิก: ให้ถอดสายไฟกระแสตรงที่เสียบอยู่ ปิดตัวตัดวงจร ที่มีอยู่ใน rack power distribution panel (PDP) และถอดระบบ สื่อสารทางไกล เครือข่าย และโมเด็มที่มี

อันตราย:

- เชื่อมต่อและปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลตามที่ได้อธิบายไว้ในขั้นตอนต่อไปนี เมื่อติดตั้ง, เคลื่อนย้าย, หรือเปิดฝาคาบ ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

หากต้องการปลดการเชื่อมต่อ:

1. ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
2. สำหรับไฟกระแสสลับ ถอดสายไฟออกจากเต้ารับ
3. สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ปิดตัวตัดวงจรที่อยู่ใน PDP และถอดสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกคา
4. ดึงสายเคเบิลส่งสัญญาณออกจากตัวเชื่อมต่อ
5. ถอดสายเคเบิลทั้งหมดออกจากอุปกรณ์

หากต้องการเชื่อมต่อ:

1. ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เว้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
2. พ่วงต่อสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับอุปกรณ์
3. พ่วงต่อสายเคเบิลส่งสัญญาณเข้ากับตัวเชื่อมต่อ
4. สำหรับไฟกระแสสลับ เสียบสายไฟกับเต้ารับ
5. สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) นำสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟ กระแสตรงของลูกคา และเปิดตัวตัดวงจรที่อยู่ใน PDP
6. เปิดอุปกรณ์

อาจมีขอบ มุม และข้อต่อที่แหลมคมอยู่ภายในและโดยรอบ ระบบ ใช้ความระมัดระวังเมื่อจัดการกับเครื่องมือเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ การถลอก และการหนีบ (D005)

(R001 ส่วน 1 จากทั้งหมด 2):

อันตราย: ขณะที่ทำงานอยู่กับชั้นวางระบบ IT หรือในบริเวณที่มีชั้นวางระบบ IT ของคุณ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์หนัก—อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บของบุคคลหรือความเสียหายของอุปกรณ์ได้ถ้ายกไม่ระวัง
- ลดการวางระดับเสริมบนตู้ชั้นวางให้อยู่ต่ำเสมอ
- ควรติดตั้งแท่นยึดสเตบิลไลเซอร์บนตู้ชั้นวางเสมอ
- ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดไว้ที่ด้านล่างสุดของตู้ชั้นวาง เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะการจตุรัสเครื่องจักรที่ไม่สม่ำเสมอ ควรติดตั้งเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เสริมโดยเริ่มจากด้านล่างสุดของตู้ชั้นวางเสมอ
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน ห้ามวางอ็อบเจ็กต์ต่าง ๆ ที่ด้านบนของอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง นอกจากนี้ อย่าพึ่งอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนแร็ค และอย่าใช้อุปกรณ์นั้นเพื่อให้ตำแหน่งร่างกายของคุณมีความเสถียร (ตัวอย่างเช่น เมื่อทำงานบนบันได)



- ตู้ชั้นวางแต่ละตู้ต้องมีสายไฟมากกว่าหนึ่งสาย

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

(R001 ส่วน 2 จากทั้งหมด 2):

ข้อควรระวัง:

- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีอุณหภูมิภายในสูงกว่าอุณหภูมิที่ผู้ผลิตแนะนำไว้สำหรับอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีการไหลเวียนอากาศที่ไม่เหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การไหลเวียนอากาศตามช่องสำหรับใช้ระบายอากาศที่ด้านข้าง, ด้านหน้า หรือด้านหลังของยูนิตไม่ได้ถูกกีดขวางหรือลดลง
- ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับวงจรจ่ายไฟฟ้า ควรพิจารณาให้ว่าการใช้งานวงจรจนเกินพิกัดจะไม่ทำให้ความสามารถในการป้องกันสายจ่ายไฟหรือการป้องกันกระแสไฟเกินต่อลง หากต้องการเตรียมการเชื่อมต่อสายไฟกับชั้นวางที่ถูกต้อง โปรดอ้างอิงถึงแถบป้ายการกำหนดค่าที่อยู่บนอุปกรณ์ในชั้นวางเพื่อกำหนดความต้องการกำลังไฟทั้งหมดของวงจรจ่ายไฟฟ้า
- (สำหรับลิ้นชักแบบเลื่อน) ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชัก หรือคุณลักษณะพิเศษ หากแท่นยึดสเตบิลไลเซอร์ของชั้นวางไม่ได้ยึดติดอยู่กับชั้นวาง ห้ามดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง แร่คอาจไม่เสถียรถ้าคุณดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในแต่ละครั้ง



- (สำหรับลิ้นชักแบบยึดตายตัว) ลิ้นชักนี้เป็นลิ้นชักแบบยึดตายตัว และห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายเพื่อรับบริการ ยกเว้นได้รับการระบุโดยผู้ผลิต ความพยายามในการเคลื่อนย้ายลิ้นชักบางส่วน หรือทั้งหมดออกจากชั้นวางอาจเป็นสาเหตุทำให้ชั้นวางไม่มั่นคง หรือเป็นสาเหตุทำให้ลิ้นชักตกลงมาจากชั้นวาง

กระบวนการ

1. หากคุณกำลังติดตั้งคุณลักษณะใหม่ ต้องแน่ใจว่าคุณติดตั้งซอฟต์แวร์ที่จำเป็นเพื่อสนับสนุน คุณลักษณะใหม่ โปรดดูที่ข้อกำหนดเบื้องต้นของ IBM
2. หากคุณกำลังดำเนินการงานการติดตั้งหรือการเปลี่ยนที่อาจทำให้ข้อมูลของคุณมีความเสี่ยง ต้องแน่ใจว่าคุณมีสำเนาล่าสุดของระบบหรือโลจิสติกส์พาร์ติชันอยู่เมื่อเป็นไปได้ (รวมถึงระบบปฏิบัติการ ไส้สายโปรแกรม และข้อมูล)

3. ตรวจสอบขั้นตอนการติดตั้งหรือเปลี่ยนคุณลักษณะ หรือชิ้นส่วน
 4. สังเกตความหมายของสื่อบรรบบของคุณ
สื่อบ้านชิ้นส่วนของฮาร์ดแวร์ระบุจุดที่สัมผัสได้ที่คุณสามารถจับฮาร์ดแวร์เพื่อถอดออก หรือติดตั้งในระบบ เปิดหรือปิดแลตซ์ และอื่นๆ
 5. ต้องแน่ใจว่าคุณเตรียมไขควงแบนขนาดกลาง ไขควง Phillips และ กรรไกรไว้แล้ว
 6. ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นโพธิ์เตอร์ที่ปิดระบบ ต้องแน่ใจว่าไม่มีดัมพ์ระบบที่กำลังทำงานอยู่ ไม่เช่นนั้น ข้อมูลดังกล่าวจะหายไป
 7. หากชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง หายไปหรือเสียหายอย่างเห็นได้ชัดเจน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ถ้าคุณทำการเปลี่ยนชิ้นส่วน ให้ติดต่อผู้ให้บริการของชิ้นส่วนนั้น หรือผู้สนับสนุนระดับที่สูงขึ้น
 - ถ้าคุณทำการติดตั้งคุณลักษณะ ให้ติดต่อองค์กรผู้ให้บริการ ดังต่อไปนี้
 - ผู้ให้บริการของชิ้นส่วนของคุณหรือผู้สนับสนุนระดับต่อไป
 - ในสหรัฐอเมริกาที่ IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line (R-MAIL) ที่ 1-800-300-8751
- ในประเทศหรือภูมิภาคที่อยู่นอกสหรัฐอเมริกา ให้ใช้เว็บไซต์ต่อไปนี้ เพื่อหาหมายเลขโทรศัพท์ของฝ่ายบริการและสนับสนุน: ไบเร็กทอรีของผู้ติดต่อทั่วโลก (www.ibm.com/planetwide)
8. ชิ้นส่วนจำนวนมากมีความไวต่อไฟฟ้าสถิตย์ โปรดเก็บชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ไว้ในคอนเทนเนอร์หรือซองสำหรับการจัดส่งจนกว่าคุณพร้อมที่จะติดตั้ง หากถอดและติดตั้งชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ และคุณไม่พร้อมติดตั้ง ให้วางชิ้นส่วนดังกล่าวไว้บน แผ่น ESD ชั่วคราว
 9. ถ้าคุณมีปัญหาในระหว่างการติดตั้ง ให้ติดต่อผู้ให้บริการ your IBM ผู้ขาย หรือผู้สนับสนุนระดับต่อไป
 10. ถ้าคุณติดตั้งฮาร์ดแวร์ใหม่ในโลจิสติกส์พาร์ติชัน คุณจำเป็นต้องทำความเข้าใจและวางแผนเกี่ยวกับการแบ่งพาร์ติชัน ของระบบของคุณ สำหรับข้อมูล โปรดดูที่ การแบ่งโลจิสติกส์พาร์ติชัน

การระบุชิ้นส่วน

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

ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

กระบวนการ

- เมื่อต้องการตรวจสอบว่าเซิร์ฟเวอร์หรือกล่องหุ้มใดที่มีชิ้นส่วน โปรดดูที่ “การระบุกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ที่มีส่วนที่ต้องเปลี่ยน” ในหน้า 17
- เมื่อต้องการค้นหาตำแหน่งของชิ้นส่วนและเพื่อตรวจสอบว่าชิ้นส่วนมี LED การระบุหรือไม่ โปรดดู “การค้นหาโค้ดตำแหน่งชิ้นส่วน และสถานะการสนับสนุน LED” ในหน้า 19
- เปิด LED ระบุสถานะสำหรับชิ้นส่วน
 - หากคุณมี HMC โปรดดู “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ HMC” ในหน้า 26
 - หากระบบอยู่ในสถานะรันไทม์ โปรดดู “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS” ในหน้า 20
 - หากระบบอยู่ในสถานะสแตนด์บายกำลังไฟ โปรดดู “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI” ในหน้า 24
- เมื่อต้องการปิด LED การระบุ โปรดดูที่ “การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ” ในหน้า 75

- เมื่อต้องการปิดตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบ ดูที่ “การยกเลิกการเรียกใช้ตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบ (ตัวบ่งชี้ข้อมูลระบบ) โดยใช้ ASMI” ในหน้า 78

การระบุกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ที่มีส่วนที่ต้องเปลี่ยน

เรียนรู้วิธีพิจารณาว่าเซิร์ฟเวอร์หรือกล่องหุ้มใดที่มีชิ้นส่วนที่คุณต้องการเปลี่ยน

การเปิดใช้งานไฟแสดงสถานะกล่องหุ้มและเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ ASMI

ค้นหาวิธีเปิดใช้งานไฟแสดงสถานะกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการดำเนินการนี้ คุณต้องมี ระดับสิทธิ์หนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

เมื่อต้องการเปิดใช้งานไฟแสดงสถานะกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

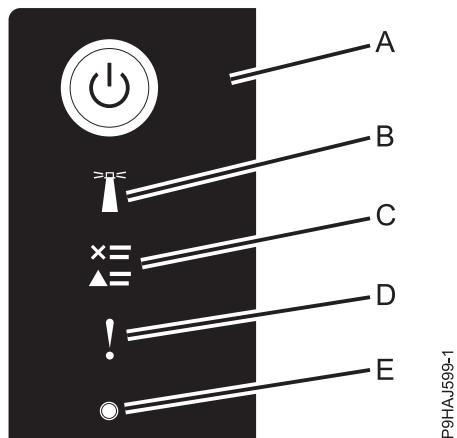
กระบวนการ

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

คอนโทรลพาเนล LEDs

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเป็นแนวทางกับคอนโทรลพาเนล LEDs และปุ่ม

ใช้รูปที่ 9 ในหน้า 18 ที่มี คำอธิบาย LED ของแผงควบคุมเพื่อทำความเข้าใจสถานะระบบ ที่แสดงโดยแผงควบคุม



รูปที่ 9. คอนโทรลพาเนล LEDs

LED และคำอธิบายแผงควบคุม:

- A: ปุ่มเปิด/ปิด
 - ไฟสีเขียวส่องสว่างอย่างต่อเนื่องบ่งชี้ว่ายูนิตได้รับพลังงานอย่างเต็มที่
 - ไฟสีเขียวกระพริบหมายถึงสแตนด์บายกำลังไปสำหรับยูนิต
 - หลังจากปุ่มเปิดเครื่อง ระบบใช้เวลาประมาณ 30 วินาทีเพื่อให้ LED เครื่องเปลี่ยนจากกระพริบเป็นติดสว่าง ในระหว่างช่วงการเปลี่ยน LED อาจ กระพริบเร็วขึ้น
- B: ปุ่มระบุกล่องหุ้ม
 - ไฟสีฟ้าติดค้างหมายถึงสถานะการระบุ
 - ไฟไม่ติดบ่งชี้ว่าระบบกำลังทำงานตามปกติ
- C: ไฟตรวจสอบการบันทึก
 - ไฟไม่ติดบ่งชี้ว่าระบบกำลังทำงานตามปกติ
 - ไฟสีเหลืองหมายถึงระบบต้องการความสนใจ ตรวจสอบบันทึกข้อผิดพลาด
- D: ไฟข้อผิดพลาดกล่องหุ้ม
 - ไฟไม่ติดบ่งชี้ว่าระบบกำลังทำงานตามปกติ
 - ไฟสีอำพันระบุความบกพร่องในยูนิตระบบ
- E: ปุ่มรีเซ็ต

การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC

ศึกษาวิธีเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้ม หรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

ระบบมี LED จำนวนมากที่ช่วยคุณระบุคอมโพเนนต์ต่าง ๆ ในระบบ เช่น กล่องหุ้ม หรือ field-replaceable units (FRU) ด้วยเหตุนี้จึงเรียกกันว่า *LED ที่ใช้ระบุส่วนประกอบ*

หาก คุณต้องการเพิ่มชิ้นส่วนเข้ากับกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์เฉพาะ คุณต้องทราบชนิดเครื่อง หมายเลขลำดับ (MTMS) ของกล่องหุ้ม หรือเซิร์ฟเวอร์ เมื่อต้องการระบุว่าคุณมี MTMS ที่ถูกต้องสำหรับ กล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการชิ้นส่วนใหม่

คุณสามารถเปิดใช้งาน LED สำหรับกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์และระบุ MTMS สอดคล้องกับ กล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการขึ้นส่วนใหม่หรือไม่

กระบวนการ



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

การค้นหาโค้ดตำแหน่งชิ้นส่วน และสถานะการสนับสนุน LED

คุณสามารถใช้โค้ดตำแหน่งสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังทำงานด้วยเพื่อค้นหาโค้ด ตำแหน่งชิ้นส่วนเพื่อระบุระบบที่ต้องการการสนับสนุน

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการค้นหาโค้ดตำแหน่ง และพิจารณาว่ามีการสนับสนุน LED เพื่อช่วยคุณระบุ system ที่ต้องการ ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังทำงานด้วย เพื่อดูโค้ด ตำแหน่ง:
 - 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H ตำแหน่ง (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_922_loccodes.htm)
 - 9009-41A, 9009-42A หรือ 9223-42H locations (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_914_924_loccodes.htm)
 - 9040-MR9 หรือ 9225-50H locations (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_950_loccodes.htm)
2. บันทึกโค้ดตำแหน่ง
3. อ้างอิงตารางตำแหน่ง field replaceable unit (FRU) คอลัมน์ Identify LED เพื่อดูว่ามีคำว่า Yes (มี identify LED) หรือ No (ไม่มี identify LED) ปรากฏอยู่
4. เลือกหนึ่งในข้อต่อไปนี้:
 - ถ้าชิ้นส่วนมี LED ระบุสถานะ ให้อ้างอิงโปรซีเจอร์ที่เหมาะสม:
 - ถ้าระบบของคุณอยู่ในสถานะรันไทม์ โปรดดูที่ “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS” ในหน้า 20
 - ถ้าระบบของคุณอยู่ในสถานะสแตนด์บาย โปรดดูที่ “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI” ในหน้า 24
 - หากชิ้นส่วนไม่มี LED แสดงสถานะ การระบุกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์ ที่มีชิ้นส่วน

การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS

เรียนรู้เกี่ยวกับวิธีใช้ระบบปฏิบัติการหรือ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อระบุชิ้นส่วน

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

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

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

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

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

การระบุส่วนในระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

ใช้คำแนะนำเหล่านี้เพื่อเรียนรู้วิธีระบุตำแหน่งชิ้นส่วน เรียกทำงาน ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วน และเลิกทำงานไฟแสดงสถานะ สำหรับชิ้นส่วนบนระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชันที่รันระบบปฏิบัติการ AIX®

การค้นหาคอ้ดตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนในระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน:

คุณอาจต้องใช้เครื่องมือ AIX ก่อนที่จะเปิดใช้ไฟแสดงสถานะเพื่อหาชิ้นส่วน

กระบวนการ

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

สิ่งที่ต้องทำต่อไป

ใช้ข้อมูลตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนเพื่อเรียกทำงาน ไฟแสดงสถานะที่ระบุชิ้นส่วนให้ดูที่ “การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX”

การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX:

ใช้วิธีการนี้เพื่อช่วยระบุ ตำแหน่งของส่วนที่คุณให้บริการ

กระบวนการ

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

สำคัญ: LED สีอำพันกระพริบบ่งชี้ตำแหน่งของ ชิ้นส่วน และ LED สีอำพันสว่างบ่งชี้ว่าชิ้นส่วนไม่ทำงาน

7. ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

การระบุส่วนในระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

คุณสามารถเรียกใช้ หรือยกเลิกการเรียกใช้ไฟตัวบ่งชี้สถานะเพื่อระบุ ตำแหน่งชิ้นส่วนในระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

การค้นหาโค้ดตำแหน่ง และการเรียกใช้งานไฟตัวบ่งชี้ สำหรับชิ้นส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i:

คุณสามารถค้นหาบันทึกของการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์เพื่อหาบันทึกที่ ตรงกับเวลาโค้ดอ้างอิง หรือรหัสของปัญหา และ ทำให้ไฟแสดงสถานะชิ้นส่วนทำงาน

กระบวนการ

1. เข้าสู่ระบบเซสชัน IBM i ด้วยสิทธิ์ระดับผู้ให้บริการ เป็นอย่างน้อย
2. ที่บรรทัดคำสั่งของเซสชัน พิมพ์ `strsst` และ กด Enter

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

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

เตือนความจำ: รหัสผ่านของเซิร์ฟเวอร์จะสนใจขนาดตัวพิมพ์

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

7. ที่หน้าจอ Select Timeframe เปลี่ยนฟิลด์ **From: Date and Time** เป็นวันและเวลาก่อนที่ ปัญหาจะเกิดขึ้น
8. ค้นหาบันทึกที่ตรงกับเงื่อนไข ของปัญหา
 - โค้ดอ้างอิงระบบ
 - รีซอร์ส
 - วันและเวลา
 - ลิสต์ไอเท็มที่ล้มเหลว
9. เลือก อีพซัน 2 (แสดงข้อมูลของ ไอเท็มที่ล้มเหลว) เพื่อแสดงบันทึกการดำเนินการของเซอร์วิส
10. เลือก อีพซัน 2 (แสดงรายละเอียด) เพื่อแสดงข้อมูลของตำแหน่งของส่วนที่ล้มเหลวที่ต้องเปลี่ยน ข้อมูลที่แสดงในฟิลด์วันที่และเวลาเป็นวันที่และเวลาสำหรับการปรากฏ ครั้งแรกของโค้ดการอ้างอิงระบบเฉพาะสำหรับรีซอร์สที่แสดงระหว่างช่วงเวลา ที่เลือก
11. ถ้ามีข้อมูลตำแหน่ง เลือกอีพซัน 6 (เปิด การแสดงสถานะ) เพื่อเปิดไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วน

คำแนะนำ: ถ้าชิ้นส่วนไม่มีไฟแสดงสถานะ ไฟแสดงสถานะระดับสูงขึ้นไปจะถูกเรียกทำงาน ตัวอย่างเช่น ไฟแสดงสถานะ สำหรับด้านหลัง หรืออุปกรณ์ที่มีชิ้นส่วนอาจติดขึ้น ในกรณีนี้ ใช้ข้อมูลตำแหน่งนั้นเพื่อระบุตำแหน่งชิ้นส่วนจริง

12. มองหาไฟแสดงสถานะกล่องหุ้มเพื่อระบุตำแหน่งกล่องหุ้ม ที่มีชิ้นส่วนอยู่

สำคัญ: LED สีอำพันกระพริบบ่งชี้ตำแหน่งของชิ้นส่วน และ LED สีอำพันสว่าง บ่งชี้ว่าชิ้นส่วนไม่ทำงาน

การระบุชิ้นส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัล พาร์ติชัน

ถ้าการช่วยเหลือการให้บริการถูกติดตั้งบนระบบหรือ โลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานไฟตัวบ่งชี้ เพื่อหาตำแหน่งของชิ้นส่วนหรือทำแอ็คชันการบริการ

การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัลพาร์ติชัน:

ใช้วิธีการนี้เพื่อเรียกข้อมูลโค้ดตำแหน่งของ ชิ้นส่วนเพื่อดำเนินการบริการ

เกี่ยวกับภารกิจนี้

เมื่อต้องการค้นหาโค้ดตำแหน่งของชิ้นส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัล พาร์ติชัน ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ดูแลระบบ
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:


```
grep diagela /var/log/platform
```
3. มองหาบันทึกล่าสุดที่มีโค้ดอ้างอิงของระบบ (SRC)
4. บันทึกข้อมูลตำแหน่ง

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



เครื่องมือการบริการและเพิ่มผลผลิตสำหรับเซิร์ฟเวอร์ PowerLinux จาก IBM

IBM จัดเตรียมความช่วยเหลือ ในการวิเคราะห์ฮาร์ดแวร์ และเครื่องมือการทำงาน และความช่วยเหลือในการติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Linux บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

การเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ Linux:

หากคุณทราบโค้ดตำแหน่งของชิ้นส่วน ให้เปิดใช้งานไฟแสดงสถานะเพื่อช่วยหาชิ้นส่วนขณะดำเนินการให้บริการ

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root

2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง ป้อนคำสั่ง:

```
/usr/sbin/ussident -s identify -l location_code
```

วิธีการนี้จะเปิด LED ตัวบ่งชี้สีอำพันและ LED ตัวบ่งชี้สีน้ำเงินบนระบบ

3. มองหาไฟแสดงสถานะกล่องหุ้มเพื่อระบุตำแหน่งกล่องหุ้ม ที่มีชิ้นส่วนอยู่

สำคัญ: LED สีอำพันจะพริบบ่งชี้ตำแหน่งของชิ้นส่วน และ LED สีอำพันสว่าง บ่งชี้ว่าชิ้นส่วนไม่ทำงาน

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



เครื่องมือให้บริการและเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับ Linux บน Power Servers

IBM จัดเตรียม ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ฮาร์ดแวร์ และเครื่องมือการทำงาน และความช่วยเหลือในการติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Linux บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

การระบุชิ้นส่วนในระบบ VIOS หรือโลจิคัล พาร์ติชัน

เรียนรู้วิธีค้นหาโค้ดตำแหน่ง และระบุชิ้นส่วน โดยใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server (VIOS)

การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนในระบบ VIOS หรือโลจิคัลพาร์ติชัน:

คุณสามารถใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อค้นหา โค้ดตำแหน่งของชิ้นส่วนก่อนคุณเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะ

เกี่ยวกับภารกิจนี้

เมื่อต้องการกำหนดคอนฟิกระบบ Virtual I/O Server สำหรับ การระบุชิ้นส่วน ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. ล็อกอินในฐานะผู้ใช้ root หรือป้อนคำสั่ง:

```
celogin-
```

2. บนบรรทัดรับคำสั่ง ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
diagmenu
```

3. จากเมนู การเลือกฟังก์ชัน เลือก การเลือก งาน

4. เลือก แสดงผลลัพธ์การวินิจฉัยก่อนหน้า

5. จากหน้าจอ แสดงการวินิจฉัยก่อนหน้า เลือก แสดงข้อมูลสรุปบันทึกการวินิจฉัย หน้าจอ Display Diagnostic Log จะปรากฏขึ้นมา หน้าจอนี้จะแสดงลิสต์ของเหตุการณ์ตามลำดับเวลา

6. ดูในคอลัมน์ T สำหรับบันทึก ที่ใหม่ล่าสุด เลือกแถวนั้นจากตาราง และกด Enter

7. เลือก Commit รายละเอียดของบันทึกจะปรากฏขึ้น

8. บันทึกข้อมูลตำแหน่งและค่า service request number (SRN) ที่แสดงใกล้กับ ท้ายรายการ

9. ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

ผลลัพธ์

ใช้ข้อมูลตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนเพื่อเรียกทำงาน ไฟแสดงสถานะที่ระบุชิ้นส่วน สำหรับข้อแนะนำ ให้ดูที่ “การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS”

การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS:

คุณสามารถใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อเรียกทำงาน ไฟแสดงสถานะเพื่อระบุตำแหน่งทางกายภาพของชิ้นส่วน

เกี่ยวกับภารกิจนี้

เมื่อต้องการเปิดไฟแสดงสถานะเพื่อระบุชิ้นส่วน ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ดูแลระบบ
2. บนบรรทัดรับคำสั่ง ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
diagmenu
3. จากเมนู การเลือกฟังก์ชัน เลือก การเลือก งาน
4. จากเมนู การเลือกงาน เลือก ตัวบ่งชี้การระบุ และการแจ้งเตือน
5. จากลิสต์ของไฟ เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ ส่วนที่ล้มเหลว และกด Enter
6. เลือกCommit มองหาไฟแสดงสถานะกล่องหุ้มเพื่อระบุตำแหน่งกล่องหุ้ม ที่มีชิ้นส่วนอยู่

สำคัญ: LED สีอำพันกระพริบบ่งชี้ตำแหน่งของ ชิ้นส่วน และ LED สีอำพันสว่างบ่งชี้ว่าชิ้นส่วนไม่ทำงาน

7. ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI

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

เกี่ยวกับภารกิจนี้

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

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

คุณสามารถตั้งค่า LED แสดงสถานะเพื่อแฟลช และหยุดการแฟลช โดยใช้ ASMI

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

การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อ คุณทราบโค้ดระบุตำแหน่ง

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

เกี่ยวกับภารกิจนี้

คุณสามารถระบุโค้ดตำแหน่งของตัวบ่งชี้ที่ต้องการดูหรือแก้ไขสถานะปัจจุบัน ถ้าคุณระบุโค้ดตำแหน่ง ไม่ถูกต้อง ASMI จะพยายาม ไปที่ระดับที่สูงขึ้นในระดับถัดไปของโค้ดตำแหน่ง

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

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

กระบวนการ

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

การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อ คุณไม่ทราบโค้ดระบุตำแหน่ง

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

เกี่ยวกับภารกิจนี้

คุณสามารถ เปิดไปแสดงสถานะในแต่ละกล่องหุ้ม

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

กระบวนการ

1. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และ คลิก Log In.

2. ในพื้นที่การนำทางให้ขยาย คอนฟิгурेशन ระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ของกล่องหุ้ม เซิร์ฟเวอร์และกล่องหุ้มทั้งหมด ที่จัดการโดย ASMI จะถูกแสดง
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์หรือกล่องหุ้มที่มีชิ้นส่วนที่ต้องการเปลี่ยนและคลิก ดำเนินการต่อ ตัวบ่งชี้โค้ดตำแหน่ง จะถูกแสดง
4. เลือกตัวบ่งชี้โค้ดระบุตำแหน่ง และเลือก ระบุ
5. เมื่อต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่ทำกับสถานะของตัวบ่งชี้ FRU อย่างน้อยหนึ่งตัว คลิก บันทึกการตั้งค่า

การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

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

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

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

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอนรีจิสเตอร์ จากนั้นคลิก ระบบทั้งหมด
2. คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการเปิดใช้งาน LED การเตือน
3. ในพื้นที่การนำทางให้คลิก แอ็คชั่นของระบบ > LED การเตือน > LED แสดงสถานะการเตือน หน้าต่าง LED แสดงสถานะ เลือกกล่องหุ้ม จะแสดงขึ้น
4. เมื่อต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่อง ให้เลือกกล่อง จากนั้น คลิก เปิดใช้งาน LED LED ที่เชื่อมโยงจะถูกเปิดและมีแสงกระพริบ
5. เมื่อต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับหนึ่ง FRU หรือมากกว่าในกล่องหุ้ม ให้ทำตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เลือกกล่องหุ้ม จากนั้น คลิก แสดงรายการ FRU
 - b. เลือก FRU ที่คุณต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ และคลิก เปิดใช้งาน LED LED ที่เชื่อมโยงจะถูกเปิดและมีแสงกระพริบ

การเริ่มต้นระบบ

ศึกษาวิธีเริ่มต้นหลังจากให้บริการ หรืออัปเดตระบบ system

การเริ่มทำงานระบบที่ไม่ได้ถูกจัดการโดย HMC

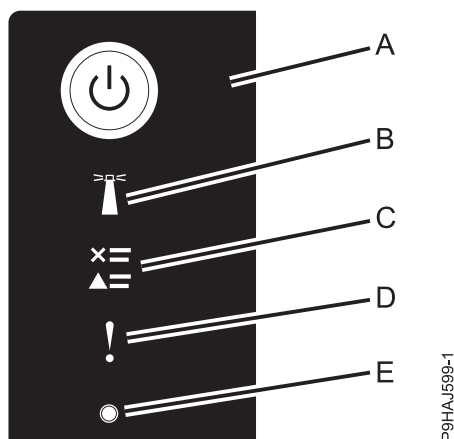
คุณสามารถใช้ปุ่มเปิด/ปิด หรือ Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อเริ่มทำงานระบบที่ไม่ได้ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

การเริ่มต้นระบบโดยใช้แผงควบคุม

คุณสามารถใช้ปุ่มเปิด/ปิดบนแผงควบคุมเพื่อเริ่มต้นระบบ ที่ไม่ได้รับการจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

กระบวนการ

1. เปิดประตูหน้าของชั้นวาง ถ้าจำเป็น
2. ก่อนคุณกดปุ่มเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนล ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟกับยูนิตระบบดังนี้:
 - สายไฟของระบบทั้งหมดเชื่อมต่ออยู่กับแหล่งจ่ายไฟ
 - LED กำลังไฟ (A) จะกะพริบ ดังแสดงในรูปต่อไปนี้
3. กดปุ่มกำลังไฟ (A) บนแผงควบคุม ดังแสดงในรูปที่ 10



รูปที่ 10. คอนโทรลพาเนล LEDs

4. สังเกตสิ่งต่อไปนี้หลังจากกดปุ่ม เปิดกำลังไฟ:
 - ไฟสีเขียวส่องสว่างอย่างต่อเนื่องบ่งชี้ว่ายูนิตได้รับพลังงานอย่างเต็มที่
 - ไฟสีเขียวกะพริบหมายถึงสแตนด์บายกำลังไปสำหรับยูนิต
 - หลังกดปุ่มเปิดเครื่อง ระบบใช้เวลาประมาณ 30 วินาทีเพื่อให้ LED เครื่องเปลี่ยนจากกะพริบเป็นติดสว่าง ในระหว่างช่วงการเปลี่ยน LED อาจ กะพริบเร็วขึ้น
5. เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้:
 - หากพาร์ติชันของคุณไม่ได้สตาร์ท นี่คือขั้นตอนสุดท้ายของขั้นตอนนี้
 - หากพาร์ติชันของคุณไม่ได้สตาร์ท ให้ดำเนินการตามขั้นตอน 6
6. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ User ID และรหัสผ่าน และ คลิก Log In
7. ในพื้นที่การนำทาง คลิก Power/Restart Control > Power On/Off System
8. คลิก Save settings and continue system server firmware boot

การเริ่มต้นระบบโดยใช้ ASMI

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

กระบวนการ

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

3. ระบุค่าติดตั้งตามต้องการ และคลิก **ค่าติดตั้งค่าติดตั้งและ เปิดเครื่อง** เลือกจากอีอพนซ์ต่อไปนี้:
 - หากนโยบายเริ่มต้นเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ถูกตั้งค่าเป็น **กำลังรัน (สตาร์ทแบบอัตโนมัติ เสมอ)** พาร์ติชันของคุณจะสตาร์ทจบโปรซีเดอร์
 - หาก **เซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์เริ่มต้นนโยบาย** ถูกตั้งค่าเป็น **สแตนด์บาย (เริ่มต้นโดยผู้ใช้)** หรือ **สตาร์ทแบบอัตโนมัติ (สตาร์ทอัตโนมัติเท่านั้น)** ระบบจะเริ่มต้นเปิด แต่พาร์ติชันของคุณยังไม่เริ่มสตาร์ทโดยอัตโนมัติ ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอน 4
4. รอจนกว่าระบบจะเริ่มทำงาน
5. ในพื้นที่การนำทาง คลิก **Power/Restart Control > Power On/Off System** การตั้งค่ากำลังไฟระบบจะแสดงขึ้น สถานะเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ของระบบปัจจุบัน ควรอยู่ในสถานะ **สแตนด์บาย**
6. คลิก **บันทึกค่าติดตั้ง** และดำเนินการต่อด้วยการบูตเซิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ของระบบ เพื่อสตาร์ทพาร์ติชัน

การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อเริ่มต้นระบบหรือ โลจิคัลพาร์ติชันหลังจากติดตั้งสายเคเบิลที่ต้องการและเสียบ สายไฟกับแหล่งจ่ายกำลังไฟ

กระบวนการ

- เมื่อต้องการเปิดเครื่องระบบที่ถูกจัดการให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นคลิก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกระบบที่คุณต้องการเปิดเครื่อง
3. ในบานหน้าต่างเนื้อหาให้คลิก **แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > เปิดเครื่อง**
4. คลิก **เสร็จสิ้น**

- เมื่อต้องการเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นคลิก **พาร์ติชันทั้งหมด**
2. คลิกที่ชื่อโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเปิดใช้งาน
3. ในพื้นที่การนำทางให้คลิก **แอ็คชันของพาร์ติชัน > การดำเนินการ > เปิดใช้งาน**
4. คลิก **เสร็จสิ้น**

- เมื่อต้องการเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับระบบเฉพาะให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นคลิก **ระบบทั้งหมด**
2. คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน
3. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเปิดใช้งาน
4. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **แอ็คชัน > เปิดใช้งาน**

5. คลิก เสร็จสิ้น

- เมื่อต้องการตรวจสอบว่านโยบายการเริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันถูกตั้งค่าเป็น ผู้ใช้เป็นผู้เริ่มต้น ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



- ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอน รีซอร์ส จากนั้นคลิก ระบบทั้งหมด
- คลิกที่ชื่อระบบเพื่อดูรายละเอียด
- ในพื้นที่การนำทาง คลิก คุณสมบัติ > คุณสมบัติอื่น
- คลิกแท็บ พารามิเตอร์ Power-On ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฟิลด์ นโยบายเริ่มต้นพาร์ติชัน มีการตั้งค่าเป็น เริ่มต้นโดยผู้ใช้

การหยุดการทำงานระบบ

เรียนรู้วิธีหยุดทำงานระบบซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการอัปเดตระบบ หรือแอคชันการบริการ

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

ข้อควรสนใจ: การใช้ปุ่มเปิดกำลังไฟบนแผงควบคุมหรือการป้อนคำสั่งที่ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อหยุดการทำงานระบบ สามารถทำให้เกิดผลลัพธ์ที่คาดเดาไม่ได้ในไฟล์ข้อมูล นอกจากนี้การเริ่มต้นระบบครั้งต่อไป อาจ ใช้เวลานานขึ้น ถ้าหากไม่ปิดแอพพลิเคชันก่อนที่จะหยุดการทำงาน ของระบบ

การหยุดทำงานระบบที่ไม่ได้ถูกจัดการโดย HMC

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

ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

ก่อนหยุดการทำงานของระบบ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ให้แน่ใจว่างานทุกงานเสร็จสมบูรณ์และหยุดแอพพลิเคชันทุกแอพพลิเคชัน
- ถ้าโลจิคัลพาร์ติชัน Virtual I/O Server (VIOS) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไคลเอ็นต์ทั้งหมดถูกปิด หรือไคลเอ็นต์นั้นมีการเข้าถึง อุปกรณ์โดยใช้แนวทางอื่น

การหยุดการทำงานระบบโดยใช้แผงควบคุม

คุณอาจต้องหยุดทำงานระบบเพื่อดำเนินงานอื่น หากระบบของคุณไม่ได้รับการจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้คำแนะนำในหัวข้อนี้เพื่อหยุดการทำงานระบบโดยใช้ ปุ่มกำลังไฟ

กระบวนการ

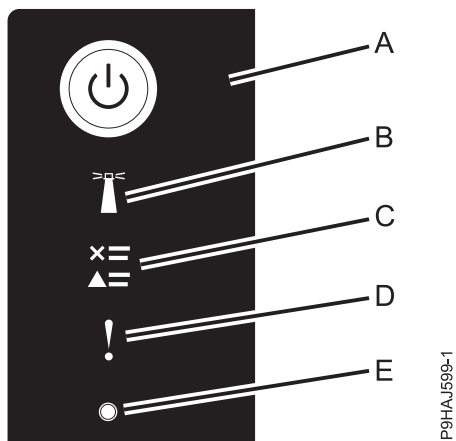
- ล็อกอินเข้าสู่พาร์ติชันโฮสต์ในฐานะผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการรันคำสั่ง shutdown หรือ pwrdownsys (Power Down System)
- บนบรรทัดรับคำสั่ง ป้อนหนึ่งในคำสั่งต่อไปนี้:
 - หากระบบของคุณกำลังรันระบบปฏิบัติการ AIX ให้พิมพ์ shutdown
 - หากระบบของคุณกำลังรันระบบปฏิบัติการ Linux ให้พิมพ์ shutdown -h now

- หากระบบของคุณกำลังรันระบบปฏิบัติการ IBM i ให้พิมพ์ PWRDWN SYS ถ้าระบบของคุณถูกแบ่งพาร์ติชัน ใช้คำสั่ง PWRDWN SYS เพื่อปิดพาร์ติชันรองแต่ละพาร์ติชัน จากนั้นใช้คำสั่ง PWRDWN SYS เพื่อปิดกำลังไฟพาร์ติชันหลัก คำสั่งนี้จะหยุดการทำงานของระบบปฏิบัติการ เลือกจากข้อต่อไปนี้:
- หากปิดกำลังไฟของระบบแล้ว แสงแสดงการทำงานของเครื่องจะกระพริบช้า ๆ และระบบจะเข้าสู่สถานะ สแตนด์บาย ให้ดำเนินการด้วยขั้นตอน 5
- หากระบบของคุณยังไม่ได้ปิดระบบเมื่อพาร์ติชันล่าสุดปิดระบบแล้ว ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอน 3

3. เปิดประตูหน้าของชั้นวาง ถ้าจำเป็น

4. กดปุ่มกำลังไฟ (A) บนแผงควบคุม ดังแสดงในรูปต่อไปนี้ แผงการควบคุมจะนับถอยหลังจาก 4 จนถึง 0 หลังจากทีนับถอยหลังแล้วให้ปล่อยปุ่มเปิดปิด

พลังงานของระบบจะปิด ไฟ power-on จะกระพริบช้าลง และระบบเข้าสู่สภาวะสแตนด์บาย



รูปที่ 11. คอนโทรลพาเนล LEDs

5. บันทึกชนิด IPL และโหมด IPL จาก หน้าจอคอนโทรลพาเนล เพื่อช่วยให้คุณส่งระบบกลับมาที่สภาวะนี้ เมื่อทำโปรซีเดเจอร์การติดตั้งหรือการเปลี่ยนเสิร์ฟเวอร์แล้ว
6. ตั้งค่าสวิตช์ไฟของอุปกรณ์ใดๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบเป็นปิด

การหยุดระบบโดยใช้ ASMI

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

กระบวนการ

1. ล็อกอินเข้าสู่พาร์ติชันโฮสต์ในฐานะผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการรันคำสั่ง shutdown หรือ pwrdownsys (Power Down System)
2. บนบรรทัดรับคำสั่ง ป้อนหนึ่งในคำสั่งต่อไปนี้:
 - หากระบบของคุณกำลังรันระบบปฏิบัติการ AIX ให้พิมพ์ shutdown
 - หากระบบของคุณกำลังรันระบบปฏิบัติการ Linux ให้พิมพ์ shutdown -h now
 - หากระบบของคุณกำลังรันระบบปฏิบัติการ IBM i ให้พิมพ์ PWRDWN SYS ถ้าระบบของคุณถูกแบ่งพาร์ติชัน ใช้คำสั่ง PWRDWN SYS เพื่อปิดพาร์ติชันรองแต่ละพาร์ติชัน จากนั้นใช้คำสั่ง PWRDWN SYS เพื่อปิดกำลังไฟพาร์ติชันหลัก คำสั่งนี้จะหยุดการทำงานของระบบปฏิบัติการ เลือกจากข้อต่อไปนี้:

- หากปิดกำลังไฟของระบบ แสงแสดงการทำงานของเครื่องจะกระพริบช้า ๆ และระบบจะเข้าสู่สถานะ สแตนด์บาย ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอน 5
 - หากระบบของคุณยังไม่ได้ปิดขณะที่พาร์ติชันสุดท้ายปิดแล้ว ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอน 3
3. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และ คลิก Log In.
 4. ในพื้นที่การนำทาง คลิก Power/Restart Control > Power On/Off System การตั้งค่ากำลังไฟระบบจะแสดงขึ้น
 5. ระบุการตั้งค่าตามที่ต้องการ และคลิก บันทึกการตั้งค่า และปิดระบบ พลังงานของระบบจะปิด ไฟ power-on จะกระพริบช้าลง และระบบเข้าสู่สภาวะสแตนด์บาย
 6. ตั้งค่าสวิตช์ไฟของอุปกรณ์ใด ๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบเป็นปิด

การหยุดระบบโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อหยุดการทำงานของระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

เกี่ยวกับการกักกัน

โดยดีฟอลต์ ระบบที่ถูกจัดการมีการตั้งค่าให้ปิดโดยอัตโนมัติ เมื่อคุณปิดโลจิคัลพาร์ติชันสุดท้ายที่รันอยู่บนระบบที่ถูกจัดการ หากคุณตั้งค่าคุณสมบัติระบบที่ถูกจัดการ บน HMC เพื่อให้ระบบที่ถูกจัดการ ไม่ปิดกำลังไฟโดยอัตโนมัติ คุณต้องใช้โปรซีเดอร์นี้เพื่อปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการของคุณ

ข้อควรสนใจ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้ปิด โลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันบนระบบที่ถูกจัดการก่อนที่คุณจะปิดเครื่องของระบบที่ถูกจัดการ การปิด เครื่องของระบบที่ถูกจัดการโดยไม่ปิดระบบโลจิคัลพาร์ติชันก่อนจะทำให้ โลจิคัลพาร์ติชันปิดการทำงานแบบผิดปกติ และอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้ หากคุณใช้โลจิคัลพาร์ติชัน Virtual I/O Server (VIOS) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไคลเอ็นต์ทั้งหมดถูกปิดระบบแล้ว หรือไคลเอ็นต์มีการเข้าถึง อุปกรณ์ของตนเองโดยใช้วิธีทางเลือก

เพื่อปิด ระบบที่ถูกจัดการ คุณต้องเป็นสมาชิกของบทบาทอย่างใดอย่างหนึ่ง ต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระดับสูง
- ตัวแทนบริการ
- ผู้ควบคุมเครื่อง
- วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ: ถ้าคุณเป็นวิศวกร ด้านผลิตภัณฑ์ให้ตรวจสอบว่าลูกค้าปิดพาร์ติชันที่แอคทีฟทั้งหมด และได้ปิดการจ่ายไฟระบบที่ถูกจัดการ ดำเนินการโปรซีเดอร์ หลังจากสถานะของเซิร์ฟเวอร์เปลี่ยนเป็น ปิด แล้วเท่านั้น

กระบวนการ

1. คุณต้องปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันที่แอคทีฟอยู่ทั้งหมดก่อนที่จะ ปิดไฟระบบ เมื่อต้องการปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับระบบเฉพาะ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



- a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอนรีซอร์ส จากนั้นคลิก ระบบทั้งหมด
- b. คลิกชื่อระบบที่คุณต้องการปิด พาร์ติชัน
- c. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการปิดใช้งาน

- d. ในบานหน้าต่างเนื้อหาให้คลิก แอ็คชัน > ปิดระบบ
 - e. คลิก เสร็จสิ้น
2. เมื่อต้องการปิดระบบให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



- a. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอนรีเซ็ต จากนั้นคลิก ระบบทั้งหมด
- b. เลือกระบบที่คุณต้องการปิดระบบ
- c. ในบานหน้าต่างเนื้อหาให้คลิก แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > ปิดเครื่อง
- d. คลิก เสร็จสิ้น

การติดตั้งและการเปลี่ยนชิ้นส่วนชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

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

การติดตั้งชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินการเซอร์วิส ต่าง ๆ รวมถึงการติดตั้งคุณลักษณะหรือชิ้นส่วนใหม่

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอนรีเซ็ต แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการติดตั้งชิ้นส่วน
3. ในพื้นที่การนำทาง คลิก ความสามารถให้บริการ
4. ในหน้าต่าง ความสามารถให้บริการ คลิก เพิ่ม FRU (field replaceable unit)
5. ในหน้าต่าง เพิ่ม/ติดตั้ง/ลบ ฮาร์ดแวร์-เพิ่ม FRU, เลือก ชนิด FRU เลือกระบบหรือกล่องหุ้มที่คุณ กำลังติดตั้งคุณลักษณะ
6. เลือกชนิดของคุณลักษณะที่คุณกำลังติดตั้ง และคลิก Next
7. เลือกโค้ดตำแหน่งที่คุณจะติดตั้งคุณลักษณะ และคลิก Add
8. หลังจากชิ้นส่วนแสดงในส่วน การดำเนินการที่ปักไว้ คลิก เรียกใช้ขั้นตอน และปฏิบัติตามคำแนะนำ ในการติดตั้งคุณลักษณะ

หมายเหตุ: HMC อาจเปิดคำสั่งภายนอก สำหรับติดตั้งคุณลักษณะ ถ้าเป็นเช่นนั้น ให้ทำตามวิธีการนั้น เพื่อติดตั้งคุณลักษณะ

การถอดชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

ศึกษาวิธีถอดชิ้นส่วนออกโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการถอดชิ้นส่วนในระบบหรือยูนิตส่วนขยายโดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



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

หมายเหตุ: HMC อาจแสดงคำแนะนำของ IBM Knowledge Center สำหรับการถอดชิ้นส่วน ถ้าเป็นเช่นนั้นให้ทำตามวิธีนั้น ในการถอดชิ้นส่วน

การเปลี่ยนชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

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

กระบวนการ



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

หมายเหตุ: คุณยังสามารถเข้าถึงอ็อปชัน Serviceable Events Manager ได้จากรายการ แอ็คชัน หลังจากการเลือกระบบ

5. ในหน้าต่าง จัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ ระบุเกณฑ์ของเหตุการณ์ เหตุการณ์ข้อผิดพลาด และเกณฑ์ FRU ถ้าคุณไม่ต้องการให้กรองผลลัพธ์ให้เลือก ALL
6. คลิก ตกลง หน้าต่าง จัดการเหตุการณ์ที่ให้บริการได้ - ภาพรวมเหตุการณ์ที่ให้บริการได้ แสดงเหตุการณ์ทั้งหมดที่ตรงกับเกณฑ์ของคุณ ข้อมูลที่แสดงบนมุมมองตารางแบบย่อจะมีรายละเอียด ต่อไปนี้:
 - หมายเลขปัญหา

- หมายเลข Machine management hardware (PMH)
- โค้ดอ้างอิง – คลิกโค้ดอ้างอิงเพื่อแสดงคำอธิบาย ปัญหาที่รายงาน และการดำเนินการที่สามารถทำได้เพื่อแก้ไขปัญหา
- สถานะของปัญหา
- เวลาล่าสุดที่รายงานถึงปัญหา
- การล้มเหลว MTM ของปัญหา

หมายเหตุ: มุมมองตารางแบบเต็มจะรวมถึงข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น รวมถึง การรายงาน MTMS เวลาครั้งแรกที่รายงาน และข้อความเหตุการณ์ที่ต้องได้รับ บริการ

7. เลือกเหตุการณ์ที่ให้บริการได้ และใช้รายการตัวเลือกด้านบน **ที่เลือก** เพื่อเลือก **ซ่อมแซม**
8. ทำตามคำแนะนำเพื่อซ่อมแซมชิ้นส่วน

หมายเหตุ: HMC อาจเปิดคำแนะนำของ IBM Knowledge Center สำหรับการซ่อมชิ้นส่วน ถ้าเป็นเช่นนั้น ให้ทำตามคำแนะนำ เหล่านั้นเพื่อซ่อมแซมชิ้นส่วน

ฝัครอบของระบบ

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

การถอดฝัครอบด้านหน้าออกจากระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22Hแบบเข้าชั้นวาง

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

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

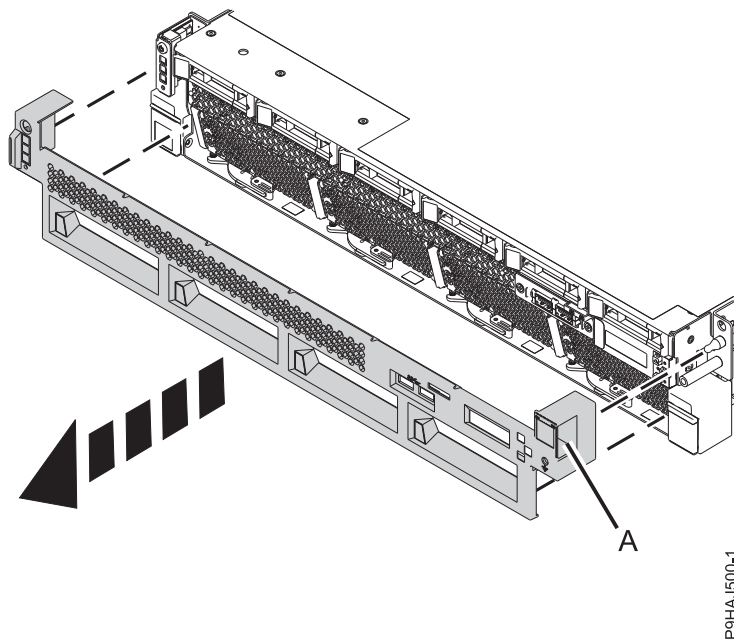
ฝัครอบต้องถูก ถอดออกเพื่อให้บริการชิ้นส่วนต่อไปนี้:

- แผงควบคุมและสายเคเบิล
- หน้าจอของแผงควบคุมและสายเคเบิล
- พัดลม
- สาย USB ด้านหน้า

คุณไม่จำเป็นต้องถอดฝัครอบด้านหน้าเพื่อให้บริการดิสก์ไดรฟ์

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี แล้ว หากยังไม่ทำให้ทำตอนนี้
2. ถอดฝัครอบด้านหน้าโดยการดึงฝัครอบออกจากระบบ ฝัครอบมีรอยหยัก (A) ที่คุณสามารถถือได้ง่ายขึ้น ให้ดูที่ รูปที่ 12 ในหน้า 35



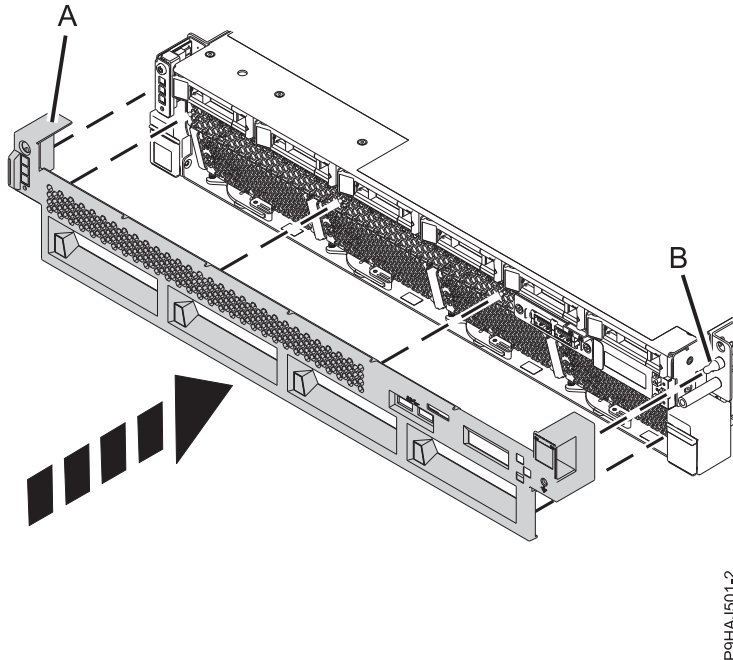
รูปที่ 12. การถอดฝาครอบด้านหน้า

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

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

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว หากยังไม่ได้ทำให้ทำในตอนนี้
2. ค่อยๆ ดันฝาครอบด้านหน้า (A) เข้าจนกระทั่งฝาครอบยึดเข้ากับตำแหน่ง ฝาครอบมีรอยหยักที่คุณสามารถปักมันได้ง่าย ใช้หมุดจัดแนว (B) เพื่อยึดฝาครอบเข้ากับระบบดังแสดงใน รูปที่ 13 ในหน้า 36 ดันพื้นที่ช่องลมเหนือพัดลมเพื่อยึดฝาครอบกับด้านหน้า



รูปที่ 13. ติดตั้งฝาครอบด้านหน้า

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

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

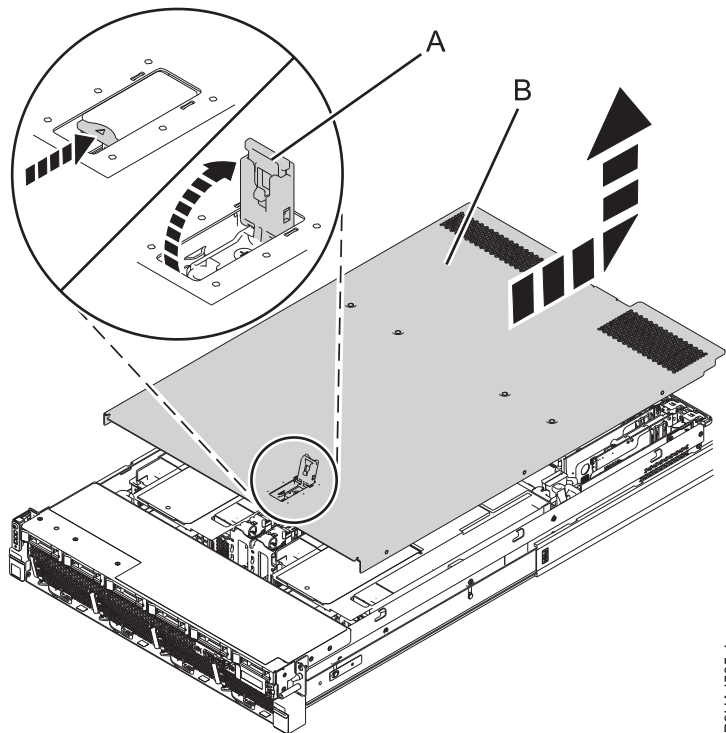
ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

ข้อควรสนใจ: การทำงานกับระบบโดยไม่มีฝาครอบเป็นเวลามากกว่า 10 นาทีอาจทำให้คอมพิวเตอร์ของระบบ เสียหายได้ เพื่อให้การทำความเย็นและการไหลเวียนอากาศเป็นไปอย่างเหมาะสม ให้เปลี่ยนฝาครอบก่อนที่จะหมุน ระบบ

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว หากยังไม่ได้ทำให้ทำในตอนนี้
2. ปลดแลตซ์ฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์โดยการดันแลตซ์ปลดล็อก (A) ตามทิศทางที่แสดง
3. สไลด์ฝาครอบ (B) ออกจากยูนิต ระบบ เมื่อด้านหน้าของฝาครอบการเข้าถึงพื้นด้านล่างของแนวกรอบ ยกฝาครอบออกจากยูนิตระบบ

ข้อควรสนใจ: การทำงานกับระบบโดยไม่มีฝาครอบเป็นเวลามากกว่า 10 นาทีอาจทำให้คอมพิวเตอร์ของระบบ เสียหายได้ เพื่อให้การทำความเย็นและการไหลเวียนอากาศเป็นไปอย่างเหมาะสม ให้เปลี่ยนฝาครอบก่อนที่จะหมุน ระบบ



P9HAJ505-1

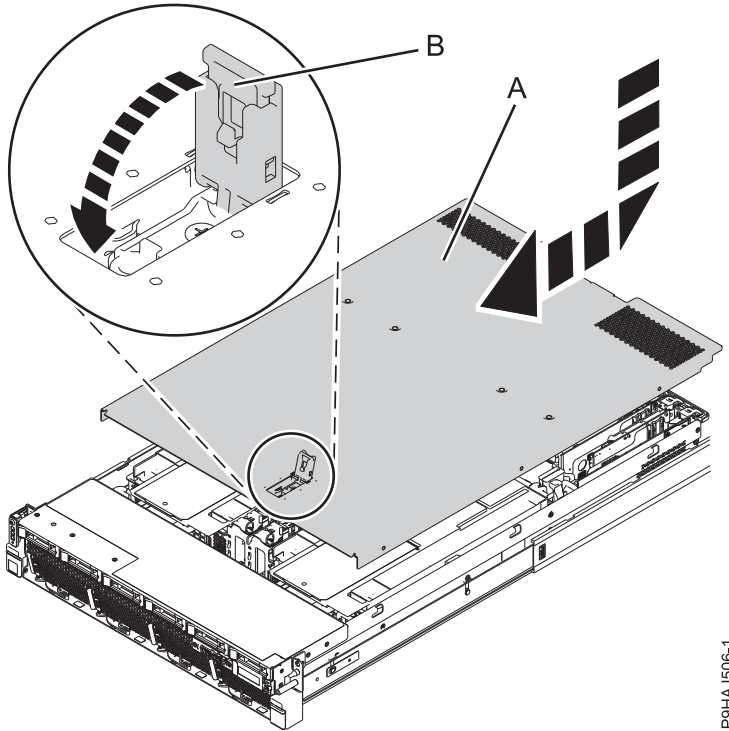
รูปที่ 14. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิส

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

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

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว หากยังไม่ได้ทำให้ทำในตอนนี้
2. เลื่อนฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิส (A) ลงบน ยูนิตระบบ
3. ปิดแลตช์ปลดล็อก (B) โดยการดันแลตช์ใน ทิศทางที่แสดง



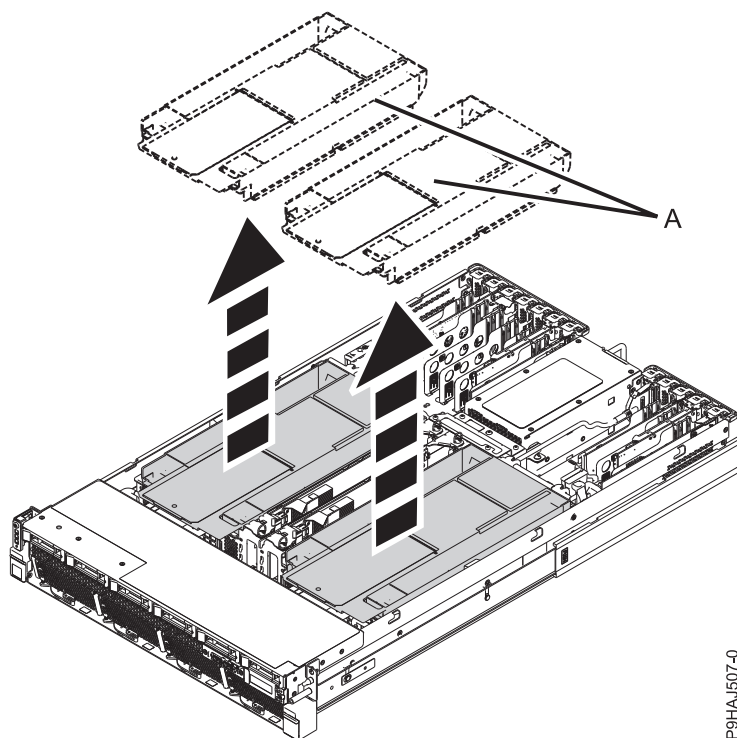
รูปที่ 15. การติดตั้ง ฝาครอบการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์

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

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

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว หากยังไม่ได้ทำให้ทำในตอนนี้
2. ยกตัวไหลเวียนอากาศแต่ละตัว (A) ขึ้นตรง ๆ ให้ดูที่รูปที่ 16 ในหน้า 39
คว่ำตัวไหลเวียนอากาศลงบนพื้นสะอาดเพื่อให้โฟม ไมโดนฝุ่น เมื่อหมุนตัวไหลเวียนอากาศให้ถือฝาครอบไดรฟ์ที่ถอดออกได้เพื่อป้องกันไม่ให้หลวม



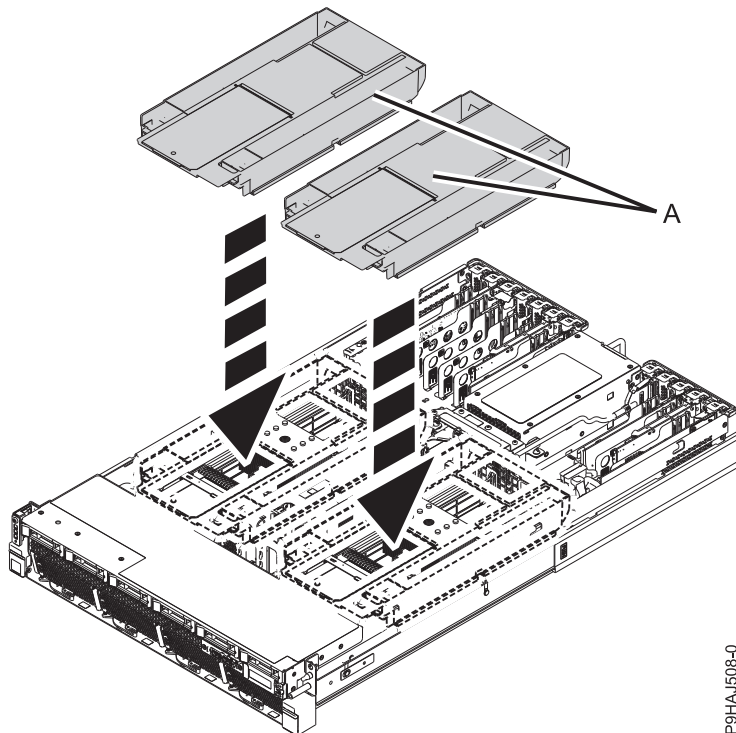
รูปที่ 16. การถอดตัวไหลเวียนอากาศ

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

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

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว หากยังไม่ได้ทำให้ทำในตอนนี้
2. วางตัวไหลเวียนอากาศ (A) ลงในโครงเครื่อง ตรงๆ ให้ดูที่รูปที่ 17 ในหน้า 40 เมื่อตัวไหลเวียนอากาศ หายลง ให้ถือฝาครอบไดรฟ์ที่ถอดออกได้เพื่อป้องกันไม่ให้หลวม



รูปที่ 17. การเปลี่ยนตัวไหลเวียนอากาศ

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

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

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

ใช้วิธีการนี้เพื่อวางเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H) แบบเข้าชั้นวาง ลงในตำแหน่ง บริการ

ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

ข้อควรสนใจ:

- เมื่อวางระบบในตำแหน่งบริการ แผ่นความเสถียรทั้งหมดจำเป็นต้องอยู่ในตำแหน่งที่มั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้ชั้นวางล้มลง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีเพียงหนึ่งยูนิตของระบบที่วางอยู่ในตำแหน่งบริการในแต่ละครั้ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลที่ด้านหลังของยูนิตของระบบไม่ติดหรือพันกัน ขณะที่คุณดึง ยูนิตของระบบมาข้างหน้าในชั้นวาง
- เมื่อวางขยายจนสุด แลตช์ความปลอดภัยของรางจะลงล็อกในตำแหน่ง การดำเนินการนี้ช่วยป้องกัน ระบบจากการถูกดึงออกมามากเกินไป

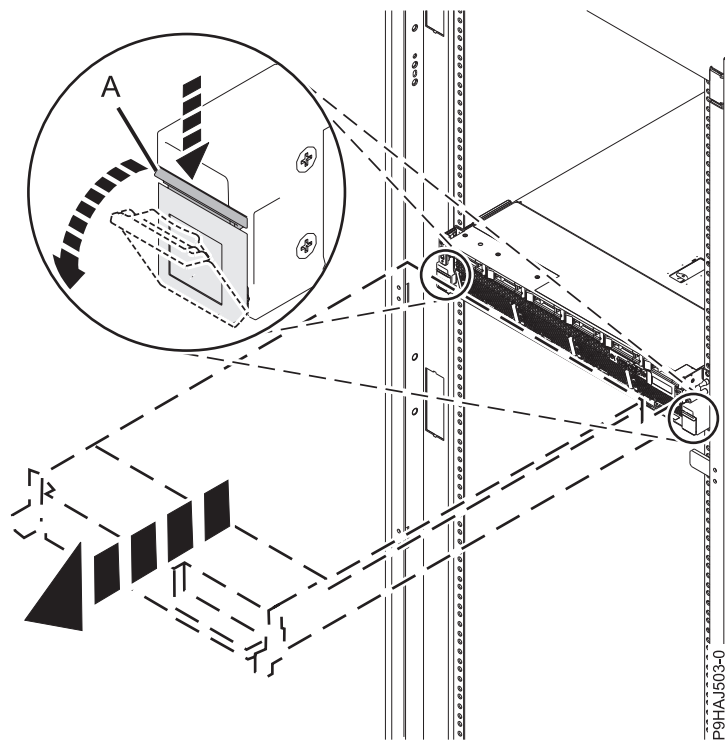
กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว หากยังไม่ได้ทำให้ทำในตอนนี้
2. เปิดแลตช์ด้านข้าง (A) แล้วดึงแลตช์เพื่อเลื่อน ยูนิตระบบเข้าไปในตำแหน่งให้บริการจนกระทั่งด้านข้างดังคลิก และจับยูนิตระบบ ไว้แน่น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูภายในแลตช์ไม่ได้ยึดอยู่กับชั้นวาง

ถอดสายรัดข้อมือที่ยึดแขนยึดการจัดการสายเคเบิล ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แขนยึดการจัดการสายเคเบิลสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างเป็นอิสระ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลที่ด้านหลังของระบบ ไม่พันกันหรือโยงกันเมื่อคุณดึงยูนิตระบบให้ลงในตำแหน่งการให้บริการ

ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชัก หรือคุณลักษณะพิเศษ หากแท่นยึดสเต็ปโลเชอร์ของชั้นวางไม่ได้ยึดติดอยู่กับชั้นวาง ห้ามดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง แร็คอาจไม่เสถียรถ้าคุณดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในแต่ละครั้ง





รูปที่ 18. การปลดแลตซ์ด้านหลัง

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

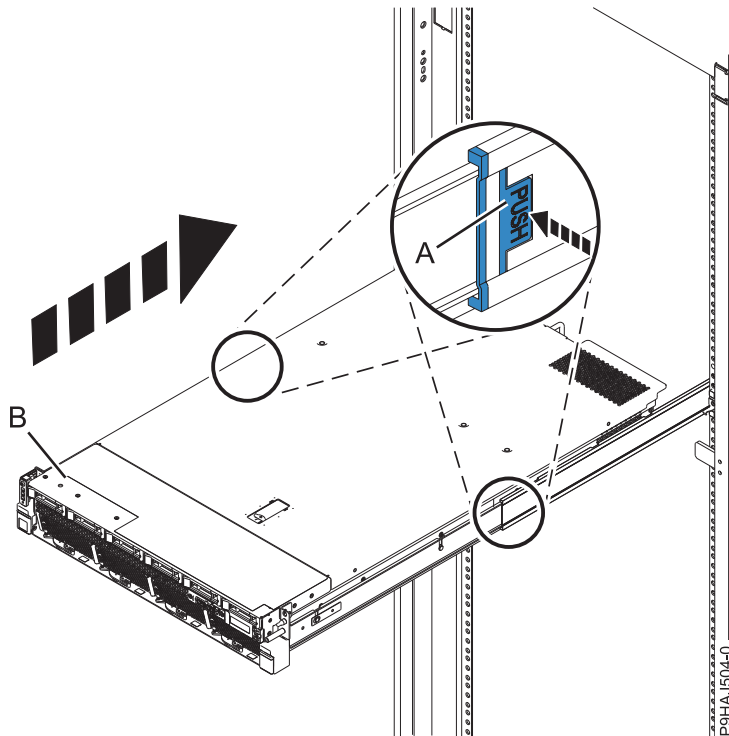
ใช้วิธีการนี้เพื่อวางเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H) แบบเข้าชั้นวาง ลงในตำแหน่ง ดำเนินการ

ก่อนเริ่มต้นภารกิจ

ข้อควรสนใจ: เมื่อคุณวางระบบลงในตำแหน่งการทำงาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลที่ด้านหลังของระบบไม่ติดหรือพันกัน ขณะที่คุณดันยูนิตของระบบ กลับเข้าไปในชั้นวาง

กระบวนการ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณมีสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) และเสียบคลิป ESD เข้ากับแจ็กสายดิน หรือพ่วงต่อกับพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสีแล้ว หากยังไม่ได้ทำให้ทำในตอนนี้
2. ปลดล็อกสลักนิรภัยของรางสีฟ้า (A) โดยการดันเข้าข้างใน ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แขนยึดการจัดการสายเคเบิลสามารถเคลื่อนที่ได้เป็นอย่างดี ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายเคเบิลที่ด้านหลังของระบบไม่พันกันหรือโยงกันเมื่อคุณดันยูนิตระบบไปยัง ตำแหน่งการทำงาน



รูปที่ 19. การจัดตำแหน่งระบบในตำแหน่งการทำงาน

3. ดันยูนิตระบบ (B) กลับเข้าไปในชั้นวางจนกว่าแลตช์ปลดล็อกทั้งสองของยูนิตระบบ ล็อกอยู่ในตำแหน่ง ยึดแขนยึดสายเคเบิลด้วยสายรัดหนามเตยรอบด้านหลัง ของแขนการจัดการสายเคเบิล แต่ไม่ใช่รอบสายเคเบิล

สายไฟ

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

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

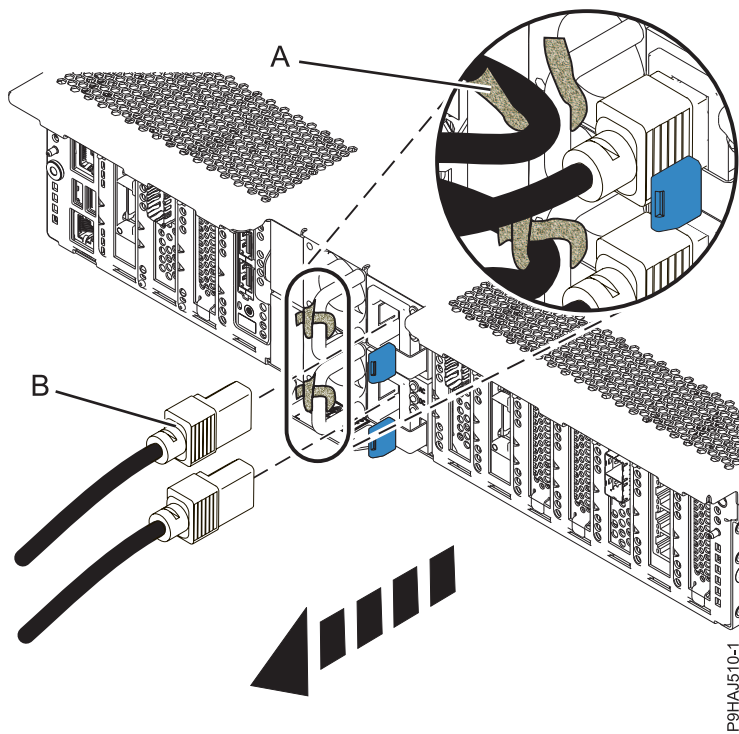
ใช้พร็อกซีเตอร์นี้เพื่อถอดสายไฟออกจากเซิร์ฟเวอร์ IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) หรือ IBM Power System H922 (9223-22H)

กระบวนการ

1. เปิดประตูชั้นวางที่ด้านหลังของยูนิตระบบที่คุณกำลังให้บริการ
2. จำแนกยูนิตระบบที่คุณกำลังให้บริการใน ชั้นวาง
3. ทำเลเบล และถอดสายไฟออกจากตัวจ่ายไฟให้ดูที่รูปที่ 20 ในหน้า 44

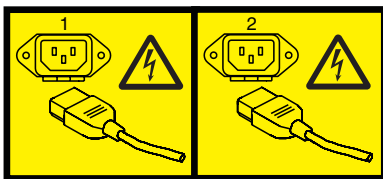
หมายเหตุ:

- ระบบนี้อาจมาประกอบด้วยตัวจ่ายไฟอย่างน้อยสองตัว หากพร็อกซีเตอร์การถอดและการเปลี่ยน จำเป็นต้องตัดไฟ ต้องแน่ใจว่าแหล่งจ่ายไฟระบบทั้งหมด ถูกละอกออกแล้ว
- สายไฟ (B) ถึงยึดเข้ากับระบบด้วยสายรัดหนามเตย (A) ถ้าคุณกำลังวางระบบลงในตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์หลังถอดสายไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้คลายสายรัดแล้ว

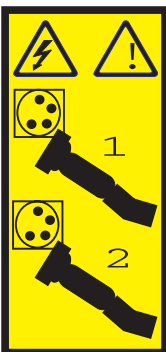


รูปที่ 20. การถอดสายไฟ

(L003)



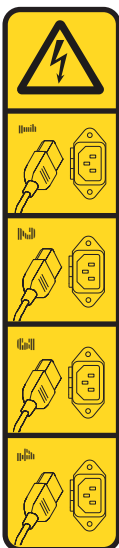
หรือ



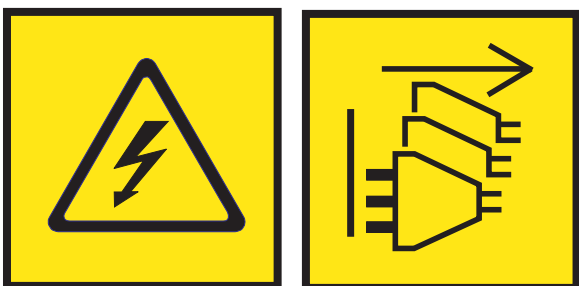
หรือ



หรือ



หรือ



อันตราย: สายไฟหลายเส้น ผลิตภัณฑ์อาจมากับสายไฟกระแสดตรงหลายเส้น หรือสายไฟกระแสสลับหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดสายไฟ และสายเคเบิลที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

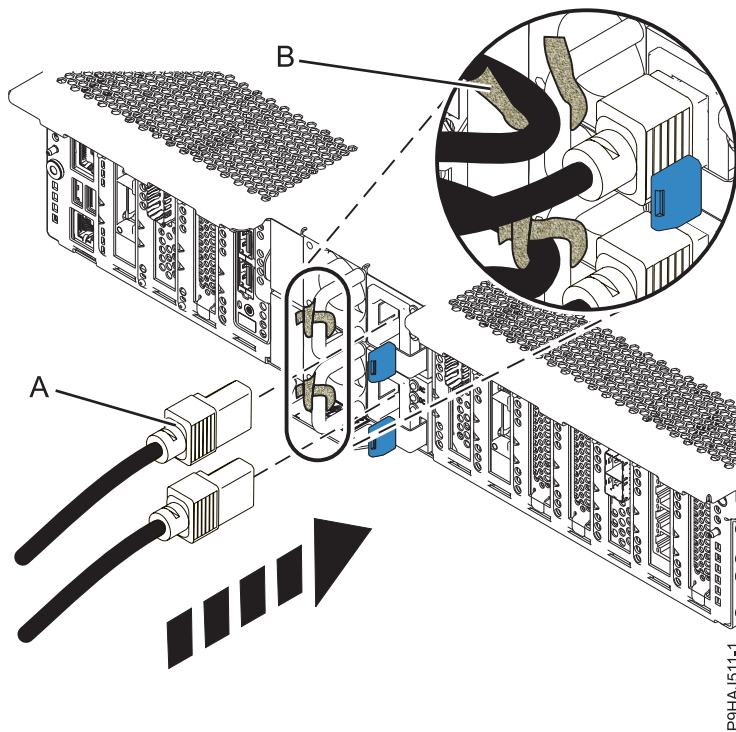
การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ 9008-22L, 9009-22A หรือ 9223-22H

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

กระบวนการ

1. เปิดประตูชั้นวางที่ด้านหลังของยูนิตระบบที่คุณกำลังให้บริการ

- ใช้เลเบลของคุณเพื่อเชื่อมต่อสายไฟ (A) กับยูนิต ระบบอีกครั้ง ยึดสายไฟเข้ากับระบบให้แน่นโดยใช้สายรัด hook-and-loop (B) ดังแสดงใน รูปที่ 21



รูปที่ 21. การเชื่อมต่อสายไฟ

- ปิดประตูชั้นวางที่ด้านหลังของระบบ

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ถูกติดตั้ง

คุณสามารถตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งใหม่หรือเปลี่ยนใหม่บนระบบ โลจิคัลพาร์ติชัน หรือ ยูนิตส่วนขยายของคุณได้โดยใช้ระบบปฏิบัติการการวินิจฉัยแบบสแตนด์อโลน หรือ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

การตรวจสอบชิ้นส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ หรือ VIOS

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

การตรวจสอบคุณลักษณะที่ติดตั้งอยู่ หรือชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

หากคุณติดตั้งคุณลักษณะหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน คุณอาจต้องการใช้เครื่องมือในระบบปฏิบัติการ AIX เพื่อตรวจสอบว่าระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันรู้จักคุณลักษณะ หรือชิ้นส่วน

การตรวจสอบคุณลักษณะที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX:

ถ้าคุณติดตั้งคุณลักษณะหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน คุณอาจ ต้องการใช้เครื่องมือในระบบปฏิบัติการ AIX เพื่อตรวจสอบว่า ระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชันรู้จัก คุณลักษณะหรือชิ้นส่วนนั้น

กระบวนการ

1. ล็อกอินด้วยผู้ไ้รู้ท
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์diag และกด Enter
3. เลือกAdvanced Diagnostics Routines และกด Enter
4. จากเมนู Diagnostic Mode Selection เลือก System Verification และกด Enter
5. เมื่อเมนู การเลือกการวินิจฉัยขั้นสูง ปรากฏขึ้น ให้เลือกหนึ่งในอ็อปชันต่อไปนี้:
 - เมื่อต้องการทดสอบรีซอร์สเดียว ให้เลือกรีซอร์สที่คุณติดตั้งอยู่จากรายการของรีซอร์สและกด Enter
 - เมื่อต้องการทดสอบรีซอร์สทั้งหมดที่พร้อมใช้งานสำหรับระบบปฏิบัติการ ให้เลือกรีซอร์ส ทั้งหมด แล้วกด Enter
6. เลือกCommit และรอจนกระทั่งโปรแกรมวินิจฉัยรัน จนเสร็จ โดยตอบคำถามที่พร้อมท์ที่แสดงขึ้นมา
7. การวินิจฉัยทำงานเสร็จและแสดงข้อความว่าไม่ พบปัญหา หรือไม่?
 - ไม่: ถ้าหมายเลข service request (SRN) หรือโค้ดอ้างอิงอื่น ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจจะมีอะแดปเตอร์หรือสายเคเบิลหลวม ตรวจสอบขั้นตอนการติดตั้งเพื่อให้แน่ใจว่าคุณลักษณะใหม่ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง หากคุณไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดรวบรวม SRN ทั้งหมดหรือข้อมูลโค้ดอ้างอิงอื่นใด ๆ ที่แสดง ถ้าระบบรันอยู่ในโหมดโลจิคัลพาร์ติชัน (LPAR) ให้จัดโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณติดตั้ง คุณลักษณะใหม่ และติดต่อตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - ใช้อุปกรณ์ใหม่ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง ออกจากโปรแกรมวินิจฉัย และกลับสู่การทำงานตามปกติ

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX:

หากคุณเปลี่ยนชิ้นส่วน คุณอาจต้องการใช้เครื่องมือ ในระบบปฏิบัติการ AIX เพื่อตรวจสอบว่าระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชัน รู้จัก ชิ้นส่วน

กระบวนการ

1. คุณได้ใช้AIX ระบบปฏิบัติการหรือ ใช้บริการให้ความช่วยเหลือในการวินิจฉัยแบบทำไปพร้อมกัน (ฮ็อตสว็อป) แบบออนไลน์ อย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อ เปลี่ยนชิ้นส่วน หรือไม่?
 - ไม่ ไปที่ขั้นตอน2
 - ใช่ ไปที่ขั้นตอน 5 ในหน้า 48
2. ปิดระบบแล้วหรือ?
 - ไม่ ไปที่ขั้นตอน4 ในหน้า 48
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
3. เริ่มต้นระบบและรอจนAIX หน้าจอล็อกอินของระบบปฏิบัติการ ปรากฏขึ้น หรือจนกว่าการทำงานของระบบบนแผงควบคุมเครื่อง หรือหน้าจอจะหยุด ดูว่าAIX หน้าจอล็อกอินปรากฏหรือไม่?
 - ไม่: ถ้าหมายเลข service request (SRN) หรือโค้ดอ้างอิงอื่น ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจจะมีอะแดปเตอร์หรือสายเคเบิลหลวม ตรวจสอบขั้นตอน สำหรับชิ้นส่วนที่คุณเปลี่ยน เพื่อให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนใหม่ ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง หากคุณไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดรวบรวม SRN ทั้งหมดหรือข้อมูลโค้ดอ้างอิงอื่นใด ๆ ที่แสดง หากระบบไม่เริ่มทำงานหรือไม่แสดง id พร้อมต์ล็อกอิน โปรดดู ปัญหาเกี่ยวกับการโหลดและการเริ่มต้นระบบปฏิบัติการ

ถ้าระบบมีการแบ่งพาร์ติชันให้บันทึก โลจิคัลพาร์ติชันที่คุณเปลี่ยนชิ้นส่วน และติดต่อตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ

• ใช้ไปที่ขั้นตอน 4

4. ที่จตุรัสคำสั่ง พิมพ์ diag -a และกด Enter เพื่อตรวจสอบรีซอร์ส ที่หายไป

- ถ้าคุณเห็น จตุรัสคำสั่ง ให้ไปที่ขั้นตอน 5
- หากเมนู การเลือกการวินิจฉัย แสดงโดยมี M ปรากฏถัดจากรีซอร์สใด ๆ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เลือกรีซอร์ส และกด Enter
 - b. เลือก Commit
 - c. ทำตามวิธีการที่ปรากฏ
 - d. ถ้าข้อความ *คุณต้องการตรวจสอบข้อความผิดพลาดที่ผ่านมาหรือไม่?* ปรากฏขึ้นมา ให้เลือกใช่ และกด Enter
 - e. ถ้ามีหมายเลข SRN ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจมีการ์ดหรือการเชื่อมต่อหลวม ถ้าไม่พบปัญหาอย่างชัดเจน ให้บันทึก SRN และติดต่อผู้ให้บริการของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - f. ถ้าไม่แสดง SRN ไปที่ขั้นตอน 5

5. เมื่อต้องการทดสอบชิ้นส่วน ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ที่บรรทัดคำสั่ง พิมพ์ diag และกด Enter
- b. จากเมนู **Function Selection** เลือก **Advanced Diagnostics Routines** และกด Enter
- c. จากเมนู **Diagnostic Mode Selection** เลือก **System Verification** และกด Enter
- d. เลือก **All Resources** หรือเลือกวินิจฉัยเฉพาะส่วน ที่คุณเปลี่ยน และอุปกรณ์อื่น ที่เชื่อมอยู่กับชิ้นส่วนที่คุณเปลี่ยน และกด Enter คำว่า เมนู **Resource Repair Action** ถูกแสดง หรือไม่?

ไม่ไปที่ขั้นตอน 6

ใช่ไปที่ขั้นตอน 7

6. ดูว่าข้อความการทดสอบเสร็จสิ้น ไม่พบ ปัญหาใดๆ ปรากฏขึ้นมาหรือไม่?

- ไม่ ปัญหายังมีอยู่ ติดต่อผู้ให้บริการ และจบขั้นตอน
- ใช่ เลือก **Log Repair Action** ถ้าไม่ได้เลือกบันทึก จากเมนู **Task Selection** มาก่อน เพื่ออัปเดต AIX บันทึกความผิดพลาด ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีซอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น ถ้ารีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชั่นของคุณไม่แสดงในรายการรีซอร์ส เลือก sysplanar0 และกด Enter

คำแนะนำ: วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดง ของส่วนนั้นจาก สถานะมีความผิดพลาดเป็นสถานะปกติ

ไปที่ขั้นตอน 9 ในหน้า 49

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

หมายเหตุ: ในระบบ ที่มีไฟแสดงสถานะว่ามีส่วนที่ล้มเหลว วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดงเป็นสถานะปกติ

- a. เลือกรีซอร์สที่ถูกเปลี่ยนจากเมนู **Resource Repair Action** ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีซอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น ถ้ารีซอร์สที่เชื่อมโยงกับวิธีการแก้ไขไม่ถูกแสดงใน รายการของรีซอร์ส เลือก sysplanar0 และกด Enter

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

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

ใช่ ไปที่ขั้นตอน 8

8. เลือกพาเรนท์หรือชายด์ของรีซอร์สสำหรับส่วนที่ถูกเปลี่ยนจาก เมนู **Resource Repair Action** ถ้าจำเป็น เมื่อการทดสอบ รีซอร์สถูกรันในโหมดการตรวจสอบระบบ รีซอร์สนั้นจะมีการบันทึกใน AIX บันทึก ความผิดพลาด ถ้าการทดสอบ รีซอร์สสำเร็จแล้ว เมนู **Resource Repair Action** จะปรากฏขึ้น ทำขั้นตอนต่อไปจนเสร็จ เพื่ออัปเดต AIX บันทึกความผิดพลาด เพื่อบอกว่าส่วนที่ถอดได้ของระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว

หมายเหตุ: วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดงของส่วนนั้นจาก สถานะมีความผิดพลาดเป็นสถานะปกติ

a. จาก เมนู **Resource Repair Action** เลือก พาเรนท์หรือชายด์ของรีซอร์สที่ถูกเปลี่ยน ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือก รีซอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น หาก รีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชั่นของคุณไม่แสดงในรายการรีซอร์ส ให้เลือก **sysplanar0** แล้วกด Enter

b. เลือก Commit หลังจากเลือกแล้ว

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

9. หากคุณเปลี่ยนตัวประมวลผลเซอร์วิสหรือค่าติดตั้งเครือข่ายตามที่แนะนำในโพรซีเดอร์ท่อนหน้า ให้เรียกคืนค่าติดตั้งเป็นค่าที่ใช้ก่อนที่จะให้บริการระบบ
10. คุณได้ดำเนินการโพรซีเดอร์ท hot-plug ใด ๆ ก่อนทำโพรซีเดอร์ทนี้หรือไม่?

ไม่ ไปที่ขั้นตอน 11

ใช่ ไปที่ขั้นตอน 12

11. เริ่มต้นระบบปฏิบัติการของระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันในโหมดปกติ คุณสามารถเริ่มต้นระบบปฏิบัติการหรือไม่ ?

ไม่ ติดต่อผู้ให้บริการ และจบขั้นตอน

ใช่ ไปที่ขั้นตอน 12

12. ไฟแสดงยังติดอยู่หรือไม่ ?

- ไม่ จบขั้นตอน

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

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

หากคุณสามารถติดตั้งคุณลักษณะหรือชิ้นส่วนใหม่ให้ตรวจสอบว่าระบบรับรู้ถึงคุณลักษณะหรือชิ้นส่วนนั้นโดยใช้เครื่องมือบริการของระบบ IBM i

กระบวนการ

- การหยุดการทำงานของไฟแสดงของไอเท็มที่ล้มเหลวสำหรับข้อแนะนำ ให้ดูที่ “การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i” ในหน้า 75
- เข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ์ระดับผู้ให้บริการเป็นอย่างน้อย
- บนบรรทัดรับคำสั่งของเซสชัน IBM i ให้พิมพ์ **strsst** และ กด Enter

หมายเหตุ: ถ้าคุณไม่สามารถไปยังหน้าจอ System Service Tools ให้ใช้ฟังก์ชัน 21 จาก แผงควบคุม หรือ ทากระบบได้
รับการจัดการโดย Hardware Management Console (HMC) ให้ใช้ยูทิลิตี้ Service Focal Point เพื่อนำทางไปยัง หน้าจอ
Dedicated Service Tools (DST)

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

หมายเหตุ: รหัสผ่านของ service tools จะคำนึงถึงตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่

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

ผลลัพธ์

ขณะที่โลจิสติกส์ฮาร์ดแวร์มีข้อดีที่เด่นชัด คุณยังสามารถดูสถานะหรือข้อมูลของโลจิสติกส์ฮาร์ดแวร์และแพ็คเกจฮาร์ดแวร์
ฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้อง ไซเบอร์มัลแวร์ออนไลน์เพื่อดูรายละเอียดเกี่ยวกับฟังก์ชัน ฟิลด์ หรือสัญลักษณ์

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบ Linux หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

ศึกษาวิธีตรวจสอบว่าระบบรู้จักชิ้นส่วนใหม่หรือที่ถูกเปลี่ยน

เกี่ยวกับภารกิจนี้

เมื่อต้องการตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งหรือ เปลี่ยนใหม่ให้ดำเนินการ “การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งโดยใช้การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลน”ต่อไป

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งโดยใช้การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลน

ถ้าคุณทำการติดตั้งหรือแทนที่ชิ้นส่วนให้ตรวจสอบว่า ระบบรู้จักชิ้นส่วนใหม่นั้น คุณสามารถใช้การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลน เพื่อตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่ในระบบ AIX or Linux ยินดีส่วนขยาย หรือโลจิสติกส์ระดับขั้น

ก่อนเริ่มต่นภารกิจ

- ถ้าเซิร์ฟเวอร์นี้ต่อพ่วงโดยตรงกับเซิร์ฟเวอร์อื่น หรือเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก ให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่าการสื่อสารกับเซิร์ฟเวอร์อื่นหยุดแล้ว
- การวินิจฉัยแบบสแตนด์อโลนต้องการใช้รหัสของโลจิคัล พาร์ติชันทั้งหมด ดังนั้นกิจกรรมอื่นจึงไม่สามารถทำงานบนโลจิคัล พาร์ติชัน
- การวินิจฉัยแบบสแตนด์อโลนต้องการเข้าถึงคอนโซลระบบ

เกี่ยวกับภารกิจนี้

คุณสามารถเข้าถึงการวินิจฉัยนี้จากซีดีรอม หรือจาก เซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) ขั้นตอนนี้อธิบายวิธีการใช้การวินิจฉัยจากซีดีรอม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการรัน การวินิจฉัยจากเซิร์ฟเวอร์ NIM โปรดดูที่ การรันการวินิจฉัยแบบสแตนด์อโลนจากเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management

กระบวนการ

1. หุดยงาน และแอ็พพลิเคชันทั้งหมด และหยุดระบบปฏิบัติการ บนระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชัน
2. ถอดเทป ดิสเก็ต และซีดีรอม ออก
3. ปิดไฟของยูนิตรบบ ขึ้นต่อไป บูตเซิร์ฟเวอร์หรือโลจิคัลพาร์ติชัน จากซีดีรอมการวินิจฉัยแบบ สแตนด์อะโลน หากออพติคัลไดรฟ์ไม่พร้อมใช้งานเป็นอุปกรณ์บูตบนเซิร์ฟเวอร์หรือโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณทำงานอยู่ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เข้าถึง ASMI สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ ASMI โปรดดูที่ การจัดการ Advanced System Management Interface
 - b. บนเมนูหลัก ASMI ให้คลิก **Power/Restart Control**
 - c. คลิก **Power On/Off System**
 - d. เลือกอ็อปชัน **Service mode boot from default boot list** ในรายการไดรอปดาวน์ การบูตโหมดโลจิคัลพาร์ติชัน AIX หรือ เปิดเครื่องใหม่Linux
 - e. คลิก **Save settings and power on** เมื่อออพติคัลไดรฟ์ เปิดกำลังไฟแล้ว ให้ใส่ CD-ROM การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลน
 - f. ไปที่ขั้นตอน 5
4. ปิดยูนิตรบบและใส่แผ่นซีดีรอมการวินิจฉัยเข้าใน ออพติคัลไดรฟ์ทันที
5. หลังจากเซอว์วิส POST ของ คีย์บอร์ด แสดงบนคอนโซลระบบและก่อนที่ตัวบ่งชี้ POST (ลำโพง) สุดท้ายจะแสดงให้กดคีย์ตัวเลข 5 บนคอนโซลระบบ เพื่อระบุว่าบูตโหมดบริการต้องถูกเริ่มต้นโดยใช้รายการบูตโหมดบริการดีฟอลต์
6. ป้อนรหัสผ่านที่ร้องขอ
7. ที่หน้าจอ **Diagnostic Operating Instructions** กด Enter

คำแนะนำ: ถ้าหมายเลข service request (SRN) หรือโค้ดอ้างอิงอื่นปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจมีอะแดปเตอร์ หรือ สายเคเบิลหลวม

หมายเหตุ: ถ้าคุณได้รับ SRN หรือโค้ดอ้างอิงอื่น เมื่อพยายามเริ่มต้นระบบ โปรดติดต่อ ผู้ให้บริการของคุณสำหรับ ความช่วยเหลือ

8. ถ้าถูกถามหาชนิดของเทอร์มินัล ให้เลือกอ็อปชัน **Initialize Terminal** ใน เมนู Function Selection เพื่อ initialize ระบบปฏิบัติการ
9. จากเมนูFunction Selection เลือก **Advanced Diagnostics Routines** และกด Enter
10. จากเมนู Diagnostic Mode Selection เลือก **System Verification** และกด Enter
11. เมื่อเมนู Advanced Diagnostic Selection ปรากฏขึ้นมา เลือก **All Resources** หรือทดสอบเฉพาะส่วนที่ถูกเปลี่ยนและอุปกรณ์อื่นที่ต่อกับส่วนที่ถูกเปลี่ยน โดยเลือก การวินิจฉัยเฉพาะส่วน และกด Enter
12. ดูว่าข้อความการทดสอบเสร็จสิ้น ไม่พบ ปัญหาใด ๆ แสดงขึ้นมา หรือไม่ ?
 - ไม่ใช่: ปัญหายังมีอยู่ติดต่อผู้ให้บริการ
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน13
13. ถ้าคุณเปลี่ยนเซอว์วิสตัวประมวลผลหรือ ค่ากำหนดของเน็ตเวิร์ก ตามที่แนะนำในขั้นตอนก่อนหน้านี้ให้เรียกคืน ค่ากำหนดที่ใช้ก่อนที่จะให้บริการระบบ
14. หากไฟแสดงสถานะยังติดอยู่ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เลือก **Identify and Attention Indicators** จากเมนู Task Selection เพื่อปิดไฟเตือนระบบและไฟแสดง และกด Enter
 - b. เลือก **Set System Attention Indicator to NORMAL** และกด Enter

- c. เลือก **Set All Identify Indicators to NORMAL** และกด Enter
- d. เลือก **Commit**

หมายเหตุ: วิธีนี้จะเปลี่ยนสถานะของไฟแสดงการแจ้งเตือนระบบ และระบุส่วนจาก *Fault* เป็น *Normal*

- e. ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งหรือชิ้นส่วนที่เปลี่ยนบนระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server

ถ้าคุณติดตั้งหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน คุณอาจต้องการใช้เครื่องมือใน Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อตรวจสอบว่าระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันรู้จักชิ้นส่วนนั้น

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ VIOS:

คุณสามารถตรวจสอบการทำงานของชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ VIOS

กระบวนการ

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

ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ VIOS:

คุณสามารถตรวจสอบการทำงานของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนโดยใช้ VIOS

กระบวนการ

1. คุณได้เปลี่ยนชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS หรือบริการให้ความช่วยเหลือ ในการวินิจฉัยแบบทำไปพร้อมกัน (ฮ็อตสวอป) แบบออนไลน์หรือไม่?
 - ไม่ไปที่ขั้นตอน 2
 - ใช่ไปที่ขั้นตอน 5 ในหน้า 53
2. ปิดระบบแล้วหรือ?

- ไม่ไปที่ขั้นตอน 4
 - ใช้: ไปที่ขั้นตอน 3
3. เริ่มต้นระบบ และรอนกว่า VIOS หน้าจอล็อกอินของระบบปฏิบัติการ ปรากฏขึ้น หรือจนกว่าการทำงานของระบบบนแผงควบคุมเครื่อง หรือหน้าจอยจะหยุด ดูว่า VIOS หน้าจอล็อกอินปรากฏหรือไม่ ?
- ไม่: ถ้า SRN หรือโค้ดอ้างอิงอื่นแสดงขึ้น ให้สันนิษฐานว่า การเชื่อมต่ออะแดปเตอร์หรือสายเคเบิลอาจหลวม ตรวจสอบขั้นตอน สำหรับชิ้นส่วนที่คุณเปลี่ยน เพื่อให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนใหม่ ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง หาก你不能แก้ไขปัญหาได้ โปรดรวบรวม SRN ทั้งหมดหรือข้อมูลโค้ดอ้างอิงอื่นใด ๆ ที่แสดง หากระบบไม่เริ่มทำงานหรือหากไม่แสดงพร้อมต์ล็อกอิน โปรดดู ปัญหาเกี่ยวกับการโหลดและการเริ่มต้นระบบปฏิบัติการ
 - ถ้าระบบมีการแบ่งพาร์ติชัน ให้บันทึก โลจิคัลพาร์ติชันที่คุณเปลี่ยนชิ้นส่วน และติดต่อตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - ใช้: ไปที่ขั้นตอน 4
4. ที่จูดรับคำสั่ง พิมพ์ `diag-a` และกด Enter เพื่อตรวจสอบรีซอร์สที่หายไป ถ้าคุณเห็น จูดรับคำสั่ง ให้ไปที่ขั้นตอน 5 หากเมนู การเลือกการวินิจฉัย แสดงโดยมี M ปรากฏถัดจากรีซอร์สใด ๆ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
- a. เลือกรีซอร์ส และกด Enter
 - b. เลือก Commit
 - c. ทำตามวิธีการที่ปรากฏ
 - d. ถ้าข้อความ *คุณต้องการตรวจสอบข้อความผิดพลาดที่ผ่านมาหรือไม่?* แสดง ขึ้นมา ให้เลือกใช่ และกด Enter
 - e. ถ้ามีหมายเลข SRN ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจมีการ์ดหรือการเชื่อมต่อหลวม ถ้าไม่พบปัญหาอย่างชัดเจน ให้จดบันทึก SRN และติดต่อผู้ให้บริการของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - f. ถ้าไม่แสดง SRN ไปที่ขั้นตอน 5
5. เมื่อต้องการทดสอบชิ้นส่วน ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:
- a. บนบรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์ `diagmenu` และกด Enter
 - b. จากเมนู **Function Selection** เลือก **Advanced Diagnostics Routines** และกด Enter
 - c. จากเมนู **Diagnostic Mode Selection** เลือก **System Verification** และกด Enter
 - d. เลือก **All Resources** หรือเลือกวินิจฉัยเฉพาะส่วน ที่คุณเปลี่ยน และอุปกรณ์อื่น ที่ต่อกับชิ้นส่วนที่คุณเปลี่ยน และกด Enter
- ดูว่า เมนู **Resource Repair Action** ถูกแสดง หรือไม่?
- ไม่: ไปที่ขั้นตอน 6
 - ใช้: ไปที่ขั้นตอน 7 ในหน้า 54
6. ดูว่าข้อความการทดสอบเสร็จสิ้น ไม่พบ ปัญหาใด ๆ ปรากฏขึ้นมาหรือไม่?
- ไม่: ปัญหายังมีอยู่ ติดต่อผู้ให้บริการ และจบขั้นตอน
 - ใช้: เลือก **Log Repair Action**, ถ้าไม่ได้บันทึกล็อกไว้ก่อนหน้านี้ จากเมนู **Task Selection** เพื่ออัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีซอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น
 - ถ้ารีซอร์สที่เกี่ยวข้องกับวิธีการแก้ไข ไม่ถูกแสดงในรายการของรีซอร์ส เลือก **sysplanar0** และกด Enter

คำแนะนำ: วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดง ของส่วนนั้นจาก สถานะมีความผิดพลาดเป็นสถานะปกติ
ไปที่ขั้นตอน 9 ในหน้า 54

7. เลือกรีชอร์สสำหรับส่วนที่ถูกเปลี่ยนจากเมนู **Resource Repair Action** เมื่อการทดสอบถูกรันบนรีชอร์สในโหมดการตรวจสอบระบบ และรีชอร์สนั้นมีรายการในบันทึกข้อผิดพลาด ถ้าการทดสอบบนรีชอร์สนั้นสำเร็จ เมนู **Resource Repair Action** จะปรากฏขึ้น ทำขั้นตอนต่อไปจนเสร็จเพื่ออัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด เพื่อบ่งชี้ว่าชิ้นส่วนที่ถอดเปลี่ยนได้ของระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว ในระบบ ที่มีไฟแสดงสถานะว่ามีส่วนที่ล้มเหลว วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดงเป็นสถานะปกติ
 - a. เลือกรีชอร์สที่ถูกเปลี่ยนจากเมนู **Resource Repair Action** ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันของคุณไม่ปรากฏในรายการรีชอร์ส ให้เลือก **sysplanar0** และกด Enter
 - b. เลือก **Commit** หลังจากเลือกแล้ว ดูว่ายังมี **Resource Repair Action** ปรากฏขึ้นมา อีกหรือไม่ ?
 - ไม่: ถ้า **No Trouble Found** ปรากฏขึ้นมา ไปที่ขั้นตอน 9
 - ใช่ ไปที่ขั้นตอน 8
8. เลือกพารেন্টหรือชาดของรีชอร์ส สำหรับชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนจาก เมนู **Resource Repair Action** ถ้าจำเป็น เมื่อการทดสอบถูกรันบนรีชอร์สในโหมดการตรวจสอบระบบ และรีชอร์สนั้นมีรายการในบันทึกข้อผิดพลาด ถ้าการทดสอบบนรีชอร์สนั้นสำเร็จ เมนู **Resource Repair Action** จะปรากฏขึ้น ทำขั้นตอนต่อไปจนเสร็จเพื่ออัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด เพื่อบ่งชี้ว่าชิ้นส่วนที่ถอดเปลี่ยนได้ของระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดง ของส่วนนั้นจากสถานะมีความผิดพลาดเป็นสถานะปกติ
 - a. จาก เมนู **Resource Repair Action** เลือก พารেন্টหรือชาดของรีชอร์สที่ถูกเปลี่ยน ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันของคุณไม่ปรากฏในรายการรีชอร์ส ให้เลือก **sysplanar0** และกด Enter
 - b. เลือก **Commit** หลังจากเลือกแล้ว
 - a. ถ้าหน้าจอ **No Trouble Found** ปรากฏขึ้นมา ไปที่ขั้นตอน 9
9. ถ้าคุณเปลี่ยนเซอร์วิสโปรเซสเซอร์หรือ ค่ากำหนดของเน็ตเวิร์ก ตามที่แนะนำในขั้นตอนก่อนหน้านี้ ให้เรียกคืน ค่ากำหนดที่ใช้ก่อนที่จะให้บริการระบบ
10. คุณได้ดำเนินการโพรซีเดอร์ hot-plug ใด ๆ ก่อนทำโพรซีเดอร์นี้หรือไม่ ?
 - ไม่ ไปที่ขั้นตอน 11
 - ใช่ ไปที่ขั้นตอน 12
11. เริ่มต้นระบบปฏิบัติการของระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันในโหมดปกติ คุณสามารถเริ่มต้นระบบปฏิบัติการ หรือไม่ ?
 - ไม่ ติดต่อผู้ให้บริการ และจบขั้นตอน
 - ใช่ ไปที่ขั้นตอน 12
12. ไฟแสดงยังติดอยู่ หรือไม่ ?
 - ไม่ใช่: สิ้นสุดขั้นตอน
 - ใช่ ปิดไฟ สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเปลี่ยน ไฟแสดงสถานะการให้บริการ

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งไว้โดยใช้ HMC

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

กระบวนการ

1. ที่ HMC, ให้ตรวจสอบบันทึกเหตุการณ์การดำเนินการบริการสำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการที่เปิดอยู่ โปรดดู “การดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการโดยใช้ HMC” สำหรับรายละเอียด
2. ดูว่ามีเหตุการณ์การดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์ที่ยังเปิดอยู่หรือไม่?
ไม่: ถ้า LED แจ้งเตือนของระบบยังติดอยู่ให้ใช้ HMC เพื่อปิด LED ให้ดูที่ “การปิดใช้งาน LED โดยใช้ HMC” ในหน้า 78 ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
ใช่: ไปยังขั้นตอนต่อไป
3. บันทึกลิสต์ของเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์ที่ยังเปิดอยู่
4. ตรวจสอบรายละเอียดของเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์ที่ยังเปิดอยู่ ใดระบุความผิดพลาดที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์เหมือนกับ ที่รวบรวมไว้ก่อนหน้านี้หรือไม่
 - **ไม่ใช่:** เลือกหนึ่งในข้อต่อไปนี้:
 - ตรวจสอบเหตุการณ์อื่นที่สามารถให้บริการได้ ค้นหาเหตุการณ์ที่ตรงกัน และ ดำเนินการขั้นตอนถัดไป
 - ถ้าข้อมูลบันทึกเหตุการณ์ไม่ตรงกับเหตุการณ์ที่รวบรวมไว้ก่อนหน้านี้ให้ติดต่อผู้ให้บริการ
 - **Yes:** ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนถัดไป
5. เลือกเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์จาก หน้าต่าง Error Associated With This Serviceable Event
6. คลิก **ปิดเหตุการณ์**
7. เพิ่มข้อคิดเห็นสำหรับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ และเพิ่ม ข้อมูลเฉพาะเพิ่มเติม คลิก **ตกลง**
8. คุณได้เปลี่ยน เพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง field replaceable unit (FRU) ของเหตุการณ์การดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์หรือไม่?
 - **ไม่:** เลือกตัวเลือก **No FRU Replaced for this Serviceable Event** และคลิก **ตกลง** เพื่อปิดเหตุการณ์การดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์
 - **ใช่:** ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้
 - a. จากรายการ FRU เลือก FRU ที่คุณต้องการอัปเดต
 - b. ดับเบิลคลิก FRU และอัปเดตข้อมูลของ FRU
 - c. คลิกตกลง เพื่อปิดเหตุการณ์การดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์
9. ถ้าคุณยังพบปัญหาให้ติดต่อผู้ให้บริการ

การดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการโดยใช้ HMC

ใช้โปรแกรมนี้เพื่อดูเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ รวมถึงรายละเอียด เหตุผล และประวัติการบริการโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เกี่ยวกับภารกิจนี้

การดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ และข้อมูลอื่นเกี่ยวกับ เหตุการณ์ คุณต้องเป็นสมาชิกที่มีสิทธิ์ต่อไปนี้

- ผู้ดูแลระดับสูง
- ตัวแทนบริการ
- ผู้ควบคุมเครื่อง
- วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์
- ผู้ดูแล

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอน ความสามารถในการให้บริการ จากนั้นคลิก **Serviceable Events Manager**
2. เลือกเงื่อนไขสำหรับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ ซึ่งคุณต้องการดู และคลิก **ตกลง** หน้าต่าง **Serviceable Event Overview** จะเปิดขึ้น ในลิสต์จะแสดงเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ ทุกเหตุการณ์ที่ตรงกับเงื่อนไขที่คุณเลือก คุณสามารถใช้เมนูอัปชั่น เพื่อดำเนินการกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้
3. เลือกบรรทัดในหน้าต่าง ภาพรวมเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ และเลือก **ที่เลือกไว้ > ดูรายละเอียด** หน้าต่าง รายละเอียดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ จะเปิดขึ้น ซึ่งแสดงข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ ตารางด้านบนแสดงข้อมูล เช่น หมายเลขของปัญหา และ โค้ดอ้างอิง ตารางด้านล่างแสดง field replaceable units (FRUs) ที่เชื่อมโยงกับเหตุการณ์นี้
4. เลือกข้อผิดพลาดที่คุณต้องการดูข้อคิดเห็นและประวัติ และดำเนินขั้นตอน ต่อไปนี้:
 - a. คลิก **Actions > ดูข้อคิดเห็น**
 - b. หลังจากดูข้อคิดเห็น ให้คลิก **ปิด**
 - c. คลิก **แอ็คชัน > ดูประวัติการให้บริการ** หน้าต่าง ประวัติการบริการ จะเปิดขึ้น ซึ่งแสดงประวัติการบริการที่เชื่อมโยงกับข้อผิดพลาดที่เลือกไว้
 - d. หลังจากดูประวัติการบริการ ให้คลิก **ปิด**
5. คลิก **ยกเลิก** สองครั้งเพื่อปิดหน้าต่าง รายละเอียดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ และหน้าต่าง ภาพรวมเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้

การตรวจสอบการซ่อมแซม

ใช้โปรซีเจอร์เหล่านี้เพื่อตรวจสอบการดำเนินการกับฮาร์ดแวร์ หลังการซ่อมแซมระบบ

เลือกจากอัปชั่นต่อไปนี้:

- เมื่อต้องการตรวจสอบการซ่อมแซมระบบที่ปิดใช้งาน ให้ไปยังขั้นตอนที่ 1
 - เมื่อต้องการตรวจสอบการซ่อมแซมระบบที่เปิดใช้งานโดยไม่ได้ไหล ระบบปฏิบัติการ ให้ไปยังขั้นตอนที่ 3 ในหน้า 57
 - เมื่อต้องการตรวจสอบการซ่อมแซมระบบที่เปิดใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และระบบที่ไหลระบบปฏิบัติการ ให้ไปยังขั้นตอนที่ 5 ในหน้า 57
1. เปิดระบบเซิร์ฟเวอร์และฝาครอบ I/O ที่พ่วงต่อทั้งหมด

ฝาครอบเครื่องทั้งหมด เปิดอยู่หรือไม่?

ใช่: ไปที่ขั้นตอน 3 ในหน้า 57

ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป

-
2. เลือกจากอัปชั่นต่อไปนี้:

- หากปัญหาเดิมคือ ฝาครอบไม่ได้เปิดอยู่ และคุณมี FRU อื่นที่ต้องเปลี่ยน ให้หาตำแหน่งและเปลี่ยน field-replaceable unit (FRU) ถัดไป
 - หาก FRU ถัดไปในรายการ FRU คือ โพรซีเดเจอร์การแยก ให้ดำเนินการกับโพรซีเดเจอร์การแยก
 - หากปัญหาเดิมคือ ฝาครอบไม่ได้เปิดอยู่ และคุณมีโพรซีเดเจอร์การแยกที่ต้องทำให้เสร็จสิ้น ให้ดำเนินการกับ โพรซีเดเจอร์การแยก
 - หากปัญหาเดิมคือ ฝาครอบไม่ได้เปิดอยู่ และไม่มี FRU เพิ่มเติมหรือโพรซีเดเจอร์การแยกในรายการ FRU โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนในระดับถัดไป
 - หากคุณพบกับปัญหาใหม่ ให้ดำเนินการวิเคราะห์ปัญหา และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นใหม่
-

3. โหลดระบบปฏิบัติการ

โหลดระบบปฏิบัติการได้เป็นผลสำเร็จหรือไม่?

ใช่: ไปยังขั้นตอนที่ 5

ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป

4. เลือกจากข้อพจน์ต่อไปนี้:

- หากปัญหาเดิมคือความล้มเหลวของดิสก์ไดรฟ์ ที่มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการให้ไปยังขั้นตอนที่ 5
 - หากปัญหาเดิมคือระบบปฏิบัติการไม่โหลด และคุณมี FRU อื่นที่ต้องเปลี่ยน ให้ไปที่ ส่วนของตำแหน่ง FRU ของคุณเพื่อหาตำแหน่ง FRU ถัดไป
 - หาก FRU ถัดไปในรายการ FRU คือ โพรซีเดเจอร์การแยก ให้ดำเนินการกับโพรซีเดเจอร์การแยก
 - หากปัญหาเดิมคือ ระบบปฏิบัติการไม่โหลด และคุณมีโพรซีเดเจอร์การแยกเพื่อให้เสร็จสิ้น ให้ดำเนินการกับโพรซีเดเจอร์การแยก
 - หากปัญหาเดิมคือ ระบบปฏิบัติการไม่โหลด และไม่มี FRU เพิ่มเติมหรือโพรซีเดเจอร์การแยกในรายการ FRU โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนในระดับถัดไป
 - หากคุณพบกับปัญหาใหม่ ให้ดำเนินการวิเคราะห์ปัญหา และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นใหม่
-

5. เลือกจากข้อพจน์ต่อไปนี้:

- “การตรวจสอบการซ่อมแซมใน AIX”
- “การตรวจสอบการซ่อมแซมใน Linux” ในหน้า 62
- “การตรวจสอบการซ่อมแซมโดยใช้ระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 60
- “การตรวจสอบการซ่อมแซมจาก คอนโซลการจัดการ” ในหน้า 63

การตรวจสอบการซ่อมแซมใน AIX

คุณสามารถใช้โพรซีเดเจอร์นี้เพื่อตรวจสอบว่าการซ่อมแซมเสร็จสิ้นแล้วโดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX

ใช้โพรซีเดเจอร์วิเคราะห์การซ่อมบำรุง (MAP) นี้เพื่อเช็คเอาต์ เซิร์ฟเวอร์หลังจากการซ่อมแซมเสร็จสิ้น

1. คุณเปลี่ยนดิสก์ไดรฟ์ในกลุ่มวอลุ่มหรือไม่?

ไม่ใช่: ไปที่ขั้นตอน 3 ในหน้า 58

ใช่: ทำต่อในขั้นตอนถัดไป

2. รันการวินิจฉัยแบบสแตนด์อโลนจากแผ่น CD หรือจากเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM)

คุณ พบกับปัญหาใด ๆ หรือไม่?

ไม่ใช่ ติดตั้งระบบปฏิบัติการอีกครั้งและดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 5

ใช่ ถ้าปัญหาเดิมยังคงเกิดขึ้น ให้เปลี่ยน field-replaceable unit (FRU) หรือดำเนินการกับโปรซีเดเจอร์การแยกที่อยู่ถัดไปในรายการ FRU หากคุณมาถึงส่วนท้ายของรายการ FRU ให้ติดต่อฝ่ายสนับสนุน ในระดับถัดไป

หากปัญหายังคงเกิดขึ้น ให้ไปที่ การเริ่มต้นวิเคราะห์ปัญหา

3. คุณเปลี่ยน FRU ด้วยการเปิด เครื่องและด้วยการดำเนินการกับระบบพร้อมกันใช่หรือไม่?

ไม่ใช่ ไปที่ขั้นตอน 5

ใช่ ทำต่อในขั้นตอนถัดไป

4. คุณใช้การดำเนินการให้ความช่วยเหลือในการวินิจฉัยแบบ hot-swap ของ AIX เพื่อเปลี่ยน FRU ใช่หรือไม่?

ไม่ใช่ ไปที่ขั้นตอน 7

ใช่ ไปที่ขั้นตอน 6

หมายเหตุ: วัตถุประสงค์ในการให้บริการวินิจฉัยของ AIX ถูกใช้หากรีซอร์สถูกถอดออกโดยใช้การกิจแบบ Hot Plug

5. หาก FRU ใด ๆ ได้ถูกถอดออก ซึ่งควรติดตั้งใหม่ให้ติดตั้งใหม่เดี๋ยวนี้:

a. หากระบบไม่ได้เปิดอยู่ให้เปิดระบบเดี๋ยวนี้

b. รอก่อนว่าพร้อมท์ล็อกอินระบบปฏิบัติการ AIX จะแสดงขึ้นหรือจนกว่ากิจกรรมของระบบบนพาเนลตัวดำเนินการ หรือจอแสดงผลหยุดทำงาน

c. คุณพบกับปัญหาใด ๆ หรือไม่?

ไม่ใช่ ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 6

ใช่ หากปัญหาเดิมยังคงอยู่ให้เปลี่ยน FRU หรือดำเนินการกับ โปรซีเดเจอร์การแยกที่อยู่ถัดจากรายการ FRU หาก คุณมาถึงส่วนท้ายของรายการ FRU ให้ติดต่อฝ่ายสนับสนุน ในระดับถัดไป

หาก ปัญหาใหม่เกิดขึ้น ให้ไปยัง การเริ่มต้นการวิเคราะห์ปัญหา

6. หากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส ได้ถูกแสดงแล้ว ให้ไปยังขั้นตอนที่ 9 ในหน้า 59 มิฉะนั้น ให้ทำตามขั้นตอนต่อไป นี้:

a. ล็อกอินเข้าสู่ระบบปฏิบัติการที่มีสิทธิใช้งานรูท (หากจำเป็น ให้ถามลูกค้าเพื่อป้อนรหัสผ่าน) หรือใช้ล็อกอิน CE

b. ป้อนคำสั่ง diag -a และตรวจสอบ รีซอร์สที่หายไป ทำตามคำสั่งที่ปรากฏขึ้น หาก SRN แสดง ให้สันนิษฐานว่าการด์ หรือการเชื่อมต่อหายไป หากไม่แสดงขึ้น ไม่มีรีซอร์สที่ตรวจพบว่าหายไป ทำต่อในขั้นตอนถัดไป

7. ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

a. ป้อน diag ที่พร้อมรับคำสั่ง

b. และกด Enter

c. เลือกอ็อปชัน รูทในการวินิจฉัย

d. เมื่อเมนู การเลือกโหมดการวินิจฉัย แสดงขึ้น ให้เลือก การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ

e. เมื่อเมนู การเลือกการวินิจฉัย แสดงขึ้น ให้เลือกอ็อปชัน รีซอร์สทั้งหมด หรือทดสอบ FRU ที่คุณแลกเปลี่ยน และ อุปกรณ์ใด ๆ ที่พ่วงต่อกับ FRU ที่คุณแลกเปลี่ยนโดยเลือก การวินิจฉัยสำหรับแต่ละ FRU

เมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส (801015) แสดงขึ้นหรือไม่?

ไม่ใช่ ทำต่อในขั้นตอนถัดไป

ใช่ ไปที่ขั้นตอน 9

8. การทดสอบเสร็จสิ้นแล้ว เมนูไม่พบปัญหาใด ๆ (801010) แสดงขึ้นหรือไม่?

ไม่ใช่ หากปัญหาเดิมยังคงอยู่ให้เปลี่ยน FRU หรือดำเนินการกับ โปรซีเจอร์การแยกที่อยู่ถัดจากรายการ FRU หากคุณมาถึงส่วนท้ายของรายการ FRU ให้ติดต่อฝ่ายสนับสนุนในระดับถัดไป

หาก ปัญหาใหม่เกิดขึ้น ให้ไปที่ การเริ่มต้นการวิเคราะห์ปัญหา

ใช่ ใช้ข้อค้นพบ แอ็คชันการซ่อมแซมคลิก หากไม่ได้คลิกไว้ก่อนหน้านี้ในเมนู TASK SELECTION เพื่ออัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด AIX ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ให้เลือกรีซอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น

หากรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันของคุณไม่แสดงขึ้น บนรายการรีซอร์ส ให้เลือก sysplanar0

หมายเหตุ: หาก ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเปิดอยู่ แอ็คชันนี้จะตั้งค่ากลับไปเป็น โหมดปกติ

ไปที่ขั้นตอน 11 ในหน้า 60

9. เมื่อการทดสอบรันอยู่บนรีซอร์สในโหมดการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ รีซอร์สนั้นจะมีรายการอยู่ในบันทึกข้อผิดพลาด AIX หากการทดสอบบนรีซอร์สนั้นเป็นผลสำเร็จ เมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส จะแสดงขึ้น
- หลังจากที่เปลี่ยน FRU แล้ว คุณต้องเลือกรีซอร์ส สำหรับ FRU นั้นจากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส แอ็คชันนี้จะอัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด AIX เพื่อบ่งชี้ว่า FRU ที่สามารถตรวจสอบได้บนระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว

หมายเหตุ: หาก ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเปิดอยู่ แอ็คชันนี้จะตั้งค่ากลับไปเป็น โหมดปกติ

ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป:

- a. เลือกรีซอร์สที่ถูกเปลี่ยนจากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซม รีซอร์ส ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ให้เลือกรีซอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น หากรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับ แอ็คชันของคุณไม่แสดงขึ้นบนรายการรีซอร์ส ให้เลือก sysplanar0

- b. กด ยอมรับ หลังจากที่คุณทำการเลือก

แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์สอื่น ๆ (801015) แสดงขึ้นหรือไม่?

ไม่ใช่ หากเมนูไม่พบปัญหาใด ๆ แสดงขึ้น ให้ไปยังขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 60

ใช่ ทำต่อในขั้นตอนถัดไป

10. พาร์เรนต์หรือชายด์ของรีซอร์สที่คุณเพิ่งเปลี่ยน อาจยังต้องการให้คุณรันเซอร์วิส แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส ที่มีวัตถุประสงค์นั้น

เมื่อการทดสอบรันอยู่บนรีซอร์สในโหมดการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ รีซอร์สนั้นจะมีรายการอยู่ในบันทึกข้อผิดพลาด AIX หากการทดสอบบนรีซอร์สเป็นผลสำเร็จ เมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส จะปรากฏขึ้น

หลังจากที่เปลี่ยน FRU นั้นแล้ว คุณต้องเลือกรีซอร์สสำหรับ FRU นั้นจากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส แอ็คชันนี้จะอัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด AIX เพื่อบ่งชี้ว่า FRU ที่สามารถตรวจสอบได้บนระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว

หมายเหตุ: หาก ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเปิดอยู่ แอ็คชันนี้จะตั้งค่ากลับไปเป็น โหมดปกติ

ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป:

- a. จากเมนู RESOURCE REPAIR ACTION ให้เลือกพาร์เรนต์ หรือชาดของรีซอร์สที่ได้ถูกเปลี่ยนแล้ว ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัตสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีซอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น หากรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชั่นของคุณไม่แสดงขึ้น บนรายการรีซอร์ส ให้เลือก sysplanar0
 - b. กด COMMIT หลังจากที่คุณทำการเลือกแล้ว
 - c. หากเมนู ไม่พบปัญหาใดๆ แสดงขึ้น ให้ดำเนินการต่อด้วย ขั้นตอนถัดไป
11. หากคุณเปลี่ยนตัวประมวลผลเซอร์วิสหรือค่าติดตั้ง เครือข่าย ตามที่ได้แนะนำไว้ใน MAPs ก่อนหน้านี้ ให้เรียกคืนค่าติดตั้งกลับไปเป็นค่า ก่อนหน้าที่จะให้บริการระบบ หากคุณรันการวินิจฉัยแบบสแตนด์โตนจาก CD-ROM ให้ถอด CD-ROM การวินิจฉัยแบบสแตนด์โตน ออกจากระบบ
- คุณสามารถดำเนินการกับเซอร์วิสบนระบบย่อย RAID ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงการ์ดแคชอะแดปเตอร์ PCI RAID หรือ การเปลี่ยนคอนฟิเกอเรชันหรือไม่?

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้ไม่ได้ใช้กับอะแดปเตอร์หรือแคช PCI-X RAID

ไม่ใช่ ไปที่ไพรซีเดอร์ ปิดการเรียก

ใช่ ทำต่อในขั้นตอนถัดไป

12. ใช้การเลือก อ็อพชันการกู้คืน เพื่อแก้ปัญหาคอนฟิเกอเรชัน RAID โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. บนจอแสดงผล PCI SCSI Disk Array Manager ให้เลือก อ็อพชันการกู้คืน
 - b. หากคอนฟิเกอเรชันก่อนหน้านี้ยังคงอยู่บนอะแดปเตอร์ที่นำมาเปลี่ยน คอนฟิเกอเรชันนี้ต้องถูกล้างทิ้ง เลือก เคลียร์ คอนฟิเกอเรชันอะแดปเตอร์ PCI SCSI และกด F3
 - c. บนหน้าจอ อ็อพชันการกู้คืน ให้เลือก แกไขคอนฟิเกอเรชันอะแดปเตอร์ PCI SCSI RAID
 - d. บนหน้าจอ แกไขคอนฟิเกอเรชันอะแดปเตอร์ PCI SCSI RAID ให้เลือก ยอมรับคอนฟิเกอเรชันบนไดรฟ์
 - e. บนเมนู การเลือกอะแดปเตอร์ PCI SCSI RAID ให้เลือกอะแดปเตอร์ที่คุณเปลี่ยน
 - f. บนหน้าจอถัดไป ให้กด Enter
 - g. เมื่อคุณมองเห็นเมนู คุณแน่ใจถึงการเลือกของคุณ ให้กด Enter เพื่อดำเนินการต่อ
 - h. หากคุณมองเห็นข้อความแสดงสถานะ Failed ให้ตรวจสอบว่า คุณได้เลือกอะแดปเตอร์ที่ถูกต้อง จากนั้นทำซ้ำไพรซีเดอร์นี้ เมื่อการกู้คืนเสร็จสิ้น ให้ออกจากระบบปฏิบัติการ
 - i. ไปที่ไพรซีเดอร์ การปิดการเรียก การให้บริการ

การตรวจสอบการซ่อมแซมโดยใช้ระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

ใช้ไพรซีเดอร์นี้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการซ่อมแซมโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i

กระบวนการ

1. ระบบปิดอยู่ในระหว่างการซ่อมแซมใช่หรือไม่?

ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

ไม่ใช่: ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 3
2. ดำเนินการกับการกิจต่อไปนี้:
 - a. ตรวจสอบว่าสายไฟเสียบอยู่ใน ช่องจ่ายไฟ
 - b. ตรวจสอบว่าไฟฟ้าพร้อมใช้งานที่ช่องจ่ายไฟ ของลูกค้า

3. พาร์ติชันถูกปิดอยู่ในระหว่างการซ่อมแซมใช่หรือไม่?
 ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 ไม่ใช่: ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 6
4. เลือกชนิด IPL และโหมดสำหรับระบบ หรือโลจิกัลพาร์ติชันที่ถูกแก้ไข (โปรดดู โหมดชนิด IPL และข้อพจน์ความเร็วใน ฟังก์ชันการบริการ)
5. เริ่มต้น IPL โดยเปิดระบบหรือพาร์ติชัน (โปรดดู Powering on and powering off) ระบบทำ IPL เสร็จแล้วใช่หรือไม่?
 ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 ไม่ใช่: อาจเกิดปัญหาใหม่ไปที่ การเริ่มต้นแอ็คชันการซ่อมแซม ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
6. ระบบหรือพาร์ติชันยังคงรันอยู่ตลอดการซ่อมแซม และเปลี่ยนตัวประมวลผล I/O อะแดปเตอร์ I/O หรือ อุปกรณ์หน่วยเก็บหรือไม่?
 ใช่: ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 10
 ไม่ใช่: ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนถัดไป
7. ใช้บันทึกแอ็คชันการให้บริการหรือมุมมองเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ (หากระบบถูกจัดการโดย HMC) เพื่อมอง หา ข้อการอ้างอิงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ IPL นี้ (โปรดดู การค้นหบันทึกแอ็คชันการให้บริการ) มีข้อการอ้างอิงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ IPL นี้หรือไม่?
 ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 ไม่ใช่: หากปัญหาเกี่ยวข้องกับสื่อบันทึกที่สามารถ ถอดออกได้หรือการสื่อสาร ให้ดำเนินการกับโปรซีเดเจอร์การ ตรวจสอบความถูกต้องใน ฟังก์ชันการให้บริการ เพื่อตรวจสอบว่า ปัญหาได้รับการแก้ไขแล้ว จากนั้น ส่งคืนระบบให้ กับลูกค้า และให้ลูกค้าตรวจสอบวันที่และเวลาของระบบ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
8. ข้ออ้างอิงใหม่เป็นข้อเดียวกับข้ออ้างอิง เดิมหรือไม่?
 ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 ไม่ใช่: อาการใหม่อาจเกิดขึ้น ไปที่ เริ่มต้นโปรซีเดเจอร์การเรียก ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
9. มีรายการที่ล้มเหลวอื่นใดซึ่งยังคงเหลืออยู่ เพื่อรอการเปลี่ยนหรือไม่?
 ใช่: เปลี่ยนไอเท็มที่ล้มเหลวถัดไป ซึ่งแสดงรายการสำหรับข้ออ้างอิงนี้ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
 ไม่ใช่: โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนในระดับถัดไป เพื่อขอความช่วยเหลือ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
10. การซ่อมบำรุงรักษาถูกดำเนินการบน ยูนิทหน่วยเก็บข้อมูลแบบออปติคัลแบบพร้อมเพียงกันหรือไม่?
 ใช่: โดยส่วนใหญ่แล้ว บันทึกและบันทึกแอ็คชันเวอร์ชันกิจกรรมของผลิตภัณฑ์นี้ มีข้ออ้างอิงสำหรับยูนิทหน่วยเก็บ ข้อมูลแบบออปติคัล เมื่อดำเนินการกับการซ่อมบำรุงอย่างพร้อมเพียงกัน คุณสามารถละเว้น ข้ออ้างอิงนี้ได้ให้ ดำเนินการดังต่อไปนี้:
 - ดำเนินการกับโปรซีเดเจอร์การตรวจสอบความถูกต้องใน ฟังก์ชันการบริการ เพื่อตรวจสอบว่าปัญหาได้รับการแก้ไข แล้ว
 - ส่งคืนระบบให้กับลูกค้า และให้ลูกค้าตรวจสอบ วันที่และเวลาของระบบ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
 ไม่ใช่: ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนถัดไป
11. ใช้บันทึกแอ็คชันการให้บริการเพื่อค้นหา ข้ออ้างอิงใหม่เพิ่มเติม (โปรดดู การใช้บันทึกแอ็คชันการให้บริการ) มีข้อ อ้างอิงใหม่ใด ๆ?
 ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 ไม่ใช่: ไปยังขั้นตอนที่ 14

12. โค้ดอ้างอิงใหม่เป็นโค้ดเดียวกับโค้ดอ้างอิงเดิมหรือไม่?

ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

ไม่ใช่: อาการใหม่อาจเกิดขึ้นไปที่เริ่มต้นโปรแกรมการเรียก เพื่อกำหนดสาเหตุของปัญหา จบบริษัท

13. มีรายการความล้มเหลวอื่นใดซึ่งจำเป็นต้อง เปลี่ยนหรือไม่?

ใช่: เปลี่ยนรายการความล้มเหลวถัดไป ที่แสดงสำหรับโค้ดอ้างอิง จบบริษัท

ไม่ใช่: โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนในระดับถัดไป เพื่อขอความช่วยเหลือ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

14. คุณกำลังทำงานกับอุปกรณ์แท็บเล็ตหรือไม่?

ใช่: ดำเนินการกับโปรแกรมการตรวจสอบความถูกต้อง ใน ฟังก์ชันการให้บริการ เพื่อตรวจสอบว่าปัญหาได้รับการแก้ไขแล้ว หลังจากการทดสอบการตรวจสอบความถูกต้องเสร็จสิ้น คำอธิบายอุปกรณ์แท็บเล็ตจะถูกตั้งค่าให้มีสถานะล้มเหลวเนื่องจาก ตรวจพบการเปลี่ยนแปลงรหัส ดำเนินการกับการกิจต่อไปนี้:

- Vary off คำอธิบายอุปกรณ์แท็บเล็ต จากนั้นเปิด

- ส่งคืนระบบให้กับลูกค้า และให้ลูกค้าตรวจสอบ วันที่และเวลาของระบบ จากนั้นไปที่ การตรวจสอบการซ่อมแซมจาก HMC ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

ไม่ใช่: ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนถัดไป

15. คุณกำลังทำงานกับ IOP หรือ IOA ใช่หรือไม่?

ใช่: ใช้ฟังก์ชันการให้บริการ การแสดงคอนฟิกูเรชันฮาร์ดแวร์เพื่อตรวจสอบฮาร์ดแวร์ที่หายไปหรือล้มเหลว:

- บนบรรทัดคำสั่ง ให้ป้อน STRSST (คำสั่ง เริ่มใช้เครื่องมือการให้บริการระบบ) หากคุณไม่สามารถขอรับ SST ให้เลือก DST ห้าม IPL ระบบหรือพาร์ติชันเพื่อขอรับ DST

- บนจอแสดงผล Start Service Tools Sign On ให้ป้อน ID ผู้ใช้ที่มีอำนาจในการให้บริการพร้อมรหัสผ่าน

- เลือก เริ่มใช้เครื่องมือให้บริการ > โปรแกรมจัดการเซิร์ฟเวอร์ของฮาร์ดแวร์ > รหัสฮาร์ดแวร์โลจิสติกส์ > รหัสสับของระบบ

- เลือกฟังก์ชันคีย์สำหรับ สอดแทรก รหัสที่ ไม่ต้องรายงาน

- หาก IOP และ IOA ที่คุณเพิ่มเปลี่ยนล้มเหลวหรือเป็นรหัสที่ไม่ได้รายงาน ปัญหาจะไม่ได้รับการแก้ไข ดำเนินการกับรายการความล้มเหลว ถัดไปในรายการความล้มเหลว ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

ไม่ใช่: ดำเนินการกับโปรแกรมการตรวจสอบความถูกต้อง ใน ฟังก์ชันการให้บริการ เพื่อตรวจสอบว่าปัญหาได้รับการแก้ไขแล้ว รหัสที่ vary on โดยอัตโนมัติ ในระหว่าง IPL หรือ vary on แบบแมนวลก่อนหน้านี้แล้ว อาจจำเป็นต้อง vary on อีกครั้งหลังจากที่โปรแกรมการตรวจสอบความถูกต้อง จะเสร็จสิ้น ส่งคืนระบบให้กับลูกค้า และให้ลูกค้า ตรวจสอบวันที่และเวลาของระบบ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

การตรวจสอบการซ่อมแซมใน Linux

คุณสามารถใช้โปรแกรมนี้เพื่อตรวจสอบว่าการซ่อมแซมเสร็จสิ้นแล้ว โดยใช้ระบบปฏิบัติการ Linux

1. รันการวิเคราะห์แบบสแตนด์อโลนจากแผ่น CD หรือจากเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) ดูที่ การรันการวินิจฉัยสแตนด์อโลน จาก CD-ROM คุณพบปัญหาใดหรือไม่?

ไม่ใช่: รีบูตระบบปฏิบัติการและดำเนินการต่อด้วย ปิดการเรียก โปรแกรม

ใช่: ถ้าปัญหาเดิมยังคงเกิดขึ้น ให้เปลี่ยน field-replaceable unit (FRU) หรือดำเนินการกับโปรแกรมการแยกที่อยู่ ถัดไปในรายการ FRU หากคุณมาถึงส่วนท้ายของรายการ FRU ให้ติดต่อฝ่ายสนับสนุน ในระดับถัดไป

หากปัญหาใหม่เกิดขึ้น ให้ไปที่ จุดเริ่มต้นของการวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขปัญหาใหม่

การตรวจสอบการซ่อมแซมจาก คอนโซลการจัดการ

ดำเนินการกับโปรซีเดอร์เหล่านี้เพื่อปิดจำนวนปัญหา เคลียร์ข้อความเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ และจัดเตรียมเซิร์ฟเวอร์เพื่อส่งคืนลูกค้าโดยใช้ คอนโซลการจัดการ

ติดตามรายการตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการกับโปรซีเดอร์:

- คุณส่งคืนเซิร์ฟเวอร์ให้เป็นสถานะที่ลูกค้าใช้ตามปกติ เช่น ชนิด IPL โหมด IPL และวิธีที่ระบบกำหนดคอนฟิกไว้ หรือแบ่งพาร์ติชันไว้
- ขณะที่คุณกำลังดำเนินการกับการวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการเดิมได้ จำนวนเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ อาจถูกเปิด ปิด เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการทั้งหมดซึ่งถูกเปิดไว้เนื่องจาก ผลลัพธ์ของกิจกรรมการให้บริการของคุณ
- การตรวจสอบความถูกต้องของเซิร์ฟเวอร์ได้ถูกดำเนินการและไม่มีปัญหา ที่ต้องการแอ็คชันการให้บริการเพิ่มเติม
- หากการซ่อมแซมถูกทำโดยใช้โปรซีเดอร์การซ่อมแซมแบบออนไลน์ของ HMC ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้เต็มถูกปิดอยู่

1. คอนโซลการจัดการ ถูกใช้เพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ ที่คุณกำลังให้บริการ?
 - ใช้: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: กลับสู่ “การตรวจสอบการซ่อมแซม” ในหน้า 56 ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
2. คุณกำลังปิดเหตุการณ์การให้บริการที่ถูกซ่อมแซมบน คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล คอนโซลการจัดการ ?
 - ใช้: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ไปที่ขั้นตอน 4
3. ปิดเครื่อง คอนโซลการจัดการ กระบวนเปิดเครื่อง เสร็จสิ้นแล้วโดยไม่มีข้อผิดพลาดใช่หรือไม่?
 - ใช้: ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คอนโซลการจัดการ สามารถใช้เพื่อดำเนินการกับ การจัดการจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ และส่งคืน คอนโซลการจัดการ กลับไปยังการดำเนินการปกติ ไปยัง “การปิดการเรียกบริการ” ในหน้า 64 ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
 - ไม่ใช่: ไปที่ *โปรซีเดอร์การแยก HMC* ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
4. ล็อกอินเข้าสู่ คอนโซลการจัดการ ในฐานะตัวแทนฝ่ายบริการ หากผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้องถูกแสดง ให้ขอรับข้อมูลการล็อกอินที่ถูกต้อง จากผู้ดูแลระบบ
 - a. หากล็อกอินเข้าสู่ System Manager ให้เลือก ออกจากคอนโซล ให้หาตำแหน่งในหน้าต่าง System Manager
 - b. ล็อกอินเข้าสู่ System Manager ด้วยข้อมูลต่อไปนี้:
 - การระบุผู้ใช้ – เซอร์วิส
 - รหัสผ่าน – โหมดเซอร์วิส
5. ดูรายละเอียดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้
 - a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก แอ็พพลิเคชันการให้บริการ
 - b. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก เซอร์วิส จุดที่สำคัญ
 - c. ในพื้นที่เนื้อหา ให้คลิก จัดการกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้
 - d. มอบหมายชุดของเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ ซึ่งคุณต้องการดู เมื่อเสร็จแล้ว คลิก ตกลง หน้าต่าง ภาพรวมเหตุการณ์การให้บริการ จะเปิดขึ้น

หมายเหตุ: เฉพาะเหตุการณ์ที่ตรงกับเงื่อนไขทั้งหมด ที่คุณระบุไว้แสดงขึ้น

6. ปิดเหตุการณ์ที่เปิดหรือที่หนึ่งเวลา
 - a. เลือกปัญหาเพื่อปิดหน้าต่างภาพรวมเหตุการณ์การให้บริการ
 - b. เลือกเมนู ที่เลือกไว้ ทำตำแหน่งบน แถบเมนู
 - c. คลิกปิดเหตุการณ์
 - d. ป้อนข้อคิดเห็นของคุณลงในหน้าต่าง ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ และคลิก ปิดเหตุการณ์
 - e. ปิดเหตุการณ์ทั้งหมดที่เชื่อมโยงกับปัญหาที่คุณ กำลังทำงาน
7. หน้าต่างภาพรวมเหตุการณ์การให้บริการ มีเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่คุณกำลังทำงานได้?
 - ใช้: ส่งคืน HMC กลับไปยังการดำเนินการปกติ ไปที่ “การปิดการเรียกบริการ” ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
 - ไม่ใช่: ไปที่การดักจับปัญหา ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

การปิดการเรียกบริการ

ดำเนินการกับโปรซีเดอร์เหล่านี้เพื่อปิดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ เคลียร์ข้อความเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ และจัดเตรียมเซิร์ฟเวอร์เพื่อส่งคืนให้ลูกค้า

ติดตามรายการตรวจสอบนี้ก่อนคุณดำเนินการโปรซีเดอร์:

- ส่งคืนเซิร์ฟเวอร์ไปยังสถานะที่ลูกค้าใช้งานเป็นปกติ เช่น ชนิด IPL โหมด IPL และวิธีที่ระบบถูกกำหนดคอนฟิกไว้ หรือแบ่งพาร์ติชัน
 - ขณะที่คุณกำลังดำเนินการวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้เหตุการณ์อื่นอาจถูกเปิดอยู่ ปิดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการทั้งหมดซึ่งถูกเปิดไว้เนื่องจาก ผลลัพธ์ของกิจกรรมการให้บริการของคุณ
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การตรวจสอบความถูกต้องได้ถูกดำเนินการแล้ว และไม่มีแอ็คชันการให้บริการที่จำเป็นใด ๆ เพิ่มเติม
 - หากทำการซ่อมแซมแล้วโดยใช้โปรซีเดอร์การซ่อมแซม คอนโซลการจัดการ ออนไลน์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้เดิมถูกปิดแล้ว
1. บันทึกโค้ดอ้างอิงระบบ (SRC) หรืออาการ และโค้ดระบุตำแหน่งของ field-replaceable unit (FRU) ที่คุณเปลี่ยนสำหรับการอ้างอิงในอนาคต เซิร์ฟเวอร์ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการใช่หรือไม่?
 - ใช้: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่: หากเซิร์ฟเวอร์ไม่ได้มีการแบ่งพาร์ติชันและกำลังรันระบบปฏิบัติการ AIX หรือ Linux ให้ไปที่ “การปิดการเรียกใช้บริการโดยใช้ AIX หรือ Linux” ในหน้า 68
 2. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:



- a. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอน ความสามารถในการให้บริการ จากนั้นคลิก ตัวจัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้
- b. ตรวจสอบบันทึกเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการสำหรับเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการที่เปิดอยู่
3. มีเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการใด ๆ เปิดอยู่หรือไม่?

- ใช้: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: หากระบบ LED ที่ให้ความสนใจสว่าง ให้ปิด LED ตามที่กล่าวอยู่ใน “การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs” ในหน้า 71 ส่งคืน ระบบกลับไปยังลูกค่า เสร็จสิ้นการซ่อมแซม
4. บันทึกสถิติของเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่
 5. จากรายการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ซึ่งถูกบันทึกในขั้นตอน 4 ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้ 6- ขั้นตอน 32 ในหน้า 67 สำหรับเหตุการณ์แอ็คชันที่ให้บริการที่เปิดอยู่แต่ละเหตุการณ์
 6. ให้พิจารณาคลาสข้อผิดพลาดของเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ บันทึกไว้สำหรับใช้ในอนาคต
 7. ตรวจสอบรายละเอียดของเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่
โค้ดระบุความผิดพลาดที่เชื่อมโยงกับ เหตุการณ์แอ็คชันเซอร์วิสนี้เหมือนกับที่บันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 1 ในหน้า 64 หรือไม่?
 - ใช้: ไปที่ขั้นตอน 11
 - ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป
 8. ตรวจสอบรายการ FRU ของเหตุการณ์แอ็คชันที่ให้บริการ มี FRU ที่แสดงไว้สำหรับเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการหรือไม่?
 - ใช้: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ไปที่ขั้นตอน 11
 9. มีรายการ FRU ที่เหมือนกัน นั่นคือ FRU ที่เหมือนกัน จำนวนของ FRU ที่ตรงกัน และลำดับของ FRU ที่ตรงกัน) ในรายการ FRU ของโค้ดระบุความผิดพลาดที่บันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 1 ในหน้า 64 หรือไม่?
 - ใช้: ไปที่ขั้นตอน 11
 - ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป
 10. รายการ FRU แตกต่างกัน มี FRU ที่คุณเปลี่ยนและบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 1 ในหน้า 64 ในรายการของ FRU สำหรับเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการนี้หรือไม่?
 - ใช้: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ไปที่ขั้นตอน 32 ในหน้า 67
- หมายเหตุ: เหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการบางส่วนยังคงเปิดอยู่เมื่อคุณออกจาก MAP นี้ แอ็คชัน การให้บริการเพิ่มเติมอาจต้องการให้ทำการซ่อมแซมให้เสร็จสิ้น
11. ตรวจสอบรายละเอียดของเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการนี้ และบันทึก พาร์ติชันที่เกี่ยวข้องกันในเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการสำหรับใช้ในขั้นตอนภายหลัง
 12. โค้ดระบุความผิดพลาดเชื่อมโยงกับ เหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการนี้ของแบบฟอร์ม A11-xxx หรือ A01-xxx หรือไม่?
 - ใช้: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ไปที่ขั้นตอน 17 ในหน้า 66
 13. คุณได้เริ่มต้นรายการของพาร์ติชัน Axx จากเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการก่อนหน้านี้ซึ่งคุณได้เริ่มประมวลผลแล้วใน MAP นี้หรือไม่?
 - ใช้: ไปที่ขั้นตอน 15 ในหน้า 66
 - ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป
 14. เริ่มต้นรายการใหม่ของพาร์ติชัน Axx โดยการคัดลอก รายการของพาร์ติชันที่ได้รับในขั้นตอน 11 ไปที่ขั้นตอน 16 ในหน้า 66

15. เพิ่มรายการพาร์ติชันพาร์ติชันที่มีอยู่ในขั้นตอน 11 ในหน้า 65 ไปยังรายการที่มีอยู่ของพาร์ติชัน Axx ที่มาจากเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการการประมวลผลก่อนหน้าใน Maintenance Analysis Procedure (MAP) นี้
16. ลบรายการทั้งหมดในรายการของ พาร์ติชันทั้งหมดที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 65 ถ้าคุณอ้างถึงรายการ ของพาร์ติชันที่มีในขั้นตอน 11 ในหน้า 65 ในขั้นตอนของอนาคต รายการจะว่างเปล่าไปที่ขั้นตอน 17
17. เลือกเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสจาก หน้าต่าง Error Associated With This Serviceable Event
18. คลิก Close Event
19. เพิ่มหมายเหตุสำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ และเพิ่ม ข้อมูลเฉพาะเพิ่มเติม คลิกตกลง ขั้นตอนต่อไปนี้จะเพิ่มหรืออัปเดตข้อมูล FRU
20. คุณได้เปลี่ยน เพิ่ม หรือปรับเปลี่ยน FRU ของเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการแบบเปิดหรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 22
21. จากลิสต์ของ FRU เลือก FRU ที่ต้องการอัปเดต ดับเบิลคลิกที่ FRU และอัปเดตข้อมูล FRU ไปที่ขั้นตอน 23
22. เลือกอ็อปชัน ไม่มีการเปลี่ยน FRU สำหรับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้
23. คลิกตกลง เพื่อปิดเหตุการณ์การดำเนินการของเซอร์วิส
24. รายการของพาร์ติชันทั้งหมด ที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 65 ว่างเปล่าหรือไม่?
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 32 ในหน้า 67
 - ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป
25. รายการของพาร์ติชันทั้งหมด ที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 65 มีมากกว่าหนึ่งรายการใช่หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 32 ในหน้า 67
26. คลาสข้อผิดพลาด ที่ถูกบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 25 AIX หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 32 ในหน้า 67
27. ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้เป็นสำหรับแต่ละรายการในรายการของพาร์ติชันทั้งหมดที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 65 ยกเว้นสำหรับ พาร์ติชันที่คุณกำลังใช้เพื่อดีบั๊กปัญหาเดิม
28. จากรายการพาร์ติชันทั้งหมด ให้เปิด หน้าต่างเทอร์มินัลเสมือน HMC ของพาร์ติชัน จากนั้นพิมพ์ diag ที่พร้อมคำสั่ง AIX
29. เมื่อคำสั่งปฏิบัติการวินิจฉัย ถูกแสดง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. และกด Enter
 - b. เลือกอ็อปชัน การเลือกภารกิจ
 - c. เลือกอ็อปชัน บันทึกการซ่อมแซม
 - d. เลือกรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซม:
 - ถ้าแอ็คชันการซ่อมแซมแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ ให้เลือกรีซอร์สที่เชื่อมโยง กับแอ็คชันการซ่อมแซมนั้น
 - หากรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซมของคุณไม่แสดงบน รายการรีซอร์ส ให้เลือก sysplanar0
 - e. คลิก ยอมรับ หลังจากที่คุณทำการเลือกแล้ว

หมายเหตุ: หากไม่ได้ยินยามชนิดเทอร์มินัลไว้ คุณจะได้รับพร้อมต์เพื่อยินยามชนิดเทอร์มินัลก่อนที่จะสามารถดำเนินการต่อไป

30. ออกจากการวินิจฉัยในพาร์ติชันนี้ และกลับไปยัง พร้อมต์คำสั่ง AIX
31. พาร์ติชันทั้งหมดในรายการของ พาร์ติชันทั้งหมดที่คุณเรียกคอร์ดไว้อยู่ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 65 ได้ถูกประมวลผลแล้วใช่หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ไปยังขั้นตอนที่ 24 ในหน้า 66 เพื่อประมวลผลพาร์ติชันถัดไปในรายการที่คุณเรียกคอร์ดไว้อยู่ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 65
32. มีเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ซึ่งเรียกคอร์ดไว้อยู่ในขั้นตอนที่ 4 ในหน้า 65 ได้ถูกประมวลผลแล้วใช่หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ไปที่ขั้นตอน 5 ในหน้า 65 และประมวลผล เหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการถัดไปในรายการของเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ที่ถูกบันทึกในขั้นตอน 4 ในหน้า 65
33. ขณะประมวลผลเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการทั้งหมดแล้ว คุณได้ไปยังขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 65 หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: หากระบบ LED ที่ให้ความสนใจสว่าง ให้ปิด LED ตามที่กล่าวอยู่ใน “การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs” ในหน้า 71 ส่งคืน ระบบกลับไปยังลูกค่า เสริมสำหรับการซ่อมแซม

หมายเหตุ: หากในระหว่างการประมวลผลรายการของเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการแบบเปิด ยังคงเปิดอยู่, แอ็คชันการให้บริการเพิ่มเติมอาจ ต้องการให้ทำการซ่อมแซมให้เสร็จสิ้น

34. ดำเนินการกับขั้นตอนต่อไปนี สำหรับแต่ละรายการในรายการพาร์ติชัน Axx ที่คุณเริ่มต้นบันทึกในขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 65 ยกเว้นสำหรับพาร์ติชันที่คุณกำลังใช้เพื่อติดปัญหาเดิม
35. จากรายการของพาร์ติชัน Axx เปิด หน้าต่างเทอร์มินัลเหมือน คอนโซลการจัดการ ของพาร์ติชัน จากนั้น พิมพ์ diag ที่พร้อมต์คำสั่ง AIX
36. เมื่อคำสั่งปฏิบัติการวินิจฉัย ถูกแสดง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. และกด Enter
 - b. เลือกอ็อปชัน การเลือกภารกิจ

หมายเหตุ: หากไม่ได้ยินยามชนิดเทอร์มินัลไว้ คุณจะได้รับพร้อมต์เพื่อยินยามชนิดเทอร์มินัลก่อนที่จะสามารถดำเนินการต่อไป

- c. เลือกรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซม:
 - ถ้าแอ็คชันการซ่อมแซมแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ ให้เลือกรีซอร์สที่เชื่อมโยง กับแอ็คชันการซ่อมแซมนั้น
 - หากรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซมของคุณไม่แสดงบน รายการรีซอร์ส ให้เลือก sysplanar0
- d. คลิก ยอมรับ หลังจากที่คุณทำการเลือกแล้ว
37. ออกจากการวินิจฉัยในพาร์ติชันนี้ และกลับไปยัง พร้อมต์คำสั่ง AIX
38. พาร์ติชันทั้งหมดในรายการพาร์ติชัน Axx ที่คุณเริ่มต้นเรียกคอร์ดไว้อยู่ในขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 65 ได้ถูกประมวลผลแล้วใช่หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

- **ไม่ใช่:** ไปยังขั้นตอนที่ 34 ในหน้า 67 เพื่อประมวลผลพาร์ติชันถัดไปในรายการที่คุณเรียกคอร์ดในขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 65
39. หากระบบ LED ที่ให้ความสนใจสว่างให้ปิด LED ตามที่กว้างถึงใน “การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs” ในหน้า 71 เสร็จสิ้น การซ่อมแซม ส่งคืนระบบกลับไปยังลูกค้า

หมายเหตุ: หากในระหว่างการประมวลผลรายการของเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการแบบเปิด ยังคงเปิดอยู่, แอ็คชันการให้บริการเพิ่มเติมอาจต้องการให้ทำการซ่อมแซมให้เสร็จสิ้น

การปิดการเรียกใช้บริการโดยใช้ AIX หรือ Linux

ถ้าเซิร์ฟเวอร์ไม่ได้เชื่อมต่อกับ คอนโซลการจัดการ ให้ดำเนินการโพรซีเจอร์เหล่านี้เพื่อปิดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ เคลียร์ข้อความฮาร์ดแวร์ และจัดเตรียม เซิร์ฟเวอร์เพื่อส่งคืนให้กับลูกค้า

ติดตามรายการตรวจสอบนี้ก่อนคุณดำเนินการโพรซีเจอร์:

- ส่งคืนเซิร์ฟเวอร์ไปยังสถานะที่ลูกค้าใช้อยู่เป็นปกติ เช่น ชนิด IPL โหมด IPL และวิธีที่ระบบกำหนดคอนฟิก หรือแบ่งพาร์ติชันแล้ว
 - ขณะที่คุณกำลังดำเนินการกับการวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการเดิมได้ จำนวนเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ อาจถูกเปิด ปิดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการทั้งหมดซึ่งถูกเปิดไว้เนื่องจาก ผลลัพธ์ของกิจกรรมการให้บริการของคุณ
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การตรวจสอบความถูกต้องของเซิร์ฟเวอร์ถูกดำเนินการและไม่มีปัญหาที่ต้องการแอ็คชันการให้บริการเพิ่มเติม
1. คุณได้ใช้การดำเนินการ hot-swap โดยใช้เครื่องมือเซอร์วิสการวินิจฉัย AIX เพื่อเปลี่ยนแปลง FRU หรือไม่?
 - **ใช่:** ไปยังขั้นตอนที่ 4
 - **ไม่ใช่:** ให้ทำขั้นตอนถัดไป
 2. คุณมี field-replaceable units (FRU) ใด ๆ (ตัวอย่างเช่น การ์ด อะแดปเตอร์ สายเคเบิล หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ) ที่ถูกถอดออกในระหว่างการวิเคราะห์ปัญหาที่คุณต้องการใส่กลับไปยัง ระบบหรือไม่?

หมายเหตุ: หากมีการเปลี่ยนส่วนหลังของระบบหรือแบตเตอรี่และคุณกำลังโหลด การวินิจฉัยจากเซิร์ฟเวอร์ผ่านเครือข่าย อาจมีความจำเป็นสำหรับลูกค้าในการตั้งค่าข้อมูลการบูตเครือข่าย สำหรับระบบนี้ก่อนที่การวินิจฉัยสามารถโหลดได้ และ ตั้งค่าข้อมูลวันที่และเวลาของระบบหลังจากการซ่อมแซมเสร็จสิ้น

- **ใช่:** ติดตั้ง FRU ทั้งหมดใหม่อีกครั้งซึ่งจะถอดออก ในระหว่างการวิเคราะห์ปัญหา ไปที่ขั้นตอน 3
 - **ไม่ใช่:** ให้ทำขั้นตอนถัดไป
3. ระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณกำลังดำเนินการกับแอ็คชันการซ่อมแซม อยู่บนระบบปฏิบัติการ AIX ที่กำลังรันอยู่หรือไม่?
 - **ใช่:** ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - **ไม่:** ไปที่ขั้นตอน 5 ในหน้า 69
 4. ระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณกำลังดำเนินการกับแอ็คชันการซ่อมแซม อยู่บนระบบปฏิบัติการที่ติดตั้ง AIX หรือไม่?

หมายเหตุ: หากคุณ เพิ่งเปลี่ยนฮาร์ดดิสก์ในกลุ่มวอลุ่มรูลให้ตอบ ไม่ใช่ สำหรับคำถามนี้

- **ใช่:** ไปที่ขั้นตอน 7 ในหน้า 69
- **ไม่ใช่:** ให้ทำขั้นตอนถัดไป

5. รันการวินิจฉัยแบบสแตนด์โตนในโหมดการกำหนดปัญหาจาก CD-ROM หรือจากเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM)

หมายเหตุ: สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการรันการวินิจฉัยสแตนด์โตนจาก CD ไม่ได้ใช้ HMC ให้ไปที่ การรันการวินิจฉัยสแตนด์โตนจาก CD บนเซิร์ฟเวอร์ที่ไม่มี HMC เชื่อมต่ออยู่

สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการรันการวินิจฉัยสแตนด์โตนจากเซิร์ฟเวอร์ NIM ไปที่ การรันการวินิจฉัยสแตนด์โตนจากเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management

คุณพบกับปัญหาใด ๆ หรือไม่?

- ใช้: ไปที่การวิเคราะห์ปัญหา
- ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป

6. ฮาร์ดแวร์ของระบบทำงาน ได้อย่างถูกต้อง

หากระบบ LED ที่ให้ความสนใจสว่าง ให้ปิด LED ตามที่กล่าวถึงใน “การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs” ในหน้า 71
เสร็จสิ้น การซ่อมแซม

หมายเหตุ: หากในระหว่างการประมวลผลรายการของเหตุการณ์ แอ็คชันการให้บริการแบบเปิดยังคงเปิดอยู่, แอ็คชันการให้บริการเพิ่มเติมอาจ ต้องการให้ทำการซ่อมแซมให้เสร็จสิ้น

ส่งคืนเซิร์ฟเวอร์ไปยังสถานะที่ลูกค้าใช้อยู่เป็นปกติ เช่น ชนิด IPL โหมด IPL และวิธีที่ระบบกำหนดคอนฟิก หรือแบ่งพาร์ติชันแล้ว สิ่งนี้อาจต้องการให้คุณรีบูตระบบปฏิบัติการของคุณ

7. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. รีสตาร์ทระบบ
- b. รอกวนว่าพร้อมต์ล็อกอินของระบบปฏิบัติการ AIX แสดงขึ้น หรือรอกวนว่ากิจกรรมของระบบบนพาเนลตัวดำเนิน การหรือจอแสดงผลจะหยุดทำงาน

พร้อมต์ล็อกอิน AIX แสดงขึ้นหรือไม่?

- ใช้: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
- ไม่ใช่: ไปที่การวิเคราะห์ปัญหา

8. หากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส แสดงขึ้นแล้ว ให้ไปที่ 12 ในหน้า 70; มิฉะนั้น ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น:

- a. ล็อกอินเข้าสู่ระบบปฏิบัติการ ด้วยสิทธิใช้งานรูก (หากจำเป็น ให้ถามลูกค้าเพื่อป้อนรหัสผ่าน) หรือใช้ล็อกอิน CE
- b. ป้อนคำสั่ง diag -a และตรวจสอบ รีซอร์สที่หายไป ทำตามคำสั่งที่ปรากฏขึ้น หากหมายเลขคำร้องขอระบบ (SRN) แสดงขึ้น ให้สันนิษฐานว่าการด์หรือการเชื่อมต่อหายไป หากไม่แสดงขึ้นไม่มีรีซอร์สที่ตรวจพบว่าหายไป ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอน 9

9. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ป้อน diag ที่พร้อมต์รับคำสั่ง และกด Enter
- b. เลือกอ็อปชัน รูกในการวินิจฉัย
- c. เมื่อเมนู การเลือกโหมดการวินิจฉัย แสดงขึ้น ให้เลือก การกำหนดปัญหา
- d. เมื่อเมนู การเลือกการวินิจฉัยระดับสูง แสดงขึ้น ให้เลือกอ็อปชัน รีซอร์สทั้งหมด หรือ ทดสอบ FRU ที่คุณแลกเปลี่ยนและอุปกรณ์ใด ๆ ที่พ่วงต่อกับ FRU ที่คุณแลกเปลี่ยนโดยเลือกการวินิจฉัยสำหรับแต่ละ FRU

เมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส (801015) แสดงขึ้นหรือไม่?

- ใช้: ไปที่ขั้นตอน 13 ในหน้า 70

- **ไม่ใช่:** ให้ทำขั้นตอนถัดไป
10. การทดสอบเสร็จสิ้นแล้ว เมนู ไม่พบปัญหาใด ๆ (801010) แสดงขึ้นหรือไม่?
- **ใช่:** ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - **ไม่ใช่:** ปัญหายังมีอยู่ไปที่ การวิเคราะห์ปัญหา
11. เลือกอ็อปชัน **แอ็คชันการซ่อมแซมบล็อก** หากไม่ได้ล็อกไว้ก่อนหน้านี้ในเมนู TASK SELECTION เพื่ออัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด AIX ถ้าแอ็คชันการซ่อมแซมแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ ให้เลือกรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซมนั้น
- หากรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับ แอ็คชันของคุณไม่แสดงขึ้นบนรายการรีซอร์ส ให้เลือก **sysplanarO**

หมายเหตุ: หากตัวบ่งชี้ บันทึกการตรวจสอบเปิดอยู่ แอ็คชันนี้ตั้งค่ากลับไปเป็นสถานะปกติไปที่ขั้นตอน 14 ในหน้า 71

12. รัน การทดสอบบนรีซอร์สที่มีรายการในบันทึกข้อผิดพลาด AIX ในโหมดการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ หากการทดสอบบนรีซอร์สเป็นผลสำเร็จ เมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส จะแสดงขึ้น
- หลังจากที่คุณเปลี่ยน FRU แล้ว ให้เลือกรีซอร์สสำหรับ FRU นั้นจากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส แอ็คชันนี้อัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด AIX เพื่อบ่งชี้ว่า FRU ที่สามารถตรวจสอบได้ ถูกเปลี่ยนแล้ว

หมายเหตุ: หากตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเปิดอยู่ แอ็คชันนี้ตั้งค่ากลับไปเป็น สถานะปกติเมื่อต้องการเลือก รีซอร์สสำหรับ FRU ที่เปลี่ยนให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. เลือกรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซม:
- ถ้าแอ็คชันการซ่อมแซมแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ ให้เลือกรีซอร์สที่เชื่อมโยง กับแอ็คชันการซ่อมแซมนั้น
 - หากรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซมของคุณไม่แสดงบน รายการรีซอร์ส ให้เลือก **sysplanarO**

- b. **คลิก ยอมรับ** หลังจากที่คุณทำการเลือกแล้ว

แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์สอื่น (801015) แสดงขึ้นใช่หรือไม่?

- **ใช่:** ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - **ไม่ใช่:** หากเมนู ไม่พบปัญหาใด ๆ แสดงขึ้น ให้ไปยังขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 71
13. รัน การทดสอบบนรีซอร์สที่มีรายการในบันทึกข้อผิดพลาด AIX ในโหมดการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ หากการทดสอบบนรีซอร์สเป็นผลสำเร็จ เมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส จะแสดงขึ้น

หมายเหตุ: พาร์เรนต์หรือชาวด์ของรีซอร์สที่คุณเพิ่งเปลี่ยน อาจยังต้องการให้คุณรันเซอร์วิส แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส ที่มีวัตถุประสงค์นั้น

หลังจากที่คุณเปลี่ยน FRU นั้นแล้ว ให้เลือกรีซอร์สสำหรับ FRU นั้นจากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีซอร์ส แอ็คชันนี้อัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด AIX เพื่อบ่งชี้ว่า FRU ที่สามารถตรวจสอบได้ ถูกเปลี่ยนแล้ว

หมายเหตุ: หากตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเปิดอยู่ แอ็คชันนี้ตั้งค่ากลับไปเป็นสถานะปกติเมื่อต้องการเลือก รีซอร์สสำหรับ FRU ที่เปลี่ยนให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. เลือกรีซอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซม:
- ถ้าแอ็คชันการซ่อมแซมแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ ให้เลือกรีซอร์สที่เชื่อมโยง กับแอ็คชันการซ่อมแซมนั้น

- หากรีเซ็ตที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซมของคุณไม่แสดงบน รายการรีเซ็ต ให้เลือก sysplanarO
- b. **คลิก ยอมรับ** หลังจากที่คุณทำการเลือกแล้ว
- เมนูไม่พบปัญหาใดๆ แสดงขึ้นหรือไม่?
- **ใช่:** ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - **ไม่ใช่:** ไปที่การวิเคราะห์ปัญหา
14. หากคุณเปลี่ยนตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์และค่าติดตั้งเครือข่าย ตามคำแนะนำใน MAPs ก่อนหน้านี้ ให้เรียกคืนค่าติดตั้งเป็นค่าที่มีอยู่ก่อนที่คุณให้บริการ ระบบ หากคุณรันการวินิจฉัยแบบสแตนด์อโลนจาก CD-ROM ให้ถอด CD-ROM การวินิจฉัยแบบสแตนด์อโลนออกจากระบบ
- คุณดำเนินการกับเซิร์ฟเวอร์ระบบย่อย RAID ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงการ์ดแคชอะแดปเตอร์ PCI RAID หรือการเปลี่ยนคอนฟิгурेशनหรือไม่?
- หมายเหตุ:** ข้อมูลนี้ไม่ได้อ้างอิงกับอะแดปเตอร์หรือแคช PCI-X RAID
- **ใช่:** ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - **ไม่ใช่:** ไปที่ขั้นตอน 16
15. ใช้การเลือก **อ็อปชันการกู้คืน** เพื่อแก้ไขคอนฟิгурेशन RAID โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
- a. บนไดอะล็อก PCI SCSI Disk Array Manager ให้เลือก **อ็อปชันการกู้คืน**
 - b. เลือก **เคลียร์คอนฟิгурेशनอะแดปเตอร์ PCI SCSI** และกด F3 เพื่อเคลียร์ข้อมูลคอนฟิгурेशनใด ๆ ก่อนหน้านี้ที่มีอยู่บน อะแดปเตอร์ที่นำมาเปลี่ยน
 - c. บนไดอะล็อก อ็อปชันการกู้คืน ให้เลือก **แก้ไขคอนฟิгурेशनอะแดปเตอร์ PCI SCSI RAID**
 - d. บนไดอะล็อก แก้ไขคอนฟิгурेशनอะแดปเตอร์ PCI SCSI RAID ให้เลือก **ยอมรับคอนฟิгурेशनบนไดรฟ์**
 - e. บนเมนู การเลือกอะแดปเตอร์ PCI SCSI RAID ให้เลือกอะแดปเตอร์ที่คุณเปลี่ยน
 - f. บนไดอะล็อกถัดไป ให้กด Enter
 - g. เมื่อเมนู คุณแน่ใจหรือไม่ แสดงขึ้น ให้กด Enter เพื่อดำเนินการต่อ เมื่อแอ็คชันการกู้คืนเสร็จสิ้น ข้อความแสดงสถานะ ตกลง จะแสดงขึ้น
 - h. หากคุณได้รับข้อความแสดงสถานะ Failed ให้ตรวจสอบว่า คุณได้เลือกอะแดปเตอร์ที่ถูกต้อง จากนั้นทำซ้ำโพรซีเดรน์ เมื่อการกู้คืนเสร็จสิ้น ให้ออกจากระบบปฏิบัติการ
 - i. ไปที่ขั้นตอน 16
16. ฮาร์ดแวร์ของระบบทำงาน ได้อย่างถูกต้อง ส่งคืนเซิร์ฟเวอร์ไปยังสถานะที่ลูกค้าใช้อยู่เป็นปกติ เช่น ชนิด IPL โหมด IPL และวิธีที่ระบบกำหนดคอนฟิгурेशनหรือแบ่งพาร์ติชันแล้ว

การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs

คุณสามารถใช้โพรซีเดรน์เหล่านี้เพื่อเรียกทำงานหรือหยุดทำงาน light-emitting diodes (LEDs) โดยใช้ คอนโซลการจัดการ หรือ Advanced System Management Interface (ASMI)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

LED ความสนใจระบบมีการเรียกใช้งานเมื่อตรวจพบข้อผิดพลาดที่ต้องการเซิร์ฟเวอร์แอ็คชัน แต่ไม่ได้เรียกใช้งาน LED ข้อบกพร่อง ข้อผิดพลาดดังกล่าวรวมถึงข้อผิดพลาดที่สร้างโค้ดการอ้างอิง ระบบ (SRC) หรือหมายเลขคำร้องขอเซิร์ฟเวอร์ (SRN)

บนระบบที่สนับสนุน LEDs ขอบกล่อง มีการเรียกใช้งาน LED ขอบกล่องสำหรับปัญหาจำนวนมากซึ่งสามารถบ่งชี้คอมพิวเตอร์ของฮาร์ดแวร์เฉพาะ อย่างไรก็ตาม สำหรับ ปัญหาบางอย่างที่ต้องการเซิร์ฟเวอร์แอสซิสต์ อาจไม่เรียกใช้งาน LED ขอบกล่อง แม้ว่าปัญหาสามารถ บ่งชี้คอมพิวเตอร์ของฮาร์ดแวร์เฉพาะ สำหรับปัญหาเหล่านั้น มีการเรียกใช้งาน LED ความสนใจระบบ แทน

สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีตัวประมวลผล POWER9 LED สามารถใช้เพื่อระบุ หรือตรวจสอบชิ้นส่วนที่คุณกำลังถอดหรือเปลี่ยน ข้อผิดพลาดและฟังก์ชันการระบุ (สื่อาพันธ์) LED บ่งชี้ถึงข้อผิดพลาด และสอดคล้องกับโค้ดระบุตำแหน่งในโค้ดอ้างอิงระบบ (SRC) LED ถูกเปิดใช้งานและปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ

นอกจากนี้ โพรซีเดอร์ต่อไปนี่ยังสามารถใช้เพื่อเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs

- “การปิดใช้งาน LED แจ้งเตือนระบบหรือ LED พาร์ติชันโดยใช้ คอนโซลการจัดการ”
- “การเรียกใช้หรือการยกเลิกการเรียกใช้ LED การระบุโดยใช้ คอนโซลการจัดการ” ในหน้า 73
- “การหยุดทำงานระบบ LED ที่ให้ความสนใจหรือโลจิคัลพาร์ติชัน LED โดยใช้ Advanced System Management Interface” ในหน้า 74
- “การเรียกทำงานหรือหยุดทำงานตัวแสดงสถานะ LED โดยใช้ Advanced System Management Interface” ในหน้า 74

การปิดใช้งาน LED แจ้งเตือนระบบหรือ LED พาร์ติชันโดยใช้ คอนโซลการจัดการ

คุณสามารถยกเลิกการเรียกใช้ LED แจ้งเตือนระบบ หรือโลจิคัล พาร์ติชันได้ หากคุณตัดสินใจว่าปัญหานั้นไม่ใช่ลำดับความสำคัญสูง และคุณตัดสินใจแก้ไขปัญหานั้นในภายหลัง คุณสามารถทำภารกิจนี้ได้จาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เกี่ยวกับการภารกิจนี้

ถ้าคุณต้องการได้รับแจ้งเตือนเมื่อมีปัญหาอื่นเกิดขึ้น คุณต้องยกเลิกการเรียกใช้ LED การแจ้งเตือนระบบเพื่อให้สามารถเรียกใช้งานอีกครั้งถ้ามีปัญหาอื่นเกิดขึ้น

เมื่อต้องการยกเลิกการเรียกใช้ LED การแจ้งเตือน ระบบโดยใช้ HMC ดำเนินขั้นตอน ต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน รีซอร์ส จากนั้นคลิก ระบบทั้งหมด
2. เมื่อต้องการดูแอสซิสต์สำหรับเซิร์ฟเวอร์นั้น ให้เลือกชื่อเซิร์ฟเวอร์ของเซิร์ฟเวอร์นั้น
3. ในพื้นที่การนำทาง คลิก แอ็คชั่นระบบ > LED การเตือน
4. คลิก การแสดงสถานะที่ให้ความสำคัญกับ LED หน้าต่างตัวแสดงสถานะ LED จะเปิดขึ้น ระบบที่ถูกเลือกและสถานะของ LED จะแสดงผลในส่วนบนของหน้าต่าง โลจิคัลพาร์ติชัน และสถานะของ LED จะแสดงผลในส่วนล่างของหน้าต่าง. จากหน้าต่างตัวแสดงสถานะ LED คุณสามารถหยุดทำงานได้ทั้งระบบที่ให้ความสนใจกับ LED และโลจิคัลพาร์ติชัน LED
5. คลิก ปิด LED การเตือน หน้าต่างยืนยัน จะปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้:
 - การตรวจสอบว่า LED แจ้งเตือนระบบถูกยกเลิกการเรียกใช้งาน
 - การแสดงว่ายังมีปัญหาที่ยังไม่แก้ไข
 - การแสดงว่าคุณไม่สามารถเรียกใช้งาน LED แจ้งเตือนระบบ
6. เลือกหนึ่งในโลจิคัลพาร์ติชันที่อยู่ในตารางด้านล่าง และคลิก ปิดการแสดงสถานะ LED ที่ให้ความสนใจ หน้าต่างยืนยัน จะปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้:

- การตรวจสอบว่ายกเลิกการใช้ LED โลจิคัลพาร์ติชันแล้ว
- การแสดงว่ายังมีปัญหาที่ยังไม่แก้ไขในโลจิคัลพาร์ติชัน
- การบ่งชี้ว่าคุณไม่สามารถเรียกใช้ LED โลจิคัลพาร์ติชัน

การเรียกใช้หรือการยกเลิกการเรียกใช้ LED การระบุโดยใช้ คอนโซลการจัดการ

คุณสามารถเรียกทำงานหรือเลิกทำงาน LED แสดงสถานะสำหรับคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อ กับระบบจาก คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

ระบบได้จัดเตรียม LED หลายแบบที่ช่วยให้ระบุส่วนประกอบต่าง ๆ เช่น enclosures หรือ field-replaceable replaceable units (FRU) ดังนั้น เรียกว่า *LED แสดงสถานะ*

คุณสามารถทำให้ LED ที่ใช้ระบุส่วนประกอบทำงานหรือหยุดการทำงานได้

- **ตัวแสดงสถานะ LED สำหรับฝาครอบ** หากคุณต้องการเพิ่มอะแดปเตอร์ลงในลิ้นชักเฉพาะ (โครงเครื่อง) คุณต้องทราบประเภทเครื่อง รุ่น และเลขลำดับ (MTMS) ของลิ้นชักนั้น ในการพิจารณาว่าคุณมี MTMS ที่ถูกต้องสำหรับลิ้นชักที่ต้องการอะแดปเตอร์ใหม่หรือไม่ คุณสามารถเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED สำหรับลิ้นชักและตรวจสอบว่า MTMS เชื่อมโยงกับลิ้นชักที่ต้องการอะแดปเตอร์ใหม่
- **ตัวแสดงสถานะ LED สำหรับ FRU ที่เชื่อมโยงกับฝาครอบ ที่ระบุไว้** หากคุณต้องการเกี่ยวสายเคเบิลกับอะแดปเตอร์ I/O ที่ระบุเฉพาะ คุณสามารถเรียกทำงาน LED สำหรับอะแดปเตอร์ที่ field replaceable unit (FRU) จากนั้นตรวจสอบเพื่อดูตำแหน่ง ที่คุณควรเชื่อมต่อสายเคเบิล ซึ่งจะมีประโยชน์เมื่อคุณมี อะแดปเตอร์ที่มีพอร์ตว่างหลายพอร์ต

เมื่อต้องการเรียกใช้งานหรือยกเลิกการเรียกใช้งาน LED ระบบส่วนประกอบสำหรับช่องเสียบหรือ FRU ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นคลิก ระบบทั้งหมด
2. เมื่อต้องการดูแอ็คชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์นั้น ให้เลือกเซิร์ฟเวอร์
3. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก แอ็คชันระบบ > LED การเตือน > LED การเตือนสถานะ ตัวแสดงสถานะ LED ที่ให้ความสนใจ หน้าต่าง เลือกฝาครอบ จะแสดงขึ้น
4. เมื่อต้องการเรียกใช้หรือยกเลิกการเรียกใช้ LED ระบุสำหรับกล่องหุ้ม เลือกกล่องหุ้มจากตาราง และคลิก **เรียกใช้ LED** หรือ **ยกเลิกการเรียกใช้ LED** LED เกี่ยวข้องจะถูกเปิดหรือปิด
5. เมื่อต้องการเรียกทำงานหรือหยุดทำงานตัวแสดงสถานะ LED สำหรับ FRU ให้เลือกฝาครอบจากตาราง และคลิก **เลือก > รายการ FRU**
6. เลือก FRU ตัวใดตัวหนึ่งจากตาราง และคลิก **เรียกใช้ LED** หรือ **ยกเลิกการเรียกใช้ LED** LED เกี่ยวข้องจะถูกเปิดหรือปิด

การหยุดทำงานระบบ LED ที่ให้ความสนใจหรือโลจิคัลพาร์ติชัน LED โดยใช้ Advanced System Management Interface

คุณสามารถหยุดทำงานระบบ LED ที่ให้ความสนใจหรือโลจิคัลพาร์ติชัน LED โดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบจัดเตรียมสัญญาณที่เห็นได้ว่า ทั้งระบบต้องการการตรวจสอบและบริการ แต่ละระบบมี ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเดียว เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ต้องการให้คุณตรวจสอบ หรือได้รับการหรือสนับสนุน ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบ จะติดอย่างต่อเนื่อง ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบจะติดเมื่อมีรายการ ในบันทึกข้อผิดพลาดตัวประมวลผลเซอร์วิส รายการข้อผิดพลาด จะถูกส่งไปยังบันทึกข้อผิดพลาดระบบและไปยังบันทึกข้อผิดพลาด ของระบบปฏิบัติการ

เมื่อต้องการดำเนินการนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณต้องเป็น หนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

เมื่อต้องการปิดตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. ในบานหน้าต่าง ยินดีต้อนรับเข้าสู่ ASMI ให้ระบุ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ แล้วคลิก ล็อกอิน
2. ในพื้นที่การนำทาง ขยาย คอนฟิгурेशन ระบบ > ตัวบ่งชี้การให้บริการ > ตัวบ่งชี้การเตือนสำหรับระบบ
3. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้คลิก ปิดตัวบ่งชี้ความสนใจของระบบ การดำเนินการไม่สำเร็จ ข้อความแสดงข้อผิดพลาด จะถูกแสดง

การเรียกทำงานหรือหยุดทำงานตัวแสดงสถานะ LED โดยใช้ Advanced System Management Interface

คุณสามารถเรียกทำงานหรือหยุดทำงานตัวแสดงสถานะ LED โดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

คุณสามารถระบุโค้ดตำแหน่งของตัวบ่งชี้ที่ต้องการดู หรือแก้ไขสถานะปัจจุบัน หากคุณระบุโค้ดตำแหน่งผิด ตัวจัดการระบบ ขั้นสูงจะพยายามไปที่ระดับที่สูงกว่าระดับถัดไป ของโค้ดตำแหน่ง

ระดับถัดไปเป็นโค้ดตำแหน่งระดับฐานสำหรับ field replaceable unit (FRU) ดังกล่าว ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้พิมพ์โค้ดตำแหน่ง สำหรับ FRU ที่อยู่บนสล็อต I/O สล็อตที่สอง ของกล่องหุ้มที่สามในระบบ หากโค้ดตำแหน่งสำหรับ สล็อต I/O สล็อตที่สองไม่ถูกต้อง (ไม่มี FRU ที่ตำแหน่งนี้) การพยายามที่จะตั้งค่าตัวบ่งชี้สำหรับกล่องหุ้มที่สามจะเริ่มต้น กระบวนการนี้จะดำเนินการ จนกว่าจะพบ FRU หรือไม่มีระดับอื่น ที่พร้อมใช้งาน

เมื่อต้องการดำเนินการนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณต้องเป็น หนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

เมื่อต้องการเปลี่ยนสถานะของตัวบ่งชี้ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ User ID และรหัสผ่าน และคลิก Log In
2. ในพื้นที่การนำทางให้ขยาย กำหนดคอนฟิกระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ตามโค้ดตำแหน่ง
3. ในบานหน้าต่างเนื้อหาให้ป้อนโค้ดตำแหน่ง FRU และคลิก ดำเนินการต่อ
4. เลือกสถานะที่ต้องการจากรายการ
5. คลิก Save settings

การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ

ศึกษาวิธีปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนหรือ กล่องหุ้ม

การปิดใช้งาน LED การเตือนระบบโดยใช้ระบบปฏิบัติการ หรือเครื่องมือ VIOS

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

การยกเลิกการเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX

ใช้ขั้นตอนนี้ในการปิดไฟแสดงซึ่ง คุณเปิดไว้ตอนให้บริการ

กระบวนการ

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

การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i

ใช้ขั้นตอนนี้ในการปิดไฟแสดงซึ่ง คุณเปิดไว้ตอนให้บริการ

กระบวนการ

1. เข้าสู่ระบบเซสชัน IBM i ด้วยสิทธิ์ระดับผู้ให้บริการ เป็นอย่างน้อย
2. ที่บรรทัดคำสั่งของเซสชัน พิมพ์ strsst และ กด Enter

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

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

เตือนความจำ: รหัสผ่านของ service tools จะคำนึงถึงตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่

- เลือก **Start a service tool** จากหน้าจอ System Service Tools (SST) และกด Enter
- เลือก **Hardware service manager** จากหน้าจอ Start a Service Tool และกด Enter
- เลือก **Work with service action log** จากหน้าจอ Hardware Service Manager และกด Enter
- ที่หน้าจอ Select Timeframe เปลี่ยนฟิลด์ **From: Date and Time** เป็นวันและเวลาก่อนที่ปัญหาจะเกิดขึ้น
- ค้นหาบันทึกที่ตรงกับเงื่อนไขของปัญหา
 - โค้ดอ้างอิงระบบ
 - รีซอร์ส
 - วันและเวลา
 - ลิสต์ไอเท็มที่ล้มเหลว
- เลือก อีพซัน 2 (แสดงข้อมูลของ ไอเท็มที่ล้มเหลว) เพื่อแสดงบันทึกการดำเนินการของเซอร์วิส
- เลือก อีพซัน 2 (แสดงรายละเอียด) เพื่อแสดงข้อมูลของตำแหน่งของส่วนที่ล้มเหลวที่ต้องเปลี่ยน ข้อมูลที่แสดงในฟิลด์วันที่และเวลา เป็นวันที่และเวลาสำหรับการปรากฏครั้งแรกของโค้ดการอ้างอิงระบบเฉพาะ สำหรับรีซอร์สที่แสดงระหว่างช่วงเวลาที่เลือก
- เลือก อีพซัน 7 (ปิดไฟแสดง) เพื่อปิดไฟแสดง
- เลือกฟังก์ชัน **Acknowledge all errors** ที่ด้านล่างของหน้าจอบันทึกการดำเนินการของเซอร์วิส ถ้าปัญหาทุกอย่าง ถูกแก้ไขแล้ว
- ปิดบันทึก โดยเลือกอีพซัน 8 (ปิดการจดบันทึก ใหม่) บนหน้าจอรายงานบันทึกการดำเนินการของเซอร์วิส

การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ Linux

หลังจากที่คุณทำขั้นตอนในการถอดและเปลี่ยนแล้ว คุณสามารถหยุดการทำงานของไฟแสดงสถานะ

กระบวนการ

- ล็อกอินด้วยผู้ดูแลระบบ
- ที่บรรทัดรับคำสั่ง ให้พิมพ์ `/usr/sbin/ussident -s normal -l location_code` และกด Enter

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



เครื่องมือให้บริการและเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับ Linux บน Power Servers

IBM จัดเตรียมความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ฮาร์ดแวร์ และเครื่องมือการทำงาน และความช่วยเหลือในการติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Linux บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

การยกเลิกการเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS

ใช้ขั้นตอนนี้ในการปิดไฟแสดงซึ่งคุณเปิดไว้ตอนให้บริการ

กระบวนการ

- ล็อกอินด้วยผู้ดูแลระบบ
- บนบรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์ `diagmenu` และกด Enter

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

การปิดใช้งาน LED การเตือนระบบโดยใช้ ASMI

คุณสามารถใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) เพื่อปิดใช้งาน LED การเตือนระบบ

การปิดใช้งาน LED โดยใช้ ASMI เมื่อ คุณทราบโค้ดระบุตำแหน่ง

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

เกี่ยวกับภารกิจนี้

คุณสามารถระบุโค้ดตำแหน่งของตัวบ่งชี้ที่ต้องการดู หรือแก้ไขสถานะปัจจุบัน ถ้าคุณระบุโค้ดตำแหน่ง ไม่ถูกต้อง ASMI จะพยายาม ไปที่ระดับที่สูงขึ้นในระดับถัดไปของโค้ดตำแหน่ง

ระดับถัดไปเป็นโค้ดตำแหน่งระดับฐานสำหรับ field replaceable unit (FRU) ดังกล่าว ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้พิมพ์โค้ดตำแหน่งสำหรับ FRU ที่อยู่ บนช่องเสียบ โมดูลหน่วยความจำ ตัวที่สองของกล่องหุ้ม กล่องที่สามในระบบ หากโค้ดตำแหน่งสำหรับสล็อตโมดูลหน่วยความจำที่สอง ไม่ถูกต้อง (FRU ไม่มีอยู่ที่ตำแหน่งนี้) การพยายามตั้งค่าตัวบ่งชี้ สำหรับกล่องหุ้มที่สามจะเริ่มต้น กระบวนการนี้จะดำเนินการต่อจนกว่าจะพบ FRU หรือ มีโค้ดตำแหน่งระดับอื่น

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

กระบวนการ

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

การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อ คุณไม่ทราบโค้ดระบุตำแหน่ง

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

เกี่ยวกับภารกิจนี้

คุณสามารถปิดไปแสดงสถานะในแต่ละกล่องหุ้ม

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

กระบวนการ

1. บนบานหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และคลิก **Log In**.
2. ในพื้นที่การนำทาง ให้ขยาย **คอนฟิกูเรชัน ระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ของกล่องหุ้ม เซิร์ฟเวอร์และกล่องหุ้มทั้งหมด** ที่จัดการโดย ASMI จะถูกแสดง
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์หรือกล่องหุ้มที่มีชิ้นส่วนที่ต้องการเปลี่ยนและคลิก ดำเนินการต่อ ตัวบ่งชี้โค้ดตำแหน่ง จะถูกแสดง
4. เลือกตัวบ่งชี้โค้ดระบุตำแหน่ง และเลือก **ปิด**
5. เมื่อต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่ทำการกับสถานะของตัวบ่งชี้ FRU อย่างน้อยหนึ่งตัว คลิก บันทึกการตั้งค่า

การยกเลิกการเรียกใช้ตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบ (ตัวบ่งชี้ข้อมูลระบบ) โดยใช้ ASMI

คุณสามารถยกเลิกการเรียกใช้ตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบ (ตัวบ่งชี้ข้อมูล ระบบ) หรือตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบโลจิสติกส์พาร์ติชันโดยใช้ ASMI

เกี่ยวกับภารกิจนี้

ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบจัดเตรียมสัญญาณที่เห็นได้ว่า ทั้งระบบต้องการการตรวจสอบและรับบริการ แต่ละระบบมี ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเดียว เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ต้องการให้คุณตรวจสอบ หรือได้รับบริการหรือสนับสนุน ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบ จะติดอย่างต่อเนื่อง ตัวบ่งชี้ บันทึกการตรวจสอบถูกเปิดเมื่อทำการป้อนข้อมูลในบันทึกข้อผิดพลาดของตัวประมวลผลการบริการ รายการข้อผิดพลาดถูกส่งไปยังไฟล์บันทึกข้อผิดพลาดของระบบและไปยังไฟล์บันทึกข้อผิดพลาด ของระบบปฏิบัติการ

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

กระบวนการ

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

การปิดใช้งาน LED โดยใช้ HMC

ใช้โปรซีเดอรันเพื่อปิดใช้งาน LED โดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

การปิดใช้งาน LED แฉงเตอนระบบหรือ LED พารด์ชันโดยใช่ HMC

ใช่โปรซีเดอรันเพื่อปิดใช้งาน LED การเตอนระบบ หรือ LED พารด์ชันโดยใช่ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอนรีซอร์ส จากนั้นคลิก ระบบทั้งหมด
2. คลิกที่ชื่อเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการปิดใช้งาน LED การเตอน
3. ในพื้นที่การนำทางให้คลิก แอ็คชันของระบบ > LED การเตอน
4. คลิก ปิด LED การแฉงเตอน หน้าต่างการยืนยัน ที่มีข้อมูลต่อไปนี้จะแสดงขึ้น
 - การตรวจสอบว่า LED แฉงเตอนระบบถูกยกเลิกการเรียกใช้งาน
 - ไฟแสดงสถานะปัญหาเปิดอาจมีอยู่ในระบบ
5. คลิก ตกลง

การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับ FRU โดยใช่ HMC

ศึกษาวิธีการปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช่ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอนรีซอร์ส จากนั้น คลิก ระบบทั้งหมด
2. เมื่อต้องการดูแอ็คชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์นั้น ให้คลิกที่ชื่อของเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ
3. ในพื้นที่การนำทางให้คลิก แอ็คชันระบบ > LED การเตอน > LED แสดงสถานะการเตอน หน้าต่าง LED แสดงสถานะ เลือกกล่องหุ้ม จะแสดงขึ้น
4. เมื่อต้องการปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับ FRU ให้เลือกกล่องหุ้มจากตาราง จากนั้นคลิก ที่เลือกไว้ > แสดงรายการ FRU
5. เลือก FRU ตั้งแต่หนึ่งรายการขึ้นไปจากตาราง และคลิก ปิดใช้งาน LED LED ที่เกี่ยวข้องจะถูกปิด

การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้มโดยใช่ HMC

ศึกษาวิธีการปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช่ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทางให้คลิกไอคอนรีซอร์ส แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
2. เมื่อต้องการดูแอ็คชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์ดังกล่าว ให้คลิกที่ชื่อของเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ
3. ในพื้นที่การนำทางให้คลิก แอ็คชันระบบ > LED การเตอน > LED การเตอนสถานะ.
4. เมื่อต้องการปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้ม ให้เลือก กล่องหุ้มจากตาราง และคลิก ปิดใช้งาน LED LED ที่เกี่ยวข้องจะถูกปิด

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้พัฒนาขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่มีในประเทศสหรัฐอเมริกา

IBM อาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ การบริการ หรือคุณลักษณะที่กล่าวถึงใน เอกสารนี้ในประเทศอื่น โปรดปรึกษาตัวแทน IBM ในท้องถิ่น ของคุณสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และการบริการที่มีอยู่ใน พื้นที่ของคุณขณะนี้ การอ้างอิงใด ๆ ถึงผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือตีความว่าสามารถใช้ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการที่ทำงานได้เท่าเทียมกัน ซึ่งไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM อาจสามารถใช้แทนกันได้อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการประเมิน และตรวจสอบการทำงาน ของผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซอร์วิส ที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM อาจมีสิทธิบัตรหรือเอกสารซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการขอสิทธิบัตร ที่ครอบคลุมถึงหัวข้อที่ได้กล่าวไว้ในเอกสารนี้ การตกแต่งเอกสารนี้ไม่ได้ทำให้คุณได้รับใบอนุญาตสำหรับ สิทธิบัตรนี้ คุณสามารถสอบถามเกี่ยวกับไลเซนส์, โดยเขียนและส่งไปที่:

IBM Director of Licensing

IBM Corporation

North Castle Drive, MD-NC119

Armonk, NY 10504-1785

US

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION นำเสนอสิ่งพิมพ์นี้ "ตามสภาพ" โดยไม่มี การรับประกันประเภทใด ๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ การรับประกัน โดยนัยถึงการไม่ละเมิดสิทธิ การขายได้ หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ บางขอบเขตอำนาจไม่อนุญาตให้ปฏิเสธการรับประกันโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย ในบางกรณี ดังนั้นข้อความนี้อาจไม่บังคับใช้ในกรณีของคุณ

ข้อมูลนี้อาจเกิดความผิดพลาดทางเทคนิค หรือการพิมพ์ ซึ่งจะมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านั้นเป็นระยะ ๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้จะอยู่ในเอกสารฉบับ ถัดไป IBM อาจปรับปรุงและ/หรือเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือโปรแกรมที่อธิบายในสิ่งพิมพ์นี้ได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

การอ้างอิงใด ๆ ในข้อมูลนี้โดยอ้างอิงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ IBM ระบุไว้เพื่อความสะดวกเท่านั้น และ ไม่ได้เป็นการสนับสนุนเว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใด ๆ เอกสารประกอบที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านั้น ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ IBM นี้ และการใช้งานเว็บไซต์เหล่านั้น ถือเป็นการเสี่ยงของคุณเอง

IBM อาจใช้หรือแจกจ่ายข้อมูลใด ๆ ที่คุณได้ให้ไว้ด้วยวิธีใด ๆ ที่เชื่อว่ามีเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัดใด ๆ กับคุณ

ข้อมูลประสิทธิภาพ และตัวอย่างลูกค้าที่ระบุมีการนำเสนอสำหรับวัตถุประสงค์การสาธิตเท่านั้น ผลลัพธ์ของประสิทธิภาพการทำงานจริงอาจขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันและเกณฑ์การทำงานที่ ระบุเฉพาะ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้จัดทำโดย IBM เป็นข้อมูลที่ได้รับมาจาก ผู้จำหน่ายของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น จากการประกาศที่มีการเผยแพร่ หรือจากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ในสาธารณะอื่น ๆ IBM ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และไม่สามารถยืนยัน ความถูกต้องของประสิทธิภาพ ความเข้ากันได้ หรือการเรียกร้องอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM คำถาม เกี่ยวกับความสามารถในการทำงานของผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อของ IBM ควรส่งไปที่ ชัฟฟลายเออร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

ข้อความใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และนำเสนอเฉพาะเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของ IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคาจำหน่ายปลีกที่แนะนำของ IBM เป็นราคาปัจจุบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคาของผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูล เหล่านี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของผลิตภัณฑ์ออกมา

ข้อมูลนี้จะประกอบด้วยตัวอย่างของข้อมูล และรายงาน ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจในแต่ละวัน เพื่อให้การยกตัวอย่างสมบูรณ์ที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาจมีการยกตัวอย่างชื่อบุคคล บริษัท ชื่อ หรือผลิตภัณฑ์ ชื่อทั้งหมดเหล่านี้เป็นชื่อสมมุติ และหากชื่อ และที่อยู่ที่ใช้มีความคล้ายคลึง หรือใกล้เคียง กับองค์กรธุรกิจที่มีอยู่จริงถือเป็นเหตุบังเอิญ

ถ้าคุณดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้สำเนาชั่วคราว รูปและสีของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

ห้ามทำซ้ำภาพวาดและข้อมูลเฉพาะที่อยู่ในเอกสารนี้ทั้งหมด หรือบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก IBM

IBM ได้จัดทำข้อมูลนี้เพื่อใช้กับเครื่องที่ระบุเฉพาะ IBM ไม่ได้แสดงว่าข้อมูลนี้เหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์อื่น

ระบบคอมพิวเตอร์ของ IBM มีกลไกที่ออกแบบมา เพื่อลดความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหาย หรือการสูญหายของข้อมูลที่ไม่สามารถตรวจพบ อย่างไรก็ตามความเสี่ยงเหล่านี้ยังไม่สามารถจำกัดให้หมดไปได้ ผู้ใช้ที่ประสบการณเกี่ยวกับ สัญญาณ ขาดหายที่ไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ระบบขัดข้อง ระบบกำลังไฟฟ้าที่ไม่แน่นอนหรือขาดหาย หรือส่วนประกอบขัดข้อง ควรจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของการดำเนินการ และข้อมูลที่ถูกบันทึกหรือส่งโดยระบบ ในช่วงเวลาหรือเวลาใกล้เคียงกับที่ สัญญาณขาดหายหรือขัดข้อง นอกจากนี้ ในการดำเนินงานที่มีความอ่อนไหว หรือสำคัญมาก ผู้ใช้ควรมีขั้นตอน เพื่อให้มั่นใจว่ามีการตรวจสอบข้อมูลอย่างเป็นอิสระก่อนที่จะเชื่อถือ ข้อมูลเหล่านั้น ผู้ใช้ควรทำการตรวจสอบ เว็บไซต์การสนับสนุนของ IBM เป็นระยะ ๆ สำหรับข้อมูลล่าสุด และโปรแกรมฟิร์มแวร์สำหรับ ระบบ และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง

ข้อความการให้สัตยาบัน

ผลิตภัณฑ์นี้ อาจไม่ได้รับการรับรองในประเทศของคุณสำหรับการเชื่อมต่อกับ สื่อใด ๆ ก็ตามไปยังอินเทอร์เน็ตของเครือข่าย โทรคมนาคมแบบพบลิงก์ การรับรองเพิ่มเติมอาจเป็นข้อบังคับตามกฎหมายก่อนทำการเชื่อมต่อ ดังกล่าว โปรดติดต่อตัวแทน หรือผู้ค้าปลีกของ IBM ถ้ามีคำถามใด ๆ

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ช่วยให้ผู้ใช้ที่ทุพพลภาพ เช่น มีเคลื่อนไหวได้จำกัด หรือมีการมองเห็นที่จำกัด สามารถใช้เนื้อหาทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นผลสำเร็จ

ภาพรวม

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ที่สำคัญต่อไปนี้:

- การดำเนินการคีย์บอร์ดอย่างเดียว
- การดำเนินการที่ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอ

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ใช้มาตรฐาน W3C ล่าสุด, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/) เพื่อให้แน่ใจว่าเป็นไปตาม US ส่วน 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) และ แนวทางความสามารถเข้าถึงได้ในเนื้อหาเว็บ (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/) เพื่อให้ได้รับ ประโยชน์จากคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ให้ใช้วิธีล่าสุดของโปรแกรมอ่านหน้าจอ และ เว็บเบราว์เซอร์ล่าสุดที่เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems สนับสนุน

เอกสารคู่มือผลิตภัณฑ์ทางออนไลน์ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ใน IBM Knowledge Center เปิดใช้งาน สำหรับความสามารถเข้าถึงได้ คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของ IBM Knowledge Center มีการอธิบายไว้ใน ส่วน ความสามารถเข้าถึงได้ของวิธีใช้ IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility)

การนำทางของคีย์บอร์ด

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้คีย์การนำทางมาตรฐาน

ข้อมูลอินเตอร์เฟซ

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ไม่มีเนื้อหาที่กะพริบ 2 - 55 ครั้งต่อวินาที

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems อาศัยสไตลชีตแบบต่อเรียงเพื่อจัดแสดง เนื้อหาอย่างสมบูรณ์ และเพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย แอปพลิเคชันจัดเตรียมวิธีที่เทียบเท่าสำหรับ ผู้ใช้ที่มีการมองเห็นจำกัดเพื่อใช้ค่าติดตั้งหน้าจอของระบบ รวมถึง โหมดความเปรียบต่างสูง คุณสามารถควบคุมขนาดฟอนต์ โดยใช้ค่าติดตั้งอุปกรณ์ หรือเว็บเบราว์เซอร์

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีแลนด์มาร์กการนำทาง WAI-ARIA ที่คุณสามารถใช้เพื่อนำทางไปยังพื้นที่นำทางในแอปพลิเคชันอย่างรวดเร็ว

ซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่าย

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่ายบางรายการที่ไม่ได้ครอบคลุมภายใต้ข้อตกลงไลเซนส์ของ IBM IBM ไม่มีส่วนรับรองเกี่ยวกับคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ โปรดติดต่อผู้จำหน่ายสำหรับข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านี้

ข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้ที่เกี่ยวข้อง

นอกเหนือจาก IBM help desk และเว็บไซต์สนับสนุนมาตรฐานแล้ว IBM มีบริการโทรศัพท์ TTY สำหรับ ใช้โดยลูกค้าที่หูหนวก หรือมีปัญหาการได้ยินเพื่อติดต่อฝ่ายขายและฝ่ายสนับสนุน:

TTY เซอร์วิส

800-IBM-3383 (800-426-3383)

(ภายในอเมริกาเหนือ)

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

ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ IBM รวมถึงซอฟต์แวร์เป็นเซอร์วิสโซลูชัน ("ซอฟต์แวร์กระจายเสียง") อาจใช้คุกกี้ หรือเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยปรับปรุงการใช้งานของผู้ใช้สิ้นสุดให้การสื่อสารกับผู้ใช้งานปลายทาง หรือสำหรับวัตถุประสงค์อื่น ในหลาย ๆ กรณี ไม่มีการรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล โดย Software Offerings บาง Software Offerings ของเรา สามารถช่วยคุณรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลได้ หาก Software Offering นี้ใช้คุกกี้เพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุกกี้ของ offering จะถูกกำหนดไว้ด้านล่าง

Software Offering นี้ไม่ได้ใช้คุกกี้หรือ เทคโนโลยีอื่นเพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล

หาก คอนฟิกรेशनที่ถูกปรับใช้สำหรับ Software Offering นี้จัดเตรียมความสามารถให้คุณ ในฐานะลูกค้าสามารถรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลจากผู้ใช้งานปลายทางผ่านคุกกี้และเทคโนโลยีอื่น คุณควรหา คำแนะนำด้านกฎหมายของคุณเกี่ยวกับกฎหมายที่ใช้ได้กับการรวบรวมข้อมูล รวมถึงข้อกำหนดใด ๆ สำหรับการแจ้งเตือนและการยินยอม

สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ รวมถึงคุกกี้ สำหรับวัตถุประสงค์นี้ โปรดดูที่ นโยบายความเป็นส่วนตัวของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy> และ ถ้อยแถลงความเป็นส่วนตัวแบบออนไลน์ของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy/details> ส่วน ที่ชื่อ "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" และ "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" ที่ <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>

เครื่องหมายการค้า

IBM ตราสัญลักษณ์ IBM และ ibm.com เป็นเครื่องหมายหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ International Business Machines Corp., ซึ่งจดทะเบียนในเขตอำนาจศาลหลายแห่งทั่วโลก ชื่อการบริการและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ อาจจะเป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM หรือบริษัทอื่น ๆ 2[h* APD20ABD002 16/04/2014]. รายการปัจจุบันของเครื่องหมายการค้า IBM มีอยู่บนเว็บไซต์ ข้อมูล ลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้าที่ www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่น ๆ หรือทั้งคู่

ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า

เมื่อแนบมอนิเตอร์กับอุปกรณ์ คุณต้องใช้สายมอนิเตอร์ที่กำหนดให้ และอุปกรณ์ยังการแทรกแซงใด ๆ ที่ให้มากับมอนิเตอร์

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A ต่อไปนี้ใช้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM ที่มีตัวประมวลผล POWER9 และคุณลักษณะ ยกเว้นกำหนดให้เป็น ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ในข้อมูลคุณสมบัติ

ข้อกำหนดของ Federal Communications Commission (FCC)

หมายเหตุ: เครื่องมือนี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส A ตามหมวด 15 ของกฎ FCC ข้อกำหนดเหล่านี้ถูกออกแบบมา เพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายเมื่อเครื่องมือถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์ อุปกรณ์นี้สามารถจะสร้าง ใช้งาน และสามารถแผ่คลื่นความถี่วิทยุ และหากไม่ได้ติด

ตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน อาจเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุ การทำงานของอุปกรณ์ในบริเวณที่פקอาศัยอาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย ในกรณีนี้ ผู้ใช้งานจำเป็นต้องแก้ไขสัญญาณรบกวนโดยที่ควรรับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้วยตนเอง

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมาใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดต่าง ๆ ในเรื่องการแผ่สัญญาณของ FCC IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรทัศน์ที่เกิดขึ้น เนื่องจากการใช้สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่นอกเหนือไปจากที่แนะนำ หรือโดยการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมประเทศแคนาดา

CANICES-3 (A)/NMB-3(A)

คำประกาศความสอดคล้องของประชาคมยุโรป

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของข้อกำหนด EU Council Directive 2014/30/EU ตามร่างกฎหมายของรัฐบาลที่เกี่ยวกับความสามารถในความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า IBM ไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายใด ๆ ตามข้อกำหนดในการป้องกันซึ่งอันเกิดจากการดัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำ รวมถึงการใช้การดัดแปลงที่ไม่ใช่ตัวเลือกของ IBM

ข้อมูลติดต่อสำหรับประชาคมยุโรป:

IBM Deutschland GmbH

ระเบียบข้อบังคับทางเทคนิค Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

โทร: +49 800 225 5426

อีเมล: halloibm@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

คำประกาศของสมาคมอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าญี่ปุ่นและเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำประกาศนี้อธิบายการปฏิบัติตามวัตต์ลินค่า Japan JIS C 61000-3-2

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

คำประกาศอธิบายของ Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 A ต่อเฟส

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

แนวทาง JIS C ของญี่ปุ่นสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า 20 A เฟสเดียว

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

แนวทาง JIS C ของญี่ปุ่นสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า 20 A ต่อเฟส, สามเฟส

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

คำประกาศเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - สาธารณรัฐประชาชนจีน

声 明

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

คำประกาศ: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A 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 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศเยอรมนี

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 Klasse A ein.

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

EN 55022 / EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

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

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

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
email: HalloIBM@de.ibm.com

ข้อมูลทั่วไป:

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

คำชี้แจงเกี่ยวกับการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (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

ข้อกำหนดของ Federal Communications Commission (FCC)

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามหมวดที่ 15 ของ กฎ FCC ข้อกำหนดเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้การป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรบกวนที่เป็นอันตราย เมื่ออุปกรณ์ถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์

อุปกรณ์นี้สามารถที่จะก่อให้เกิด ใช้งาน และแผ่คลื่นความถี่วิทยุ และถ้าหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน อาจเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่สามารถรับรองได้ว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นใน การติดตั้ง

หากอุปกรณ์นี้ ทำให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการรับสัญญาณวิทยุ หรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบโดยการ ปิดและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ จะได้รับการแนะนำให้พยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้หนึ่งในมาตรการต่อไปนี้:

- การปรับเปลี่ยน หรือย้ายเสาอากาศ

- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์กับตัวรับสัญญาณ
- เชื่อมอุปกรณ์ไปยังปลั๊กบนวงจรที่ต่างจากวงจรที่ตัวรับเชื่อมต่ออยู่
- ปรีกษา IBM- ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับสิทธิจาก IBM หรือตัวแทนบริการ เพื่อขอความช่วยเหลือ

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมาใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดต่าง ๆ ในเรื่องการแผ่สัญญาณของ FCC สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่เหมาะสมสามารถหาได้จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับสิทธิจาก IBM IBM- IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรทัศน์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมแคนาดา

CANICES-3 (B)/NMB-3(B)

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประชาคมยุโรป

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของข้อกำหนด EU Council Directive 2014/30/EU ตามร่างกฎหมายของรัฐบาลที่เกี่ยวกับความสามารถในความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า IBM ไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายใด ๆ ตามข้อกำหนดในการป้องกันซึ่งอันเกิดจากการดัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำ รวมถึงการใช้การ์ดต่าง ๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลือกของ IBM IBM

ข้อมูลติดต่อในประชาคมยุโรป:

IBM Deutschland GmbH

ระเบียบข้อบังคับทางเทคนิค Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

โทร: +49 800 225 5426

email: halloibm@de.ibm.com

คำประกาศ VCCI - ญี่ปุ่น

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用するを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

คำประกาศของสมาคมอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าญี่ปุ่นและเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำประกาศนี้อธิบายการปฏิบัติตามวัตต์ลินค่า Japan JIS C 61000-3-2

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

คำประกาศอธิบายของ Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มี
กำลังไฟฟ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 A ต่อเฟส

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

แนวทาง JIS C ของญี่ปุ่นสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า 20 A เฟสเดียว

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

แนวทาง JIS C ของญี่ปุ่นสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า 20 A ต่อเฟส, สามเฟส

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

ข้อมูลติดต่อ IBM ในประเทศไทย

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศเยอรมนี

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/EN 55032 Klasse B ein.

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

โทรศัพท์: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

ข้อตกลงและเงื่อนไข

คำอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต 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 ไม่มีคำอนุญาต ไลเซนส์ หรือสิทธิ์อื่นใด ที่ได้ให้สิทธิ์ไว้ ทั้งโดยแจ้ง หรือโดยนัย กับเอกสารหรือข้อมูลใด ๆ เนื้อหา ซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ในที่นี้

ผู้ผลิต ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อใดก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นไว้อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้เข้าได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิตไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัย ของการขายสินค้า การไม่ละเมิด และความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง

