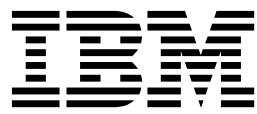


Power Systems

การดูแลรักษา^๕
การดูแลรักษา^๕ เทอร์นาพิกาบองเวลา
สำหรับ 8408-44E หรือ 8408-
E8E



Power Systems

การ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกเวลา
สำหรับ 8408-44E หรือ 8408-
E8E



หมายเหตุ
ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุนโปรดอ่านข้อมูลใน “ประกาศด้านความปลอดภัย” ในหน้า vii, “หมายเหตุ” ในหน้า 83, คู่มือ¹
IBM Systems Safety Notices, G229-9054 และ *IBM Environmental Notices and User Guide, Z125-5823*

เอกสารนี้ใช้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีตัวประมวลผล POWER8 และโนมเดลที่เขื่อมโยงทั้งหมด

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2015, 2017.

© Copyright IBM Corporation 2015, 2017.

สารบัญ

ประการด้านความปลอดภัย	vii
การ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกเวลาสำหรับ 8408-44E หรือ 8408-E8E	1
การถอดและการเปลี่ยนการ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกเวลาใน 8408-44E หรือ 8408-E8E	1
การจัดเตรียมระบบเพื่อถอดและเปลี่ยนแบตเตอรี่นาฬิกาบอกเวลา	1
การถอด การ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกเวลาจาก 8408-44E หรือ 8408-E8E	3
การเปลี่ยนการ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกเวลา ใน 8408-44E หรือ 8408-E8E	3
การจัดเตรียม ระบบสำหรับการดำเนินการหลังถอดและเปลี่ยนการ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกเวลา	4
procéduresที่นำไปสำหรับการถอดและการเปลี่ยนแบตเตอรี่นาฬิกาบอกเวลา.	7
ก่อนที่จะเริ่ม	7
การระบุชื่อส่วน	10
การระบุกล่องหุ้ม หรือเซิร์ฟเวอร์ที่มีชื่อส่วน	10
การเปิดใช้งานไฟแสดงสถานะกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ ASMI	10
ค่อนโกรไฟ LED	11
การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ้มหรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC	12
การค้นหาโค้ดตำแหน่งชื่อส่วน และสถานะการสนับสนุน LED	12
การระบุชื่อส่วนโดยใช้ VIOS	13
การระบุส่วนในระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	13
การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชื่อส่วนในระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	13
การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชื่อส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX	14
การระบุส่วนในระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	14
การค้นหาโค้ดตำแหน่ง และการเรียกใช้งานไฟตัวบ่งชี้สำหรับชื่อส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i	14
การระบุชื่อส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	15
การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชื่อส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	15
การเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชื่อส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ Linux	16
การระบุชื่อส่วนในระบบ VIOS หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	16
การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชื่อส่วนในระบบ VIOS หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	16
การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชื่อส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS	17
การระบุชื่อส่วนโดยใช้ ASMI	17
การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อ คุณทราบโค้ดระบุตำแหน่ง	17
การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อ คุณไม่ทราบโค้ดระบุตำแหน่ง	18
การระบุชื่อส่วนโดยใช้ HMC	18
การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชัน	19
การเริ่มทำงานระบบที่ไม่ได้ถูกจัดการโดย HMC	19
การเริ่มต้นระบบโดยใช้แพคบลูม	19
การเริ่มต้นระบบโดยใช้ ASMI	20
การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ HMC	21
การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ชื่อนเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced	21
การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ชื่อนเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+	21
การสตาร์ทระบบ IBM PowerKVM	22
การหยุดการทำงานระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชัน	22

การหยุดทำงานระบบที่ไม่ได้ถูกจัดการโดย HMC	22
การหยุดการทำงานระบบโดยใช้แผงควบคุม	23
การหยุดระบบโดยใช้ ASMI	23
การหยุดระบบโดยใช้ HMC	23
การหยุดการทำงานระบบโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced	24
การหยุดการทำงานระบบโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+	24
การหยุดระบบ IBM PowerKVM	25
การถอนและการเปลี่ยนฝาครอบบนระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E	25
การถอนฝาครอบด้านหน้าจากระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E	25
การติดตั้งฝาครอบด้านหน้าบนระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E.	25
การถอนฝาครอบการเข้าถึงเพื่อให้บริการจากระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E	26
การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสบนระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E	27
การถอนและการเปลี่ยนฝาครอบความปลอดภัยในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E	28
การถอนฝาครอบความปลอดภัยจากระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E	28
การเปลี่ยนฝาครอบความปลอดภัยในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E.	29
การเปิดหรือการปิดแล็ตช์ I/O ในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E	30
การเปิดแล็ตช์ I/O ในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E	30
การปิดแล็ตช์ I/O ในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E	31
ดำเนินการให้บริการหรือการทำงานสำหรับระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E.	32
การวางแผน 8408-44E หรือ 8408-E8E ในดำเนินการการทำงาน	32
การวางแผน 8408-44E หรือ 8408-E8E ในดำเนินการทำงาน	33
สายไฟ	34
ถอนสายไฟออกจากระบบ	34
เสียบสายไฟเข้ากับระบบ	37
การติดตั้ง หรือการเปลี่ยนชิ้นส่วนด้วย HMC	40
การติดตั้งชิ้นส่วนโดยใช้ HMC	40
การถอนชิ้นส่วนโดยใช้ HMC.	41
การเปลี่ยนชิ้นส่วนโดยใช้ HMC	41
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ถูกติดตั้ง.	42
การตรวจสอบชิ้นส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ หรือ VIOS	42
การตรวจสอบคุณลักษณะที่ติดตั้งอยู่ หรือชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	42
การตรวจสอบคุณลักษณะที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX	43
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX	43
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	45
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบ Linux หรือโลจิคัลพาร์ติชัน	46
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งโดยใช้การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะลอน	46
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งหรือชิ้นส่วนที่เปลี่ยนบนระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server	48
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ VIOS	48
ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ VIOS.	48
การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งໄ้โดยใช้ HMC	50
การดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการโดยใช้ HMC	51
การตรวจสอบการซ่อมแซม	52
การตรวจสอบการซ่อมแซมใน AIX	53
การตรวจสอบการซ่อมโดยใช้ระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน.	56
การตรวจสอบการซ่อมแซมใน Linux	58
การตรวจสอบการซ่อมแซมนบนระบบ IBM PowerKVM	59
การตรวจสอบการซ่อมแซมจาก ค่อนโซลการจัดการ	60

การปิดการเรียกบริการ	61
การปิดการเรียกบริการโดยใช้ AIX หรือ Linux	65
การปิดการเรียกใช้บริการโดยใช้ IBM PowerKVM	69
การปิดการเรียกใช้บริการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager	69
การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs	73
การปิดใช้งาน LED แจ้งเตือนระบบหรือ LED พาร์ติชันโดยใช้คอนโซลการจัดการ	73
การเรียกใช้หรือการยกเลิกการเรียกใช้ LED การระบุโดยใช้คอนโซลการจัดการ	74
การหยุดทำงานระบบ LED ที่ให้ความสนใจหรือโอลิคัลพาร์ติชัน LED โดยใช้ Advanced System Management Interface	75
การเรียกทำงานหรือหยุดทำงานตัวแสดงสถานะ LED โดยใช้ Advanced System Management Interface	76
การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ	77
การปิดใช้งาน LED การเตือนระบบโดยใช้ระบบปฏิบัติการหรือเครื่องมือ VIOS	77
การยกเลิกการเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX	77
การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i	77
การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ Linux	78
การยกเลิกการเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS	78
การปิดใช้งาน LED การเตือนระบบโดยใช้ ASMI	78
การปิดใช้งาน LED โดยใช้ ASMI เมื่อคุณทราบโค้ดระบุตำแหน่ง	79
การปิดใช้งาน LED และแสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อคุณไม่ทราบโค้ดระบุตำแหน่ง	79
การยกเลิกการเรียกใช้ตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบ (ตัวบ่งชี้ข้อมูลระบบ) โดยใช้ ASMI	80
การปิดใช้งาน LED โดยใช้ HMC	80
การปิดใช้งาน LED แจ้งเตือนระบบหรือ LED พาร์ติชันโดยใช้ HMC	80
การปิดใช้งาน LED และแสดงสถานะสำหรับ FRU โดยใช้ HMC	81
การปิดใช้งาน LED และแสดงสถานะสำหรับกล่องหนึ่งโดยใช้ HMC	81
หมายเหตุ	83
คู่ลักษณะความสามารถเฉพาะเจ้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems	84
ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว	86
เครื่องหมายการค้า	86
ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยก่อตั้งไฟฟ้า	86
คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A	86
คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส B	91
ข้อตกลงและเงื่อนไข	95

ประการด้านความปลอดภัย

ประการด้านความปลอดภัยอาจพิมพ์อยู่ในค่าแนะนำนี้โดยตลอด:

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

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการค้าระดับโลก

หลายประเทศต้องการข้อมูลด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในเอกสารผลิตภัณฑ์ในภาษาประจำติดของตนเอง หากประเทศของคุณมีความต้องการตามนี้ หนังสือข้อมูลด้านความปลอดภัยจะถูกบรรจุอยู่ในหีบห่อเอกสารที่จัดส่งพร้อมกับผลิตภัณฑ์ (เช่น ในหนังสือข้อมูลที่ตีพิมพ์ใน DVD หรือเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์) หนังสือนี้จะประกอบด้วยข้อมูลด้านความปลอดภัยในภาษาประจำติดของคุณพร้อมกับการอ้างอิงกับต้นฉบับภาษาอังกฤษก่อนใช้เอกสารภาษาอังกฤษในการติดตั้ง ปฏิบัติงาน หรือให้บริการผลิตภัณฑ์นี้ คุณต้องทำความคุ้นเคยกับข้อมูลด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ในหนังสือ คุณควรอ้างอิงถึงหนังสือนี้ทุกครั้งที่คุณไม่เข้าใจข้อมูลด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ในเอกสารภาษาอังกฤษอย่างชัดเจน

ขอรับเอกสารแทนที่หรือเอกสารชุดใหม่ได้โดยการโทรศัพท์ไปที่ IBM Hotline เบอร์ 1-800-300-8751

ข้อมูลด้านความปลอดภัยในภาษาเยอรมัน

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

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับเลเซอร์

IBM® เซิร์ฟเวอร์สามารถใช้การ์ด I/O หรือคุณลักษณะที่อิงกับเส้นใยนำแสงและใช้เลเซอร์หรือหลอดไฟ LED

ความสอดคล้องเกี่ยวกับเลเซอร์

เซิร์ฟเวอร์ IBM สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกของชั้นวางอุปกรณ์ IT

อันตราย: เมื่อทำงานเกี่ยวกับระบบหรือแวดล้อมไปด้วยระบบ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

กำลังไฟและกระแสไฟที่มาจากสายไฟ, สายโทรศัพท์, และสายสื่อสารเป็นอันตราย เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าช็อต:

- ถ้า IBM จัดส่งสายไฟให้เชื่อมต่อกำลังไฟเข้ากับยูนิตนี้ด้วยสายไฟที่ IBM จัดเตรียมให้เท่านั้น ห้ามใช้สายไฟของ IBM สำหรับผลิตภัณฑ์อื่นใด
- ห้ามเปิดหรือให้บริการตัวจ่ายไฟ
- ห้ามเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลใดๆ หรือทำการติดตั้ง, บำรุงรักษา, หรือตั้งค่าคอนฟิกเรชันผลิตภัณฑ์ใหม่ ในระหว่างที่มีพายุฟ้าคงอยู่
- ผลิตภัณฑ์นี้อาจประกอบด้วยสายไฟหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอนกำลังไฟที่เป็นอันตรายออกไป
 - สำหรับไฟกระแสสลับ ถอนสายไฟทั้งหมดออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ให้ถอนแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า เป็น PDP

- เมื่อเชื่อมต่อไฟฟ้ากับผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟทั้งหมดเชื่อมต่อเหมาะสม
 - สำหรับชั้นวางที่มีไฟกระแสสลับ เชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดกับเตารับที่ต่อสายไฟและสายดินอย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเตารับไฟฟ้าจ่ายไฟที่มีกำลังเหมาะสมและมีการหมุนเฟสตรงตามค่ากำหนดบนแผ่นโลหะของระบบ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ให้เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า เป็น PDP ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ชั้นวางที่เหมาะสมเมื่อต่อเชื่อมต่อสายไฟกระแสตรงและส่งกลับไฟกระแสตรง
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ใดๆ ที่จะพ่วงต่อกับผลิตภัณฑ์นี้กับเตารับไฟฟ้าที่เดินสายไฟอย่างเหมาะสม
- หากเป็นไปได้ ควรใช้มือเพียงข้างเดียวในการเชื่อมต่อ หรือปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณ
- ห้ามเปิดอุปกรณ์ใดๆ เมื่อพบว่ามีไฟ, น้ำ, หรือโครงสร้างได้รับความเสียหาย
- อย่าพยายามเปิดเครื่อง จนกว่าแก๊สสภาพที่ไม่ปลอดภัยทั้งหมดแล้ว
- สมมติว่ามีอันตรายจากความปลอดภัยด้านอิเล็กทรอนิกส์ ทำการตรวจสอบ ความต่อเนื่อง การต่อสายดิน และกำลังไฟทั้งหมดที่ระบุระหว่างโปรดีไซด์ เครื่องติดตั้งระบบย่อย เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องติดตั้งสามารถกันช้อกหนัดด้านความปลอดภัย
- อย่าตรวจสอบต่อไปถ้ามีสภาพความไม่ปลอดภัยใดๆ
- ก่อนคุณเปิดฝาอุปกรณ์ ยักเกนว่ามีการแนะนำเป็นอย่างอื่นในโปรดีไซด์ การติดตั้งและการกำหนดคอนฟิก: ให้ถอดสายไฟกระแสตรงที่เสียบอยู่ ปิดตัวตัวจารที่มีอยู่ใน rack power distribution panel (PDP) และถอดระบบสื่อสารทางไกลเครือข่าย และโน้ตเดิมที่มี

อันตราย:

- เชื่อมต่อและปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลตามที่ได้อธิบายไว้ในขั้นตอนต่อไปนี้ เมื่อติดตั้ง, เคลื่อนย้าย, หรือเปิดฝาครอบผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

หากต้องการปลดการเชื่อมต่อ:

 - ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เง้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
 - สำหรับไฟกระแสสลับ ถอดสายไฟออกจากเตารับ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ปิดตัวตัวจารที่อยู่ใน PDP และถอดสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า
 - ดึงสายเคเบิลส่งสัญญาณออกจากตัวเชื่อมต่อ
 - ถอดสายเคเบิลทั้งหมดออกจากอุปกรณ์

หากต้องการเชื่อมต่อ:

- ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เง้นแต่มีคำแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
- พ่วงต่อสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับอุปกรณ์
- พ่วงต่อสายเคเบิลส่งสัญญาณเข้ากับตัวเชื่อมต่อ
- สำหรับไฟกระแสสลับ เสียบสายไฟกับเตารับ
- สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) นำสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า และเปิดตัวตัวจารที่อยู่ใน PDP
- เปิดอุปกรณ์

อาจมีขอบ มุม และข้อต่อที่แหลมคมอยู่ภายนอกและโดยรอบระบบ ใช้ความระมัดระวังเมื่อจัดการกับเครื่องมือเพื่อหลีกเลี่ยงการบาด การถลอก และการหนีบ (D005)

(R001 ส่วน 1 จากทั้งหมด 2):

อันตราย: ขณะที่ทำงานอยู่กับชั้นวางระบบ IT หรือในบริเวณที่มีชั้นวางระบบ IT ของคุณ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก-อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ได้ หากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้อง

- ลดการวางระดับเสิร์ฟบนตู้ชั้นวางให้อยู่ต่ำเสมอ
- ควรติดตั้งแทนยีดสเตบีไลเซอร์บนตู้ชั้นวางเสมอ
- ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดไว้ที่ด้านล่างสุดของตู้ชั้นวาง เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะการจัดวางเครื่องจักรที่ไม่สม่ำเสมอ
ควรติดตั้งเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เสริมโดยเริ่มจากด้านล่างสุดของตู้ชั้นวางเสมอ
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน ห้ามวางอ็อบเจกต์ต่างๆ ที่ด้านบนของอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง นอกจากนั้น อย่าพิงอุปกรณ์ที่ประกอบบนชั้นวาง และอย่าใช้อุปกรณ์นั้นเพื่อทำให้ดำเนินรายการของคุณยืนได้มั่นคง (ตัวอย่างเช่น เมื่อทำงานจากบันได)
- ตู้ชั้นวางแต่ละตู้อาจมีสายไฟมากกว่าหนึ่งสาย
 - สำหรับชั้นวางที่มีไฟกระแสลับตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตึงสายไฟพังหมดในตู้ชั้นวางออกแล้ว เมื่อได้รับคำสั่งให้ปลดการเชื่อมต่อกำลังไฟในระหว่างให้บริการ
 - สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ปิดตัวตัวจรรยาที่ควบคุม กระแสไฟไปยังหน่วยอุปกรณ์ระบบ หรือตัดแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า เมื่อได้รับคำสั่ง ให้ถอดสายไฟระหว่างการให้บริการ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางเดียวกัน ห้ามเลี้ยบปลั๊กสายไฟจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางตู้หนึ่งกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางอื่น
- เตารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟไม่ถูกต้อง สามารถทำให้เกิดอันตรายจากการกำลังไฟต่อระบบ หรืออุปกรณ์ที่พ่วงต่อกับระบบที่เป็นโลหะ ลูกค้ามีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบให้แน่ใจว่าเตารับไฟฟ้ามีการเดินสายไฟและสายติดนอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันไฟฟ้าซื้อต

(R001 ส่วน 2 จากทั้งหมด 2):

ข้อควรระวัง:

- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีอุณหภูมิภายในสูงกว่า อุณหภูมิที่ผู้ผลิตแนะนำไว้สำหรับอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีการให้เลี้ยงอากาศที่ไม่เหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การให้เลี้ยงอากาศตามช่องสำหรับใช้ระบบอากาศที่ด้านข้าง, ด้านหน้า หรือด้านหลังของยูนิตไม่ได้ถูกกีดขวางหรือลดลง
- ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับวงจรจ่ายไฟฟ้า ควรพิจารณาให้ดีว่าการใช้งานจะจราจรนิภัยจะไม่ทำให้ความสามารถในการป้องกันสายจ่ายไฟหรือการป้องกันกระแสไฟเกินด้วยลง หากต้องการเตรียมการเชื่อมต่อสายไฟกับชั้นวางที่ถูกต้อง โปรดอ้างอิงถึงแผนป้ายการกำหนดค่าที่อยู่บนอุปกรณ์ในชั้นวางเพื่อกำหนดความต้องการกำลังไฟพังหมดของวงจรจ่ายไฟฟ้า
- (สำหรับลิ้นชักแบบเลื่อน) ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชัก หรือคุณลักษณะพิเศษ หากแห่นยีดสเตบีไลเซอร์ของชั้นวางไม่ได้ยึดติดอยู่กับชั้นวาง ห้ามดึงลิ้นชักออกจากกว้างกว่านี้ลิ้นชักในหนึ่งครั้ง ชั้นวางอาจไม่มั่นคง ถ้าคุณดึงลิ้นชักออกจากกว้างกว่านี้ลิ้นชักในหนึ่งครั้ง
- (สำหรับลิ้นชักแบบยึดตายตัว) ลิ้นชักนี้เป็นลิ้นชักแบบยึดตายตัว และห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายเพื่อรับบริการ ยกเว้นได้รับการระบุโดยผู้ผลิต ความพยายามในการเคลื่อนย้ายลิ้นชักบางส่วน หรือหั้งหมดออกจากชั้นวางอาจเป็นสาเหตุทำให้ชั้นวางไม่มั่นคง หรือเป็นสาเหตุทำให้ลิ้นชัก脫กลงมาจากชั้นวาง

ข้อควรระวัง:

การทดสอบส่วนประกอบออกจากตัวหนังสือด้านบนในตู้ชั้นวาง จะช่วยให้ชั้นวางมีความมั่นคงระหว่างที่มีการย้ายตำแหน่งใหม่ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำทั่วไปเหล่านี้ในทุกครั้งที่คุณเปลี่ยนตำแหน่ง ตู้ชั้นวางภายในห้องหรืออาคาร

- ลดน้ำหนักของตู้ชั้นวางโดยการทดสอบอุปกรณ์โดยเริ่มต้นจากด้านบนสุดของตู้ชั้นวาง หากเป็นไปได้ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา ถ้าไม่ทราบคอนฟิกเรชันดังกล่าว คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้:
 - ทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในตำแหน่ง 32U (compliance ID RACK-001 or 22U (compliance ID RR001) และด้านบนออก
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่หนักสุดไว้ที่ด้านล่างของตู้ชั้นวาง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีน้ำยาไม่มีระดับ U ที่วางระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งติดตั้งในตู้ชั้นวางต่อกันว่าระดับ 32U (compliance ID RACK-001 หรือ 22U (compliance ID RR001) ยกเว้นว่าคอนฟิกเรชันที่ได้รับอนุญาต เช่นนั้นเป็นพิเศษ
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณจัดตำแหน่งใหม่คือส่วนของห้องชุดของตู้ชั้นวาง ให้ดึงตู้ชั้นวางออกจากห้องชุด
- ถ้าตู้ชั้นวางที่คุณกำลังเปลี่ยนตำแหน่งมีการจัดสั่งมาพร้อมกับแขนค้ำซึ่ง ทดสอบได้ ต้องติดตั้งแขนค้ำนั้นอีกครั้ง ก่อนจะเปลี่ยนตำแหน่งตู้
- ตรวจสอบเราเตอร์ที่คุณวางแผนที่จะจำกัดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- ตรวจสอบว่าเราเตอร์ที่คุณเลือกสามารถรองรับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลดได้ อ้างอิงถึงเอกสารที่มาพร้อมกับตู้ชั้นวาง ของคุณเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับน้ำหนักของตู้ชั้นวางที่โหลด
- ตรวจสอบว่าประตูเปิดทั้งหมดมีขนาดอย่างน้อย 760 x 230 มม. (30 x 80 นิ้ว).
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เก็บอุปกรณ์, ชั้น, ลินชัก, ประตู, และสายเคเบิลทั้งหมดอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับถูกยกໄว้ที่ตำแหน่งสูงสุด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีแท่นยึดสเตบิไลเซอร์ที่ติดตั้งบนตู้ชั้นวางในขณะทำการเคลื่อนย้าย
- ห้ามใช้ทางลาดที่เอียงเกิน 10 องศา
- เมื่อตู้ชั้นวางอยู่ในตำแหน่งใหม่ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้โดยสมบูรณ์:
 - ลดการวางระดับเสริมทั้งสี่ระดับให้ต่ำลง
 - ติดตั้งแท่นยึดสเตบิไลเซอร์บนตู้ชั้นวาง
 - ถ้าคุณทดสอบอุปกรณ์ได้ ออกจากตู้ชั้นวาง ให้ประกอบเข้าในตู้ชั้นวางใหม่จากตำแหน่งล่างสุด ไปยังตำแหน่งบนสุด
- หากจำเป็นต้องย้ายตำแหน่ง เป็นระยะทางไกลๆ ให้จัดตู้ชั้นวางคืนสภาพตามคอนฟิกเรชันเดิมตั้งแต่ที่คุณได้รับมา บรรจุตู้ชั้นวางด้วยบรรจุภัณฑ์สุดเดิม หรือเทียบเท่า ลดการวางระดับเสริมให้ต่ำลง เพื่อยกฐานล้อให้ออกนอกพาเลต และเลื่อนตู้ชั้นวางไปยังพาเลต

(R002)

(L001)

อันตราย: แรงดันไฟ กระแสไฟ หรือระดับพลังงานที่เป็นอันตรายจะแสดงอยู่ภายในส่วนประกอบต่างๆ ที่มีป้ายนี้ติดอยู่ ห้ามเปิดฝาครอบ หรือแกะกันที่ติดป้ายนี้อีก (L001)

(L002)

อันตราย: ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน (L002)

(L003)

or

or

or

or

อันตราย: สายไฟหลายเส้น ผลิตภัณฑ์อาจมากับสายไฟกระแสตรง หลายเส้น หรือสายไฟกระแสสลับหลายเส้น ปลดการเชื่อมต่อสายไฟทั้งหมดเพื่อถอดสายไฟ และสายเคเบิลที่เป็นอันตรายออกไป (L003)

(L007)

ข้อควรระวัง: พื้นผิวบริเวณไกล์เดียง ร้อน (L007)

(L008)

ข้อควรระวัง: ชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวที่เป็นอันตรายในบริเวณไกล์เดียง (L008)

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

ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์อาจมีอุปกรณ์ต่อไปนี้ตั้งแต่หนึ่งตัวขึ้นไป: ชีดีромไดร์ฟ, ดีวีดีรอมไดร์ฟ, ดีวีดีแรมไดร์ฟ, หรือโมดูลเลเซอร์ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เลเซอร์ Class 1 หมายเหตุ: ให้ดูจำข้อมูลต่อไปนี้:

- ห้ามถอดฝาครอบออก การถอดฝาครอบของผลิตภัณฑ์เลเซอร์อาจเป็นผลทำให้เกิดการสัมผัสกับการแพร่งสีเลเซอร์ที่เป็นอันตราย ไม่ใช้ชิ้นส่วนที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ภายในอุปกรณ์
- การใช้ตัวควบคุม หรือตัวปรับเปลี่ยน หรือใช้ประสิทธิภาพของชั้นตอนที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ในที่นี่ อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการสัมผัสกับการแพร่งสีที่เป็นอันตราย

(C026)

ข้อควรระวัง:

สภาพแวดล้อมการประมวลผลข้อมูลสามารถประกอบด้วยอุปกรณ์ซึ่งส่งผ่านบนระบบที่เชื่อมต่อกับโมดูลเลเซอร์ซึ่งปฏิบัติงานด้วยกำลังไฟมากกว่าระดับกำลังไฟของ Class 1 โดยเหตุนี้จึงห้ามมองที่ส่วนปลายของเส้นใยแก้วนำแสงหรือเตารับที่เปิดอยู่ แม้ว่าการส่องไฟเข้าในปลายด้านหนึ่ง และการมองเข้าในปลายอีกด้านหนึ่งของเส้นใยแก้วนำแสงที่ไม่ได้เชื่อมต่อเพื่อตรวจสอบความต่อเนื่องของเส้นใยแก้วนำแสงอาจไม่ทำร้ายดวงตา แต่โปรดชี้เดօร์นีอาจเป็นอันตรายได้ดังนั้น จึงไม่แนะนำ การตรวจสอบความต่อเนื่องของเส้นใยแก้วนำแสงโดยการส่องไฟเข้าในปลายด้านหนึ่ง และการมองที่ปลายอีกด้านหนึ่ง เมื่อต้องการตรวจสอบความต่อเนื่องของสายเส้นใยแก้วนำแสงให้ใช้แหล่งไฟอุปคิตลและมิเตอร์วัดพลังงาน (C027)

ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยเลเซอร์ Class 1M ห้ามมองที่อุปกรณ์อุปคิตลโดยตรง (C028)

ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์บางชนิดประกอบด้วยเลเซอร์ไดโอด Class 3A หรือ Class 3B ฝังอยู่บันทึกข้อมูลดังต่อไปนี้: การแร้งสีเลเซอร์เมื่อเปิด ห้ามจ้องมองลำแสง, ห้ามใช้อุปกรณ์อุปคิตลในการมองโดยตรง, และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับลำแสงโดยตรง (C030)

ข้อควรระวัง:

แบตเตอรี่ประกอบด้วยลิเธียม หากต้องการหลีกเลี่ยงการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นได้ ห้ามเผา หรือชาร์จแบตเตอรี่

หมาย:

- _____ ทึ้งหรือจุ่มลงในน้ำ
- _____ ให้ความร้อนใหมากขึ้นกว่า 100°C (212°F)
- _____ ซ้อมหรือถอดแยก

ให้แลกเปลี่ยนกับชิ้นส่วนที่ IBM เท่านั้น นำไปรีไซเคิล หรือทิ้งแบตเตอรี่ตามกฎหมายบังคับท้องถิ่นของคุณในประเทศไทย
สหรัฐอเมริกา IBM มีชั้นตอนสำหรับการเก็บรวบรวมแบตเตอรี่นี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดโทรศัพท์ติดต่อที่ 1-800-426-4333 คุณต้องทราบหมายเลขชิ้นส่วนของแบตเตอรี่ ขณะที่คุณโทรศัพท์ติดต่อ (C003)

ข้อควรระวัง:

เกี่ยวกับที่จัดเตรียมโดย IBM เครื่องมือยกของผู้จัดจำหน่าย:

- การใช้งานเครื่องมือยกครัวทำโดยบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- เครื่องมือยกใช้สำหรับการช่วยเหลือยกติดตั้ง ถอดยูนิต (โหลด) เข้าในการยกชั้นวางไม่ได้ใช้สำหรับการขนส่ง ปริมาณมากบนทางลาด และไม่ได้ใช้แทน เครื่องมือที่กำหนด เช่น รถลากพาเลท, walkies, รถยก และแนวปฏิบัติในการยกย้ายตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง เมื่อไม่สามารถปฏิบัติได้ ต้องใช้บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมมาเป็นพิเศษ หรือเชอร์วิส (เช่น ผู้ควบคุมการยก หรือบริษัทรับจ้างยกของ)
- อ่านและทำความเข้าใจกับเนื้อหาของคู่มือผู้ใช้งานเครื่องมือยกโดยสมบูรณ์ก่อนจะใช้ การไม่อ่านไม่ทำความเข้าใจ ไม่เชื่อฟังกฎด้านความปลอดภัย และไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิต ให้ทรัพย์สินเสียหาย และ/หรือบาดเจ็บทางมีความโปรดติดต่อเชอร์วิสและฝ่ายสนับสนุนของผู้จัดจำหน่าย เอกสารคู่มือต้องเก็บไว้กับเครื่องในพื้นที่ซ่องเก็บ ซึ่งจัดเตรียมไว้ คู่มือฉบับแก้ไขล่าสุด มือยืดบนเว็บไซต์ของผู้จัดจำหน่าย
- ทดสอบฟังก์ชันเบรกขาค้ำยันก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง อย่างน้อยหรือเลือน เครื่องมือยกแรงเกินไปขณะใช้เบรกขาค้ำยัน
- อย่ายกเครื่องมือยกขณะยกฟอร์มชิ้น ยกเว้นสำหรับการจัดตำแหน่งเล็กน้อย
- อย่าบรรทุกเกินความจุหนักบรรทุกที่กำหนด โปรดดูแผนภูมิความจุหนักบรรทุกเกี่ยวกับหนักบรรทุกสูงสุดที่คุณยกได้ และที่ขอบของแพล็ตฟอร์มซึ่งขยาย
- เพิ่มน้ำหนักบรรทุกเฉพาะถ้าจัดตำแหน่งคุณยกลงบนแพล็ตฟอร์มอย่างถูกต้อง อย่างน้อยกว่า 200 ปอนด์ (91 กก.) บนขอบของชั้นแพล็ตฟอร์มที่เลื่อนได้ และพิจารณาถึงแรงโน้มถ่วง (CoG) ของน้ำหนักบรรทุกด้วย
- อย่าติดตั้งอุปกรณ์เสริมตัวยกอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ เช่น หัวกับชั้นหลักให้แน่นในทั้งหมดสี่ตำแหน่ง (4x) ด้วยสาระแวร์ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น ก่อนจะใช้อุปกรณ์ที่บรรทุกได้รับการออกแบบ มาเพื่อเลื่อนเข้า/ออกแพล็ตฟอร์มอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องใช้แรง ดังนั้น ระวังอย่า ผลักหรืออุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ ให้อยู่ในแนวราบตลอดเวลา ยกเว้นสำหรับการปรับเล็กน้อยครั้งสุดท้ายเมื่อจำเป็น
- อย่ายกในที่น้ำหนักบรรทุกที่ยืนอยู่
- อย่าใช้บนพื้นผิวที่ไม่ราบ เอียงชัน หรือเอียงลง (ทางลาดมาก)
- อย่าขอนทับน้ำหนักบรรทุก
- อย่าใช้งานขณะรับประทานยาหรือแอลกอฮอล์
- อย่าพาดบันไดกับเครื่องมือยก
- อันตรายจากการหนีบ อย่าผลักหรือพิงน้ำหนักบรรทุกด้วยแพล็ตฟอร์มที่ยกชิ้น
- อย่าใช้เป็นแพล็ตฟอร์มยกส่วนบุคคล หรือชั้นบันได ห้ามนั่งคร่อม
- อย่ายกบนส่วนใดๆ ของเครื่องมือยก ไม่ใช่ชั้นบันได
- อย่าปีนบนเสา
- อย่าใช้เครื่องมือยกที่เสียหายหรือทำงานผิดปกติ
- จุดที่ชรุชระและไม่เรียบเป็นอันตรายต่อแพล็ตฟอร์มด้านล่าง บรรทุกสิ่งของด้านล่างในพื้นที่ซึ่งไม่มีบุคคลและสิ่งกีดขวางเท่านั้น มือและเท้าไม่ควรมีสิ่งกีดขวางระหว่างการใช้งาน
- ไม่ใช้รถยก ห้ามยกหรือยกเครื่องมือยกเปล่าด้วยรถลากพาเลท, jack หรือรถยก
- เสาขยายได้มากกว่าแพล็ตฟอร์ม ระวังความสูงของเพดาน คาดสายเคเบิล หัวนีดดับเพลิง ดวงไฟ และอุปกรณ์ เห็นอุปกรณ์อื่น
- อย่าปล่อยเครื่องมือยกที่มีน้ำหนักบรรทุกยกขึ้นโดยไม่มีการควบคุม
- เฝ้าดู และอย่าให้มือ นิ้ว และเตี้ยหัวมีสิ่งกีดขวางเมื่อเครื่องมือเคลื่อนไหว
- ปรับเครื่องยกด้วยมือเท่านั้น ถ้าไม่สามารถหมุนที่จับเครื่องยกได้ง่ายด้วยมือเดียว แสดงว่า อาจบรรทุกเกินน้ำหนัก อย่างหมุนเครื่องยกต่อไปจนผ่านระดับบนสุดหรือล่างสุดของแพล็ตฟอร์ม การคลายอุกมากเกินไปจะลดลงที่จับ และทำให้สายเคเบิลเสียหาย จับที่จับไว้เสมอเมื่อลดระดับ หรือคลายออก ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่า เครื่องยกมีน้ำหนัก

บรรทุกอุปกรณ์จะปล่อยที่จับเครื่องยก

- อุบัติเหตุเกี่ยวกับเครื่องยกอาจทำให้บาดเจ็บร้ายแรง ไม่เหมาะสมสำหรับสถานที่ที่มีผู้คนพลุกพล่าน ส่งเสียงสัญญาณให้ได้ยินขณะเครื่องมือกำลังยก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องยกถูกต้องไว้ในตำแหน่งก่อน จะปล่อยที่จับอันหน้าคำแนะนำก่อนจะใช้เครื่องยกนี้ ห้ามปล่อยให้เครื่องยกคลายออกอย่างอิสระ ล้อที่หมุนอย่างอิสระจะทำให้สายเคเบิลพันรอบตัวเครื่องยกอย่างไม่เท่าเทียมกัน ทำให้สายเคเบิลเลี้ยงหาย และอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรง (C048)

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

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

อุปกรณ์เหมาะสมกับการติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้:

- สถานที่อำนวยความสะดวกด้านเครื่อข่ายโทรศัมนาคม
- ตำแหน่งที่สามารถใช้ NEC (National Electrical Code) ได้

พอร์ตภายในอาคารของอุปกรณ์นี้เหมาะสมกับการเชื่อมต่อภายนอกอาคาร หรือการวางแผนไฟฟ้าสายเคเบิลที่มีจำนวนห้องห้องเท่ากัน พอร์ตภายในอาคารของอุปกรณ์นี้ต้องไม่เชื่อมต่อแบบโลหะกับอินเตอร์เฟสที่เชื่อมต่อกับ OSP (outside plant) หรือสายไฟของอุปกรณ์เอง อินเตอร์เฟสเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้เป็นอินเตอร์เฟสภายนอกในอาคารเท่านั้น (พอร์ตชนิด 2 หรือชนิด 4 ตามที่อธิบายใน GR-1089-CORE) และต้องมีการแยกจากสายเคเบิล OSP แบบเปลือย การเพิ่มตัวปกป้องหลักไม่ใช่การปกป้องที่เพียงพอสำหรับการเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสเหล่านี้ในแบบโลหะเข้ากับสาย OSP

หมายเหตุ: สายเคเบิลอีเทอร์เน็ตทั้งหมด ต้องมีฉนวนหุ้มและต่อสายดินที่ปลายทั้งสองด้าน

ระบบไฟฟ้ากระแสสลับไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือ surge protection device (SPD) ภายนอก

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

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

การดัดแปลงแบบเตอร์เน็ตในการอ่านเวลาสำหรับ 8408-44E หรือ 8408-E8E

คุณภาพข้อมูลเกี่ยวกับการถอดและเปลี่ยนการดัดแปลงแบบเตอร์เน็ตในการอ่านเวลาสำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power® System E850 (8408-44E และ 8408-E8E)

การถอดและการเปลี่ยนการดัดแปลงแบบเตอร์เน็ตในการอ่านเวลาใน 8408-44E หรือ 8408-E8E

เรียนรู้วิธีการถอดและเปลี่ยนการดัดแปลงแบบเตอร์เน็ตในการอ่านเวลาใน 8408-44E หรือ 8408-E8E ระบบ

การดัดแปลงแบบเตอร์เน็ตในการอ่านเวลาจำเป็นต้องใช้เพื่อให้กำลังไฟแก่น้ำพิกา เรียลไทม์ของระบบเพื่อให้การตั้งค่าเวลาและวันที่ยังคงต่อเนื่องในระบบ การดัดแปลงแบบเตอร์เน็ตในการอ่านเวลาถูกติดตั้งลงในช่องเลี้ยง P1-C5-C1 ซึ่งอยู่บนการ์ดตัวประมวลผล เชอร์วิส

คุณสามารถถอดและเปลี่ยนการดัดแปลงแบบเตอร์เน็ตในการอ่านเวลาในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E แบบพร้อมกัน หรือไม่พร้อมกัน

หมายเหตุ: ถ้า พอร์ชีเดอร์ถูกทำแบบไม่พร้อมกัน การตั้งค่านาฬิกาอ่านเวลาจะต้องถูกรีเซ็ตโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

การระบบของคุณถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ให้ใช้ HMC เพื่อซ้อมแซมชิ้นส่วน ในระบบ For instructions, see “การเปลี่ยนชิ้นส่วนโดยใช้ HMC” ในหน้า 41.

การระบบของคุณไม่ถูกจัดการโดย HMC ดำเนินชั้นตอนต่อไปนี้เพื่อถอดและเปลี่ยนการดัดแปลงแบบเตอร์เน็ตในการอ่านเวลา:

- “การจัดเตรียมระบบเพื่อถอดและเปลี่ยนแบบเตอร์เน็ตในการอ่านเวลา”
- “การถอด การดัดแปลงแบบเตอร์เน็ตในการอ่านเวลาจาก 8408-44E หรือ 8408-E8E” ในหน้า 3
- “การเปลี่ยนการดัดแปลงเตอร์เน็ตในการอ่านเวลา ใน 8408-44E หรือ 8408-E8E” ในหน้า 3
- “การจัดเตรียมระบบสำหรับการดำเนินการหลังถอดและเปลี่ยนการดัดแปลงแบบเตอร์เน็ตในการอ่านเวลา” ในหน้า 4

การจัดเตรียมระบบเพื่อถอดและเปลี่ยนแบบเตอร์เน็ตในการอ่านเวลา

เมื่อต้องการจัดเตรียมระบบเพื่อถอดและเปลี่ยนการดัดแปลงเตอร์เน็ตในการอ่านเวลา ดำเนินชั้นตอนใน พอร์ชีเดอร์นี้

พอร์ชีเดอร์

- ระบุชิ้นส่วน และระบบ ที่คุณกำลังจะทำงานด้วย สำหรับวิธีการโปรดูที่ “การระบุชิ้นส่วน” ในหน้า 10
- หากสามารถทำได้ให้เปิดประตูด้านหน้าของชั้นวาง
- ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD)

ข้อควรสนใจ:

- ติดสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) กับแจ็ค ESD ด้านหน้า กับแจ็ค ESD ด้านหลัง หรือกับผิวโลหะที่ไม่ได้ทาสีของ ฮาร์ดแวร์ข้องคุณเพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าสถิตย์ทำความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์ข้องคุณ
 - เมื่อคุณใช้สายรัดข้อมือ ESD ให้ทำการ พรชีเดอร์ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า สายรัดข้อมือ ESD ถูกใช้สำหรับการควบคุมไฟฟ้าสถิต สายรัดข้อมือไม่ได้เพิ่มหรือลดความเสี่ยงของไฟฟ้าซึ่ง เมื่อใช้หรือทำงานบนอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - หากคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD ก่อนที่จะถอดผลิตภัณฑ์ออกจากแพ็คเกจ ESD และติดตั้งหรือเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ให้สัมผัสกับผิวหน้าของโลหะที่ไม่ได้ทาสีของระบบอย่างน้อย 5 วินาที
4. วางแผนลงในตำแหน่งที่ให้บริการสำหรับคำแนะนำโปรดูที่ “การวางแผน 8408-44E หรือ 8408-E8E ในตำแหน่งการทำงาน” ในหน้า 32
- #### ข้อควรระวัง:
- อย่าวางวัตถุใดๆ บนอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางยกเว้นว่า อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางนั้นใช้กับเป็นชั้นวางของ (R008)
- (L012)

ข้อควรระวัง: อันตรายจากการหนีบ (L012)

- ถอดฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิส สำหรับคำแนะนำโปรดูที่ “การถอดฝาครอบการเข้าถึงเพื่อให้บริการจากระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E” ในหน้า 26.
- มองหา LED แจ้งข้อบกพร่องสีอ่อนส่วนในชั้นตอน 1 ในหน้า 1 เพื่อรับการติดตามการทำงาน รูปที่ 1แสดงตำแหน่งของการแบนเตอร์น้ำพิกานอกเวลาในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E และตำแหน่งของ LED ซึ่งอยู่บนการ์ดตัวประมวลผลเซอร์วิส

รูปที่ 1. ตำแหน่งของการ์ดแบนเตอร์น้ำพิกานอกเวลา และ LED ในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

7. เลือกแอ็คชัน

- เมื่อต้องการซ่อมแซมแบบไม่พร้อมกัน:
 - หยุดการทำงานระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชัน สำหรับคำแนะนำโปรดูที่ “การหยุดการทำงานระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 22
 - ถอดแหล่งกำเนิดไฟโดยการดึงปลั๊ก ออกจากระบบ สำหรับคำแนะนำ ดูที่ “ถอดสายไฟออกจากระบบ” ในหน้า 34
 - ถอดการ์ดแบนเตอร์น้ำพิกานอกเวลาที่ไม่ทำงานที่ถูกระบุโดย LED สีอ่อนส่วน สำหรับคำแนะนำ ดูที่ “การถอดการ์ดแบนเตอร์น้ำพิกานอกเวลาจาก 8408-44E หรือ 8408-E8E” ในหน้า 3
- เมื่อต้องการซ่อมแซมแบบพร้อมกัน:
 - เข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI)
ข้อควรสนใจ: อย่ารีเซ็ตตัวประมวลผลเซอร์วิส หรือ ปิด และเปิดระบบระหว่างพรชีเดอร์นี้
 - ในพื้นที่การทำงาน เลือก การบำรุงรักษาพร้อมกัน > แบนเตอร์ RTC
 - ในหน้าต่าง แบนเตอร์ RTC ตรวจสอบว่า โค๊ดตำแหน่งดีฟอลต์ถูกเลือก จากนั้นคลิก ทำต่อ
 - คลิก ถอดแบนเตอร์ ถ้าการดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ หน้าต่าง แสดง การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์

- e. ถอดการ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกรเวลาที่ไม่ทำงานที่ถูกระบุโดย LED สีดำพันสว่าง สำหรับ คำแนะนำดูที่ “การถอด การ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกรเวลาจาก 8408-44E หรือ 8408-E8E”

การถอด การ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกรเวลาจาก 8408-44E หรือ 8408-E8E

เมื่อต้องการถอดการ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกรเวลาออกจากระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E ดำเนินขั้นตอนในprocซีเดอร์นี้ procซีเดอร์

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ถ้าไม่ให้แนบตอนนี้
- จับการ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกรเวลาโดย top housing และดึงออกจากช่องเสียบในตำแหน่ง P1-C5-C1 บนการ์ดตัว ประมวลผลเซอร์วิส ดังแสดงในรูปที่ 2

ข้อควรระวัง:

- หลังการถอดการ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกรเวลาที่ไม่ทำงานอย่า:
 - เผา หรือชาร์จแบตเตอรี่นั้น (เพื่อหลีกเลี่ยงการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากแบตเตอรี่มีลิเทียม)
 - โยนหรือทิ้งลงในน้ำ
 - ให้ความร้อนมากกว่า 100 °C (212 °F)
 - ซ่อมแซม หรือแยกชิ้นส่วน
- ให้แลกเปลี่ยนกับชิ้นส่วนที่ IBM รับรองแล้วเท่านั้นนำไปรีไซเคิล หรือทิ้งแบตเตอรี่นาฬิกาบอกรเวลา ตามกฎหมาย บังคับท้องถิ่นของคุณ ในประเทศไทย อเมริกา IBM มีขั้นตอนสำหรับ การเก็บรวบรวมแบตเตอรี่ สำหรับข้อมูล เพิ่มเติม โปรดโทรศัพท์ไปที่ 1-800-426-4333 คุณต้องทราบหมายเลขชิ้นส่วนของแบตเตอรี่ IBM ขณะที่คุณ โทรศัพท์ติดต่อ

รูปที่ 2. การถอดการ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกรเวลาออกจากช่องเสียบ P1-C5-C1

การเปลี่ยนการ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกรเวลา ใน 8408-44E หรือ 8408-E8E

เมื่อต้องการเปลี่ยนการ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกรเวลาในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E ดำเนินขั้นตอนในprocซีเดอร์นี้ procซีเดอร์

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ถ้าไม่ให้แนบตอนนี้
- ใส่การ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกรเวลาในช่องเสียบในตำแหน่ง P1-C5-C1 บนการ์ดตัวประมวลผล เซอร์วิสดังแสดงในรูปที่ 3

รูปที่ 3. การใส่การ์ดแบตเตอรี่นาฬิกาบอกรเวลาในช่องเสียบ P1-C5-C1

การจัดเตรียม ระบบสำหรับการดำเนินการหลังติดตั้งและเปลี่ยนการ์ดแบ็ตเตอรี่ นาฬิกาบอกเวลา

เมื่อต้องการจัดเตรียมระบบเพื่อดำเนินงาน หลังการเปลี่ยนการ์ดแบ็ตเตอรี่นาฬิกาบอกเวลา ดำเนินขั้นตอนในพรชีเดอร์นี้ พรชีเดอร์

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ถ้าไม่ให้แนบตอนนี้
- ติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงบริการสำหรับคำแนะนำ โปรดดู “การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสบนระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E” ในหน้า 27.
- วางระบบลงในตำแหน่ง การทำงานสำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ “การวางระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E ในตำแหน่งการทำงาน” ในหน้า 33

(L012)

ข้อควรระวัง: อันตรายจากการหนีบ (L012)

- ถ้าคุณดำเนินการซ่อมแซมแบบไม่พร้อมกัน ให้เชื่อมต่อสายไฟกับระบบอีกรังส์ สำหรับคำแนะนำ ดูที่ “เสียบสายไฟเข้ากับระบบ” ในหน้า 37
- ปิด LED แสดงสถานะ สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ” ในหน้า 77.
- เข้าถึง Advanced System Management Interface (ASMI)
 - คุณสามารถเข้าถึง ASMI โดยไม่ต้องใช้ HMC สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ การเข้าถึง ASMI โดยไม่ใช้ HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm)
 - เมื่อต้องการเข้าถึง ASMI โดยใช้ HMC ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:
 - เลือกรอบที่คุณกำลังทำงานด้วย
 - คลิก งาน
 - คลิก การดำเนินการ > เรียกใช้ Advanced System Management (ASM)
- เลือกหนึ่งในอ็อพชันต่อไปนี้:
 - ถ้าคุณซ่อมแซมแบบพร้อมกัน:
 - ในพื้นที่การนำทาง เลือก การบำรุงรักษาพร้อมกัน > แบ็ตเตอรี่ RTC
 - ในหน้าต่าง แบ็ตเตอรี่ RTC เลือก ติดตั้ง และคลิก ทำต่อ
 - เลือกตำแหน่งแบ็ตเตอรี่ RTC และคลิก บันทึกค่าติดตั้ง ถ้าการดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ หน้าต่างแสดง การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ การดำเนินการนี้ดำเนินพรชีเดอร์การซ่อมแซมไปพร้อมกัน
 - ถ้าคุณดำเนินการซ่อมแซมไม่พร้อมกัน ให้ดำเนินขั้นตอน 8-11 ในหน้า 5
- รีเซ็ตการตั้งค่านาฬิกาบอกเวลา โดยใช้ ASMI เมื่อต้องการตั้งค่านาฬิกาบอกเวลา ดำเนินขั้นตอน ต่อไปนี้:
 - ในพื้นที่การนำทางของ ASMI คลิก การกำหนดค่าไฟระบบ > เวลาปัจจุบัน
 - ตั้งระบบปิดเครื่อง นานหน้าต่างเนื้อหาแสดงฟอร์มที่แสดงวันที่ปัจจุบัน (เดือน, วัน และปี) และเวลา (ชั่วโมง, นาที และวินาที)
 - เปลี่ยนวันที่เวลา หรือทั้งสอง จากนั้นคลิก บันทึก การตั้งค่า
- เมื่อต้องการตรวจสอบว่าตั้งค่าเวลาถูกต้องหรือไม่ ให้ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ออกจาก ASMI
 - b. ยกเลิกการเชื่อมต่อแหล่งพลังงานจากระบบโดยการถอดระบบ. สำหรับคำแนะนำ, โปรดดู “ถอดสายไฟออกจากระบบ” ในหน้า 34.
 - c. การเชื่อมต่อปลั๊กไฟเข้ากับระบบอีกครั้ง สำหรับวิธีการ โปรดดูที่ “เสียบสายไฟเข้ากับระบบ” ในหน้า 37
 - d. ในพื้นที่การทำงานของ ASMI คลิก การกำหนดค่าไฟระบบ > เวลาปัจจุบัน
 - e. ตรวจสอบว่าบานหน้าต่างยื่อยเนื้อหาแสดงวันที่ปัจจุบัน (เดือน, วัน และปี) และเวลา (ชั่วโมง, นาที และวินาที)
10. หากสามารถทำได้ให้ปิดชั้นวางด้านหน้าและประตูด้านหลัง
11. เริ่มระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชัน สำหรับคำแนะนำ, โปรดดู “การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 19.

ໂປຣີເດອຣ໌ທີ່ໄປສໍາຫັບກາຣຄອດແລກປະເປົ້າ

ປອກເວລາ

ຄົນຫາໂປຣີເດອຣ໌ທີ່ໃຊ້ທີ່ໄປສໍາຫັບກາຣຄອດແລກປະເປົ້າ

ກ່ອນທີ່ຈະເຮີມ

ສັງເກດກາຣເຕືອນລ່ວງໜ້າເຫຼຸ່ນນີ້ເມື່ອຄຸນຕິດຕັ້ງ ຄອດ ອີເປີເປົ້າ ຂອງຄຸນລັກຍຸນຂອງໜ້າເຫຼຸ່ນ

ກາຣເຕືອນລ່ວງໜ້າເຫຼຸ່ນນີ້ມີຈຸດປະສົງທີ່ຈະສ້າງສກວະແວດລົມທີ່ປ່ອດກັຍທີ່ຈະໃຫ້ບົກກະບົບຂອງຄຸນ ແລະ ໄມໄດ້ຈັດເຕີຍມີ້ນີ້
ຕອນສໍາຫັບກາຣໃຫ້ບົກກະບົບຂອງຄຸນ ຂັ້ນຕອນກາຣຕິດຕັ້ງ ກາຣຄອດ ແລກປະເປົ້າ ແລກປະເປົ້າ ກະບວນກາຣແບບທີ່ລະຂັ້ນຕອນທີ່
ຕົ້ນໃໝ່ເພື່ອເຊື່ອວິສະບູບຂອງຄຸນ

ອັນຕາຍ: ເມື່ອທຳນານເກີຍກັບບົກກະບົບຫຼືແວດລົມໄປດ້ວຍຮັບໃຫ້ສັງເກດຂ່ອງກະວະວັງຕ່ອງປິດ:

ກຳລັງໄຟແລກປະເປົ້າທີ່ມາຈາກສາຍໄຟ, ສາຍໂໂຮສັບພົດ, ແລກປະເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ

ສໍາຫັບຜົດກັນທີ່ນີ້ໄດ້

- ຕ້າ IBM ຈັດສ່ງສາຍໄຟໃຫ້ເຂົ້ມຕ່ອງກຳລັງໄຟເຂົ້າກັບຍຸນິຕິນີ້ດ້ວຍສາຍໄຟທີ່ IBM ຈັດເຕີຍໃຫ້ເຫັນໜ້າໃຫ້ສາຍໄຟຂອງ IBM
- ຫັ້ມເປີດຫຼືໃຫ້ບົກກະບົບຕ້ວງຈ່າຍໄຟ

ຫັ້ມເຂົ້ມຕ່ອງ ອີເປີເປົ້າ ແລກປະເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ

ຜົດກັນທີ່ນີ້ຈະປະກອບດ້ວຍສາຍໄຟຫລາຍເສັ້ນ ປຸດກາຣເຂົ້ມຕ່ອງສາຍໄຟທັງໝົດເພື່ອຄອດກຳລັງໄຟທີ່ເປັນອັນຕາຍອອກໄປ

– ສໍາຫັບໄຟກະແສສັບ ຄອດສາຍໄຟທັງໝົດອອກຈາກແຫ່ງຈ່າຍໄຟກະແສສັບ

– ສໍາຫັບໜ້າວັງທີ່ມີ DC power distribution panel (PDP) ໃຫ້ຄອດແຫ່ງຈ່າຍໄຟກະແສສັງອອກຈຸກຕ້າ ເປັນ PDP

ເມື່ອເຂົ້ມຕ່ອງໄຟກັບຜົດກັນທີ່ ຕຽບສອບໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າສາຍໄຟທັງໝົດເຂົ້ມຕ່ອງເຫັນທີ່ມີໆ

– ສໍາຫັບໜ້າວັງທີ່ມີໄຟກະແສສັບ ເຂົ້ມຕ່ອງສາຍໄຟທັງໝົດດັບຕ້າຮັບທີ່ຕ້ອງສາຍໄຟແລກປະເປົ້າ ອ່າງເໝາະສົມ ຕຽບສອບ

ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າເຕົ້າຮັບໄຟກັ່ງຈ່າຍໄຟທີ່ມີກຳລັງເໝາະສົມແລກປະເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ

– ສໍາຫັບໜ້າວັງທີ່ມີ DC power distribution panel (PDP) ໃຫ້ເຂົ້ມຕ່ອງແຫ່ງຈ່າຍໄຟກະແສສັງອອກຈຸກຕ້າ ເປັນ PDP ຕຽບ

ສອບໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າໃຫ້ໜ້າເຫັນທີ່ມີໆ ເປົ້າ ເປົ້າ

ເຊື່ອມຕ່ອງອຸປະນຸມໃຫ້ ຈະພ່ານວ່າມີໄຟກະແສສັບ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ

ຫັ້ມເປີດອຸປະນຸມໃຫ້ ເມື່ອພົບວ່າມີໄຟກະແສສັບ, ນ້ຳ, ອົງໂຄຮງສ້າງ ໄດ້ຮັບການເສີມຫຼຸດສັງຄູນ

ຫັ້ມເປີດອຸປະນຸມໃຫ້ ເມື່ອພົບວ່າມີໄຟກະແສສັບ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ

ອ່າຍ່າພາຍາມເປີດເຄື່ອງ ຈົນກວ່າແກ້ໄຂສັກພົນທີ່ໄມ່ປ່ອດກັຍ ທັງໝົດແລ້ວ

ສົມດີວ່າມີອັນຕາຍຈາກກາຣປະເປົ້າ ອົງໂຄຮງສ້າງ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ

ທັງໝົດທີ່ຮະບູຮ່ວງໂປຣີເດອຣ໌ ກາຣຕິດຕັ້ງຮະບູຍ່ອຍ ເພື່ອໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າເຄື່ອງຕຽບກັບຂໍ້ກຳນົດດ້ານກາຣປະເປົ້າ

ອ່າຍ່າຕຽບສອບຕ່ອງໄປກຳນົດດ້ານກາຣປະເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ

ກ່ອນຄຸນເປີດຝາອຸປະນຸມຢັກເວັນວ່າມີກາຣແນະນຳເປັນອ່າງເກີນໃນໂປຣີເດອຣ໌ ກາຣຕິດຕັ້ງແລກປະເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ

ໄຟກະແສສັງອອກຈຸກຕ້າ ໃຫ້ຄອດແຫ່ງຈ່າຍໄຟກະແສສັບ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ ເປົ້າ

ເຄື່ອງຂ້າຍ ແລະ ໂມໂດເຕີມທີ່ນີ້

อันตราย:

- เชื่อมต่อและปลดการเชื่อมต่อสายเคเบิลตามที่ได้อธิบายไว้ในขั้นตอนต่อไปนี้ เมื่อติดตั้ง, เคลื่อนย้าย, หรือเปิดฝาครอบ ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

หากต้องการปลดการเชื่อมต่อ:

- ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เง้นแม่ค่าแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
- สำหรับไฟกระแสสลับ ถอดสายไฟออกจากเตารับ
- สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ปิดตัวตัดวงจรที่อยู่ใน PDP และถอดสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า
- ดึงสายเคเบิลส่งสัญญาณออกจากตัวเชื่อมต่อ
- ถอดสายเคเบิลทั้งหมดออกจากอุปกรณ์

หากต้องการเชื่อมต่อ:

- ปิดอุปกรณ์ทุกอย่าง (เง้นแม่ค่าแนะนำไว้เป็นอย่างอื่น)
- พ่วงต่อสายเคเบิลทั้งหมดเข้ากับอุปกรณ์
- พ่วงต่อสายเคเบิลส่งสัญญาณเข้ากับตัวเชื่อมต่อ
- สำหรับไฟกระแสสลับ เลี้ยงสายไฟกับเตารับ
- สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) นำสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า และเปิดตัวตัดวงจรที่อยู่ใน PDP
- เปิดอุปกรณ์

อาจมีขอบ มุม และข้อต่อที่เหลมคมอยู่ภายในและโดยรอบ ระบบใช้ความระมัดระวังเมื่อจัดการกับเครื่องมือเพื่อหลีกเลี่ยงการบาด การถลอก และการหนีบ (D005)

(R001 ส่วน 1 จากทั้งหมด 2):

อันตราย: ขณะที่ทำงานอยู่กับชั้นวางระบบ IT หรือในบริเวณที่มีชั้นวางระบบ IT ของคุณ ให้สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก-อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ได้ หากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้อง
- ลดการวางระดับเลริมบนตู้ชั้นวางให้อยู่ต่ำเสมอ
- ควรติดตั้งแท่นยึดสเตบิไลเซอร์บนตู้ชั้นวางเสมอ
- ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากที่สุดไว้ที่ด้านล่างสุดของตู้ชั้นวาง เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะการจัดวางเครื่องจักรที่ไม่สม่ำเสมอ ควรติดตั้งเชิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เลริมโดยเริ่มจากด้านล่างสุดของตู้ชั้นวางเสมอ
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวางเป็นชั้นวางหรือเป็นพื้นที่ใช้งาน ห้ามวางอ้อบเจกต์ต่างๆ ที่ด้านบนของอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง นอกจากนั้น อย่าพิงอุปกรณ์ที่ประกอบบนชั้นวาง และอย่าใช้อุปกรณ์นั้นเพื่อทำให้ตัวแน่นร้ายกาจ ของคุณยืนได้มั่นคง (ตัวอย่างเช่น เมื่อทำงานจากบันได)

• ตู้ชั้นวางแต่ละตู้อาจมีสายไฟมากกว่าหนึ่งสาย

- สำหรับชั้นวางที่มีไฟกระแสสลับ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดึงสายไฟทั้งหมดในตู้ชั้นวางออกแล้ว เมื่อได้รับคำสั่งให้ปลดการเชื่อมต่อกำลังไฟในระหว่างให้บริการ
- สำหรับชั้นวางที่มี DC power distribution panel (PDP) ปิดตัวตัดวงจรที่ควบคุม กระแสไฟไปยังหน่วยอุปกรณ์ระบบ หรือถอดแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงของลูกค้า เมื่อได้รับคำสั่งให้ถอดสายไฟระหว่างการให้บริการ

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางเดียวกัน ห้ามเลี้ยบปลั๊กสายไฟจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางตู้หนึ่งกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ชั้นวางอื่น
- เตารับไฟฟ้าที่ต่อสายไฟไม่ถูกต้อง สามารถทำให้เกิดอันตรายจากการกำลังไฟต่อระบบ หรืออุปกรณ์ที่พ่วงต่อ กับระบบที่เป็นโลหะ ลูกค้ามีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบให้แน่ใจว่าเตารับไฟฟ้ามีการเดินสายไฟและสายดินอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

(R001 ส่วน 2 จากทั้งหมด 2):

ข้อควรระวัง:

- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีอุณหภูมิภายในสูงกว่า อุณหภูมิที่ผู้ผลิตแนะนำไว้สำหรับอุปกรณ์ที่ประกอบเข้ากับชั้นวาง
- ห้ามติดตั้งยูนิตในชั้นวางซึ่งมีการให้โลหะยืนอาศัยที่ไม่เหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การให้โลหะยืนอาศัยตามช่องสำหรับใช้รับน้ำยาต้องด้านหน้า ด้านหน้า หรือด้านหลังของยูนิตไม่ได้ถูกกีดขวางหรือลดลง
- ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับวงจรจ่ายไฟฟ้า ควรพิจารณาให้ดีว่าการใช้งานจะจริงเกินพิกัดจะไม่ทำให้ความสามารถในการป้องกันสายหายไฟหรือการป้องกันกระแสไฟเกินด้วยลง หากต้องการเตรียมการเชื่อมต่อสายไฟกับชั้นวางที่ถูกต้อง โปรดอ้างอิงถึงแบบป้ายการกำหนดค่าที่อยู่บนอุปกรณ์ในชั้นวางเพื่อกำหนดความต้องการกำลังไฟทั้งหมดของวงจรจ่ายไฟฟ้า
- (สำหรับลิ้นชักแบบเลื่อน) ห้ามดึงหรือติดตั้งลิ้นชัก หรือคุณลักษณะพิเศษ หากแท่นยืดสเตบิไลเซอร์ของชั้นวางไม่ได้ยึดติดอยู่กับชั้นวาง ห้ามดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง ชั้นวางอาจไม่มั่นคง ถ้าคุณดึงลิ้นชักออกมากกว่าหนึ่งลิ้นชักในหนึ่งครั้ง
- (สำหรับลิ้นชักแบบยืดตายตัว) ลิ้นชักนี้เป็นลิ้นชักแบบยืดตายตัว และห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายเพื่อรับบริการยกเว้นได้รับการระบุโดยผู้ผลิต ความพยายามในการเคลื่อนย้ายลิ้นชักบางส่วน หรือหั้งหมุดออกจากชั้นวางอาจเป็นสาเหตุทำให้ชั้นวางไม่มั่นคง หรือเป็นสาเหตุทำให้ลิ้นชัก脫กลงมาจากชั้นวาง

ก่อนที่จะเริ่ม ขั้นตอนการเปลี่ยน หรือติดตั้ง ให้ทำสิ่งเหล่านี้ก่อน

- หากคุณกำลังติดตั้งคุณลักษณะใหม่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีซอฟต์แวร์ที่ต้องใช้เพื่อสนับสนุนคุณลักษณะใหม่นั้น โปรดดูที่ ข้อกำหนดเบื้องต้นของ IBM
- ถ้าคุณกำลังทำขั้นตอนการติดตั้งหรือเปลี่ยน ที่อาจทำให้ข้อมูลมีความเสี่ยง ถ้าเป็นไปได้ ให้แน่ใจว่า คุณมีการสำรองข้อมูลมาสุดของระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชัน (รวมถึงระบบปฏิบัติการ ไลเซนส์โปรแกรม และข้อมูล)
- ตรวจสอบขั้นตอนการติดตั้งหรือเปลี่ยนคุณลักษณะ หรือชิ้นส่วน
- สังเกตความหมายของสีบนระบบของคุณ
สีฟ้า หรือสีดินเผาบนส่วนของฮาร์ดแวร์แสดงถึงจุดที่สัมผัสได้ชัด คุณสามารถจับฮาร์ดแวร์เพื่อทดสอบว่า หรือติดตั้งในระบบ เปิดหรือปิดแล็ตช์ หรืออื่นๆ สีดินเผาอาจจะแสดงว่า ชิ้นส่วนนั้นสามารถถอดหรือเปลี่ยนขณะที่ระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันนั้นยังมีไฟอยู่
- ต้องแน่ใจว่าคุณเตรียมไขควงแบบขนาดกลาง ไขควง Phillips และ กรรไกรไว้แล้ว
- ถ้าพบว่าชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง หายไปหรือเสียหาย ให้ทำดังนี้
 - ถ้าคุณทำการเปลี่ยนชิ้นส่วน ให้ติดต่อผู้ให้บริการของชิ้นส่วนนั้น หรือผู้สนับสนุนระดับที่สูงขึ้น
 - ถ้าคุณทำการติดตั้งคุณลักษณะ ให้ติดต่องค์กรผู้ให้บริการ ดังต่อไปนี้
 - ผู้ให้บริการของชิ้นส่วนของคุณหรือผู้สนับสนุนระดับต่อไป

- ในสหรัฐอเมริกา IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line (R-MAIL) at 1-800-300-8751.

ในประเทศไทยและภูมิภาคที่อยู่นอกสหรัฐอเมริกา ให้ใช้เว็บไซต์ต่อไปนี้เพื่อหาหมายเลขโทรศัพท์ผู้ให้บริการ และสนับสนุนของคุณ:

<http://www.ibm.com/planetwide>

- ถ้าคุณมีปัญหาในระหว่างการติดตั้ง ให้ติดต่อผู้ให้บริการ your IBM ผู้ขาย หรือผู้สนับสนุนระดับต่อไป
- ถ้าคุณติดตั้งฮาร์ดแวร์ใหม่ในโลจิคัลพาร์ติชัน คุณจำเป็นต้องทำความสะอาดเข้าใจและวางแผนเกี่ยวกับการแบ่งพาร์ติชันของระบบของคุณ สำหรับข้อมูล โปรดดูที่ การทำโลจิคัลพาร์ติชัน.

การระบุชิ้นส่วน

เรียนรู้วิธีระบุระบบ หรือกล่องหุ่มที่มีชิ้นส่วนที่ไม่ทำงาน โดยติดต่อผู้ให้บริการ เนื่องจากสถานะได้โดยเปล่งแสง (LED) สำหรับชิ้นส่วน และวิธีเรียกใช้งาน และยกเลิกการเรียกใช้งาน LED สถานะชิ้นส่วน

หมายเหตุ: ถ้าคุณกำลังใช้ PowerKVM คุณต้องใช้พร็อฟเซอร์ ASMI เพื่อระบุชิ้นส่วนหรือกล่องหุ่ม

ตารางที่ 1. งานในการระบุชิ้นส่วน

สิ่งที่คุณต้องการทำ	โปรดดูข้อมูลต่อไปนี้
พิจารณา ว่าเซิร์ฟเวอร์หรือกล่องหุ่มใดที่มีชิ้นส่วน	“การระบุกล่องหุ่ม หรือเซิร์ฟเวอร์ที่มีชิ้นส่วน”
ค้นหาตำแหน่งของชิ้นส่วน และพิจารณา ว่าชิ้นส่วนมี LED แสดงสถานะหรือไม่	“การค้นหาโดยตำแหน่งชิ้นส่วน และสถานะการลับสนุน LED” ในหน้า 12
เปิด LED แสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วน	
ถ้าคุณกำลังใช้ PowerKVM:	“การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI” ในหน้า 17
ค่าระบบของคุณอยู่ในสถานะรันไทม์:	“การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS” ในหน้า 13
ค่าระบบของคุณอยู่ในสถานะ สแตนด์บай:	“การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI” ในหน้า 17
ถ้าคุณมี HMC:	“การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ HMC” ในหน้า 18
ปิด LED แสดงสถานะ	“การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ” ในหน้า 77
เปิดตัวบงชี้ล็อกตรวจสอบการทำงาน	“การยกเลิกการเรียกใช้ตัวบงชี้ล็อกการตรวจสอบ (ตัวบงชี้ข้อมูลระบบ) โดยใช้ ASMI” ในหน้า 80

การระบุกล่องหุ่ม หรือเซิร์ฟเวอร์ที่มีชิ้นส่วน

เรียนรู้วิธีพิจารณา ว่าเซิร์ฟเวอร์ หรือกล่องหุ่มใดที่มีชิ้นส่วนที่คุณต้องการเปลี่ยน

การเปิดใช้งานไฟแสดงสถานะกล่องหุ่มหรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ ASMI

ค้นหาวิธีเปิดใช้งานไฟแสดงสถานะกล่องหุ่มหรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

เมื่อต้องการดำเนินการนี้ คุณต้องมี ระดับสิทธิ์หนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ

- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

เมื่อต้องการเปิดใช้งานไฟแสดงสถานะกล่องหุ่มหรือเซิร์ฟเวอร์ให้ตามขั้นตอนดังนี้:

- บนหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และคลิก Log In.
- ในพื้นที่การนำทาง ให้ขยาย ค่อน皮กูเรชัน ระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ของกล่องหุ่ม รายการของกล่องหุ่มจะถูกแสดง
- เลือกกล่องหุ่นและคลิก ดำเนินการต่อ รายการของโคล์ดระบุต้ามแน่นจะถูกแสดง หรือ คุณสามารถคลิก ไฟแสดงสถานะ ตาม โคล์ดระบุต้ามแน่น และพิมพ์โคล์ดระบุต้ามแน่นในฟิลด์ โคล์ดระบุต้ามแน่น
- ในฟิลด์ สถานะไฟแสดงสถานะ ให้เลือก ไฟแสดงสถานะ
- เมื่อต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่ทำกับสถานะของไฟแสดงสถานะ ให้คลิก บันทึกค่าติดตั้ง

ค่อนໂගຣລັພາແນລ LEDs

ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเป็นแนวทางกับค่อนໂගຣລັພາແນລ LEDs และปุ่ม

ใช้รูปที่ 4 ที่มี คำอธิบาย LED ของແຜງຄວນຄຸມເພື່ອທຳຄວາມເຂົ້າໃຈສານະຮະບັບ ທີ່ແສດງໂດຍແຜງຄວນຄຸມ

ຮູບທີ 4. ຄອນໂගຣລັພາແນລ LEDs

LED ແຜງຄວນຄຸມແລະ คำອธิบาย:

- A: ປຸ່ມປຶກ/ປຶກ
 - ໄຟທີຕິດຄົງທີ່ແສດງຄົງກໍາລັງໄຟເຕີມທີ່ສໍາຫັບຍຸນິຕ
 - ໄຟກະພົບແສດງຄົງສແຕນດໍນາຍກໍາລັງໄຟສໍາຫັບຍຸນິຕ
 - ໃຊ້ເລາປະມານ 30 ວັນທີໃນການປ່ອງປົງປຶກປຸ່ມປຶກກໍາລັງໄຟຈົນລົງເລາທີ LED ກໍາລັງໄຟປ່ອງປົງຈາກກະພົບ
ເປັນຕິດຄົງ ໃນຮ່າງໜ່າຍການປ່ອງປົງ LED ຈາກກະພົບເຮົ້ວໜີນ
- B: ປຸ່ມຮະບຸກລອງຫຼຸມ
 - ໄຟທີ່ຕິດຕ່ອນເນື່ອງບ່ອນໜີ້ສ່າງກະລັງກໍາລັງທຳມາດການ
 - ໄຟໃໝ່ຕິດນັ່ງໜີ້ວ່າຮະບຸກຕ້ອງການກໍາລັງທຳມາດການ
- C: ໄຟຈົບກະລັງທຳມາດການ
 - ໄຟໃໝ່ຕິດນັ່ງໜີ້ວ່າຮະບຸກຕ້ອງການກໍາລັງທຳມາດການ
 - ໄຟທີ່ຕິດຈະຮະບຸກຮ່າງກໍາລັງທຳມາດການ
- D: ໄຟຂອບພິດພາດກລອງຫຼຸມ
 - ໄຟທີ່ຕິດຕ່ອນເນື່ອງຮະບຸກມີຄວາມບກພ່ອງໃນຍຸນິຕຮະບັບ
 - ໄຟໃໝ່ຕິດນັ່ງໜີ້ວ່າຮະບຸກຕ້ອງການກໍາລັງທຳມາດການ
- E: ປຸ່ມ Eject
- F: ແສດງ ພັກໜັນ/ຂໍ້ມູນ
- G: ປຸ່ມປຸ່ມຮັບສິນ
- H: ປຸ່ມລົດລົງ
- I: ປຸ່ມ Enter

- J: ปุ่มเพิ่มชีน

การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ่มหรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ HMC

ศึกษาวิธีเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ่ม หรือเซิร์ฟเวอร์โดยใช้คุณโฉลการจัดการยาร์ดแวร์ (HMC)

ระบบได้จัดเตรียม LED หลายแบบที่ช่วยให้ระบุส่วนประกอบต่างๆ เช่น enclosures หรือ field-replaceable units (FRUs) ด้วยเหตุนี้จึงเรียกันว่า LED ที่ใช้ระบุส่วนประกอบ

หาก คุณต้องการเพิ่มชิ้นส่วนเข้ากับกล่องหุ่มหรือเซิร์ฟเวอร์เฉพาะ คุณต้องทราบชนิดเครื่อง หมายเลขอลำดับ (MTMS) ของ กล่องหุ่ม หรือเซิร์ฟเวอร์ เมื่อต้องการระบุคุณมี MTMS ที่ถูกต้องสำหรับ กล่องหุ่มหรือเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการซึ่งส่วนในหนึ่ง คุณสามารถเปิดใช้งาน LED สำหรับกล่องหุ่มหรือเซิร์ฟเวอร์และระบุว่า MTMS สอดคล้องกับ กล่องหุ่มหรือเซิร์ฟเวอร์ที่ ต้องการซึ่งส่วนใหม่หรือไม่

1. เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:

- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำการต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่นำทาง คลิก การจัดการระบบ > เซิร์ฟเวอร์
 - b. ในนาฬิกาต่างเนื้อหา ให้เลือกเซิร์ฟเวอร์
 - c. คลิกที่ งาน > การทำงาน > สถานะ LED > LED แสดงสถานะ นาฬิกาต่าง LED แสดงสถานะ, เลือกกล่องหุ่ม จะ ปรากฏขึ้น
- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+ ให้ทำการต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่การทำงาน คลิกที่ไอคอน รีชอร์ส. และคลิก ระบบทั้งหมด
 - b. คลิกที่ชื่อเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ
 - c. คลิก แอ็คชันระบบ > LED การเตือน > LED การเตือนสถานะ นาฬิกาต่าง LED การเตือนสถานะ, เลือกกล่องหุ่ม จะ ปรากฏขึ้น

2. เมื่อต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ่มหรือเซิร์ฟเวอร์ ให้เลือกกล่องหุ่มหรือเซิร์ฟเวอร์ และคลิก เปิด ใช้งาน LED LED ที่เกี่ยวข้องจะถูกเปิด

การค้นหาโค้ดตำแหน่งชิ้นส่วน และสถานะการสนับสนุน LED

คุณสามารถใช้โค้ดตำแหน่งสำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังทำงาน ด้วยเพื่อค้นหาโค้ดตำแหน่งชิ้นส่วน และคุณมีการสนับสนุน Identify LED หรือไม่

เมื่อต้องการค้นหาโค้ดตำแหน่ง และพิจารณาว่ามีการสนับสนุน LED การระบุหรือไม่ ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังทำงานด้วย เพื่อดูโค้ด ตำแหน่ง:

- 5148-21L, 5148-22L, 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A, or 8284-22A ตำแหน่ง (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_83x_8rx_loccodes.htm)
- 8247-42L, 8286-41A หรือ 8286-42A ตำแหน่ง (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_82x_84x_loccodes.htm)
- 8408-44E หรือ 8408-E8E ตำแหน่ง (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_85x_loccodes.htm)

- 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE, or 9119-MME ตำแหน่ง (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_87x_88x_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. เลือกจากอ้อปชันต่อไปนี้:
 - ถาชิ้นส่วนมี LED ระบุสถานะ ให้อ้างอิงพอร์ตที่เหมาะสม:
 - หากคุณกำลังใช้ IBM PowerKVM โปรดดูที่ “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI” ในหน้า 17
 - ถาระบบของคุณอยู่ในสภาพรันใหม่ โปรดดูที่ “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS”
 - ถาระบบของคุณอยู่ในสภาพสแตนด์บาย โปรดดูที่ “การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI” ในหน้า 17
 - หากชิ้นส่วนไม่มี LED แสดงสถานะ การระบุกล่องหุ่มหรือเซิร์ฟเวอร์ ที่มีชิ้นส่วน

การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS

เรียนรู้วิธีใช้ AIX®, IBM i, Linux หรือ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อระบุชิ้นส่วน

สำหรับ IBM Power Systems™ ที่มีตัวประมวลผล POWER8® คุณสามารถใช้ LEDs ระบุสถานะเพื่อระบุ หรือตรวจสอบ ตำแหน่งของชิ้นส่วนที่คุณต้องการติดตั้ง ถอนออก หรือเปลี่ยนใหม่ พังก์ชันการระบุ (LED สีอับพันกระพริบ) สอดคล้องกับ โค้ดตำแหน่ง ที่คุณจะทำงานด้วย

เมื่อคุณดูชิ้นส่วน อันดับแรกตรวจสอบว่า คุณกำลังทำงานกับชิ้นส่วนที่ถูกต้องหรือไม่ โดยใช้พังก์ชันการระบุในคอนโซลการจัดการ หรือส่วนติดต่อผู้ใช้งาน เมื่อคุณดูชิ้นส่วนโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC), พังก์ชันการระบุ จะถูกเรียกทำงาน และเลิกทำงานโดยอัตโนมัติในเวลาที่เหมาะสม

พังก์ชันการระบุจะทำให้ LED สีเหลืองกระพริบ เมื่อคุณปิดพังก์ชันการระบุ ไฟ LED จะกลับคืนสู่สภาพที่เคยเป็นก่อนหน้านี้ สำหรับชิ้นส่วนที่มีปุ่มบริการสีน้ำเงิน พังก์ชันการระบุจะตั้งข้อมูล LED สำหรับปุ่มการบริการเพื่อให้ เมื่อกดปุ่ม LED ที่ถูกต้อง บนชิ้นส่วนจะกระพริบ

หมายเหตุ: ใช้ LED ตำแหน่งของกล่องหุ่ม เพื่อระบุกล่องหุ่มที่ต้องได้รับบริการ จากนั้น ยืนยันและตรวจสอบตำแหน่งของ FRU (ที่ต้องได้รับบริการ) ในกล่องหุ่มโดยการตรวจสอบตัวบ่งชี้การระบุที่แอ็คทีฟ (LED ที่กระพริบ) สำหรับ FRU ที่เลือก สำหรับบาง FRU คุณอาจต้องถอนการครอบครองเพื่อให้สามารถเห็นตัวบ่งชี้การระบุ

การระบุส่วนในระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

ใช้คำแนะนำเหล่านี้เพื่อเรียนรู้วิธีระบุตำแหน่งชิ้นส่วน เรียกทำงานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วน และเลิกทำงานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนบนระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชันที่รันระบบปฏิบัติการ AIX

การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนในระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน:

คุณอาจต้องใช้เครื่องมือ AIX ก่อนเรียกทำงานไฟแสดงสถานะ เพื่อระบุตำแหน่งชิ้นส่วน

เมื่อต้องการกำหนดค่าในพิกรณ์ AIX เพื่อระบุตำแหน่งชิ้นส่วน ดำเนินขั้นตอนดังนี้:

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root หรือ c邀ogin -
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์ diag และกด Enter

3. จากเมนู Function Selection เลือกTask Selection และกด Enter
4. เลือกDisplay Previous Diagnostic Results และ กด Enter
5. จากหน้าจอ Display Previous Diagnostic Results เลือกDisplay Diagnostic Log Summary หน้าจอ Display Diagnostic Log จะแสดงลิสต์ของเหตุการณ์ตามลำดับเวลา
6. ดูในคอลัมน์ T สำหรับบันทึกที่ใหม่ล่าสุด เลือกแคนัน์จากตาราง และกด Enter
7. เลือกCommit รายละเอียดของบันทึกจะปรากฏขึ้น
8. บันทึกข้อมูลตำแหน่งและค่า SRN ที่แสดงไปกับส่วนท้ายของการ
9. ออกจากการรับคำสั่ง

ใช้ข้อมูลตำแหน่งสำหรับชินส่วนเพื่อเรียกทำงานไฟแสดงสถานะที่ระบุชินส่วนให้ดูที่ “การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชินส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX”

การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชินส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX:

ใช้วิธีการนี้เพื่อย่วยระบุตำแหน่งของส่วนที่คุณให้บริการ

เมื่อต้องการเปิดใช้งานไฟตัวบ่งชี้สำหรับชินส่วนให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. ที่บรรทัดคำสั่ง พิมพ์diag และกด Enter
3. จากเมนูFunction Selection เลือกTask Selection และกด Enter
4. จากเมนู Task Selection เลือก Identify and Attention Indicators และกด Enter
5. จากลิสต์ของไฟ เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ ส่วน และกด Enter
6. เลือกCommit ซึ่งจะเป็นการเปิดไฟแจ้งเตือนและแสดงชินส่วน

สำคัญ: LED สีดำพันกระพริบบงชี้ตำแหน่งของชินส่วน และ LED สีดำพันสว่างบงชี้ว่าชินส่วนไม่ทำงาน

7. ออกจากการรับคำสั่ง

การระบุส่วนในระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

คุณสามารถเรียกใช้ หรือยกเลิกการเรียกใช้ไฟตัวบ่งชี้สถานะเพื่อระบุตำแหน่งชินส่วนในระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

การค้นหาโค้ดตำแหน่ง และการเรียกใช้งานไฟตัวบ่งชี้สำหรับชินส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i:

คุณสามารถค้นหาบันทึกของการดำเนินการของเซอร์วิสเพื่อหาบันทึกที่ ตรงกับเวลาโค้ดอ้างอิง หรือรีชอร์สของปัญหา และทำให้ไฟแสดงสถานะชินส่วนทำงาน

1. Sign on ที่IBM i เชลชันด้วยลิทธิระดับผู้ให้บริการเป็นอย่างน้อย
2. ที่บรรทัดคำสั่งของเชลชัน พิมพ์strsst และ กด Enter

หมายเหตุ: ถ้าคุณไม่สามารถทำให้หน้าจอ the System Service Tools (SST) แสดงให้ใช้ฟังก์ชัน 21 จากคอนโทรลพาเนล ทางเลือกหนึ่ง คือระบบถูกจัดการโดยคอนโซลการจัดการサーバ์ (HMC) ให้ใช้ยูทิลิตี้ Service Focal Point เพื่อให้หน้าจอ Dedicated Service Tools (DST) ปรากฏขึ้นมา

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

เตือนความจำ: รหัสผ่านของเซอร์วิสทูลจะสนใจขนาดตัวพิมพ์

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 เปเลี่ยนฟิลด์ From: Date and Time เป็นวันและเวลา ก่อนที่ปัญหาจะเกิดขึ้น

8. ค้นหาบันทึกที่ตรงกับเงื่อนไขของปัญหา

- โค้ดอ้างอิงระบบ

- รีชอร์ส

- วันและเวลา

- ลิสต์ไอเท็มที่ล้มเหลว

9. เลือก อ็อพชัน 2 (แสดงข้อมูลของ ไอเท็มที่ล้มเหลว) เพื่อแสดงบันทึกการดำเนินการของเซอร์วิส

10. เลือก อ็อพชัน 2 (แสดงรายละเอียด) เพื่อแสดงข้อมูลของตำแหน่งของส่วนที่ล้มเหลวที่ต้องเปลี่ยน ข้อมูลที่แสดงในฟิลด์วันที่และเวลา เป็นวันที่และเวลาสำหรับการปรากฏครั้งแรกของโค้ดการอ้างอิงระบบเฉพาะ สำหรับรีชอร์สที่แสดงระหว่างช่วงเวลาที่เลือก

11. ถ้ามีข้อมูลตำแหน่ง เลือก อ็อพชัน 6 (เปิดการแสดงสถานะ) เพื่อเปิดไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วน

คำแนะนำ: ถ้าชิ้นส่วนไม่มีไฟแสดงสถานะไฟแสดงสถานะระดับสูงขึ้นไปจะถูกเรียกทำงาน ตัวอย่างเช่น ไฟแสดงสถานะสำหรับด้านหลัง หรืออุปกรณ์ที่มีชิ้นส่วนอาจติดขึ้นในกรณีนี้ใช้ข้อมูลตำแหน่งนั้นเพื่อรับตำแหน่งชิ้นส่วนจริง

12. มองหาไฟแสดงสถานะกล่องหุ่มเพื่อบรรบตำแหน่งกล่องหุ่ม ที่มีชิ้นส่วนอยู่

สำคัญ: LED สีกำพันกระพริบเมื่อตำแหน่งของชิ้นส่วน และ LED สีกำพันสว่าง เมื่อชิ้นส่วนไม่ทำงาน

การระบุชิ้นส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัล พาร์ติชัน

ถ้าการซ่อมเหลือการให้บริการถูกติดตั้งบนระบบหรือ โลจิคัลพาร์ติชัน คุณสามารถเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานไฟตัวบ่งชี้ เพื่อหาตำแหน่งของชิ้นส่วนหรือทำแอ็คชันการบริการ

การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัลพาร์ติชัน:

ใช้วิธีการนี้เพื่อเรียกข้อมูลโค้ดตำแหน่งของชิ้นส่วนเพื่อดำเนินการบริการ

เมื่อต้องการค้นหาโค้ดตำแหน่งของชิ้นส่วนในระบบ Linux หรือโลจิคัล พาร์ติชัน ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root

2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์ grep diagela /var/log/platform และ กด Enter

3. มองหาบันทึกล่าสุดที่มีโค้ดอ้างอิงของระบบ (SRC)

4. บันทึกข้อมูลตำแหน่ง

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

เครื่องมือการบริการและเพิ่มผลผลิตสำหรับเซิร์ฟเวอร์ PowerLinux จาก IBM

IBM จัดเตรียมความช่วยเหลือในการวิเคราะห์hardtware และเครื่องมือการทำงาน และความช่วยเหลือในการติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Linux บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

การเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ Linux:

ต้าคุณทราบโค้ดตำแหน่งของชิ้นส่วน เรียกทำงานไฟแสดงสถานะ เพื่อช่วยระบุตำแหน่งชิ้นส่วนขณะดำเนินการให้บริการ

เมื่อต้องการเรียกทำงานไฟแสดงสถานะ ดำเนินขั้นตอนดังนี้:

- ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
- ที่บรรทัดรับคำสั่ง ให้พิมพ์ /usr/sbin/usysident -s identify -l location_code และกด Enter
- ค้นหาไฟแจ้งเตือนระบบเพื่อบุกล่องหุ้ม ที่มีชิ้นส่วน

สำคัญ: LED สีอ่อนจะบ่งชี้ตำแหน่งของชิ้นส่วน และ LED สีอ่อนสว่าง บ่งชี้ว่าชิ้นส่วนไม่ทำงาน

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

เครื่องมือให้บริการและเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับ Linux บน Power Servers

IBM จัดเตรียม ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์hardtware และเครื่องมือการทำงาน และความช่วยเหลือในการติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Linux บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

การระบุชิ้นส่วนในระบบ VIOS หรือโลจิคัล พาร์ติชัน

เรียนรู้วิธีค้นหาโค้ดตำแหน่ง และระบุชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server (VIOS)

การค้นหาโค้ดตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนในระบบ VIOS หรือโลจิคัลพาร์ติชัน:

คุณสามารถใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อค้นหา โค้ดตำแหน่งของชิ้นส่วน ก่อนคุณเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะ

เมื่อต้องการกำหนดคอนฟิร์มระบบ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อค้นหา โค้ดตำแหน่งของชิ้นส่วน ดำเนินขั้นตอนดังนี้:

- ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root หรือcelogin-
- ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์diagmenu และ กด Enter
- จากเมนูFunction Selection เลือกTask Selection และ กด Enter
- เลือกDisplay Previous Diagnostic Results และ กด Enter
- จากหน้าจอ Display Previous Diagnostic Results เลือกDisplay Diagnostic Log Summary หน้าจอDisplay Diagnostic Log จะปรากฏขึ้นมา หน้าจอนี้ จะแสดงลิสต์ของเหตุการณ์ตามลำดับเวลา
- ดูในคอลัมน์ T สำหรับบันทึก ที่ใหม่ล่าสุด เลือกແนวน์จากตาราง และ กด Enter
- เลือกCommit รายละเอียดของบันทึกจะปรากฏขึ้น
- บันทึกข้อมูลของตำแหน่งและค่า SRN ที่แสดง ใกล้กับส่วนท้ายของบันทึก
- ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

ใช้ข้อมูลตำแหน่งสำหรับชิ้นส่วนเพื่อเรียกทำงานไฟแสดงสถานะที่ระบุชิ้นส่วนสำหรับข้อแนะนำให้ดูที่ “การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS” ในหน้า 17

การเรียกใช้งานไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS:

คุณสามารถใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อเรียกทำงานไฟแสดงสถานะเพื่อรับรู้ตำแหน่งทางกายภาพของชิ้นส่วน

เมื่อต้องการเปิดไฟแสดงสถานะเพื่อรับรู้ชิ้นส่วน ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์ diagmenu และ กด Enter
3. จากเมนู Function Selection เลือก Task Selection และ กด Enter
4. จากเมนู Task Selection เลือก Identify and Attention Indicators และ กด Enter
5. จากลิสต์ของไฟ เลือกโคล์ดที่ตั้งสำหรับ ส่วนที่ล้มเหลว และ กด Enter
6. เลือก Commit ซึ่งจะเป็นการ เปิดการแจ้งเตือนระบบ และไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วน

สำคัญ: LED สีอับพันกระพริบบ่งชี้ตำแหน่งของชิ้นส่วน และ LED สีอับพันสว่างบ่งชี้ว่าชิ้นส่วนไม่ทำงาน

7. ออกจากระบบทั้งหมด

การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ ASMI

เรียนรู้วิธีเรียกใช้งาน หรือยกเลิกการเรียกใช้โดยออดเบล็งแส้ง (LEDs) แสดงสถานะสีอับพันโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

คุณสามารถเข้าถึง ASMI โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ การเข้าถึง Advanced System Management Interface โดยสืบเว็บเบราว์เซอร์ (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ect/p8ect_browser.htm)

สำหรับ IBM Power Systems ที่มีตัวประมวลผล POWER8 คุณสามารถใช้ LEDs ระบุสถานะเพื่อรับ หรือต่อตรวจสอบ ตำแหน่งของชิ้นส่วนที่คุณต้องการติดตั้ง ตลอดจน หรือเปลี่ยนใหม่ พังก์ชัน การระบุ (LED สีอับพันกระพริบ) สอดคล้องกับ โคล์ดตำแหน่ง ที่คุณจะทำงานด้วย

คุณสามารถตั้งค่า LED แสดงสถานะเพื่อแฟลช และหยุดการแฟลช โดยใช้ ASMI

หมายเหตุ: คุณสามารถใช้ ASMI เพื่อ เปิดและปิดตัวบ่งชี้สถานะยกเว้นสำหรับอะแดปเตอร์, ดิสก์ไดร์ฟ, solid-state drives และอุปกรณ์ลื้อ_banทึก

การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อ คุณทราบโคล์ดระบุตำแหน่ง

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

คุณสามารถระบุโคล์ดตำแหน่งของตัวบ่งชี้ที่ต้องการดู หรือแก้ไขสถานะปัจจุบัน ถ้าคุณระบุโคล์ดตำแหน่ง ไม่ถูกต้อง ASMI จะพยายามไปที่ระดับที่สูงขึ้นในระดับถัดไปของโคล์ดตำแหน่ง

ระดับถัดไปเป็นโคล์ดตำแหน่งระดับฐานสำหรับ field replaceable unit (FRU) ดังกล่าว ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้พิมพ์โคล์ดตำแหน่งสำหรับ FRU ที่อยู่บนช่องเสียบโมดูลหน่วยความจำ ตัวที่สองของกล่องหุ้ม กล่องที่สามในระบบ ถ้าโคล์ดตำแหน่งสำหรับช่อง

เลือบโมดูลหน่วยความจำซึ่งที่สองไม่มีถูกต้อง (FRU ไม่มีอยู่ในตำแหน่งนี้) ความพยายามที่จะตั้งค่าตัวบ่งชี้สำหรับกล่องหุ่มตัวที่สามจะถูกเริ่มต้นกระบวนการนี้จะดำเนินการจนกว่าจะพบ FRU หรือไม่มีระดับอื่นที่พร้อมใช้งาน

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ระดับลิทีของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

เมื่อต้องการเปลี่ยนสถานะปัจจุบันของไฟแสดงสถานะให้ตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- บนหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และคลิก Log In.
- ในพื้นที่การนำทาง ให้ขยายกำหนดคอนฟิร์ม > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ตามโโค๊ดตำแหน่ง
- ในไฟล์โโค๊ตระบุตำแหน่ง ให้พิมพ์โโค๊ตระบุตำแหน่งของ FRU และคลิกดำเนินการต่อ
- จากรายการสถานะไฟแสดงสถานะเลือก ระบุ
- คลิก Save settings

การเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อ คุณไม่ทราบโโค๊ตระบุตำแหน่ง

ศึกษาวิธีเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) เมื่อคุณไม่ทราบโโค๊ตระบุตำแหน่ง

คุณสามารถ เปิดไฟแสดงสถานะในแต่ละกล่องหุ่ม

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ระดับลิทีของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

เมื่อต้องการเปิดใช้งานสภาวะตัวบ่งชี้กล่องหุ่ม ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

- บนหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และคลิก Log In.
- ในพื้นที่การนำทาง ให้ขยาย คอนฟิเกชันระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ของกล่องหุ่ม เชิร์ฟเวอร์และกล่องหุ่มทั้งหมด ที่จัดการโดย ASMI จะถูกแสดง
- เลือกเชิร์ฟเวอร์หรือกล่องหุ่มที่มีชิ้นส่วนที่ต้องถูกเปลี่ยน และคลิกดำเนินการต่อ ตัวบ่งชี้โโค๊ตตำแหน่ง จะถูกแสดง
- เลือกตัวบ่งชี้โโค๊ตระบุตำแหน่ง และเลือก ระบุ
- เมื่อต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่ทำกับสภาวะของตัวบ่งชี้ FRU อย่างน้อยหนึ่งตัว คลิก บันทึกการตั้งค่า

การระบุชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

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

คุณสามารถใช้ LED แสดงสถานะสำหรับ FRU ที่เชื่อมโยงกับกล่องหุ่มที่ระบุเพื่อช่วยในการระบุชิ้นส่วน ตัวอย่างเช่น หากคุณต้องการเชื่อมสายเคเบิลเข้ากับอะแดปเตอร์ I/O เฉพาะ คุณสามารถเปิดใช้งาน LED สำหรับอะแดปเตอร์ซึ่งเป็น field replaceable unit (FRU) จากนั้น คุณสามารถตรวจสอบเพื่อดูตำแหน่งที่คุณควร เชื่อมต่อสาย การดำเนินการนี้มีประโยชน์เมื่อคุณมีหลายอะแดปเตอร์ที่มีพอร์ตต่างหากพร้อม

- เลือกหนึ่งในอ้อพชันการนำทางต่อไปนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:

- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำการตั้งค่าตามขั้นตอนดังนี้:
 - a. ในพื้นที่นำทาง คลิก การจัดการระบบ > เชิร์ฟเวอร์
 - b. เลือกเชิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังทำงาน
 - c. ในเมนูงาน คลิก การทำงาน > สถานะ LED > LED แสดงสถานะ หน้าต่าง LED แสดงสถานะ, เลือกกล่องหุ่ม จะปรากฏขึ้น
 - หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+ ให้ทำการตั้งค่าตามขั้นตอนดังนี้
 - a. ในพื้นที่การนำทาง คลิกที่ไอคอน รีซอร์ส และคลิก ระบบห้องแม่
 - b. คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการเปิดใช้งาน LED การเตือน
 - c. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก แอ็คชันระบบ > LED การเตือน > LED การเตือนสถานะ หน้าต่าง LED แสดงสถานะ, เลือกกล่องหุ่ม จะปรากฏขึ้น
2. เมื่อต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ่ม ให้เลือกกล่องหุ่มและคลิก เปิดใช้งาน LED LED ที่เกี่ยวข้อง จะเปิดและกระพริบ
 3. เมื่อต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับหนึ่ง FRU หรือมากกว่าในกล่องหุ่ม ให้ทำการตั้งค่าตามขั้นตอนดังนี้:
 - a. เลือกกล่องหุ่มแล้วคลิก แสดงรายการ FRU
 - b. เลือก FRU ที่คุณต้องการเปิดใช้งาน LED แสดงสถานะและคลิก เปิดใช้งาน LED LED ที่เกี่ยวข้องจะเปิดและกระพริบ

การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชัน

เรียนรู้การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันหลังจากให้บริการหรืออัปเกรดรับ

การเริ่มทำงานระบบที่ไม่ได้ถูกจัดการโดย HMC

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

การเริ่มต้นระบบโดยใช้แบนด์ความคุ้ม

คุณสามารถใช้ปุ่มเปิด/ปิดบนแบนด์ความคุ้มเพื่อเริ่มต้นระบบที่ไม่ได้รับการจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เมื่อต้องการเริ่มต้นระบบโดยใช้แบนด์ความคุ้ม ให้ทำการตั้งค่าตามขั้นตอนดังนี้:

1. เปิดประตูหน้าของชั้นวาง ถาดจำเป็น
2. ก่อนคุณกดปุ่มเปิด/ปิดบนคอนโทรลพาเนล ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟกับยูนิตระบบดังนี้:
 - สายไฟของระบบห้องแม่คอมต่ออยู่กับแหล่งจ่ายไฟ
 - LED กำลังไฟ ดังแสดงในรูปด้านล่าง
 - ด้านบนของจอแสดงผลดังที่แสดงในรูปภาพด้านล่าง แสดง 01 V=F
3. กดปุ่มเปิด/ปิด (A) ดังที่แสดงในรูปภาพด้านล่าง บนคอนโทรลพาเนล

รูปที่ 5. แพงคាបคุณ

- A: ปุ่มเปิด/ปิด
 - ไฟส่องสว่างอย่างต่อเนื่องบ่งชี้ว่าユニตได้รับพลังงานอย่างเต็มที่
 - ไฟกระพริบแสดงถึงสแตนด์บายกำลังไฟสำรองยูนิต
 - ใช้เวลาประมาณ 30 วินาทีในการเปลี่ยนจากเวลาที่กดปุ่มเปิดกำลังไฟจนถึงเวลาที่ LED กำลังไฟเปลี่ยนจากกระพริบเป็นติดค้าง ในระหว่างช่วงการเปลี่ยน LED อาจกะพริบเร็วขึ้น
- B: ปุ่มระบุกล่องหุ่ม
 - ไฟส่องสว่างอย่างต่อเนื่องบ่งชี้สถานะการระบุชื่อเพื่อระบุชื่อล้วน
 - ไฟไม่ติดบ่งชี้ว่าระบบกำลังทำงานตามปกติ
- C: ไฟข้อมูลระบบ
 - ไฟไม่ติดบ่งชี้ว่าระบบกำลังทำงานตามปกติ
 - ไฟที่ติดจะระบุว่าระบบต้องการความสนใจ
- D: ไฟrole อัพความผิดพลาดกล่องหุ่ม
 - ไฟส่องสว่างคงที่แสดงถึงความบกพร่องในกล่องหุ่ม
 - ไฟไม่ติดบ่งชี้ว่าระบบกำลังทำงานตามปกติ
- E: ปุ่ม Eject
- F: หน้าจอ Function/Data
- G: ปุ่มปุ่มรีเซ็ตทรูพิน
- H: ปุ่มลดลง
- I: ปุ่ม Enter
- J: ปุ่มเพิ่มขึ้น

4. สังเกตสิ่งต่อไปนี้หลังจากกดปุ่ม เปิดกำลังไฟ:

- ไฟ power-on เริ่มกระพริบเร็วขึ้น
- พัฒนาความเย็นของระบบถูกใช้งาน หลังจาก 30 วินาที และเริ่มต้นเร่งความเร็วของการปฏิบัติงาน
- ตัวแสดงความคืนหน้า หรือเรียกว่า จุดตรวจสอบ จะปรากฏบนหน้าจอคอนโทรลพาเนล ขณะที่ระบบกำลังเริ่มต้นไฟ power-on บนแผงควบคุมหยุดกระพริบและติดค้าง ซึ่งหมายถึง กำลังไฟระบบเปิดแล้ว

คำแนะนำ: หากการกดปุ่มเปิด/ปิดไม่เริ่มต้นระบบดังนั้นให้ติดต่อฝ่ายสนับสนุน หรือผู้ให้บริการระดับถัดไป

การเริ่มต้นระบบโดยใช้ ASMI

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

เมื่อต้องการเริ่มต้นระบบโดยใช้ ASMI ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

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

3. ระบุค่าติดตั้งตามต้องการ และคลิก ค่าติดตั้งค่าติดตั้งและ เปิดเครื่อง

การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คอนโซลการจัดการไฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อเริ่มต้นระบบหรือ โลจิคัลพาร์ติชันหลังจากติดตั้งสายเคเบิลที่ ต้องการและเสียบสายไฟกับแหล่งจ่ายกำลังไฟ

การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้อินเตอร์เฟส **HMC Classic** หรือ **HMC Enhanced** ศึกษาวิธีเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้อินเตอร์เฟส the HMC Classic หรือ HMC Enhanced

เมื่อต้องการเริ่มต้นระบบโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบว่า นโยบายการเริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันถูกตั้งค่าเป็น ผู้ใช้เป็นผู้เริ่มต้น โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่การทำงาน ให้ขยาย Systems Management > Servers
 - b. ในนานาทั่งเนื้อหา เลือกรอบที่ถูกจัดการ
 - c. ในพื้นที่งาน คลิก คุณสมบัติ
 - d. คลิกแท็บ พารามิเตอร์ Power-On ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฟิลด์ นโยบายเริ่มต้นพาร์ติชัน มีการตั้งค่าเป็น เริ่มต้นโดยผู้ใช้
2. เปิดทำงานระบบที่ถูกจัดการโดยการดำเนินขั้นตอน ดังนี้
 - a. ในพื้นที่การทำงาน ให้ขยาย Systems Management > Servers
 - b. ในนานาทั่งเนื้อหา เลือกรอบที่ถูกจัดการ
 - c. คลิก การดำเนินงาน > เปิด
 - d. เลือกอ็อพชัน เปิดเครื่อง และคลิก ตกลง

การเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้อินเตอร์เฟส **HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA)** หรือ **HMC Enhanced+**

ศึกษาวิธีเริ่มต้นระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เมื่อต้องการเปิดเครื่องระบบที่ถูกจัดการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่การทำงาน คลิกที่ไอคอน รีชอร์ส แล้วคลิกระบบทั้งหมด
 - b. เลือกรอบที่คุณต้องการเปิดเครื่อง
 - c. ในนานาทั่งเนื้อหา คลิก แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > เปิดเครื่อง
 - d. คลิก OK
2. เมื่อต้องการเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่การทำงาน คลิก รีชอร์ส และคลิก พาร์ติชันทั้งหมด
 - b. คลิกที่ชื่อโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเปิดใช้งาน
 - c. ในพื้นที่การทำงาน คลิก แอ็คชันของพาร์ติชัน > การทำงาน > เปิดใช้งาน

- d. คลิก OK
3. เมื่อต้องการเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันสำหรับระบบเฉพาะ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
- ในพื้นที่การนำทาง คลิกที่ไอคอนรีชอร์ส แล้วคลิกระบบทั้งหมด
 - คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน
 - เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการเปิดใช้งาน
 - ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก แอ็คชัน > เปิดใช้งาน
 - คลิก OK
4. เมื่อต้องการตรวจสอบว่านโยบายการเริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันถูกตั้งค่าเป็นผู้ใช้เป็นผู้เริ่มต้น ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
- ในพื้นที่การนำทาง คลิกที่ไอคอนรีชอร์ส แล้วคลิกระบบทั้งหมด
 - คลิกที่ชื่อระบบเพื่อดูรายละเอียด
 - ในพื้นที่การนำทาง คลิก คุณสมบัติ > คุณสมบัติอื่น
 - คลิกแท็บพารามิเตอร์ Power-On ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฟิลด์นโยบายเริ่มต้นพาร์ติชัน มีการตั้งค่าเป็น เริ่มต้นโดยผู้ใช้

การสตาร์ทระบบ IBM PowerKVM

คุณสามารถใช้ Intelligent Platform Management Interface (IPMI) เพื่อสตาร์ทระบบ IBM PowerKVM

เมื่อต้องการสตาร์ทระบบ IBM PowerKVM ให้รันคำสั่ง ipmitool -I lanplus -H FSP IP -P ipmipassword chassis power on จากระบบเบرمोต

การหยุดการทำงานระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชัน

เรียนรู้การหยุดการทำงานของระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการอัปเกรดรูปแบบหรือให้บริการ

ข้อควรสนใจ: การใช้ปุ่มเปิดกำลังไฟบนแผงควบคุมหรือการป้อนคำสั่งที่คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อหยุดการทำงานระบบสามารถทำให้เกิดผลลัพธ์ที่คาดเดาไม่ได้ในไฟล์ข้อมูล นอกจากนี้การเริ่มต้นระบบครั้งต่อไปอาจใช้เวลานานขึ้น ถ้าหากไม่ปิดแอ็พพลิเคชันก่อนที่จะหยุดการทำงานของระบบ

เพื่อยุดการทำงานของระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชัน เลือก ขั้นตอนที่เหมาะสม

การทำงานระบบที่ไม่ได้ถูกจัดการโดย HMC

คุณอาจต้องหยุดการทำงานระบบเพื่อดำเนินงานอื่น ถ้าระบบของคุณไม่ได้ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) ใช้คำแนะนำเหล่านี้เพื่อยุดการทำงานระบบโดยใช้ปุ่มเปิด/ปิด หรือ Advanced System Management Interface (ASMI)

ก่อนหยุดการทำงานของระบบ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ให้แน่ใจว่างานทุกงานเสร็จสมบูรณ์และหยุดแอ็พพลิเคชันทุกแอ็พพลิเคชัน
- ถ้าโลจิคัลพาร์ติชัน Virtual I/O Server (VIOS) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโคลอีนท์ทั้งหมดถูกปิด หรือโคลอีนที่นั้นมีการเข้าถึง อุปกรณ์โดยใช้แนวทางอื่น

การหยุดการทำงานระบบโดยใช้ແຜງຄວບຄຸມ

ຄູນຈາກຕອງหยຸດທ່ານຮະບບນເພື່ອດຳເນີນງານອື່ນ ຫາກຮະບບນຂອງຄູນໄໝໄດ້ຮັບກາຈັດກາໂດຍ ຄອນໂລກກາຈັດກາຢາຣດແວຣ (HMC) ໃຫ້ຄໍາແນະນຳເຫັນນີ້ເພື່ອหยຸດກາທ່ານຮະບບນໂດຍໃຊ້ ປຸ່ມເປີດ/ປິດ

ໂພຣີເດວົຣ໌ຕ່ອໄປນີ້ອີນາຍວິທີຍຸດທ່ານຮະບບນ ທີ່ໄໝໄດ້ຄູກຈັດກາໂດຍ HMC

1. ລຶກອິນເຂົ້າສູ່ພັກຕິ່ພັກໂສຕໍໃນຈູນະຟ້ໃຫ້ມີລິທີ່ໃນກາຮັນຄໍາສ້າງ shutdown ອີ່ໂພຣີ pwrdownsys (Power Down System)
2. ກີບຮທດຮັບຄໍາສ້າງ ໃຫ້ບັນຄໍາສ້າງຍ່າງໄດ້ຍ່າງໜີ່ຕ່ອໄປນີ້:
 - ຫາກຮະບບນຂອງຄູນກຳລັງຮັນຮະບບປົງບັດກາ AIX ໃຫ້ພິມພໍ shutdown
 - ຫາກຮະບບນຂອງຄູນກຳລັງຮັນຮະບບປົງບັດກາ Linux ໃຫ້ພິມພໍ shutdown -h now
 - ຫາກຮະບບນຂອງຄູນກຳລັງຮັນຮະບບປົງບັດກາ IBM i ໃຫ້ພິມພໍ PWRDWNSYS ຫາກຮະບບນຂອງຄູນຖືກແປ່ງພັກຕິ່ພັກໃຫ້ຄໍາສ້າງ PWRDWNSYS ເພື່ອປັດກາທ່ານພັກຕິ່ພັກຮອງແຕ່ລະພັກຕິ່ພັກຈາກນັ້ນ ໃຫ້ຄໍາສ້າງ PWRDWNSYS ເພື່ອປັດກາທ່ານພັກຕິ່ພັກ ທັກ
3. ດຳເນີນນີ້ຈະຍຸດກາທ່ານຂອງຮະບບປົງບັດກາ ພັນຈານຂອງຮະບບຈະປິດໄຟ power-on ຈະກະພວບໜ້າລັງ ແລະຮະບບເຂົ້າສູ່ສະພັນດ້ວຍ
4. ບັນທຶກນິດ IPL ແລະໂທນິດ IPL ຈາກ ມີຫຼາຍ້ອົງໂຄນໂທຣລພານີລ ເພື່ອຊ່ວຍໃຫ້ຄູນສ່ຽງຮະບບກັບນາມທີ່ສະພັນນີ້ ເມື່ອທ່າໂພຣີເດວົຣ໌ ການຕິດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເປົ້າລົງເສົ້າງສະບັບນີ້ ແລະ ດຳເນີນນີ້
5. ຕັ້ງຄ່າສົວົວທີ່ໄຟຂອງອຸປະນົມໄດ້ ທີ່ເຊື່ອມຕ່ອງກັບຮະບບເປັນປິດ

ກາຮັນຮັບໂດຍໃຊ້ ASMI

ຄູນຈາກຕອງຍຸດທ່ານຮະບບນເພື່ອດຳເນີນງານອື່ນ ຫາກຮະບບນຂອງຄູນໄໝໄດ້ຮັບກາຈັດກາໂດຍ ຄອນໂລກກາຈັດກາຢາຣດແວຣ (HMC) ໃຫ້ຄໍາແນະນຳນີ້ເພື່ອຍຸດກາທ່ານຮະບບນໂດຍໃຊ້ Advanced System Management Interface (ASMI)

ເນື່ອດຳອັນດີກາຮັນຮັບໂດຍໃຊ້ ASMI ໃຫ້ກຳຕົ້ນຕອນຕ່ອໄປນີ້:

1. ບັນບານໜ້າຕ່າງ ASMI Welcome ໃຫ້ຮູບ ID ຜູ້ໃຊ້ ແລະຮ່າສຳເນົາ ແລະ ຄິລິກ Log In.
2. ໃນພື້ນທີ່ການນຳທາງ ຄິລິກ Power/Restart Control > Power On/Off System ສານະກຳລັງໄຟຮະບບຈະຖຸກແສດງ
3. ຮະບຸຄ່າຕິດຕັ້ງຕໍາມຕົກລົງການແລະຄິລິກ ບັນທຶກຄ່າຕິດຕັ້ງ ແລະປັດເຄື່ອງ

ກາຮັນຮັບໂດຍໃຊ້ HMC

ຄູນສາມາດໃຊ້ ຄອນໂລກກາຈັດກາຢາຣດແວຣ (HMC) ເພື່ອຍຸດກາທ່ານຮະບບນ ອີ່ໂລຈິຄັລພັກຕິ່ພັກ

ໂດຍດີຟລ້ຕໍ່ຮະບບທີ່ຄູກຈັດກາມີການຕັ້ງຄ່າໃຫ້ປິດໂດຍອັດໂນມັດ ເມື່ອຄູນປິດໂລຈິຄັລພັກຕິ່ພັກສຸດທ້າຍທີ່ຮັນອູ່ບ່ນຮະບບທີ່ຄູກຈັດກາ

ຕັ້ງຄ່າຕິດຕັ້ງຄູນສົມບັດຂອງຮະບບທີ່ຄູກຈັດກາHMC ດັ່ງນີ້ຮະບບຈະໄຟຖຸກປິດໂດຍອັດໂນມັດ ຄູນຄວງໃຫ້ໂພຣີເດວົຣ໌ນີ້ໃນກາປິດຮະບບ
ຂ້ອງຮັນຮັບໂດຍໃຊ້ ASMI ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າ ຄູນປິດໂລຈິຄັລພັກຕິ່ພັກທີ່ກຳລັງຮັນ ບໍລິສັດທີ່ຄູກຈັດກາ ກ່ອນຄູນປິດເຄື່ອງຂອງຮະບບທີ່
ຄູກຈັດກາ ການປິດກຳລັງໄຟຂອງຮະບບໂດຍໄມ້ ຍຸດກາທ່ານຂອງໂລຈິຄັລພັກຕິ່ພັກຈະຈຳກຳໃຫ້ໂລຈິຄັລພັກຕິ່ພັກ ອູ່ຍຸດກາທ່ານ
ແບບໄໝປົກຕິ ແລະຈາກທຳໃຫ້ຂອງມູນສູນທາຍ ຕ້າຄູນໃຫ້ໂລຈິຄັລພັກຕິ່ພັກ Virtual I/O Server (VIOS) ຕຽບສອບໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າໄດ້
ເອັນຕັ້ງທີ່ມີຄູນປິດໂລຈິຄັລພັກຕິ່ພັກ ອີ່ໂລຈິຄັລພັກຕິ່ພັກ ອົງປົກປິດ ອົງປົກປິດໄຫ້ແນ່ໃຈວ່າໄດ້

ເພື່ອປັດ ຮະບບທີ່ຄູກຈັດກາ ຄູນຕ້ອງເປັນສາມາດການນຳທາກຍ່າງໄດ້ຍ່າງໜີ່ຕ່ອໄປນີ້:

- ຜູ້ໃຊ້ແລະຕັບສູງ

- ตัวแทนบริการ
- ผู้ควบคุมเครื่อง
- วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ: คุณเป็นวิศวกร ด้านผลิตภัณฑ์ ให้ตรวจสอบว่าลูกค้าปิดพาร์ติชันที่แอ็คทีฟทั้งหมด และได้ปิดการจ่ายไฟ ระบบที่ถูกจัดการ ดำเนินการโดยซีเดอร์ต่อ หลังจากสถานะของเซิร์ฟเวอร์เปลี่ยนเป็น Power Off เท่านั้น

การหยุดการทำงานระบบโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced

ศึกษาวิธีหยุดการทำงานระบบโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced

เมื่อต้องการหยุดการทำงานระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่นำทาง คลิก การจัดการระบบ > เซิร์ฟเวอร์
 2. ในหน้าต่างเนื้อหา เลือกระบบที่ถูกจัดการ
 3. ในพื้นที่งาน คลิก การทำงาน > ปิดเครื่อง
 4. เลือกโหมดปิดที่เหมาะสม และคลิก ตกลง
- ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:
- การปิดและรีสตาร์ท โลจิคัลพาร์ติชัน

การหยุดการทำงานระบบโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+

ศึกษาวิธีหยุดการทำงานระบบโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced +

เมื่อต้องการหยุดการทำงานระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คุณต้องปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันที่แอ็คทีฟอยู่ทั้งหมดก่อนที่จะปิดไฟระบบ เมื่อต้องการปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน สำหรับระบบเฉพาะ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่การนำทาง คลิกที่ไอคอนรีชอร์ส แล้วคลิกระบบทั้งหมด
 - b. คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการปิดใช้งานพาร์ติชัน
 - c. เลือกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณต้องการปิดใช้งาน
 - d. ในหน้าต่างเนื้อหา คลิก แอ็คชัน > ปิดใช้งาน
 - e. คลิก OK
2. เมื่อต้องการปิดไฟระบบ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่การนำทาง คลิกที่ไอคอนรีชอร์ส แล้วคลิกระบบทั้งหมด
 - b. เลือกระบบที่คุณต้องการปิดเครื่อง
 - c. ในหน้าต่างเนื้อหา คลิก แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > ปิดเครื่อง
 - d. คลิก OK

การหยุดระบบ IBM PowerKVM

คุณสามารถใช้ Intelligent Platform Management Interface (IPMI) เพื่อหยุดระบบ IBM PowerKVM

เมื่อต้องการหยุดระบบ IBM PowerKVM ให้ทำการขั้นตอนดังนี้:

1. ล็อกอินเข้าสู่โผต์ในฐานะผู้ใช้ root หรือด้วยสิทธิ์ sudo
2. เมื่อต้องการปิดแต่ละเกสต์ให้ทำการขั้นตอนดังนี้
 - a. เมื่อต้องการขอรับรายการเกสต์ทั้งหมด ให้พิมพ์ virsh list
 - b. สำหรับแต่ละเกสต์ในรายการ ให้พิมพ์ virsh shutdown domain name หรือพิมพ์ virsh shutdown domain ID

หมายเหตุ:

พิมพ์ virsh list เพื่อตรวจสอบว่าเกสต์ทั้งหมดถูกปิดแล้ว ถ้าเกสต์ยังไม่ถูกปิดให้พิมพ์ virsh destroy domain name หรือพิมพ์ virsh destroy domain ID เพื่อปิดเกสต์

3. รันคำสั่ง ipmitool -I lanplus -H FSP IP -P ipmipassword chassis power off จากระบบเรโมต

การทดสอบและการเปลี่ยนฝาครอบระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

ใช้คำแนะนำเหล่านี้เพื่อทดสอบและการเปลี่ยนฝาครอบในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E เพื่อให้คุณสามารถเข้าถึงชิ้นส่วน ฮาร์ดแวร์ หรือ ให้บริการได้

การทดสอบฝาครอบด้านหน้าจากระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

ใช้ไฟซีเดอร์นี้เพื่อทดสอบฝาครอบที่คุณสามารถเข้าถึงชิ้นส่วนต่างๆ หรือให้บริหาร

เมื่อต้องการทดสอบฝาครอบด้านหน้าให้ทำการขั้นตอนดังนี้:

1. เปิดประตูด้านหน้าของชั้นวาง ถ้าจำเป็น
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือบังกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ถ้าไม่ให้แนบตอนนี้
3. วางนิ้วของคุณบนร่องหยัก (B) และดึงและดึงที่อยู่ทั้งสองข้างของฝาครอบ

รูปที่ 6. การทดสอบฝาครอบด้านหน้า

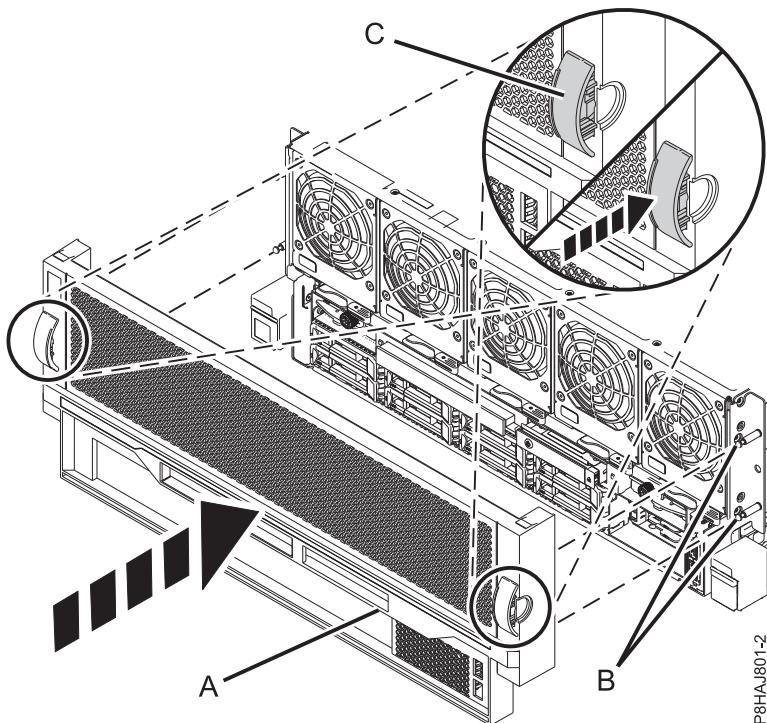
4. ดึงฝาครอบ (A) ออกจากระบบ

การติดตั้งฝาครอบด้านหน้าจากระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

ใช้ไฟซีเดอร์นี้เพื่อติดตั้งฝาครอบหลังจากเข้าถึงชิ้นส่วนต่างๆ หรือให้บริการ

เมื่อต้องการติดตั้งฝาครอบด้านหน้าให้ทำการขั้นตอนดังนี้:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือบังกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ถ้าไม่ให้แนบตอนนี้
2. วางฝาครอบ (A) บนด้านหน้าของยูนิตระบบเพื่อให้หมุดล็อต (B) บนระบบตรงกับล็อตของฝาครอบ



P8HAJ801-2

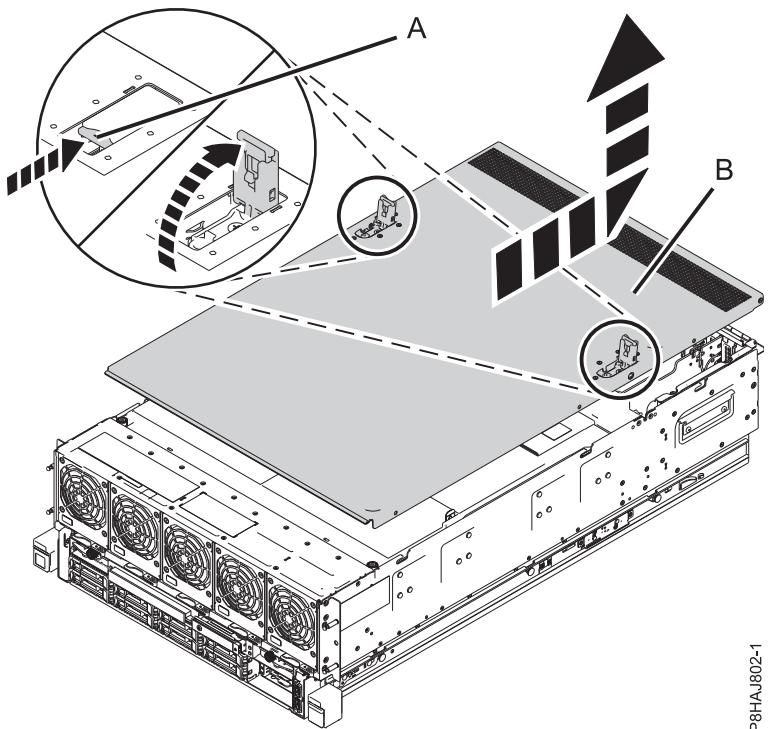
รูปที่ 7. การติดตั้งฝาครอบด้านหน้า

3. กดแท็บ (C) เพื่อดันฝาครอบเข้าในตำแหน่ง
4. ปิดประตูด้านหน้าของชั้นวาง

การถอดฝาครอบการเข้าถึงเพื่อให้บริการจากระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

ใช้พร็อเซเดอร์นี้เพื่อถอดฝาครอบการเข้าถึงเพื่อให้บริการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ถ้าไม่ให้แนบตอนนี้
2. ดันแลตซ์ปลดล็อก (A) ตามทิศทางที่แสดง
3. สไลด์ฝาครอบ (B) ออกจากยูนิตระบบ เมื่อดันหน้าของฝาครอบการเข้าถึงเชอร์วิสพ์ดันบนของแนวกรอบยกฝาครอบขึ้นและออกจากยูนิตระบบ



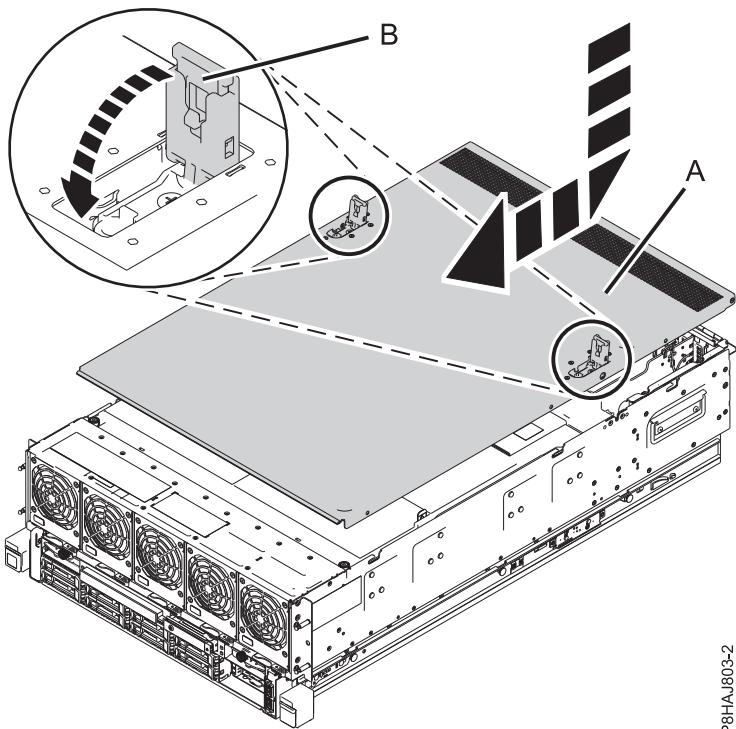
P8HAJ802-1

รูปที่ 8. การถอดฝาครอบการเข้าถึงเพื่อให้บริการ

การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิสบน 8408-44E หรือ 8408-E8E ใช้ขั้นตอนนี้เพื่อติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิส

เมื่อต้องการติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเพื่อให้บริการ ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ตามที่แนะนำ
- เลื่อนฝาครอบ (A) ลงบนยูนิตระบบ
- ปิดแล็ปแล็ป (B) โดยการดันตามทิศทางที่แสดง



P8HAJ803-2

รูปที่ 9. การติดตั้งฝาครอบการเข้าถึงเซอร์วิส

การถอดและการเปลี่ยนฝาครอบความปลอดภัยในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

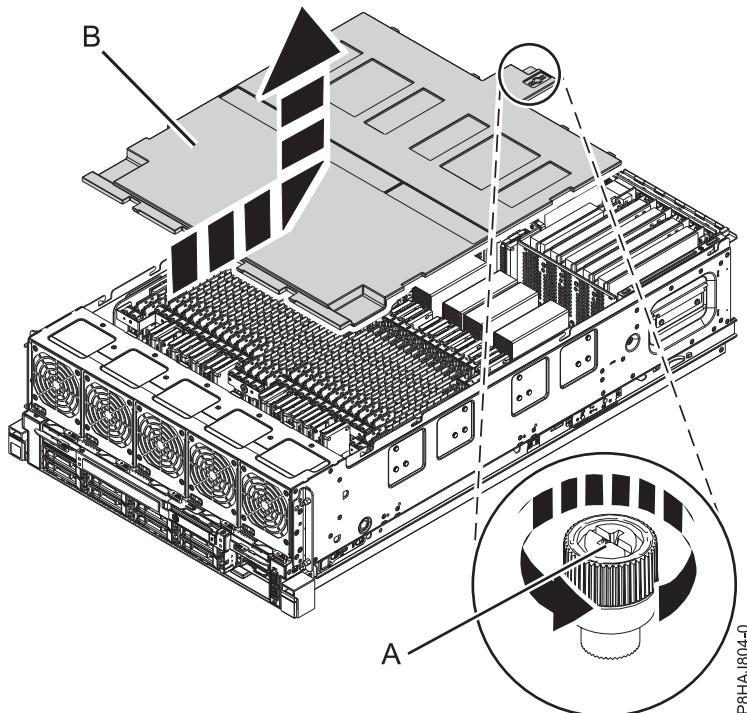
ใช้พรซีเดอร์เหล่านี้เพื่อถอดและเปลี่ยนฝาครอบความปลอดภัยในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

การถอดฝาครอบความปลอดภัยจากระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

ใช้พรซีเดอร์นี้เพื่อถอดฝาครอบความปลอดภัยจากระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

เมื่อต้องการถอดฝาครอบความปลอดภัยให้ทำตามขั้นตอนดังนี้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ถ้าไม่ให้แนบตอนนี้
- คลายสกรู (A) ที่อยู่ด้านหลังฝาครอบ โดยการหมุนตามทิศทางที่แสดงในรูปที่ 10 ในหน้า 29
- เลื่อนฝาครอบความปลอดภัย (B) ไปด้านหลังของระบบ เมื่อด้านหน้าของฝาครอบพ้นแนวกรอบด้านบนแล้ว ไขยกฝาครอบขึ้นและออกจากระบบ



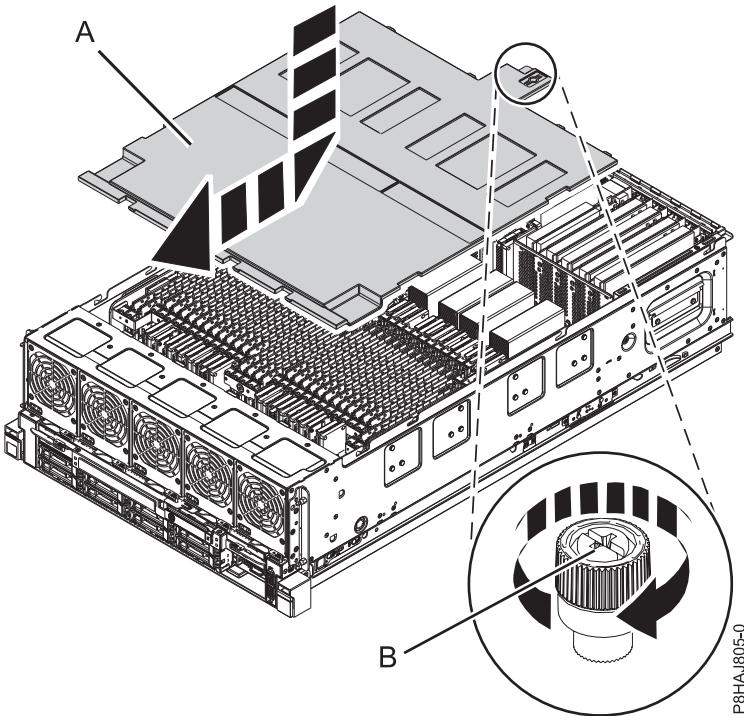
รูปที่ 10. การถอดฝาครอบความปลอดภัย

การเปลี่ยนฝาครอบความปลอดภัยในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

ใช้พรีเซเดอร์นี้เพื่อเปลี่ยนฝาครอบความปลอดภัยในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

เมื่อต้องการเปลี่ยนฝาครอบความปลอดภัยให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ถ้าไม่ให้แนบตอนนี้
2. ดันฝาครอบความปลอดภัย (A) ไปยังแซลชี
3. ขันสกรู (B) ให้แน่นการหมุนในทิศทางที่แสดงในรูปที่ 11 ในหน้า 30 เพื่อให้ฝาครอบความปลอดภัยติดแน่นกับแซลชี



P8HAJ805-0

รูปที่ 11. การเปลี่ยนผ่าครองความปลอดภัย

การเปิดหรือการปิดแล็ตช์ I/O ในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

ใช้พรชีเดอร์นี้เพื่อเปิดและปิดแล็ตช์ I/O ในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

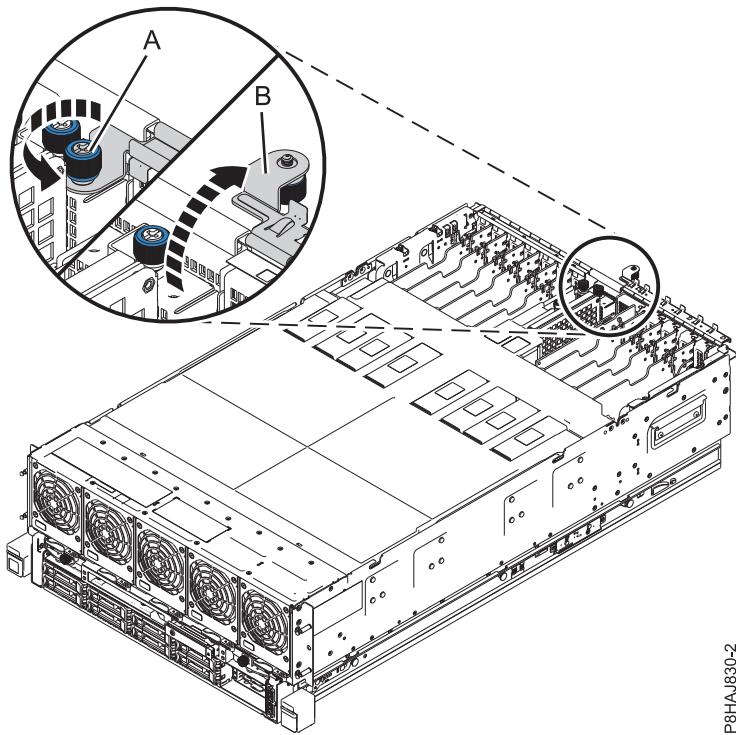
ระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E มาพร้อมกับแล็ตช์ I/O สองตัวที่แต่ละด้านของระบบ

การเปิดแล็ตช์ I/O ในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

ใช้พรชีเดอร์นี้เพื่อเปิดแล็ตช์ I/O ในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

เมื่อต้องการเปิดแล็ตช์ I/O ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ถ้าไม่ให้แนบตอนนี้
- คลายสกรู (A) โดยมุนตามทิศทางที่แสดงในรูปที่ 12 ในหน้า 31
- เลื่อนแล็ตช์การเข้าถึงเพื่อให้บริการ (B) ไปยังตำแหน่งเปิด โดยการดันไปในทิศทางตามที่แสดงในรูปที่ 12 ในหน้า 31



P8HAJ830-2

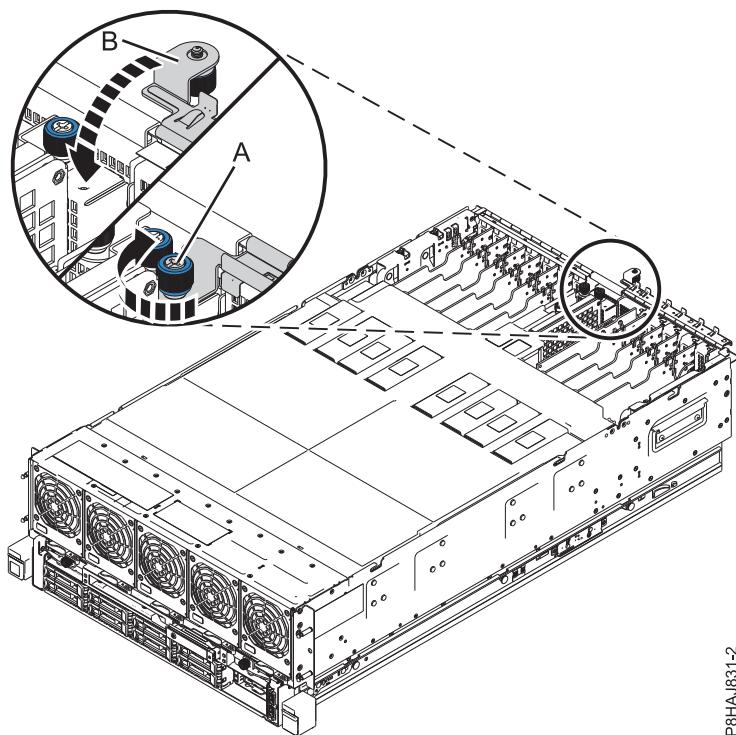
รูปที่ 12. การปิดแล็ตช์ I/O

การปิดแล็ตช์ I/O ในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

ใช้พรซีเดอร์นี้เพื่อปิดแล็ตช์ I/O ในระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

เมื่อต้องการปิดแล็ตช์ I/O ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือบังกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ถ้าไม่ให้แนบตอนนี้
- ปิดแล็ตช์การเข้าถึงเพื่อให้บริการ (B) โดยการดันเข้าหากล่องซึ่งแสดงในรูปที่ 13 ในหน้า 32
- ขันสกรู (A) ให้แน่นโดยการหมุนตามทิศที่แสดง เพื่อให้แล็ตช์ติดแน่นกับแซลซี



P8HAAJ831-2

รูปที่ 13. การปิดแล็ปท์/I/O

ตำแหน่งการให้บริการหรือการทำงานสำหรับระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

ใช้พรีเซเดอร์นี้เพื่อวางเซิร์ฟเวอร์ 8408-44E หรือ 8408-E8E ในตำแหน่งการให้บริการหรือการทำงาน

การวางระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E ในตำแหน่งการทำงาน

ใช้พรีเซเดอร์นี้เพื่อวางระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E ในตำแหน่งการทำงาน

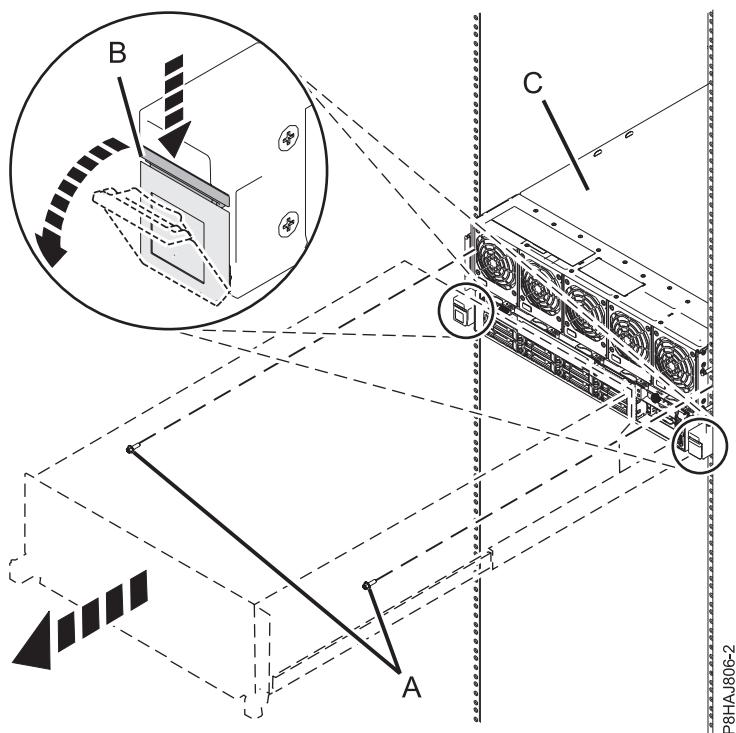
Notes:

- เมื่อวางระบบในตำแหน่งเซอร์วิส ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเพลดเยดทั้งหมดอยู่ในตำแหน่งอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันชั้นวางหล่นลงมา
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีเพียงยูนิตระบบเดียวที่อยู่ในตำแหน่งเซอร์วิสในแต่ละครั้ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลที่ด้านหลังของยูนิตระบบไม่ติดหรือบังอยู่ เมื่อคุณดึงยูนิตระบบมาทางด้านหน้าในชั้นวาง
- เมื่อวางถูกยึดจนสุด แลตช์นิรภัยของร่างจะถูกล็อก เพื่อเป็นการป้องกันระบบถูกดึงออกมากเกินไป

เมื่อต้องการวางระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E ในตำแหน่งการทำงาน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ถ้าไม่ ให้แนบตอนนี้
- หากคุณยังไม่ได้ทำ ให้ถอดฝาครอบด้านหน้าออกจากระบบ สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “การถอดฝาครอบด้านหน้าจากระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E” ในหน้า 25
- ถอดสกรูการจัดส่ง (A) โดยใช้ไขควง Phillips หากยังไม่ได้ถอดออก

4. ปลดล็อกแลตช์ด้านข้าง (B) โดยกดลง ออกไปทางด้านนอกตามที่แสดงอยู่ในภาพประกอบต่อไปนี้



รูปที่ 14. การวางแผนในตำแหน่งให้บริการ

5. เลื่อนยูนิตระบบ (C) ออกจากชั้นวาง

การวางแผน 8408-44E หรือ 8408-E8E ในตำแหน่ง การทำงาน

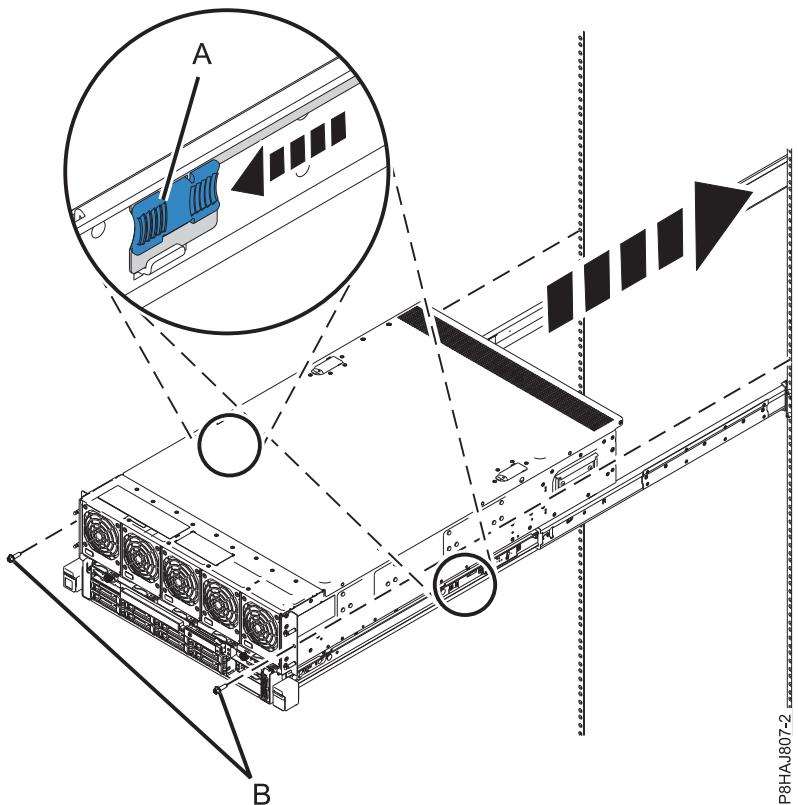
ใช้พรีเซเดอร์นี้เพื่อวางแผน 8408-44E หรือ 8408-E8E ลงในตำแหน่ง การดำเนินการ

หมายเหตุ: เมื่อวางแผนในตำแหน่งที่ทำงาน ต้องแน่ใจว่า สายเคเบิลที่อยู่ด้านหลังของระบบไม่ติดหรือบังเมื่อคุณผลักยูนิตระบบกลับเข้าไปในชั้นวาง

เมื่อต้องการวางแผน 8408-44E หรือ 8408-E8E ในตำแหน่งการทำงาน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้ติดตั้งสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD) ถ้าไม่ให้แนบตอนนี้
2. ปลดล็อกแลตช์นิรภัยของร่างสีน้ำเงิน (A) โดยยกแลตช์ขึ้น
3. กดยูนิตระบบ (B) กลับเข้าในชั้นวางจนแลตช์ปลดล็อกของยูนิตระบบทั้งสองล็อกเข้ากับตำแหน่ง

หมายเหตุ: เลื่อนยูนิตระบบเข้าในชั้นวางอย่างช้าๆ เพื่อให้แน่ใจว่านิ้วของคุณไม่ติดอยู่ในร่างด้านข้าง



รูปที่ 15. การจัดตำแหน่งระบบในตำแหน่งการทำงาน

4. ยืดเชิร์ฟเวอร์กับชั้นวางโดยใช้สกรูที่ใหม่
5. ถ้าคุณยังไม่ได้ดำเนินการให้เปลี่ยนฝาครอบด้านหน้า สำหรับวิธีการโปรดดูที่ “การติดตั้งฝาครอบด้านหน้าบนระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E” ในหน้า 25

สายไฟ

ใช้พรซีเดอร์เหล่านี้เพื่อถอด และเสียบ สายไฟ บน IBM Power Systems เชิร์ฟเวอร์ที่มี ตัวประมวลผล POWER8

ถอดสายไฟออกจากระบบ

ใช้ชั้นตอนนี้เพื่อถอดสายไฟออกจาก ระบบ

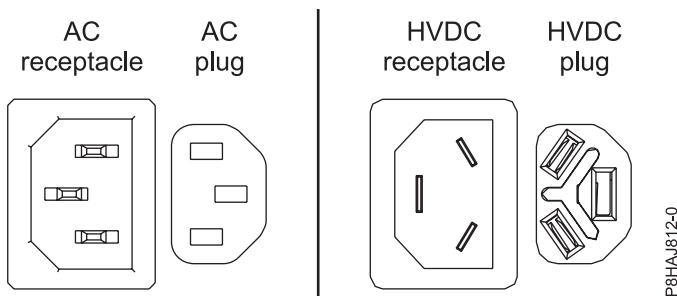
เมื่อต้องการตัดการเชื่อมต่อสายไฟจากระบบ ให้ปฏิบัติตาม ชั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดประตูชั้นวางด้านหลังบันย尼ตระบบที่คุณกำลังให้บริการ
2. จำแนกยูนิตระบบที่คุณกำลังให้บริการในชั้นวาง
3. ถอดสายไฟ (B) ออกจากยูนิตระบบ โปรดดูรูปที่ 19 ในหน้า 36, รูปที่ 20 ในหน้า 36 หรือรูปที่ 21 ในหน้า 37 หรือขึ้นอยู่กับชนิดของระบบของคุณ

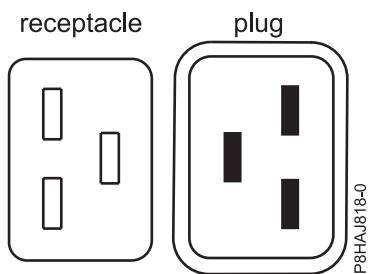
หมายเหตุ:

- ระบบนี้อาจมาประกอบด้วยตัวจ่ายไฟอย่างน้อยสองตัว หากขั้นตอนการถอดและการเปลี่ยนจำเป็นต้องตัดไฟให้แน่ใจว่าเหล่าจ่ายไฟระบบทั้งหมดได้ถูก拔掉แล้ว
- สายไฟถูกยึดกับระบบให้เข้าที่โดยใช้สายรัด hook-and-loop (A) ถ้าคุณกำลังวางแผนในตำแหน่งเชอร์วิสหลังถอดสายไฟให้แน่ใจว่า คุณได้คลายสายรัดแล้ว

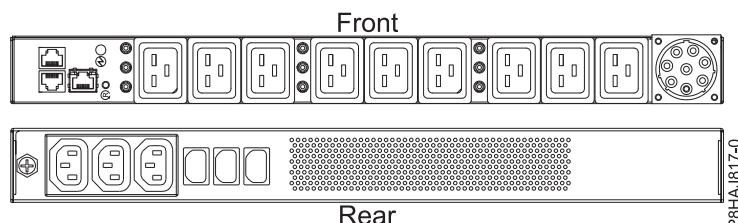
รูปที่ 16แสดงตัวเชื่อมต่อกระแสลับ (AC) และระบบสายส่งกระแสตรงความดันสูง (HVDC)รูปที่ 17และรูปที่ 18แสดงตัวเชื่อมต่อที่สนับสนุนและหน่วยจ่ายไฟ (PDU) สำหรับ 8408-44E



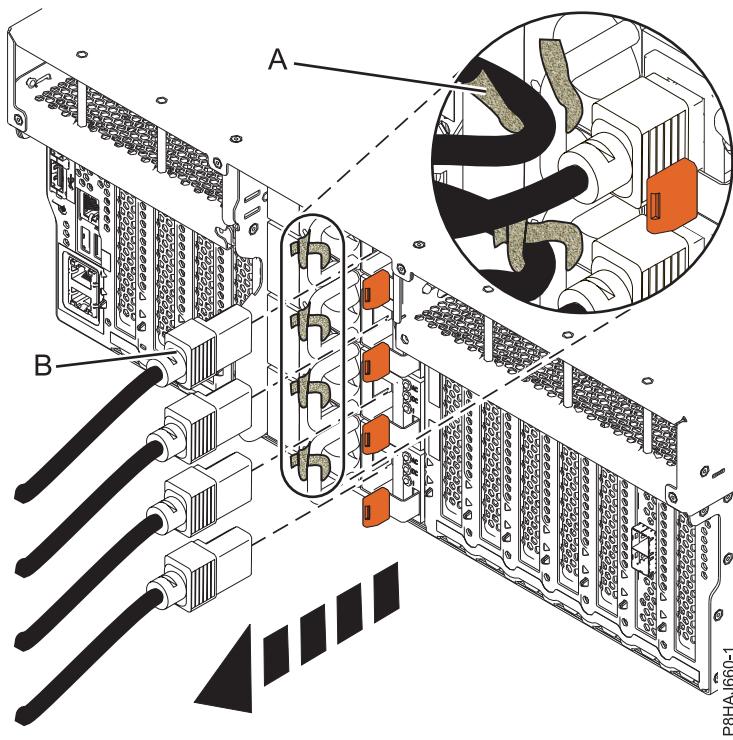
รูปที่ 16. ตัวเชื่อมต่อ AC และ HVDC



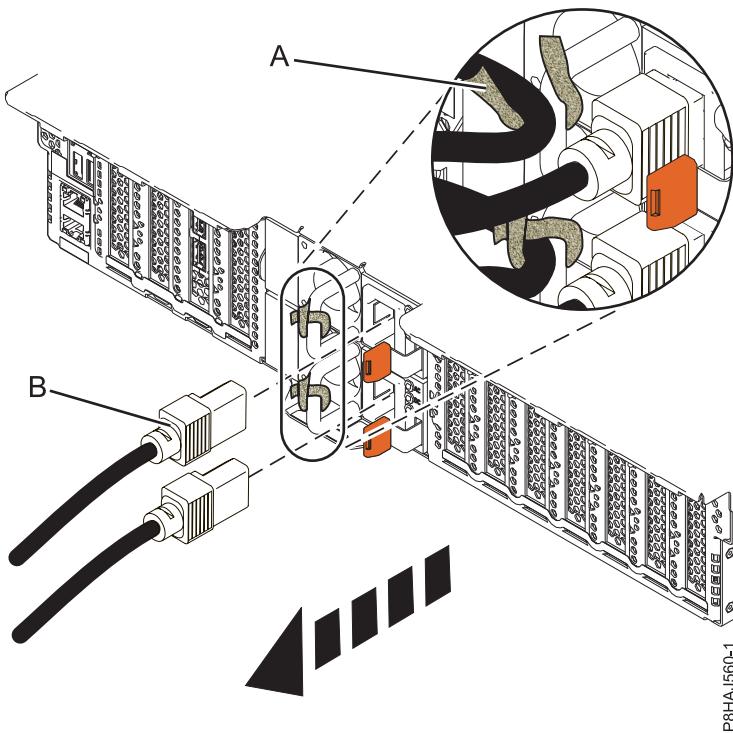
รูปที่ 17. ตัวเชื่อมต่อสำหรับระบบ 8408-44E



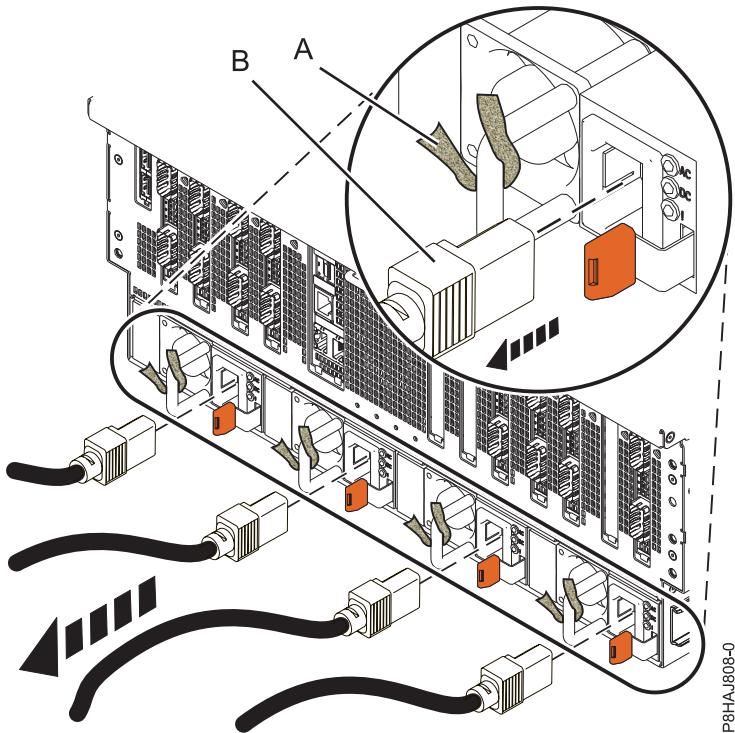
รูปที่ 18. PDU สำหรับระบบ 8408-44E



รูปที่ 19. การถอดสายไฟออกจากระบบ 8247-42L, 8286-41A หรือ 8286-42A



รูปที่ 20. การถอดสายไฟออกจากระบบ 5148-21L, 5148-22L, 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A, or 8284-22A



P8HAJ808-0

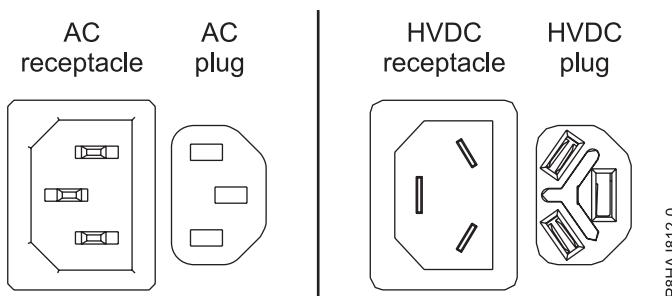
รูปที่ 21. การถอนสายไฟออกจากระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

เสียบสายไฟเข้ากับระบบ

ใช้ขั้นตอนนี้เพื่อเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ

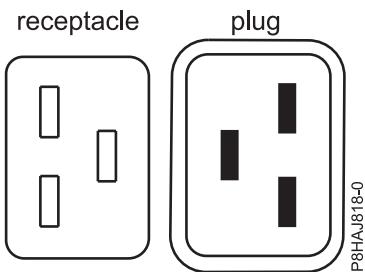
เมื่อต้องการเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้:

1. เปิดประตูชั้นวางด้านหลังบานยนต์ระบบที่คุณกำลังให้บริการ
2. เสียบสายไฟ (A) อีกครั้งกับบานยนต์ระบบโปรดดูรูปที่ 25 ในหน้า 38, รูปที่ 26 ในหน้า 39 หรือรูปที่ 27 ในหน้า 39 ขึ้นอยู่กับชนิดของระบบของคุณรูปที่ 22แสดงตัวเชื่อมต่อกระแสลับ (AC) และระบบสายส่งกระแสตรงความดันสูง (HVDC) ที่สนับสนุนรูปที่ 23 ในหน้า 38 และรูปที่ 24 ในหน้า 38 แสดงตัวเชื่อมต่อที่สนับสนุนและหน่วยจ่ายไฟ (PDU) สำหรับ 8408-44E

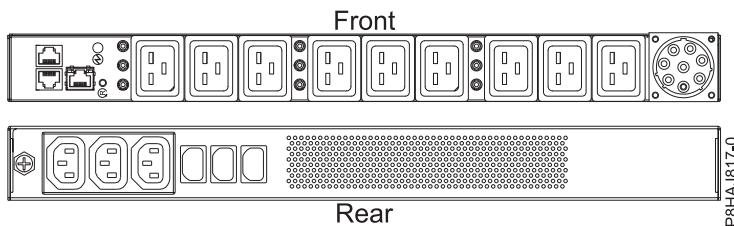


P8HAJB12-0

รูปที่ 22. ตัวเชื่อมต่อ AC และ HVDC

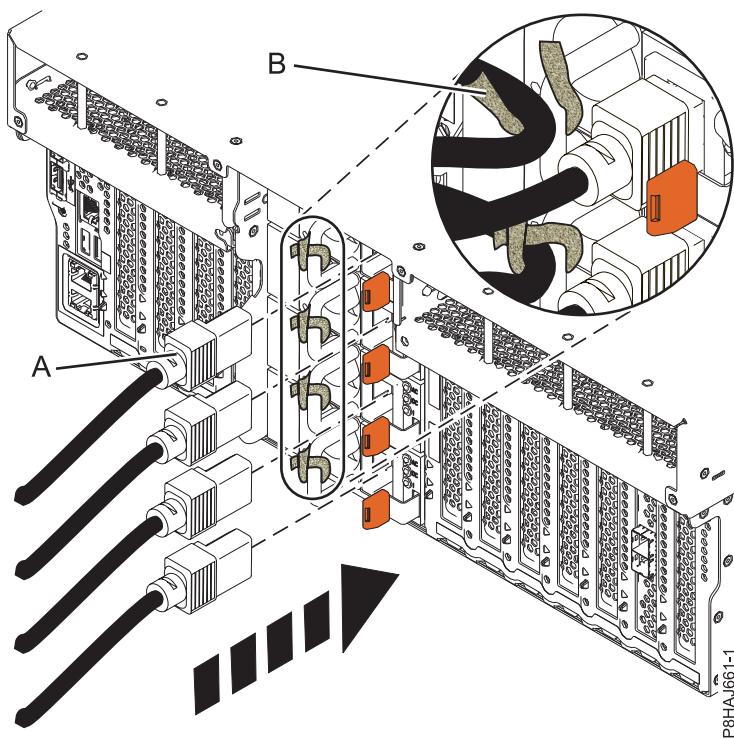


รูปที่ 23. ตัวเชื่อมต่อสำหรับระบบ 8408-44E

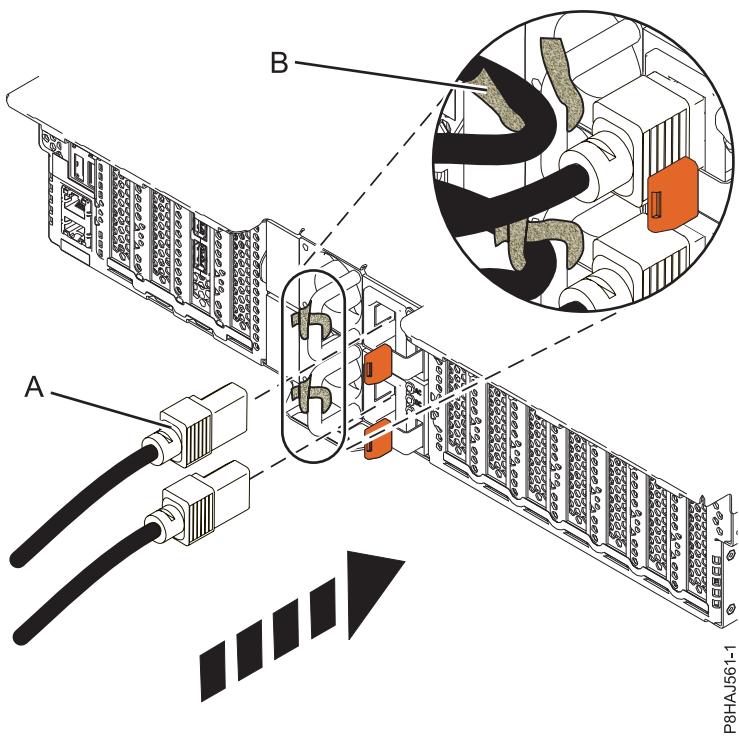


รูปที่ 24. PDU สำหรับระบบ 8408-44E

3. ยึดสายไฟกับระบบไฟเข้าที่โดยใช้สายรัด hook-and-loop (B)

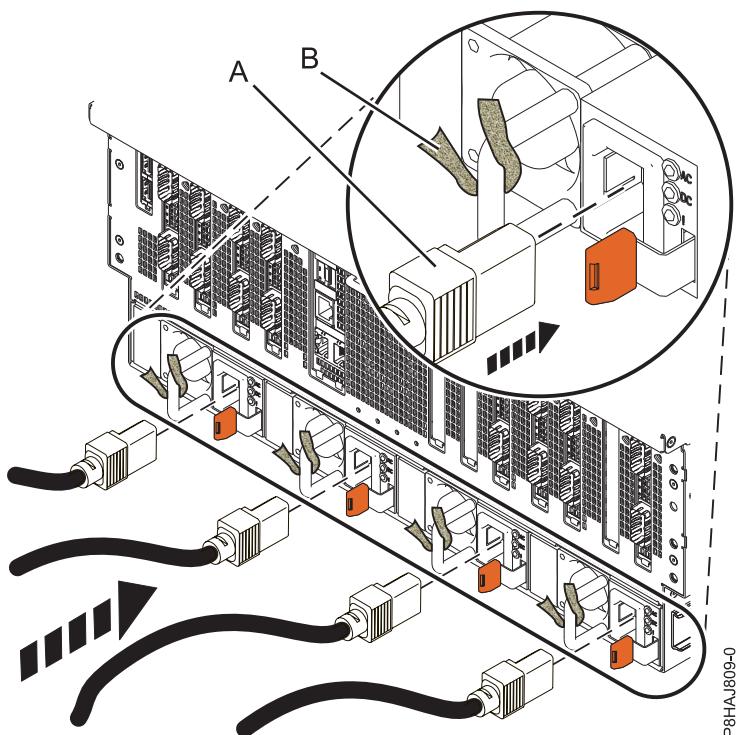


รูปที่ 25. การเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบ 8247-42L, 8286-41A หรือ 8286-42A



P8HAJ561-1

รูปที่ 26. การเชื่อมต่อสายไฟเบ้ากับระบบ 5148-21L, 5148-22L, 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A, or 8284-22A



P8HAJ809-0

รูปที่ 27. การเชื่อมต่อสายไฟเบ้ากับ ระบบ 8408-44E หรือ 8408-E8E

4. ปิดประตูชั้นวางที่ด้านหลังของระบบ

การติดตั้ง หรือการเปลี่ยนชิ้นส่วนด้วย HMC

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

การติดตั้งชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ ค่อนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินการเชอร์วิส ต่างๆ รวมถึงการติดตั้งคุณลักษณะหรือชิ้นส่วนใหม่

เมื่อต้องการติดตั้งคุณลักษณะหรือชิ้นส่วนลงในระบบหรือยูนิตส่วนขยาย โดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- เลือกหนึ่งในอ้อพชันการนำทางต่อไปนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของ ค่อนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC):

- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ในพื้นที่การนำทาง ให้ขยาย Systems Management > Servers
 - เลือกระบบที่ถูกจัดการที่คุณต้องการติดตั้งชิ้นส่วน

หมายเหตุ: ถ้าชิ้นส่วนของคุณ อยู่ใน miscellaneous equipment specification (MES) ให้ทำต่อที่ขั้นตอน 1 หาก ชิ้นส่วนของคุณ อยู่ในการติดตั้งที่ทำโดยตัวแทนการให้บริการระบบ (SSR) หรือในกลุ่มที่จัดส่ง ให้ไปที่ขั้นตอน 1h

- ในพื้นที่งานขยาย ความสามารถในการให้บริการ > ฮาร์ดแวร์ > งาน MES > เปิด MES
 - คลิก เพิ่มหมายเลขอ้างอิง MES
 - ป้อนหมายเลขแล้วคลิก ตกลง
 - คลิกหมายเลขอ้างอิงที่สร้างขึ้นแล้วคลิก ต่อไป รายละเอียดของหมายเลขอ้างอิงจะถูกแสดง
 - คลิก Cancel เพื่อ ปิดหน้าต่าง
 - ในพื้นที่งานขยาย ความสามารถในการให้บริการ > ฮาร์ดแวร์ > งาน MES
- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+ ให้ทำตามขั้นตอน ต่อไปนี้:
 - ในพื้นที่การนำทาง คลิกที่ไอคอน รีซอร์ส แล้วคลิก ระบบทั้งหมด
 - คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการติดตั้งชิ้นส่วน
 - ในพื้นที่การนำทาง คลิก ความสามารถให้บริการ
- ในหน้าต่าง ความสามารถให้บริการ คลิก เพิ่ม FRU (field replaceable unit)
 - ในหน้าต่าง เพิ่ม/ติดตั้ง/ลบ ฮาร์ดแวร์-เพิ่ม FRU, เลือก ชนิด FRU เลือกระบบที่รีอกล่องหุ้มที่คุณ กำลังติดตั้งคุณ ลักษณะ
 - เลือกชนิดของคุณลักษณะที่คุณกำลังติดตั้ง และคลิก Next
 - เลือกโอด์ตำแหน่งที่คุณจะติดตั้งคุณลักษณะ และคลิก Add
 - หลังจากชิ้นส่วนแสดงในส่วน การดำเนินการที่พกไว้ คลิก เรียกใช้ขั้นตอน และปฏิบัติตามคำแนะนำ ในการติดตั้งคุณ ลักษณะ

หมายเหตุ: HMC อาจเปิดคำสั่งภายนอก สำหรับติดตั้งคุณลักษณะ ถ้าเป็นเช่นนั้น ให้ทำการรันเพื่อติดตั้งคุณลักษณะ

การถอนชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

ศึกษาวิธีถอนชิ้นส่วนออกโดยใช้ คุณโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เมื่อต้องการถอนชิ้นส่วนในระบบหรือยูนิตส่วนขยายโดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- เลือกหนึ่งในอ้อพชันการนำทางต่อไปนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:

- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ในพื้นที่การนำทาง ให้ขยาย Systems Management > Servers
 - เลือกรอบที่คุณต้องการถอนชิ้นส่วน
 - ในพื้นที่งานขยาย ความสามารถให้บริการ > ฮาร์ดแวร์ > งาน MES > ถอน FRU
 - หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ในพื้นที่การนำทาง คลิกที่ไอคอน รีซอร์ส . แล้วคลิก ระบบห้องแม่
 - คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการถอนชิ้นส่วน
 - ในพื้นที่การนำทาง คลิก ความสามารถให้บริการ
 - ในหน้าต่าง ความสามารถให้บริการ คลิก ถอน FRU
- ในหน้าต่าง เพิ่ม/ติดตั้ง/ถอนฮาร์ดแวร์ – ถอน FRU เลือกชนิด FRU เลือกรอบที่ออกล่องหุ้ม ที่คุณต้องการถอนออกจากระบบ
 - เลือกชนิดของชิ้นส่วนที่คุณกำลังถอน และคลิก Next
 - เลือกตำแหน่งของชิ้นส่วนที่คุณกำลังถอน และคลิก Add
 - หลังจากนั้นส่วนแสดงรายการในส่วน การดำเนินการที่พักไว้ คลิก เรียกใช้ชั้นตอน และปฏิบัติตามคำแนะนำในการถอนชิ้นส่วน

หมายเหตุ: HMC อาจแสดงคำแนะนำของ IBM Knowledge Center สำหรับการถอนชิ้นส่วน ถ้าเป็นเช่นนั้น ให้ทำตามวิธีนั้นในการถอนชิ้นส่วน

การเปลี่ยนชิ้นส่วนโดยใช้ HMC

คุณสามารถใช้ คุณโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงต่างๆ รวมถึงการซ่อมแซม field-replaceable unit (FRU) หรือชิ้นส่วน

- เลือกหนึ่งในอ้อพชันการนำทางต่อไปนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของ คุณโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC):

- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ในพื้นที่การนำทาง ให้ขยาย Systems Management > Servers
 - เลือกรอบที่ถูกจัดการที่คุณต้องการซ่อมชิ้นส่วน
 - ในพื้นที่งานขยาย ความสามารถให้บริการ > จัดการเหตุการณ์ที่ให้บริการได้
- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. ในพื้นที่การนำทาง คลิกที่ไอคอน **รีเซอร์ฟ** และคลิกระบบทั้งหมด
- b. คลิกที่ชื่อระบบที่คุณต้องการถอดชิ้นส่วน
- c. ในพื้นที่การนำทาง คลิก **ความสามารถให้บริการ**
- d. ในหน้าต่าง ความสามารถให้บริการ คลิก ตัวจัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ

หมายเหตุ: คุณยังสามารถเข้าถึงอ้อพชัน ตัวจัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ จากรายการ **แอ็คชัน หลังจาก เลือกระบบ**

2. ในหน้าต่าง จัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ ระบุเกณฑ์ของเหตุการณ์ เหตุการณ์ข้อผิดพลาด และเกณฑ์ FRU ตามคุณ ไม่ต้องการให้รองผลลัพธ์ ให้เลือก **ALL**
3. คลิก **OK** หน้าต่าง จัดการ เหตุการณ์ที่ให้บริการได้ – ภาพรวมเหตุการณ์ที่ให้บริการได้ แสดงเหตุการณ์ทั้งหมดที่ตั้งค่า กับ เกณฑ์ของคุณ ข้อมูลที่แสดงบนมุมมองตารางแบบย่อจะมีรายละเอียด ต่อไปนี้:
 - หมายเลขปัญหา
 - หมายเลข PMH
 - โคดอ้างอิง – คลิกโคดอ้างอิงเพื่อแสดงคำอธิบาย ปัญหาที่รายงาน และการดำเนินการที่สามารถทำได้เพื่อแก้ไขปัญหา
 - สถานะของปัญหา
 - เวลาล่าสุดที่รายงานถึงปัญหา
 - MTMS ที่ล้มเหลวของปัญหา

หมายเหตุ: มุมมองตารางแบบเต็มจะรวมถึงข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น รวมถึง การรายงาน MTMS เวลาครั้งแรกที่รายงาน และข้อความเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

4. เลือกเหตุการณ์ที่ให้บริการได้ และใช้ตัวอ่านเมนูที่เลือก เพื่อเลือก **ซ่อมแซม**
5. ทำการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมชิ้นส่วน

หมายเหตุ: HMC อาจเปิดคำแนะนำของ IBM Knowledge Center สำหรับการซ่อมชิ้นส่วน ถ้าเป็นเช่นนั้นให้ทำการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมชิ้นส่วน

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ถูกติดตั้ง

คุณสามารถตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งใหม่ หรือเปลี่ยนใหม่ในระบบ โลจิคัลพาร์ติชัน หรือยูนิตส่วนขยายของคุณได้โดยใช้ ระบบปฏิบัติการ การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะลอน หรือ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

การตรวจสอบชิ้นส่วนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ หรือ VIOS

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

การตรวจสอบคุณลักษณะที่ติดตั้งอยู่ หรือชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ระบบ AIX หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

ถ้าคุณติดตั้งคุณลักษณะหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน คุณอาจต้องการใช้เครื่องมือในระบบปฏิบัติการ AIX เพื่อตรวจสอบว่าระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชันรู้จัก คุณลักษณะหรือชิ้นส่วนนั้น

การตรวจสอบคุณลักษณะที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX:

ถ้าคุณติดตั้งคุณลักษณะหรือเปลี่ยนชื่นส่วน คุณอาจ ต้องการใช้เครื่องมือในระบบปฏิบัติการ AIX เพื่อตรวจสอบว่า ระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชันรู้จัก คุณลักษณะหรือชื่นส่วนนั้น

เมื่อต้องการตรวจสอบคุณลักษณะที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์ diag และกด Enter
3. เลือก Advanced Diagnostics Routines และกด Enter
4. จากเมนู Diagnostic Mode Selection เลือก System Verification และกด Enter
5. เมื่อเมนู การเลือกวินิจฉัยชั้นสูง ปรากฏขึ้น ให้เลือกหนึ่งในอ้อพชันต่อไปนี้:
 - เมื่อต้องการทดสอบบริชอร์สเดียว ให้เลือกรีชอร์สที่คุณติดตั้งอยู่จากการของรีชอร์สและกด Enter
 - ทดสอบบริชอร์สทั้งหมดที่มีในระบบปฏิบัติการ ให้เลือกรีชอร์ส ทั้งหมด และกด Enter
6. เลือก Commit และรออนกระทุบเพื่อตกลง จนเสร็จ โดยตอบคำตามที่พร้อมด้วยแสดงขึ้นมา
7. การวินิจฉัยทำงานเสร็จและแสดงข้อความว่า ไม่พบปัญหา หรือไม่?
 - ไม่: ถ้าหมายเลข service request (SRN) หรือโค๊ดอ้างอิงอื่น ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจจะมีอะแดปเตอร์หรือสาย เคเบิลหลวม ตรวจสอบขั้นตอนการติดตั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าคุณลักษณะใหม่ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง คุณไม่สามารถแก้ ปัญหาได้ ให้รับรวมหมายเลข SRN หรือโค๊ดอ้างอิง ที่พบทั้งหมด ถ้าระบบรันอยู่ในโหมดโลจิคัลพาร์ติชัน (LPAR) ให้จดโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณติดตั้ง คุณลักษณะใหม่ และติดต่อตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - ใช่: อุปกรณ์ใหม่ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง ออกจากโปรแกรมวินิจฉัย และกลับสู่การทำงานตามปกติ

การตรวจสอบชื่นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX:

หากคุณเปลี่ยนชื่นส่วน คุณอาจต้องการใช้เครื่องมือในระบบปฏิบัติการ AIX เพื่อตรวจสอบว่าระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันรู้จัก ชื่นส่วน

เมื่อต้องการตรวจสอบการทำงานของชื่นส่วนที่เปลี่ยน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คุณได้ใช้ AIX ระบบปฏิบัติการหรือ ใช้บริการให้ความช่วยเหลือในการวินิจฉัยแบบทำไปพร้อมกัน (อีอีทีวีอีป) แบบออนไลน์ อย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อเปลี่ยนชื่นส่วน หรือไม่?
 - ไม่ไปที่ขั้นตอน 2
 - ใช่ไปที่ขั้นตอน 5 ในหน้า 44
2. ปิดระบบแล้วหรือ?
 - ไม่ไปที่ขั้นตอน 4 ในหน้า 44
 - ใช่: ให้ป้ายขั้นตอนดังไป
3. เริ่มต้นระบบและรอน AIX หน้าจอล็อกอินของระบบปฏิบัติการ ปรากฏขึ้น หรือจะก่อภาระการทำงานของระบบบนแพง ควบคุมเครื่อง หรือหน้าจอจะหยุด
 - ถูว่า AIX หน้าจอล็อกอินปรากฏหรือไม่?
 - ไม่: ถ้าหมายเลข service request (SRN) หรือโค๊ดอ้างอิงอื่น ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจจะมีอะแดปเตอร์หรือสาย เคเบิลหลวม ตรวจสอบขั้นตอนสำหรับชื่นส่วนที่คุณเปลี่ยน เพื่อให้แน่ใจว่าชื่นส่วนใหม่ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง

ถ้าคุณไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ให้รวมหมายเลข SRN หรือโค๊ดอ้างอิง ที่พบทั้งหมด ถ้าระบบไม่เริ่มต้นหรือไม่แสดงหน้าจอสักอกินโปรดดู: ปัญหาการโหลดและเริ่มต้นระบบปฏิบัติการ

ระบบมีการแบ่งพาร์ติชันให้บันทึก โลจิคัลพาร์ติชันที่คุณเปลี่ยนชื่อส่วน และติดต่อตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ

• ใช่ไปที่ขั้นตอน 4

4. ที่จุดรับคำสั่ง พิมพ์ diag-a และกด Enter เพื่อตรวจสอบรีชอร์สที่หายไป ถ้าคุณเห็น จุดรับคำสั่ง ให้ไปที่ขั้นตอน 5

ถ้าเมนู Diagnostic selectionแสดงพร้อมกับอักษร M ข้างๆรีชอร์สให้ทำการตามขั้นตอนต่อไปนี้

a. เลือกรีชอร์ส และกด Enter

b. เลือก Commit

c. ทำการวิธีการที่ปรากฏ

d. ถ้าข้อความ คุณต้องการตรวจสอบข้อความผิดพลาดที่ผ่านมาหรือไม่? ปรากฏขึ้นมาให้เลือกใช่ และกด Enter

e. ถ้าหมายเลข SRN ปรากฏขึ้นให้สันนิษฐานว่าอาจมีการ์ดหรือการเชื่อมต่อหลام ถ้าไม่พบ ปัญหาอย่างชัดเจนให้บันทึก SRN และติดต่อผู้ให้บริการของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

f. ถ้าไม่แสดง SRN ไปที่ขั้นตอน 5

5. ทดสอบชิ้นส่วน โดยทำการตามขั้นตอนต่อไปนี้

a. ที่บรรทัดรับคำสั่ง 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 หรือเลือกวินิจฉัยเฉพาะส่วนที่คุณเปลี่ยน และอุปกรณ์อื่นที่เชื่อมอยู่กับชิ้นส่วนที่คุณเปลี่ยน และกด Enter

ดูว่า เมนู Resource Repair Action ถูกแสดง หรือไม่?

ไม่ไปที่ขั้นตอน 6

ใช่ไปที่ขั้นตอน 7

6. ดูว่าข้อความการทดสอบเสร็จสิ้น ไม่พบ ปัญหาใดๆ ปรากฏขึ้นมาหรือไม่?

• ไม่ปัญหายังมีอยู่ติดต่อผู้ให้บริการ และจบขั้นตอน

• ใช่ เลือก Log Repair Action ถ้าไม่ได้เลือกบันทึก จากเมนู Task Selection มาก่อน เพื่ออัพเดต AIX บันทึกความผิดพลาด ถ้า วิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดซ้ายเบลิฟ หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น ถ้ารีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับวิธีการแก้ไข ไม่ถูกแสดงในรายการของรีชอร์ส เลือก sysplanar0 และกด Enter

คำแนะนำ: วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดงของส่วนนั้นจากสถานะมีความผิดพลาดเป็นสถานะปกติ

ไปที่ขั้นตอน 9 ในหน้า 45

7. เลือกรีชอร์สสำหรับส่วนที่ถูกเปลี่ยน จากเมนู Resource Repair Action เมื่อการทดสอบรีชอร์สถูกรันในโหมดการตรวจสอบระบบ รีชอร์สนั้นจะมีการบันทึกใน AIX บันทึกความผิดพลาด ถ้าการทดสอบรีชอร์สสำเร็จแล้ว เมนู Resource Repair Action จะปรากฏขึ้น ทำขั้นตอนต่อไปนี้จนเสร็จ เพื่ออัพเดต AIX บันทึกความผิดพลาด เพื่อบอกว่าส่วนที่ถูกดัดแปลงระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว

หมายเหตุ: ในระบบที่มีไฟแสดงสถานะว่ามีส่วนที่ล้มเหลว วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดงเป็นสถานะปกติ

- a. เลือกรีชอร์สที่ถูกเปลี่ยนจากเมนู **Resource Repair Action** ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น ถ้ารีชอร์สที่เชื่อมโยงกับวิธีการแก้ไขไม่ถูกแสดงในรายการของรีชอร์ส เลือก **sysplanar0** และกด Enter
 - b. เลือก **Commit** หลังจากเลือกแล้ว ดูว่ามีข้อความ **Resource Repair Action** ปรากฏขึ้นมา อีกหรือไม่ ?
ไม่ ถ้าข้อความ **No Trouble Found** ปรากฏขึ้นมา ไปที่ขั้นตอน 9
ใช่ ไปที่ขั้นตอน 8
 8. เลือกพาราบที่หรือชายดของรีชอร์ส สำหรับส่วนที่ถูกเปลี่ยนจาก เมนู **Resource Repair Action** ถ้าจำเป็น เมื่อการทดสอบรีชอร์สสู่กรันในโหมดการตรวจสอบระบบ รีชอร์สนั้นจะมีการบันทึกใน AIX บันทึก ความผิดพลาด ถ้าการทดสอบรีชอร์สสำเร็จแล้ว เมนู **Resource Repair Action** จะปรากฏขึ้น ทำขั้นตอนต่อไปนี้จนเสร็จ เพื่ออัพเดต AIX บันทึกความผิดพลาด เพื่อบอกว่าส่วนที่ถูกเปลี่ยนแล้ว
- หมายเหตุ:** วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดงของส่วนนั้นจากสถานะมีความผิดพลาดเป็นสถานะปกติ
- a. จาก เมนู **Resource Repair Action** เลือก พาราบที่หรือชายดของรีชอร์สที่ถูกเปลี่ยน ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ให้เลือกรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับการแก้ไขนั้น ถ้ารีชอร์สที่เชื่อมโยงกับวิธีการแก้ไขไม่ถูกแสดงในรายการของรีชอร์ส เลือก **sysplanar0** และกด Enter
 - b. เลือก **Commit** หลังจากเลือกแล้ว
 - c. ถ้าหน้าจอ **No Trouble Found** ปรากฏขึ้นมา ไปที่ขั้นตอน 9
 9. ถ้าคุณเปลี่ยนเซอร์วิสเพรสเซอร์หรือ ค่ากำหนดของเน็ตเวิร์ก ตามที่แนะนำในขั้นตอนก่อนหน้านี้ให้เรียกคืนค่ากำหนดที่ใช้ก่อนที่จะให้บริการระบบ
 10. คุณได้ทำขั้นตอนธีอตปลักก่อนที่จะทำขั้นตอนนี้หรือไม่ ?
ไม่ ไปที่ขั้นตอน 11
ใช่ ไปที่ขั้นตอน 12
 11. เริ่มต้นระบบปฏิบัติการของระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันในโหมดปกติ คุณสามารถเริ่มต้นระบบปฏิบัติการ หรือไม่ ?
ไม่ ติดต่อผู้ให้บริการ และจบขั้นตอน
ใช่ ไปที่ขั้นตอน 12
 12. ไฟแสดงยังติดอยู่ หรือไม่ ?
 - ไม่ จบขั้นตอน
 - ใช่ ปิดไฟโปรดตู้ที่คำแนะนำต่อไปนี้: การเปลี่ยนไฟแสดงการให้บริการ (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/serviceindicators.htm>)

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

หากคุณได้ติดตั้งคุณลักษณะหรือชิ้นส่วนใหม่ให้ตรวจสอบว่า ระบบรับรู้ถึงคุณลักษณะหรือชิ้นส่วนนั้นโดยใช้เครื่องมือบริการของระบบ IBM i

เมื่อต้องการตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งให้ปฏิบัติตามขั้นตอน เหล่านี้:

1. การหยุดการทำงานของไฟแสดงของไอเท็มที่ล้มเหลว สำหรับข้อแนะนำ ให้ดูที่ “การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i” ในหน้า 77
2. Sign on ด้วยสิทธิ์ดับผู้ให้บริการเป็นอย่างน้อย
3. บนบรรทัดรับคำสั่งของเซลชัน IBM i ให้พิมพ์ **strsst** และ กด Enter

หมายเหตุ: ถ้าหน้าจอ System Service Tools ไม่ปรากฏขึ้นมา ให้ใช้ฟังก์ชัน 21 จากค่อนໂທລພານເລ ทางเลือกหนึ่ง คือ ระบบถูกจัดการโดยค่อนໂຈລກຈັດກາຈ່າຍສ່າງ (HMC) ให้ໃຊ້ຢູ່ທີ່ຕື່ອິດຕະຫຼາດ Service Focal Point เพื่อໃຫ້ໜ້າຈອ Dedicated Service Tools (DST) ປົກກົງຂຶ້ນມາ

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

หมายเหตุ: รหัสผ่านของ service tools จะคำนึงถึงตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่

- เลือกStart a service tool จาก หน้าจอ System Service Tools (SST) และกด Enter
- เลือกHardware service manager จาก หน้าจอ Start a Service Tool และกด Enter
- เลือกLogical hardware resources (buses, IOPs, controllers) จาก หน้าจอ Hardware Service Manager และกด Enter
ອີ່ວັນນີ້ໃຫ້ຄຸນສາມາດແສດງແລະທຳມານກັບໂລຈິຄລ໌ຫວີ່ອຣ໌ສ ໂລຈິຄລ໌ຫວີ່ຣ໌ແວຣ໌ຫວີ່ອຣ໌ເປັນຝັກ໌ຂໍ້ວີ່ອຣ໌ຂ່ອງຮະບບທີ່ຖືກໃຫ້ໂດຍຮະບບປົງປັບຕິການ

ຂະໜາດ໌ໂລຈິຄລ໌ຫວີ່ຣ໌ແວຣ໌ຫວີ່ອຣ໌ສສູກແສດງ ຄຸນສາມາດແສດງ ສະຕະໜີ່ວ່າຂໍ້ມູນຂອງໂລຈິຄລ໌ຫວີ່ຣ໌ແວຣ໌ຫວີ່ອຣ໌ສ ແລະແພັກເກຈ ຫວີ່ຣ໌ແວຣ໌ຫວີ່ອຣ໌ທີ່ເກີ່ວຂ່າງໃຫ້ຂໍ້ມູນຄວາມໜ່ວຍເຫຼືອແບບອອນໄລນ໌ເພື່ອທຳມານເຫັນພັກ໌ຂໍ້ນ ພັກ໌ຂໍ້ນ ພິລິດ ທີ່ວ່ອລັບລັກຂັນໄທ້ດີເຊັ່ນ

ການຕຽບສອບຂຶ້ນສ່ວນທີ່ຕິດຕັ້ງໂຍໍໂດຍໃຫ້ຮະບບ Linux ອີ່ວໂລຈິຄລ໌ພາຣົດິຫັນ ສຶກຂາວົງທຽບສອບວ່າຮະບບຮູ້ຈັກຂຶ້ນສ່ວນໃໝ່ທີ່ມີປະເທດ

ເນື່ອດ້ວຍການຕຽບສອບຂຶ້ນສ່ວນທີ່ຕິດຕັ້ງທີ່ມີປະເທດໃຫ້ດຳເນີນການ “ການຕຽບສອບຂຶ້ນສ່ວນທີ່ຕິດຕັ້ງໂຍໍໃຫ້ການວິນິຈັຍແບບສແຕນດ້ວຍໂລນ” ຕ່ອໄປ

ການຕຽບສອບຂຶ້ນສ່ວນທີ່ຕິດຕັ້ງໂຍໍໃຫ້ການວິນິຈັຍແບບສແຕນດ້ວຍໂລນ

ຄ້າຄຸນທຳການຕິດຕັ້ງທີ່ມີປະເທດໃຫ້ຂຶ້ນສ່ວນ ໃຫ້ຈົດສອບວ່າ ຮະບບຮູ້ຈັກຂຶ້ນສ່ວນໃໝ່ມີນັ້ນ ຄຸນສາມາດໃຫ້ການວິນິຈັຍແບບສແຕນດ້ວຍໂລນ ເພື່ອຕຽບສອບຂຶ້ນສ່ວນທີ່ຕິດຕັ້ງໂຍໍໃຫ້ຮະບບ AIX or Linux ຍູນິຕ່ສ່ວນຍາຍ ທີ່ວ່ອໂລຈິຄລ໌ພາຣົດິຫັນ

- ຄ້າເຊີ່ງຝ່າວອນທີ່ຕ່ອງພວກໂຕງກັບເຊີ່ງຝ່າວອນ ທີ່ວ່ອເຂັ້ມຕ່ອງກັບເນື້ອເວິຣິກ ໃຫ້ຈົດສອບຈຸນແນ່ໃຈວ່າການສື່ສາຮັກນິຕ່ເຊີ່ງຝ່າວອນຫຼຸດແລ້ວ
- ການວິນິຈັຍແບບສແຕນດ້ວຍໂລນທີ່ຕ່ອງກັບເຊີ່ງຝ່າວອນທີ່ຈະເປັນໂລຈິຄລ໌ພາຣົດິຫັນ ທີ່ວ່ອໂລຈິຄລ໌ພາຣົດິຫັນ
- ການວິນິຈັຍແບບສແຕນດ້ວຍໂລນທີ່ຕ່ອງກັບເຊີ່ງຝ່າວອນທີ່ຈະເປັນໂລຈິຄລ໌ຫວີ່ຣ໌ແວຣ໌ຫວີ່ອຣ໌

ຄຸນສາມາດເຂົ້າໃໝ່ການວິນິຈັຍນີ້ຈາກຊື່ດີຮອມ ທີ່ວ່ອເຊີ່ງຝ່າວອນ Network Installation Management (NIM) ຂັ້ນຕອນນີ້ອີ້ນຍາຍ ວິທີການໃຫ້ການວິນິຈັຍຈາກຊື່ດີຮອມ ສໍາໜັບຂໍ້ມູນເກີ່ວຂ່າງກັບການຮັນ ການວິນິຈັຍຈາກເຊີ່ງຝ່າວອນ NIM ໂປຣດູທີ່ກາຮັນການວິນິຈັຍ ແບບສແຕນດ້ວຍໂລນ ຈາກເຊີ່ງຝ່າວອນ Network Installation Management

ເນື່ອດ້ວຍການໃຫ້ການວິນິຈັຍແບບສແຕນດ້ວຍໂລນ ໃຫ້ທຳມານຂັ້ນຕອນຕ່ອງໄປນີ້:

- ຫຼຸດງານ ແລະແອັພພລິເດັ່ນທັງໝາດ ແລະຫຼຸດຮະບບປົງປັບຕິການ ບນຮະບບທີ່ວ່ອໂລຈິຄລ໌ພາຣົດິຫັນ
- ຄອດເທປີດສເກີ້ຕ ແລະເຊື່ອມອອກ
- ປັດໄຟຂອງຍຸນິຕະຮະບບ ຂັ້ນຕ່ອງໄປ ບູຕເຊີ່ງຝ່າວອນທີ່ວ່ອໂລຈິຄລ໌ພາຣົດິຫັນ ຈາກຊື່ດີຮອມການວິນິຈັຍແບບສແຕນດ້ວຍໂລນ ຕ້ອງອັບຕິ ດັບໃຫ້ໄມ່ພໍອມໃຫ້ຈານເປັນອຸປະນຸມສໍາໜັບບູຕບັນ ເຊີ່ງຝ່າວອນທີ່ວ່ອໂລຈິຄລ໌ພາຣົດິຫັນທີ່ຄຸນກຳລັງທຳມານ ໃຫ້ທຳມານຂັ້ນຕອນເຫັນນີ້:

- a. เข้าสู่ ASMI สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ ASMI โปรดดูที่ การจัดการ Advanced System Management Interface
 - b. บนเมนูหลัก ASMI ให้คลิก **Power/Restart Control**
 - c. คลิก **Power On/Off System**
 - d. เลือกอ็อพชัน **Service mode boot from default boot list** ใน ดร็อปดาวน์เมนูของโหมดการ启动โดยคัลพราร์ติชัน AIX หรือ Linux
 - e. คลิก **Save settings and power on** เมื่อออพติคัลไตร์ฟ เปิดกำลังไฟแล้ว ให้ใส่ CD-ROM การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะไลน์
 - f. ไปที่ขั้นตอน 5
4. ปิดยูนิตระบบและใส่แผ่นซีดีรอมการวินิจฉัยเข้าใน ออพติคัลไตร์ฟทันที
 5. หลังจากเชอร์วิส POST ของ คีย์บอร์ด แสดงบนคอนโซลระบบและก่อนที่ตัวบ่งชี้ POST (ลำโพง) สุดท้ายจะแสดงให้ กดคีย์ตัวเลข 5 บนคอนโซลระบบ เพื่อระบุว่าบูตโหมดบริการต้องถูกเริ่มต้นโดยใช้รายการบูตโหมดบริการเดิมอยู่
 6. ป้อนรหัสผ่านที่ร้องขอ
 7. ที่หน้าจอ **Diagnostic Operating Instructions** กด Enter

คำแนะนำ: ถ้าหมายเลข service request (SRN) หรือโค๊ด อ้างอิงอื่นปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจมีอะไรเด็ดเป็นเครื่อง หรือ สายเคเบิลหลวม

หมายเหตุ: ถ้าคุณได้รับ SRN หรือโค๊ด อ้างอิงอื่น เมื่อพยายามเริ่มต้นระบบ โปรดติดต่อ ผู้ให้บริการของคุณสำหรับ ความช่วยเหลือ

8. ถ้าคุณสามารถหาชนิดของเทอร์มินัล ให้เลือกอ็อพชัน **Initialize Terminal** ใน เมนู Function Selection เพื่อ initialize ระบบ ปฏิบัติการ
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** หรือทดสอบเฉพาะส่วนที่ถูกเปลี่ยนและ อุปกรณ์อื่นที่ต้องกับส่วนที่ถูกเปลี่ยน โดยเลือก การวินิจฉัยเฉพาะส่วน และกด Enter
12. ถู่ว่าข้อความการทดสอบเสร็จสิ้น ไม่พบ ปัญหาใดๆ แสดงขึ้นมา หรือไม่ ?
 - ไม่ ปัญหายังมีอยู่ ติดต่อผู้ให้บริการ
 - ใช่ ไปที่ขั้นตอน 13
13. ถ้าคุณเปลี่ยนเซอร์วิสตัวประมวลผลหรือ ค่ากำหนดของเน็ตเวิร์ก ตามที่แนะนำในขั้นตอนก่อนหน้านี้ ให้เรียกคืน ค่า กำหนดที่ใช้ก่อนที่จะให้บริการระบบ
14. ถ้าไฟแสดงยังคงติดอยู่ ให้ทำการขั้นตอนต่อไปนี้:
 - 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

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งหรือชิ้นส่วนที่เปลี่ยนระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้เครื่องมือ Virtual I/O Server

ถ้าคุณติดตั้งหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน คุณอาจต้องการใช้เครื่องมือใน Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อตรวจสอบว่าระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันรู้จักชิ้นส่วนนั้น

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งโดยใช้ VIOS:

คุณสามารถตรวจสอบการทำงานของชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่โดยใช้ VIOS

เมื่อต้องการตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งอยู่ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์ diagmenu และ กด Enter
3. เลือก Advanced Diagnostics Routines และ กด Enter
4. จากเมนู Diagnostic Mode Selection เลือก System Verification และ กด Enter
5. เมื่อเมนู Advanced Diagnostic Selection ปรากฏขึ้น ให้ทำหนึ่งในขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ทดสอบรีซอร์สเดียว ให้เลือกรีซอร์สที่ติดตั้งใหม่จากรายการของรีซอร์ส และ กด Enter
 - ทดสอบรีซอร์สทั้งหมดที่มีในระบบปฏิบัติการ ให้เลือกรีซอร์ส ทั้งหมด และ กด Enter
6. เลือก Commit และ รอจนกระทุบโปรแกรมวินิจฉัยรัน จนเสร็จ โดยตอบคำถามที่พร้อมที่แสดงขึ้นมา
7. การวินิจฉัยทำงานเสร็จและแสดงข้อความว่า ไม่พบปัญหา หรือ ไม่
 - ไม่: ถ้าหมายเลข service request (SRN) หรือโค๊ด อ้างอิง อื่น ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจจะมีอะไรแฉเปเปเตอร์ หรือสายเคเบิลหลวม ตรวจสอบงานขั้นตอนการติดตั้งเพื่อให้แน่ใจว่า ชิ้นส่วนใหม่ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง คุณไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ให้ร่วบรวมหมายเลข SRN หรือโค๊ด อ้างอิง ที่พบทั้งหมด ระบบทรานส์ฟอร์ม LPAR ให้ดับบันทึกโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณติดตั้งชิ้นส่วนไว้ และติดต่อตัวแทนบริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - ใช่: อุปกรณ์ใหม่ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง ออกจากโปรแกรมวินิจฉัย และกลับสู่การทำงานตามปกติ

ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เปลี่ยนโดยใช้ VIOS:

คุณสามารถตรวจสอบการทำงานของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนโดยใช้ VIOS

เมื่อต้องการตรวจสอบการทำงานของชิ้นส่วนที่เปลี่ยน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คุณได้เปลี่ยนชิ้นส่วนโดยใช้ VIOS หรือบริการให้ความช่วยเหลือในการวินิจฉัยแบบทำไปพร้อมกัน (สื้อตสวีอป) บนบอนไลน์ หรือไม่?
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 2
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 5 ในหน้า 49
2. ปิดระบบแล้วหรือ?
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 4 ในหน้า 49
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 3
3. เริ่มต้นระบบ และ รอจนกว่า VIOS หน้าจอล็อกอินของระบบปฏิบัติการ ปรากฏขึ้น หรือจนกว่าการทำงานของระบบบนแผงควบคุมเครื่อง หรือหน้าจอจะหายดูว่า VIOS หน้าจอล็อกอินปรากฏหรือไม่?

- ไม่: ถ้า SRN หรือโค้ดอ้างอิงอื่นแสดงขึ้น ให้สันนิษฐานว่า การเชื่อมต่อจะเดี๋ยวนี้แล้ว ตรวจสอบขั้นตอน สำหรับชิ้นส่วนที่คุณเปลี่ยน เพื่อให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนใหม่ ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง ถ้าคุณไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ให้ร่วบรวมหมายเลข SRN หรือโค้ดอ้างอิง ที่พบทั้งหมด ถ้าระบบไม่เริ่มทำงาน หรือคุณไม่มีล็อกอินพร้อมต่อไปนี้
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 4
4. ที่จุดรับคำสั่ง พิมพ์ diag-a และกด Enter เพื่อตรวจสอบรีซอร์สที่หายไป ถ้าคุณเห็น จุดรับคำสั่ง ให้ไปที่ขั้นตอน 5 ตามเมนู Diagnostic selection แสดงพร้อมกับอักษร M ข้างๆรีซอร์ส ให้ทำการตามขั้นตอนต่อไปนี้
- เลือกรีซอร์ส และกด Enter
 - เลือก Commit
 - ทำการวิธีการที่ปรากฏ
 - ถ้าข้อความ คุณต้องการตรวจสอบข้อความผิดพลาดที่ผ่านมาหรือไม่? แสดงขึ้นมา ให้เลือกใช่ และกด Enter
 - ถ้ามีหมายเลข SRN ปรากฏขึ้น ให้สันนิษฐานว่าอาจมีการดูแลรักษาข้อมูลที่ต้องห้าม ถ้าไม่พบปัญหาอย่างชัดเจน ให้กดบันทึก SRN และติดต่อผู้ให้บริการของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - ถ้าไม่แสดง SRN ไปที่ขั้นตอน 5
5. ทดสอบชิ้นส่วนโดยทำการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
- ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์ diagmenu และ กด Enter
 - จากเมนู Function Selection เลือก Advanced Diagnostics Routines และ กด Enter
 - จากเมนู Diagnostic Mode Selection เลือก System Verification และ กด Enter
 - เลือก All Resources หรือเลือกวินิจฉัยเฉพาะส่วนที่คุณเปลี่ยน และ อุปกรณ์อื่นที่ต่อ กับชิ้นส่วนที่คุณเปลี่ยน และ กด Enter
- ดูว่า เมนู Resource Repair Action ถูกแสดง หรือไม่?
- ไม่: ไปที่ขั้นตอน 6
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 7
6. ดูว่า ข้อความการทดสอบเสร็จสิ้น ไม่พบ ปัญหาใดๆ ปรากฏขึ้นมาหรือไม่?
- ไม่: ปัญหายังมีอยู่ ติดต่อผู้ให้บริการ และ จบขั้นตอน
 - ใช่: เลือก Log Repair Action, ถ้าไม่ได้บันทึกแล้ว ก็ ก่อนหน้า จากเมนู Task Selection เพื่ออัพเดตบันทึกข้อผิดพลาด ถ้า วิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดส่ายเบิล หรือจะเดี๋ยวนี้ใหม่ ให้เลือกรีซอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น ถ้ารีซอร์สที่เกี่ยวข้อง กับวิธีการแก้ไข ไม่ถูกแสดง ในรายการของรีซอร์ส เลือก sysplanar0 และ กด Enter
- คำแนะนำ: วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดงของส่วนนั้นจากสถานะมีความผิดพลาดเป็นสถานะปกติ ไปที่ขั้นตอน 9 ในหน้า 50
7. เลือกรีซอร์สสำหรับส่วนที่ถูกเปลี่ยน จากเมนู Resource Repair Action เมื่อการทดสอบถูกรันบนรีซอร์สในโหมดการตรวจสอบระบบ และ รีซอร์สนั้นมีรายการในบันทึกข้อผิดพลาด ถ้า การทดสอบบนรีซอร์สนั้นสำเร็จ เมนู Resource Repair Action จะปรากฏขึ้น ทำขั้นตอนต่อไปนี้จนเสร็จเพื่ออัพเดตบันทึกข้อผิดพลาด เพื่อบริหารชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยน ให้ของระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว ในระบบ ที่มีไฟแสดงสถานะว่ามีส่วนที่ล้มเหลว วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดงเป็นสถานะปกติ

- a. เลือกรีชอร์สที่ถูกเปลี่ยนจากเมนู **Resource Repair Action** ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดซ้ายเคเบิล หรืออะแด็ปเตอร์ใหม่ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น ถ้ารีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับวิธีการแก้ไขไม่ถูกแสดงในรายการของรีชอร์ส เลือก **sysplanar0** และกด Enter
- b. เลือก **Commit** หลังจากเลือกแล้ว ดูว่ามี **Resource Repair Action** ปรากฏขึ้นมา อีกหรือไม่ ?
 - ไม่: ถ้า **No Trouble Found** ปรากฏขึ้นมา ไปที่ขั้นตอน 9
 - ใช่ ไปที่ขั้นตอน 8
8. เลือกพาราenterต์หรือชายด้ของรีชอร์ส สำหรับชั้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนจาก เมนู **Resource Repair Action** ถ้าจำเป็น เมื่อการทดสอบถูกรันบนรีชอร์สในโหมดการตรวจสอบระบบ และรีชอร์สนั้นมีรายการในบันทึกขอผิดพลาด ถ้าการทดสอบบนรีชอร์สนั้นสำเร็จ เมนู **Resource Repair Action** จะปรากฏขึ้น ทำขั้นตอนต่อไปนี้จนเสร็จเพื่ออัปเดตบันทึกขอผิดพลาด เพื่อบ่งชี้ว่าชั้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนได้ของระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว วิธีนี้จะเปลี่ยนไฟแสดงของส่วนนั้นจากสถานะมีความผิดพลาดเป็นสถานะปกติ
 - a. จาก เมนู**Resource Repair Action** เลือก พาราenterต์หรือชายด้ของรีชอร์สที่ถูกเปลี่ยน ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดซ้ายเคเบิล หรืออะแด็ปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น ถ้ารีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับวิธีการแก้ไขไม่ถูกแสดงในรายการของรีชอร์ส เลือก **sysplanar0** และกด Enter
 - b. เลือก **Commit** หลังจากเลือกแล้ว
 - a. ถ้าหน้าจอ **No Trouble Found** ปรากฏขึ้นมา ไปที่ขั้นตอน 9
9. ถ้าคุณเปลี่ยนเซอร์วิสโทรศัพท์หรือ ค่ากำหนดของเน็ตเวิร์ก ตามที่แนะนำในขั้นตอนก่อนหน้านี้ ให้เรียกคืน ค่ากำหนดที่ใช้ก่อนที่จะให้บริการระบบ
10. คุณได้ทำขั้นตอนข้อดังก่อนที่จะทำขั้นตอนนี้หรือไม่ ?
 - ไม่ ไปที่ขั้นตอน 11
 - ใช่ ไปที่ขั้นตอน 12
11. เริ่มต้นระบบปฏิบัติการของระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันในโหมดปกติ คุณสามารถเริ่มต้นระบบปฏิบัติการ หรือไม่ ?
 - ไม่ ติดต่อผู้ให้บริการ และจบขั้นตอน
 - ใช่ ไปที่ขั้นตอน 12
12. ไฟแสดงยังติดอยู่ หรือไม่ ?
 - ไม่ ใช่: สิ้นสุดขั้นตอน
 - ใช่ ปิดไฟ สำหรับคำแนะนำโปรดดูที่ การเปลี่ยนไฟแสดงสถานการให้บริการ

การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งไว้โดยใช้ HMC

ถ้าคุณมีชิ้นส่วนที่ติดตั้งไว้หรือเปลี่ยนใหม่ ให้ใช้คุณโซลาร์จัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) เพื่ออัปเดตเริกคอร์ด HMC ของคุณ หลังจากที่คุณเสร็จสิ้นการดำเนินการ บนเซิร์ฟเวอร์ของคุณ ถ้าคุณมีโค้ดอ้างอิง อาการ หรือโค้ดที่ตั้งที่คุณใช้ระหว่างการให้บริการ ให้หารีกคอร์ดไว้สำหรับใช้ในขั้นตอนนี้

เมื่อต้องการตรวจสอบชิ้นส่วนที่ติดตั้งไว้ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. ที่ HMC, ให้ตรวจสอบบันทึกเหตุการณ์การดำเนินการบริการสำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการที่เปิดอยู่ โปรดดู “การดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการโดยใช้ HMC” ในหน้า 51 สำหรับรายละเอียด
2. ดูว่ามีเหตุการณ์การดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่ หรือไม่?

ไม่: ถ้า LED แจ้งเตือนของระบบยังติดอยู่ ให้ใช้ HMC เพื่อปิด LED ให้ดูที่ “การปิดใช้งาน LED โดยใช้ HMC” ในหน้า 80 และจบขั้นตอน

ใช่: ไปที่ขั้นตอนต่อไป

3. บันทึกผลของการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่
4. ตรวจสอบรายละเอียดของเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่ ໂຄດระบุความผิดพลาด ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสเมื่อกัน ที่รวมไว้ก่อนหน้านี้หรือไม่
 - ไม่: เลือกดูเลือกข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้
 - ตรวจสอบเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการอื่น หาเหตุการณ์ที่ตรงกัน และไปที่ขั้นตอนต่อไป
 - ถ้าบันทึกเหตุการณ์ไม่ตรงกับเหตุการณ์ที่รวมไว้ก่อนหน้านี้ให้ติดต่อผู้ให้บริการ
 - ใช่: ไปยังขั้นตอนต่อไป
5. เลือกเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสจาก หน้าต่าง Error Associated With This Serviceable Event
6. คลิกClose Event
7. เพิ่มหมายเหตุสำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ และเพิ่มข้อมูลเฉพาะเพิ่มเติม คลิกOK
8. คุณได้เปลี่ยน เพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง field replaceable unit (FRU) ของเหตุการณ์การดำเนินการของเซอร์วิสหรือไม่?
 - ไม่: เลือกดูเลือกNo FRU Replaced for this Serviceable Event และคลิก OK เพื่อปิดเหตุการณ์การดำเนินการของเซอร์วิส
 - ใช่: ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้
 - a. จากรายชื่อ FRU เลือก FRU ที่ต้องการอัพเดต
 - b. ดับเบิลคลิก FRU และอัพเดตข้อมูลของ FRU
 - c. คลิกOK เพื่อปิดเหตุการณ์การดำเนินการของเซอร์วิส
9. ถ้าคุณยังพบปัญหาให้ติดต่อผู้ให้บริการ

การดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการโดยใช้ HMC

ใช้ไฟรชีเดอร์นี้เพื่อดูเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ รวมถึงรายละเอียด หมายเหตุ และประวัติการบริการโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

การดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ และข้อมูลอื่นเกี่ยวกับ เหตุการณ์ คุณต้องเป็นสมาชิกที่มีสิทธิ์ต่อไปนี้

- ผู้ดูแลระดับสูง
- ตัวแทนบริการ
- ผู้ควบคุมเครื่อง
- วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์
- ผู้ดู

เพื่อดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:
 - หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ในพื้นที่การนำทาง คลิก การจัดการเซอร์วิส > จัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ

- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+ ในพื้นที่การนำทาง



คลิกที่ไอคอน ความสามารถให้บริการ

และจากนั้นคลิกตัวจัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ

- เลือกเงื่อนไขสำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการที่คุณต้องการดู และเลือก OK หน้าต่าง ภาพรวม เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ จะเปิดขึ้นในลิสต์จะแสดงเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ ทุกเหตุการณ์ที่ตรงกับเงื่อนไขที่คุณเลือก คุณสามารถใช้แอ็คชันเมนูเพื่อดำเนินการกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ
- เลือกบรรทัดในหน้าต่าง ภาพรวมเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ และเลือกที่เลือก > ดูรายละเอียด หน้าต่างรายละเอียดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ จะเปิดขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลรายละเอียด เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ ตารางด้านบนแสดงข้อมูล เช่น หมายเลขของปัญหา และ โคดอ้างอิง ตารางด้านล่างแสดง field replaceable units (FRUs) ที่เกี่ยวกับเหตุการณ์
- เลือกความผิดพลาดที่คุณต้องการดูหมายเหตุ และประวัติ โดยใช้ชั้นตอนต่อไปนี้
 - คลิก แอ็คชัน > ดูหมายเหตุ
 - เมื่อคุณดูหมายเหตุเสร็จแล้ว คลิก Close
 - คลิก แอ็คชัน > ดูประวัติการบริการ หน้าต่าง ประวัติการบริการ จะเปิดขึ้น เพื่อแสดงประวัติการบริการที่เกี่ยวข้อง กับข้อผิดพลาดที่เลือก
 - เมื่อคุณดูประวัติการบริการเสร็จแล้ว คลิก Close
- เมื่อเสร็จสิ้น คลิก ยกเลิก สองครวต เพื่อปิดหน้าต่าง รายละเอียดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ และหน้าต่าง ภาพรวมเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ

การตรวจสอบการซ่อมแซม

ใช้ไฟรีดอร์เหล่านี้เพื่อตรวจสอบการดำเนินการกับฮาร์ดแวร์ หลังการซ่อมแซมระบบ

เลือกจากอ้อพชันต่อไปนี้:

- เมื่อต้องการตรวจสอบการซ่อมแซมระบบที่ปิดใช้งาน ให้ไปยังชั้นตอนที่ 1
- เมื่อต้องการตรวจสอบการซ่อมแซมระบบที่เปิดใช้งานโดยไม่ได้โหลดระบบปฏิบัติการ ให้ไปยังชั้นตอนที่ 3 ในหน้า 53
- เมื่อต้องการตรวจสอบการซ่อมแซมระบบที่เปิดใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และระบบที่โหลดระบบปฏิบัติการ ให้ไปยังชั้นตอนที่ 5 ในหน้า 53

- เปิดระบบเซิร์ฟเวอร์และฝาครอบ I/O ที่พ่วงต่อทั้งหมด

ฝาครอบเครื่องทั้งหมด เปิดอยู่หรือไม่?

ใช่ ไปที่ชั้นตอน 3 ในหน้า 53

ไม่ใช่: ให้ทำชั้นตอนถัดไป

- เลือกจากอ้อพชันต่อไปนี้:

- หากปัญหาเดิมคือ ฝาครอบไม่ได้เปิดอยู่ และคุณมี FRU อื่นที่ต้องเปลี่ยน ให้หาตำแหน่งและเปลี่ยน field-replaceable unit (FRU) ถัดไป
- หาก FRU ถัดไปในรายการ FRU คือโทรศัพท์การแยก ให้ดำเนินการกับโทรศัพท์การแยก
- หากปัญหาเดิมคือ ฝาครอบไม่ได้เปิดอยู่ และคุณมีโทรศัพท์การแยกที่ต้องทำให้เสร็จสิ้น ให้ดำเนินการกับโทรศัพท์การแยก
- หากปัญหาเดิมคือ ฝาครอบไม่ได้เปิดอยู่ และไม่มี FRUs เพิ่มเติมหรือโทรศัพท์การแยกในรายการ FRU โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนในระดับถัดไป
- หากคุณพบกับปัญหาใหม่ ให้ดำเนินการวิเคราะห์ปัญหา และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นใหม่

3. โหลดระบบปฏิบัติการ

ใหญ่ระบบปฏิบัติการได้เป็นผลสำเร็จ หรือไม่?

ใช่: ไปยังขั้นตอนที่ 5

ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป

4. เลือกจากอ้อพชันต่อไปนี้:

- หากปัญหาเดิมคือความล้มเหลวของดิสก์ไดร์ฟ ที่มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ให้ไปยังขั้นตอนที่ 5
- หากปัญหาเดิมคือระบบปฏิบัติการไม่โหลด และคุณมี FRU อื่นที่ต้องเปลี่ยน ให้ไปที่ ส่วนของตำแหน่ง FRU ของคุณเพื่อหาตำแหน่ง FRU ถัดไป
- หาก FRU ถัดไปในรายการ FRU คือโทรศัพท์การแยก ให้ดำเนินการกับโทรศัพท์การแยก
- หากปัญหาเดิมคือ ระบบปฏิบัติการไม่โหลด และคุณมีโทรศัพท์การแยกเพื่อทำให้เสร็จสิ้น ให้ดำเนินการกับโทรศัพท์การแยก
- หากปัญหาเดิมคือ ระบบปฏิบัติการไม่โหลด และไม่มี FRUs เพิ่มเติมหรือโทรศัพท์การแยกในรายการ FRU โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนในระดับถัดไป
- หากคุณพบกับปัญหาใหม่ ให้ดำเนินการวิเคราะห์ปัญหา และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นใหม่

5. เลือกจากอ้อพชันต่อไปนี้:

- “การตรวจสอบการซ่อมแซมใน AIX”
- “การตรวจสอบการซ่อมแซมใน Linux” ในหน้า 58
- “การตรวจสอบการซ่อมแซมโดยใช้ระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน” ในหน้า 56
- “การตรวจสอบการซ่อมแซมนระบบ IBM PowerKVM” ในหน้า 59
- “การตรวจสอบการซ่อมแซมจาก คอนโซลการจัดการ” ในหน้า 60

การตรวจสอบการซ่อมแซมใน AIX

คุณสามารถใช้โทรศัพท์การวิเคราะห์การซ่อมบำรุง (MAP) นี้เพื่อเช็คเอาต์ เชิร์ฟเวอร์หลังจากการซ่อมแซมเสร็จสิ้น โดยใช้ระบบปฏิบัติการ AIX

ใช้โทรศัพท์การวิเคราะห์การซ่อมบำรุง (MAP) นี้เพื่อเช็คเอาต์ เชิร์ฟเวอร์หลังจากการซ่อมแซมเสร็จสิ้น

1. คุณเปลี่ยนดิสก์ไดร์ฟในกลุ่มว่าอัลล์ root หรือไม่?

ไม่ใช่ ไปที่ขั้นตอน 3 ในหน้า 54

ใช่ ทำการต่อในขั้นตอนถัดไป

2. รันการวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลนจากแผ่น CD หรือจากเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM)
คุณพบกับปัญหาใดๆ หรือไม่?

ไม่ใช่ ติดตั้งระบบปฏิบัติการอีกครั้งและดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 5

ใช่ ถ้าปัญหาเดิมยังคงเกิดขึ้น ให้เปลี่ยน field-replaceable unit (FRU) หรือดำเนินการกับโปรดักซ์เดอร์การแยกที่อยู่ถัดไปในรายการ FRU หากคุณมาถึงส่วนท้ายของการ FRU ให้ติดต่อฝ่ายสนับสนุนในระดับถัดไป
หากปัญหายังคงเกิดขึ้น ให้ไปที่ การเริ่มต้นวิเคราะห์ปัญหา

3. คุณเปลี่ยน FRU ด้วยการเปิดเครื่องและด้วยการดำเนินการกับระบบพร้อมกันใช่หรือไม่?

ไม่ใช่ ไปที่ขั้นตอน 5

ใช่ ทำตามในขั้นตอนถัดไป

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

ไม่ใช่ ไปที่ขั้นตอน 7

ใช่ ไปที่ขั้นตอน 6

หมายเหตุ: วัตถุประสงค์ในการให้บริการวินิจฉัยของ AIX ถูกใช้หากว่าซอร์สถูกถอนออกโดยใช้ภารกิจแบบ Hot Plug

5. หาก FRUs ใดๆ ได้ถูกถอนออก ซึ่งควรติดตั้งใหม่ ให้ติดตั้งใหม่เดี๋ยวนี้:

a. หากระบบไม่ได้เปิดอยู่ ให้เปิดระบบเดี๋ยวนี้

b. rogong กว่าพร้อมต์ล็อกอินระบบปฏิบัติการ AIX จะแสดงขึ้น หรือจะกิจกรรมของระบบบนพาเนลตัวดำเนินการ
หรือจอแสดงผลหยุดทำงาน

c. คุณพบกับปัญหาใดๆ หรือไม่?

ไม่ใช่ ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 6

ใช่ หากปัญหาเดิมยังคงอยู่ ให้เปลี่ยน FRU หรือดำเนินการกับโปรดักซ์เดอร์การแยกที่อยู่ถัดจากรายการ FRU หาก
คุณมาถึงส่วนท้ายของการ FRU ให้ติดต่อฝ่ายสนับสนุนในระดับถัดไป
หาก ปัญหาใหม่เกิดขึ้น ให้ไปยัง การเริ่มต้นวิเคราะห์ปัญหา

6. หากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส ได้ถูกแสดงแล้ว ให้ไปยังขั้นตอนที่ 9 ในหน้า 55 มิฉะนั้น ให้ทำตามขั้นตอนต่อไป
นี้:

a. ล็อกอินเข้าสู่ระบบปฏิบัติการที่มีลิฟท์แบบ root (หากจำเป็น ให้ถามลูกค้าเพื่อป้อนรหัสผ่าน) หรือใช้ล็อกอิน CE
b. ป้อนคำสั่ง diag -a และตรวจสอบ รีชอร์สที่หายไป ทำการคำสั่งที่ปรากฏขึ้น หาก SRN แสดงให้สันนิษฐานว่าการดี
หรือการเชื่อมต่อหายไป หากไม่แสดงขึ้น ไม่มีรีชอร์สที่ตรวจสอบว่าหายไป ทำการคำสั่งที่ปรากฏขึ้น

7. ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

a. ป้อน diag ที่พร้อมตั้งค่าคำสั่ง

b. และกด Enter

c. เลือกอ็อพชัน รูทินการวินิจฉัย

d. เมื่อเมนู การเลือกใหม่ของการวินิจฉัย แสดงขึ้น ให้เลือก การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ

e. เมื่อเมนู การเลือกการวินิจฉัย แสดงขึ้น ให้เลือกอ็อพชัน รีชอร์สทั้งหมด หรือทดสอบ FRUs ที่คุณแลกเปลี่ยน และ
อุปกรณ์ใดๆ ที่พ่วงต่อกับ FRUs ที่คุณแลกเปลี่ยนโดยเลือก การวินิจฉัยสำหรับแต่ละ FRU

เมนูแอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส (801015) แสดงขึ้นหรือไม่?

ไม่ใช่ ทำต่อในขั้นตอนถัดไป

ใช่ ไปที่ขั้นตอน 9

8. การทดสอบเสร็จสิ้นแล้ว เมนูไม่พับปัญหาใดๆ (801010) แสดงขึ้นหรือไม่?

ไม่ใช่ หากปัญหาเดิมยังคงอยู่ให้เปลี่ยน FRU หรือดำเนินการกับ โพรเซเดอร์การแยกที่อยู่ถัดจากรายการ FRU หากคุณมาถึงส่วนท้ายของการ FRU ให้ติดต่อฝ่ายสนับสนุนในระดับถัดไป

หากปัญหาใหม่เกิดขึ้น ให้ไปที่ การเริ่มต้นการวิเคราะห์ปัญหา

ใช่ ใช้ออปชัน แอ็คชันการซ่อมแซมล็อก หากไม่ได้ล็อกไว้ก่อนหน้านี้ ในเมนู TASK SELECTION เพื่ออัพเดตบันทึกข้อผิดพลาด AIX ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขนั้น

หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันของคุณไม่แสดงขึ้น บนรายการรีชอร์ส ให้เลือก sysplanar0

หมายเหตุ: หากตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเปิดอยู่ แอ็คชันนี้จะตั้งค่ากลับไปเป็น โหมดปกติ

ไปที่ขั้นตอน 11 ในหน้า 56

9. เมื่อการทดสอบรันอยู่บนรีชอร์สในโหมดการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ รีชอร์สนั้นจะมีรายการอยู่ในบันทึกข้อผิดพลาด AIX หากการทดสอบบนรีชอร์สนั้นเป็นผลสำเร็จ เมนูแอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส จะแสดงขึ้น หลังจากที่เปลี่ยน FRU และ คุณต้องเลือกรีชอร์ส สำหรับ FRU นั้นจากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส แอ็คชันนี้จะอัพเดตบันทึกข้อผิดพลาด AIX เพื่อบ่งชี้ว่า FRU ที่สามารถตรวจสอบได้บนระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว

หมายเหตุ: หากตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเปิดอยู่ แอ็คชันนี้จะตั้งค่ากลับไปเป็น โหมดปกติ

ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- เลือกรีชอร์สที่ถูกเปลี่ยนจากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส ถ้า วิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับ แอ็คชันของคุณไม่แสดงขึ้นบนรายการรีชอร์ส ให้เลือก sysplanar0

- กด ยอมรับ หลังจากที่คุณทำการเลือก

แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์สอื่นๆ (801015) แสดงขึ้นหรือไม่?

ไม่ใช่ หากเมนูไม่พับปัญหาใดๆ แสดงขึ้น ให้ไปยังขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 56

ใช่ ทำต่อในขั้นตอนถัดไป

10. พาร์เรนต์หรือชายด์ของรีชอร์สที่คุณเพิ่งเปลี่ยน อาจยังต้องการให้คุณรันเซอร์วิส แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส ที่มีวัตถุประสงค์นั้น

เมื่อการทดสอบรันอยู่บนรีชอร์สในโหมดการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ รีชอร์สนั้นจะมีรายการอยู่ในบันทึกข้อผิดพลาด AIX หากการทดสอบบนรีชอร์สเป็นผลสำเร็จ เมนูแอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส จะปรากฏขึ้น

หลังจากที่เปลี่ยน FRU นั้นแล้ว คุณต้องเลือกรีชอร์ส สำหรับ FRU นั้นจากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส แอ็คชันนี้จะอัพเดตบันทึกข้อผิดพลาด AIX เพื่อบ่งชี้ว่า FRU ที่สามารถตรวจสอบได้บนระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว

หมายเหตุ: หากตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเปิดอยู่ แอ็คชันนี้จะตั้งค่ากลับไปเป็น โหมดปกติ

ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. จากเมนู RESOURCE REPAIR ACTION ให้เลือกพาร์เรนต์ หรือชายด์ของรีชอร์สที่ได้ถูกเปลี่ยนแล้ว ตามวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเดบิล หรืออะเต็ปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันของคุณไม่แสดงขึ้น บนรายการรีชอร์ส ให้เลือก sysplanar0
 - b. กด COMMIT หลังจากที่คุณทำการเลือกแล้ว
 - c. หากเมนูไม่พบปัญหาใดๆ แสดงขึ้น ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนดังไป
11. หากคุณเปลี่ยนตัวประมวลผลเซอร์วิสหรือค่าติดตั้ง เครือข่าย ตามที่ได้แนะนำไว้ใน MAPs ก่อนหน้านี้ ให้เรียกคืนค่าติดตั้งกลับไปเป็นค่า ก่อนหน้าที่จะให้บริการระบบ หากคุณรันการวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลนจาก CD-ROM ให้กด CD-ROM การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลน ออกจากระบบ
คุณได้ดำเนินการกับเซอร์วิสบนระบบอย่าง RAID ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงการ์ดแอดแอดเตอร์ PCI RAID หรือ การเปลี่ยนคอนฟิกเรชันหรือไม่?
- หมายเหตุ: ข้อมูลนี้ไม่ได้ใช้กับอะเด็ปเตอร์หรือแอดเตอร์ PCI-X RAID
- ไม่ใช่ ไปที่ไฟซีเดอร์ ปิดการเรียก
- ใช่ ทำต่อในขั้นตอนดังไป
12. ใช้การเลือก อ้อพชันการภูมิคุ้ม เพื่อแก้ปัญหาคอนฟิกเรชัน RAID โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
- a. บนจอแสดงผล PCI SCSI Disk Array Manager ให้เลือก อ้อพชันการภูมิคุ้ม
 - b. หากคอนฟิกเรชันก่อนหน้านี้ยังคงอยู่บนอะเด็ปเตอร์ที่นำมาเปลี่ยน คอนฟิกเรชันนี้ต้องถูกล้างทิ้ง เลือก เคลียร์ คอนฟิกเรชันอะเด็ปเตอร์ PCI SCSI และกด F3
 - c. บนหน้าจอ อ้อพชันการภูมิคุ้ม ให้เลือก แก้ไขคอนฟิกเรชันอะเด็ปเตอร์ PCI SCSI RAID
 - d. บนหน้าจอ แก้ไขคอนฟิกเรชันอะเด็ปเตอร์ PCI SCSI RAID ให้เลือก ยอมรับคอนฟิกเรชันบนไดร์ฟ
 - e. บนเมนู การเลือกอะเด็ปเตอร์ PCI SCSI RAID ให้เลือกอะเด็ปเตอร์ที่คุณเปลี่ยน
 - f. บนหน้าจอถัดไป ให้กด Enter
 - g. เมื่อคุณมองเห็นเมนู คุณแน่ใจถึงการเลือกของคุณ ให้กด Enter เพื่อดำเนินการต่อ
 - h. หากคุณมองเห็นข้อความแสดงสถานะ Failed ให้ตรวจสอบว่า คุณได้เลือกอะเด็ปเตอร์ที่ถูกต้อง จากนั้นทำขั้นตอนนี้ เมื่อการภูมิคุ้มเสร็จสิ้น ให้ออกจากระบบปฏิบัติการ
 - i. ไปที่ไฟซีเดอร์ การปิดการเรียก การให้บริการ

การตรวจสอบการซ่อมแซมโดยใช้ระบบ IBM i หรือโลจิคัลพาร์ติชัน

ใช้ไฟซีเดอร์นี้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการซ่อมแซมโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i

1. ระบบปิดอยู่ในระหว่างการซ่อมแซมใช่หรือไม่?

ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนดังไป

ไม่ใช่: ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 3

2. ดำเนินการกับการกิตต่อไปนี้:

a. ตรวจสอบว่าสายไฟเสียบอยู่ในช่องจ่ายไฟ

b. ตรวจสอบว่าไฟฟ้าพร้อมใช้งานที่ช่องจ่ายไฟของลูกค้า

3. พาร์ติชันถูกปิดอยู่ในระหว่างการซ่อมแซมใช่หรือไม่?

ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

ไม่ใช่: ให้ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 6

4. เลือกชนิด IPL และโหมดสำหรับระบบ หรือโลจิคัลพาร์ติชันที่ลูกค้าใช้ (โปรดดูโหมดชนิด IPL และอ้อปชันความเร็ว ในฟังก์ชันการบริการ)

5. เริ่มต้น IPL โดยเปิดระบบหรือพาร์ติชัน (Powering on and powering off) ระบบทำ IPL เลี้ยวแล้วใช่หรือไม่?

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) เพื่อมองหาโค้ดการอ้างอิงใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับ IPL นี้ (โปรดดู การค้นหาบันทึกแอ็คชันการให้บริการ) มีโค้ดการอ้างอิงใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับ IPL นี้หรือไม่?

ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

ไม่ใช่: หากปัญหาเกี่ยวข้องกับสีบันทึกที่สามารถ ถอดออกได้หรือการสื่อสาร ให้ดำเนินการกับพร็อชีเดอร์การตรวจสอบความถูกต้องในฟังก์ชันการให้บริการ เพื่อตรวจสอบว่า ปัญหาได้รับการแก้ไขแล้ว จากนั้น ส่งคืนระบบให้กับลูกค้า และให้ลูกค้าตรวจสอบวันที่และเวลาของระบบ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

8. โค้ดอ้างอิงใหม่เป็นโค้ดเดียวกับโค้ดอ้างอิงเดิมหรือไม่?

ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

ไม่ใช่: อาการใหม่อาจเกิดขึ้นไปที่ เริ่มต้นพร็อชีเดอร์การเรียกขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

9. มีรายการที่ล้มเหลวอื่นใดซึ่งยังคงเหลืออยู่ เพื่อรอการเปลี่ยนหรือไม่?

ใช่: เปลี่ยนໄไอเท็มที่ล้มเหลวถัดไปซึ่งแสดงรายการสำหรับโค้ดอ้างอิงนี้ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

ไม่ใช่: โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนในระดับถัดไป เพื่อขอความช่วยเหลือ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

10. การซ่อมบำรุงรักษาถูกดำเนินการบนยูนิตหน่วยเก็บข้อมูลแบบอปติคัลพร้อมเพียงกันหรือไม่?

ใช่: โดยส่วนใหญ่แล้ว บันทึกและบันทึกแอ็คชันเวอร์วิสกิจกรรมของผลิตภัณฑ์นี้ มีโค้ดอ้างอิงสำหรับยูนิตหน่วยเก็บข้อมูลแบบอปติคัล เมื่อดำเนินการกับการซ่อมบำรุงอย่างพร้อมเพียงกัน คุณสามารถจะเห็น โค้ดอ้างอิงนี้ได้ ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้:

- ดำเนินการกับพร็อชีเดอร์การตรวจสอบความถูกต้องในฟังก์ชันการบริการ เพื่อตรวจสอบว่า ปัญหาได้รับการแก้ไขแล้ว

- ส่งคืนระบบให้กับลูกค้า และให้ลูกค้าตรวจสอบวันที่และเวลาของระบบ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

ไม่ใช่: ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนถัดไป

11. ใช้บันทึกแอ็คชันการให้บริการเพื่อค้นหา โค้ดอ้างอิงใหม่เพิ่มเติม (โปรดดู การใช้บันทึกแอ็คชันการให้บริการ) มีโค้ดอ้างอิงใหม่ได้?

ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

ไม่ใช่: ไปยังขั้นตอนที่ 14

12. โค้ดอ้างอิงใหม่เป็นโค้ดเดียวกับโค้ดอ้างอิงเดิมหรือไม่?

ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

- ไม่ใช่: อาการใหม่อาจเกิดขึ้นไปที่เริ่มต้นไฟฟ้าจ่ายไฟเพื่อกำหนดสถานะของปัญหา จับไฟฟ้าเดอร์
13. ฝ่ายการความล้มเหลวอื่นใดซึ่งจำเป็นต้องเปลี่ยนหรือไม่?
- ใช่: เปลี่ยนรายการความล้มเหลวอีกไปที่แสดงสำหรับโค้ดอ้างอิงจากไฟฟ้าเดอร์
- ไม่ใช่: โปรดติดต่อผู้สนับสนุนในระดับถัดไป เพื่อขอความช่วยเหลือ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
14. คุณกำลังทำงานกับอุปกรณ์เทปใช่หรือไม่?
- ใช่: ดำเนินการกับไฟฟ้าเดอร์การตรวจสอบความถูกต้อง ในฟังก์ชันการให้บริการ เพื่อตรวจสอบว่าปัญหาได้รับการแก้ไขแล้ว หลังจากการทดสอบการตรวจสอบความถูกต้องเสร็จสิ้น คำอธิบายอุปกรณ์แทบจะถูกตั้งค่าใหม่สถานะล้มเหลวเนื่องจาก ตรวจพบการเปลี่ยนแปลงรีเซอร์ส ดำเนินการกับภารกิจต่อไปนี้:
- Vary off คำอธิบายอุปกรณ์เทป จากนั้นเปิด
 - ส่งคืนระบบให้กับลูกค้า และให้ลูกค้าตรวจสอบวันที่และเวลาของระบบ จากนั้นไปที่ การตรวจสอบการซ่อมแซมจาก HMC ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
- ไม่ใช่: ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนถัดไป
15. คุณกำลังทำงานกับ IOP หรือ IOA ใช่หรือไม่?
- ใช่: ใช้ฟังก์ชันการให้บริการ การแสดงคอนฟิกเรชันอาร์ดแวร์เพื่อตรวจสอบอาร์ดแวร์ที่หายไปหรือล้มเหลว:
- บนบรรทัดรับคำสั่ง ให้ป้อน STRSST (คำสั่ง เริ่มใช้เครื่องมือการให้บริการระบบ) หากคุณไม่สามารถขอรับ SST ให้เลือก DST ตาม IPL ระบบหรือพาร์ติชันเพื่อขอรับ DST
 - บนจอแสดงผล Start Service Tools Sign On ให้ป้อน ID ผู้ใช้ที่มีอำนาจในการให้บริการพร้อมรหัสผ่าน
 - เลือก เริ่มใช้เครื่องมือให้บริการ > โปรแกรมจัดการเซอร์วิสของอาร์ดแวร์ > รีเซอร์ฟาร์ดแวร์โลจิคอล > รีเซอร์ฟบัสของระบบ
 - เลือกฟังก์ชันคีย์สำหรับ สอดแทรก รีเซอร์ฟที่ไม่ต้องรายงาน
 - หาก IOP และ IOA ที่คุณเพิ่มเปลี่ยนล้มเหลวหรือเป็นรีเซอร์ฟที่ไม่ได้รายงานปัญหาจะไม่ได้รับการแก้ไข ดำเนินการกับรายการความล้มเหลว อีกครั้งหลังจากที่ไฟฟ้าเดอร์การตรวจสอบความถูกต้อง จะเสร็จสิ้น ส่งคืนระบบให้กับลูกค้า และให้ลูกค้า ตรวจสอบวันที่และเวลาของระบบ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
- ไม่ใช่: ดำเนินการกับไฟฟ้าเดอร์การตรวจสอบความถูกต้อง ในฟังก์ชันการให้บริการ เพื่อตรวจสอบว่าปัญหาได้รับการแก้ไขแล้ว รีเซอร์ฟที่ vary on โดยอัตโนมัติ ในระหว่าง IPL หรือ vary on แบบแนวโน้มก่อนหน้านี้แล้ว อาจจำเป็นต้อง vary on อีกครั้งหลังจากที่ไฟฟ้าเดอร์การตรวจสอบความถูกต้อง จะเสร็จสิ้น ส่งคืนระบบให้กับลูกค้า และให้ลูกค้า ตรวจสอบวันที่และเวลาของระบบ ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

การตรวจสอบการซ่อมแซมใน Linux

คุณสามารถใช้ไฟฟ้าเดอร์นี้เพื่อตรวจสอบว่าการซ่อมแซมเสร็จสิ้นแล้ว โดยใช้ระบบปฏิบัติการ Linux

1. รันการวิเคราะห์แบบสแตนด์อะลอนจากแผ่น CD หรือจากเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) โปรดดู การรันการวิเคราะห์แบบสแตนด์อะลอนจาก CD-ROM คุณพบกับปัญหาใดๆ หรือไม่?
- ไม่ใช่ รีบุ๊ตระบบปฏิบัติและดำเนินการต่อด้วย ปิดการเรียกไฟฟ้าเดอร์
- ใช่ ถ้าปัญหาเดิมยังคงเกิดขึ้น ให้เปลี่ยน field-replaceable unit (FRU) หรือดำเนินการกับไฟฟ้าเดอร์การแยกที่อยู่ ถัดไปในรายการ FRU หากคุณมาถึงส่วนท้ายของการ FRU ให้ติดต่อผู้สนับสนุนในระดับถัดไป หากปัญหาใหม่เกิดขึ้น ให้ไปที่ จุดเริ่มต้นของการวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขปัญหาใหม่

การตรวจสอบการซ่อมแซมบนระบบ IBM PowerKVM

คุณสามารถใช้ไฟร์เซเดอร์ต่อไปนี้เพื่อตรวจสอบว่า การซ่อมแซมเสร็จลิ้นแล้วบนระบบ IBM PowerKVM

- มองหาโค้ดการอ้างอิงใหม่ซึ่งอาจเกิดขึ้นเนื่องจากแอ็คชันการให้บริการที่ถูกดำเนินการ เมื่อต้องการหาข้อมูลเกี่ยวกับข้อผิดพลาดในระบบที่รัน IBM PowerKVM ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
- ที่บรรทัดรับคำสั่งให้พิมพ์ opal-elog-parse -s และกด Enter
- มองหารายการล่าสุดที่มีโค้ดการอ้างอิง

โค้ดการอ้างอิงใหม่เกิดขึ้นเนื่องจากผลลัพธ์ของแอ็คชันการให้บริการ ที่ถูกดำเนินการหรือไม่?

- ใช่: ให้ปะยังขั้นตอนถัดไป
- ไม่ใช่: ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอนที่ 4

- คำอธิบายโค้ดการอ้างอิงอาจมีข้อมูลหรือแอ็คชัน ที่คุณดำเนินการเพื่อแก้ไขความล้มเหลว

ใช้ฟังก์ชันการค้นหาของ IBM Knowledge Center เพื่อค้นหารายละเอียดโค้ดการอ้างอิง ฟังก์ชันการค้นหาอยู่ในมุมบนด้านซ้ายของ IBM Knowledge Center وانคำอธิบายโค้ดการอ้างอิงและส่งคืนที่นี่ ห้ามทำแอ็คชันอื่นใดในเวลานี้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโค้ดการอ้างอิงโปรดดูที่ โค้ดการอ้างอิง

มีคำอธิบาย โค้ดอ้างอิงที่อนุญาตให้คุณแก้ปัญหา หรือไม่?

- ใช่: จบไฟร์เซเดอร์
- ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป

- เซอร์วิสเป็นสิ่งจำเป็นในการแก้ไขข้อผิดพลาด รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับข้อผิดพลาด เท่าที่จะเป็นไปได้และบันทึกข้อมูลไว้ คุณและผู้ให้บริการของคุณ จะพัฒนาแอ็คชันการแก้ไขปัญหาเพื่อแก้ไขปัญหาโดยอ้างอิงตาม คำแนะนำต่อไปนี้:

- หากจัดเตรียมโค้ดระบุตำแหน่ง field-replaceable unit (FRU) ไว้ซึ่งตำแหน่งต้องใช้เพื่อพิจารณาถึง FRU ที่ต้องเปลี่ยน
- หากไฟร์เซเดอร์การแยกแสดงรายการอยู่สำหรับโค้ดการอ้างอิง ในข้อมูลการค้นหาโค้ดการอ้างอิง ให้สอดแทรกไฟร์เซเดอร์นี้เป็นแอ็คชันการแก้ไขปัญหา แม้ว่าจะไม่มีอยู่ในมุมมองเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้หรือ ค่อนไปทางนเล
- หาก FRUs ใดๆ ถูกทำเครื่องหมายไว้สำหรับการเปลี่ยนบล็อก ให้แทนที่ FRUs ทั้งหมดในกลุ่มการเปลี่ยนบล็อกในเวลาเดียวกัน

ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- บันทึกโค้ดอ้างอิงหากมี
- บันทึกรายละเอียดข้อผิดพลาด
- รันคำสั่ง sosreport เพื่อรับรวมข้อมูล การดีบัก
- ติดต่อผู้ให้บริการ

ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

- คุณเปลี่ยน迪สก์ไดร์ฟไดร์ฟแบบ solid-state อุปกรณ์สืบบันทึก หรืออะแดปเตอร์ I/O เมื่อปีระบบ?

- ใช่: ให้ดำเนินการกับการรันการวินิจฉัยบนระบบ IBM PowerKVM ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
- ไม่ใช่: ให้ดำเนินการด้วยไฟร์เซเดอร์ “การปิดการเรียกบริการ” ในหน้า 61 ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

การตรวจสอบการซ่อมแซมจาก คุณโซลการจัดการ

ดำเนินการกับโทรศัพท์เหล่านี้เพื่อปิดจำนวนปัญหา เคลียร์ข้อความเกี่ยวกับอาร์ดแวร์ และจัดเตรียมเชิร์ฟเวอร์เพื่อส่งคืนลูกค้า โดยใช้คุณโซลการจัดการ

ติดตามรายการตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการกับโทรศัพท์:

- คุณส่งคืนเชิร์ฟเวอร์ให้เป็นสถานะที่ลูกค้าใช้ตามปกติ เช่น ชนิด IPL โหมด IPL และวิธีที่ระบบกำหนดคุณพิกไวน์หรือแบงพาร์ติชันไว้
- ขณะที่คุณกำลังดำเนินการกับการวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการเดิมได้จำนวนเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้อาจถูกเปิดปิดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการทั้งหมดซึ่งถูกเปิดไว้เนื่องจากผลลัพธ์ของกิจกรรมการให้บริการของคุณ
- การตรวจสอบความถูกต้องของเชิร์ฟเวอร์ได้ถูกดำเนินการและไม่มีปัญหาที่ต้องการแอ็คชันการให้บริการเพิ่มเติม
- หากการซ่อมแซมถูกทำโดยใช้โทรศัพท์การซ่อมแซมแบบออนไลน์ของ HMC ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้เดิมถูกปิดอยู่

- คุณโซลการจัดการถูกใช้เพื่อจัดการกับเชิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังให้บริการ?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: กลับสู่ “การตรวจสอบการซ่อมแซม” ในหน้า 52 ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
- คุณกำลังปิดเหตุการณ์การให้บริการที่ถูกซ่อมแซมบนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล คุณโซลการจัดการ ?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 4
- ปิดเครื่อง คุณโซลการจัดการ กระบวนการเปิดเครื่อง เสิร์ฟลินแล้วโดยไม่มีข้อผิดพลาดใช่หรือไม่?
 - ใช่: ตรวจสอบใหม่ในว่า คุณโซลการจัดการ สามารถใช้เพื่อดำเนินการกับ การกิจการจัดการกับเชิร์ฟเวอร์ และส่งคืนคุณโซลการจัดการ กลับไปยังการดำเนินการปกติ ไปยัง “การปิดการเรียกบริการ” ในหน้า 61 ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
 - ไม่ใช่: ไปที่ โทรศัพท์การแยก HMC ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
- ล็อกอินเข้าสู่ คุณโซลการจัดการ ในฐานะตัวแทนฝ่ายบริการ หากผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้องถูกแสดงให้ขอรับข้อมูลการล็อกอินที่ถูกต้อง จากผู้ดูแลระบบ
 - หากล็อกอินเข้าสู่ System Manager ให้เลือก ออกจากคุณโซล ให้หายาแห่งในหน้าต่าง System Manager
 - ล็อกอินเข้าสู่ System Manager ด้วยข้อมูลต่อไปนี้:
 - การระบุผู้ใช้ - เซอร์วิส
 - รหัสผ่าน - ไฟล์เซอร์วิส
- ดูรายละเอียดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได
 - ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก แอพพลิเคชันการให้บริการ
 - ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก เชอร์วิส จุดที่สำคัญ
 - ในพื้นที่เนื้อหา ให้คลิก จัดการกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได
 - มองหมายชุดของ เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได ซึ่งคุณต้องการดู เมื่อเสร็จแล้ว คลิก ตกลง หน้าต่าง ภาพรวมเหตุการณ์การให้บริการ จะเปิดขึ้น

หมายเหตุ: เฉพาะเหตุการณ์ที่ตรงกับเงื่อนไขทั้งหมด ที่คุณระบุไว้แสดงขึ้น

6. ปิดเหตุการณ์ที่เปิดหรือที่หน่วงเวลา
 - a. เลือกปัญหาเพื่อปิดหน้าต่าง ภาพรวมเหตุการณ์การให้บริการ
 - b. เลือกเมนูที่เลือกไว้ ทำตามหนังบัน แต่ละเมนู
 - c. คลิกปิดเหตุการณ์
 - d. ป้อนข้อคิดเห็นของคุณลงในหน้าต่าง ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ และคลิกปิดเหตุการณ์
 - e. ปิดเหตุการณ์ทั้งหมดที่เชื่อมโยงกับปัญหาที่คุณกำลังทำงาน
7. หน้าต่างภาพรวมเหตุการณ์การให้บริการ มีเหตุการณ์ต่างๆ ที่คุณกำลังทำงานได้?
 - ใช่: ส่งคืน HMC กลับไปยังการดำเนินการปกติ ไปที่ “การปิดการเรียกบริการ” ขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน
 - ไม่ใช่: ไปที่การดักจับปัญหาขั้นตอนจะสิ้นสุดการทำงาน

การปิดการเรียกบริการ

ดำเนินการกับโทรศัพท์เหล่านี้เพื่อปิดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ เคลื่อนข้อความเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ และจัดเตรียมเครื่องฟาร์มเพื่อส่งคืนให้ลูกค้า

ทำการตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการกับโทรศัพท์เหล่านี้:

- ส่งคืนเซิร์ฟเวอร์ไปยังสถานะที่ลูกค้าใช้งานเป็นปกติ เช่น IPL ใหม่ด้วย IPL และวิธีที่ระบบถูกกำหนดคอนฟิกไว้ หรือแบ่งพาร์ติชัน
- ขณะที่คุณกำลังดำเนินการวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้เหตุการณ์อื่นอาจถูกเปิดอยู่ ปิดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการทั้งหมดซึ่งถูกเปิดไว้เนื่องจากผลลัพธ์ของกิจกรรมการให้บริการของคุณ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การตรวจสอบความถูกต้องได้ถูกดำเนินการแล้ว และไม่มีแอ็คชันการให้บริการที่จำเป็นใดๆ เพิ่มเติม
- หากทำการซ่อมแซมแล้วโดยใช้โทรศัพท์เดอร์ร์การซ่อมแซม คอนโซลการจัดการแบบออนไลน์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้เดิมถูกปิดแล้ว

1. บันทึกโค้ดอ้างอิงระบบ (SRC) หรืออาการ และโค้ดระบุตำแหน่งของ field-replaceable unit (FRU) ที่คุณเปลี่ยน สำหรับการอ้างอิงในอนาคต เซิร์ฟเวอร์ถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการใช้หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนดังไป
 - ไม่ใช่: ให้ทำหนึ่งในขั้นตอนต่อไปนี้:
 - หากเซิร์ฟเวอร์ถูกจัดการโดย Integrated Virtualization Manager (IVM) ให้ไปที่ “การปิดการเรียกใช้บริการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager” ในหน้า 69
 - หากเซิร์ฟเวอร์ไม่ได้ถูกแบ่งพาร์ติชันและกำลังรันระบบปฏิบัติการ AIX หรือ Linux ให้ไปที่ “การปิดการเรียกบริการโดยใช้ AIX หรือ Linux” ในหน้า 65
 - หากเซิร์ฟเวอร์กำลังรัน IBM PowerKVM ให้ไปที่ “การปิดการเรียกใช้บริการโดยใช้ IBM PowerKVM” ในหน้า 69
2. เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC):
 - หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก การจัดการระบบ

- b. ในงานหน้าต่างเนื้อหา คลิก จัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ
- c. ตรวจสอบบันทึกเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการสำหรับเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการที่เปิดอยู่
- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ให้ทำการขั้นตอนต่อไปนี้:



จากนั้นคลิกตัวจัดการเหตุ

- a. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน ความสามารถในการให้บริการ จัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ
- b. ตรวจสอบบันทึกเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการสำหรับเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการที่เปิดอยู่
- 3. มีเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการใดๆ เปิดอยู่หรือไม่?
 - ใช่: ให้ปะยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: หากระบบ LED ที่ให้ความสนใจส่วนใหญ่ ให้ปิด LED ตามที่กล่าวอยู่ใน “การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs” ในหน้า 73 ส่วนนี้ ระบบกลับไปยังลูกค้า เสร็จลิ้นการซ่อมแซม
- 4. บันทึกลิสต์ของเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่
- 5. จากรายการของเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ซึ่งบันทึกอยู่ในขั้นตอนที่ 4 ให้ทำการขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น 6- ขั้นตอน 32 ในหน้า 64 สำหรับเหตุการณ์แอ็คชันที่ให้บริการที่เปิดอยู่
- 6. ให้พิจารณาคลาสขอผิดพลาดของเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ บันทึกไว้สำหรับใช้ในอนาคต
- 7. ตรวจสอบรายละเอียดของเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่
โดยระบุความผิดพลาดที่เชื่อมโยงกับเหตุการณ์แอ็คชันเซอร์วิสนี้ เมื่อก่อนกับที่บันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 1 ในหน้า 61 หรือไม่?
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 11 ในหน้า 63
 - ไม่ใช่: ให้ทำการขั้นตอนถัดไป
- 8. ตรวจสอบรายการ FRU ของเหตุการณ์แอ็คชันที่ให้บริการ มี FRUs ที่แสดงไว้สำหรับเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการ หรือไม่?
 - ใช่: ให้ปะยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ไปที่ขั้นตอน 11 ในหน้า 63
- 9. มีรายการ FRU ที่เมื่อกันนั่นคือ FRUs ที่เมื่อกันจำนวนของ FRUs ที่ตรงกัน และลำดับของ FRUs ที่ตรงกัน) ในรายการ FRU ของโค้ดระบุความผิดพลาดที่บันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 1 ในหน้า 61 หรือไม่?
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 11 ในหน้า 63
 - ไม่ใช่: ให้ทำการขั้นตอนถัดไป
- 10. รายการ FRU แต่ละตัวกัน มี FRU ที่คุณเปลี่ยนและบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 1 ในหน้า 61 ในรายการของ FRUs สำหรับเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการนี้ หรือไม่?
 - ใช่: ให้ปะยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ไปที่ขั้นตอน 32 ในหน้า 64

หมายเหตุ: มีเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการบางอย่างจะยังคงเปิดอยู่เมื่อคุณออกจาก MAP นี้ แอ็คชันการให้บริการเพิ่มเติมอาจต้องการให้ทำการซ่อมแซมให้เสร็จลิ้น

11. ตรวจสอบรายละเอียดของ เทตุการณ์แอ็คชันการให้บริการนี้ และบันทึกการติดตามที่เกี่ยวข้องกันในเทตุการณ์แอ็คชัน การให้บริการสำหรับใช้ในขั้นตอนอื่นๆ
12. โค้ดระบุความผิดพลาดเชื่อมโยงกับ เทตุการณ์แอ็คชันการให้บริการนี้ของแบบฟอร์ม A11-xxx หรือ A01-xxx หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 17
13. คุณได้เริ่มต้นรายการของพาร์ติชัน Axx จากเทตุการณ์แอ็คชันการให้บริการก่อนหน้านี้ซึ่งคุณได้เริ่มประมวลผลแล้วใน MAP นี้หรือไม่?
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 15
 - ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป
14. เริ่มต้นรายการใหม่ของพาร์ติชัน Axx โดยคัดลอกรายการของพาร์ติชันที่มีอยู่ในขั้นตอนที่ 11 ไปที่ขั้นตอน 16
15. เพิ่มรายการพาร์ติชันที่มีอยู่ในขั้นตอนที่ 11 ในรายการของพาร์ติชัน Axx ที่มีอยู่ช่วงระหว่างได้จากการประมวลผลเทตุ การณ์แอ็คชันการให้บริการก่อนหน้านี้ใน maintenance analysis procedure (MAP) นี้
16. ลบรายการทั้งหมดในรายการของ พาร์ติชันทั้งหมดที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 11 หากคุณอ้างถึง รายการของพาร์ติชันที่ มีอยู่ในขั้นตอนที่ 11 ในขั้นตอนของอนาคต รายการจะว่างเปล่า ไปที่ขั้นตอน 17
17. เลือกเทตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสจาก หน้าต่าง Error Associated With This Serviceable Event
18. คลิก Close Event
19. เพิ่มหมายเหตุสำหรับเทตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ และเพิ่มข้อมูลเฉพาะเพิ่มเติม คลิก OK ขั้นตอนต่อไปนี้จะเพิ่ม หรืออัปเดตข้อมูล FRU
20. คุณได้เปลี่ยนเพิ่ม หรือปรับเปลี่ยน FRU ของเทตุการณ์แอ็คชันการให้บริการแบบเปิดหรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 22
21. จากลิสต์ของ FRU เลือก FRU ที่ต้องการอัปเดต ดับเบลคลิกที่ FRU และอัปเดตข้อมูล FRU ไปที่ขั้นตอน 23
22. เลือกอ้อพชัน ไม่มีการเปลี่ยน FRU สำหรับเทตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้นี้
23. คลิกตกลง เพื่อปิดเทตุการณ์การดำเนินการของเซอร์วิส
24. รายการของพาร์ติชันทั้งหมด ที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 11 ว่างเปล่าหรือไม่?
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 32 ในหน้า 64
 - ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป
25. รายการของพาร์ติชันทั้งหมด ที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 11 มีมากกว่าหนึ่งรายการใช่หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 32 ในหน้า 64
26. คลาสข้อผิดพลาด ที่ถูกบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 25AIX หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 32 ในหน้า 64
27. ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้ สำหรับแต่ละรายการในรายการของพาร์ติชันทั้งหมดที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 11 ยกเว้นสำหรับ พาร์ติชันที่คุณกำลังใช้เพื่อดีบักปัญหาเดิม

28. จากรายการของพาร์ติชันทั้งหมด ให้เปิดหน้าต่างเทอร์มินัลเสมือน HMC ของพาร์ติชัน จากนั้นพิมพ์ diag ที่พร้อมตัวบ่งคัด AIX

29. เมื่อคำสั่งปฏิบัติการวินิจฉัย ถูกแสดง ให้ทำการขั้นตอนต่อไปนี้:

a. และกด Enter

b. เลือกอ้อปชัน การเลือกภารกิจ

c. เลือกอ้อปชัน บันทึกการซ่อมแซม

d. เลือกรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซม:

- ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดซ้ายเบลิ หรือจะเดี๊ปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น
- หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซมของคุณไม่แสดงบน รายการรีชอร์ส ให้เลือก sysplanar0

e. คลิก ยอมรับ หลังจากที่คุณทำการเลือกแล้ว

หมายเหตุ: หากไม่ได้นิยามชนิดเทอร์มินัลไว้ คุณจะได้รับพร้อมตัวเพื่อนิยามชนิดเทอร์มินัลก่อนที่คุณจะสามารถดำเนินการต่อได้

30. ออกจากภารกิจในพาร์ติชันนี้ และกลับสู่พร้อมตัวบ่งคัด AIX

31. พาร์ติชันทั้งหมดในรายการของ พาร์ติชันทั้งหมดที่คุณเริ่กคอร์ดไว้อยู่ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 63 ได้ถูกประมวลผลแล้ว ใช่หรือไม่?

• ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

• ไม่ใช่: ไปยังขั้นตอนที่ 24 ในหน้า 63 เพื่อประมวลผลพาร์ติชันถัดไปในรายการที่คุณเริ่กคอร์ดในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 63

32. มีเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ซึ่งเริ่กคอร์ดไว้ในขั้นตอนที่ 4 ในหน้า 62 ได้ถูกประมวลผลแล้วใช่หรือไม่?

• ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

• ไม่ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนที่ 5 ในหน้า 62 และประมวลผลเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการถัดไปในรายการของเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ในขั้นตอนที่ 4 ในหน้า 62

33. ขณะที่ประมวลผลเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการทั้งหมดแล้ว คุณได้ไปยังขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 63 หรือไม่?

• ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

• ไม่ใช่: หากระบบ LED ที่ให้ความสนใจสว่าง ให้ปิด LED ตามที่กล่าวอยู่ใน “การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs” ในหน้า 73 ส่วนคืนระบบกลับไปยังลูกค้า เสร็จสิ้นการซ่อมแซม

หมายเหตุ: หากในระหว่างการประมวลผลรายการของเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการแบบเปิด ยังคงเปิดอยู่ แอ็คชันการให้บริการเพิ่มเติมอาจ ต้องการให้ทำการซ่อมแซมให้เสร็จสิ้น

34. ดำเนินการกับขั้นตอนต่อไปนี้ สำหรับแต่ละรายการในรายการพาร์ติชัน Axx ที่คุณเริ่มนับต้นที่ก่อนในขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 63 ยกเว้นสำหรับพาร์ติชันที่คุณกำลังใช้เพื่อดีบักปัญหาเดิม

35. จากรายการพาร์ติชัน Axx ให้เปิดหน้าต่างเทอร์มินัลเสมือน คอนโซลการจัดการของพาร์ติชัน จากนั้นพิมพ์ diag ที่พร้อมตัวบ่งคัด AIX

36. เมื่อคำสั่งปฏิบัติการวินิจฉัย ถูกแสดง ให้ทำการขั้นตอนต่อไปนี้:

a. และกด Enter

b. เลือกอ้อปชัน การเลือกภารกิจ

- หมายเหตุ:** หากไม่ได้নิยามชนิดเทอร์มินัลไว้ คุณจะได้รับพร้อมตัวเพื่อนิยามชนิดเทอร์มินัลก่อนที่คุณจะสามารถดำเนินการต่อได้
- เลือกรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซม:
 - หากแอ็คชันการซ่อมแซมกำลังจัดทำแห่งสายเคเบิลหรืออะแดปเตอร์ใหม่ให้เลือกรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซมนั้น
 - หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซมของคุณไม่แสดงบนรายการรีชอร์สให้เลือก sysplanar0
 - คลิก ยอมรับ หลังจากที่คุณทำการเลือกแล้ว
37. ออกจากการวินิจฉัยในพาร์ติชันนี้ และกลับสู่พร้อมตัวรับคำสั่ง AIX
38. พาร์ติชันทั้งหมดในรายการพาร์ติชัน Axx ที่คุณเริ่มต้นเริ่กครอตท้อยู่ในขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 63 ได้ถูกประมวลผลแล้วใช่หรือไม่?
- ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ไปยังขั้นตอนที่ 34 ในหน้า 64 เพื่อประมวลผลพาร์ติชันถัดไปในรายการที่คุณเริ่กครอตในขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 63
39. หากระบบ LED ที่ให้ความสนใจส่วนใหญ่ให้ปิด LED ตามที่กว้างถึงใน “การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs” ในหน้า 73 เสร็จสิ้น การซ่อมแซม ส่งคืนระบบกลับไปยังลูกค้า

หมายเหตุ: หากในระหว่างการประมวลผลรายการของเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการแบบเปิด ยังคงเปิดอยู่ แอ็คชันการให้บริการเพิ่มเติมอาจต้องการให้ทำการซ่อมแซมให้เสร็จสิ้น

การปิดการเรียกบริการโดยใช้ AIX หรือ Linux

หากเซิร์ฟเวอร์ไม่ได้เชื่อมต่อกับคอนโซลการจัดการ และไม่ได้ใช้ Integrated Virtualization Manager (IVM) ให้ดำเนินการกับโทรศัพท์เดลันนี่เพื่อปิดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการ เคลียร์ข้อความเกี่ยวกับอาร์ดแวร์ และจัดเตรียมเซิร์ฟเวอร์เพื่อส่งคืนให้กับลูกค้า

ทำการตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการกับโทรศัพท์:

- ส่งคืนเซิร์ฟเวอร์ไปยังสถานะที่ลูกค้าใช้อยู่เป็นปกติ เช่น ชนิด IPL โหมด IPL และวิธีที่ระบบกำหนดคอนฟิก หรือแบ่งพาร์ติชันแล้ว
- ขณะที่คุณกำลังดำเนินการกับการวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการเดิมได้ จำนวนเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้อาจถูกเปิด ปิดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการทั้งหมดซึ่งถูกเปิดไว้เนื่องจาก ผลลัพธ์ของกิจกรรมการให้บริการของคุณ
- ตรวจสอบว่า การตรวจสอบความถูกต้องของเซิร์ฟเวอร์ได้ถูกดำเนินการและไม่มีปัญหาที่ต้องการแอ็คชันการให้บริการเพิ่มเติม
- หากทำการซ่อมแซมโดยใช้โทรศัพท์การซ่อมแซมแบบออนไลน์ของ IVM ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้เดิมถูกปิดแล้ว

1. คุณใช้การดำเนินการแบบ hot-swap โดยใช้เซอร์วิสการวินิจฉัย n AIX ที่มีวัตถุประสงค์ในการเปลี่ยน FRU หรือไม่?

- ใช่: ไปยังขั้นตอนที่ 4 ในหน้า 66
- ไม่ใช่: ให้ทำการซ่อมแซม

2. คุณมี field-replaceable units (FRUs) ใดๆ (ตัวอย่างเช่น การ์ด อะแดปเตอร์ สายเคเบิล หรืออุปกรณ์ต่างๆ) ที่ถูกถอนออกในระหว่างการวิเคราะห์ปัญหาที่คุณต้องการใส่กลับไปยังระบบหรือไม่?

- หมายเหตุ:** หากมีการเปลี่ยนแบบเตอร์หรือเปลี่ยนส่วนหลังของระบบ และคุณกำลังโหลดการวินิจฉัยจากเซิร์ฟเวอร์ ผ่านเครือข่าย อาจมีความจำเป็นสำหรับลูกค้าในการตั้งค่าข้อมูลเน็ตเวิร์กบูตสำหรับระบบก่อนที่การวินิจฉัยจะสามารถโหลดได้ และตั้งค่าข้อมูลวันที่และเวลาของระบบหลังจากการซ่อมแซมเสร็จสิ้น
- **ใช่:** ติดตั้ง FRUs ทั้งหมดใหม่อีกรังช์จะถอดออก ในระหว่างการวิเคราะห์ปัญหา ไปที่ขั้นตอน 3
 - **ไม่ใช่:** ให้ทำขั้นตอนดังไป
3. ระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณกำลังดำเนินการกับแอ็คชันการซ่อมแซมอยู่บนระบบปฏิบัติการ AIX ที่กำลังรันอยู่ หรือไม่?
- **ใช่:** ให้ไปยังขั้นตอนดังไป
 - **ไม่:** ไปที่ขั้นตอน 5
4. ระบบหรือโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณกำลังดำเนินการกับแอ็คชันการซ่อมแซมอยู่บนระบบปฏิบัติการที่ติดตั้ง AIX หรือไม่?

- หมายเหตุ:** หากคุณเพิ่งเปลี่ยนฮาร์ดดิสก์ในกลุ่มว่าลุ่น root คำตوبของค่าตามในข้อนี้คือไม่ใช่
- **ใช่:** ไปที่ขั้นตอน 7
 - **ไม่ใช่:** ให้ทำขั้นตอนดังไป
5. รันการวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลน ในโหมดการทำงานด้วย CD-ROM หรือจากเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM)

- หมายเหตุ:** สำหรับคำสั่งเกี่ยวกับการรันการวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลนจาก CD และไม่ได้รันโดยใช้ HMC ให้ไปที่ การรันการวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลนจาก CD บนเซิร์ฟเวอร์ที่ไม่มี HMC พ่วงต่อ
- สำหรับวิธีการเกี่ยวกับการรันการวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลนจากเซิร์ฟเวอร์ NIM ให้ไปที่ การรันการวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลนจากเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management
- คุณพบกับปัญหาใดๆ หรือไม่?
- **ใช่:** ไปที่ การวิเคราะห์ปัญหา
 - **ไม่ใช่:** ให้ทำขั้นตอนดังไป
6. ยาร์ดแวร์ของระบบทำงานได้อย่างถูกต้อง

หากระบบ LED ที่ให้ความสนใจสว่างให้ปิด LED ตามที่กว้างถึงใน “การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs” ในหน้า 73 เสร็จสิ้น การซ่อมแซม

- หมายเหตุ:** หากในระหว่างการประมวลผลรายการของเหตุการณ์ แอ็คชันการให้บริการแบบเปิดยังคงเปิดอยู่ แอ็คชันการให้บริการเพิ่มเติมอาจ ต้องการให้ทำการซ่อมแซมให้เสร็จสิ้น
- สิ่งเดียวเซิร์ฟเวอร์ไปยังสถานะที่ลูกค้าใช้อยู่เป็นปกติ เช่น ชนิด IPL โหมด IPL และวิธีที่ระบบกำหนดคอนฟิก หรือแบ่งพาร์ติชันแล้ว สิ่งนี้อาจต้องการให้คุณรีบูตระบบปฏิบัติการของคุณ
7. ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้:
- a. รีสตาร์ทระบบ
 - b. รายงานกว่าพร้อมตัวล็อกอินระบบปฏิบัติการ AIX จะแสดงขึ้นหรือจนกว่ากิจกรรมของระบบจะพาเนลตัวดำเนินการ หรือจอแสดงผลหยุดทำงาน
- พร้อมตัวล็อกอิน AIX และงั้นหรือไม่?
- **ใช่:** ให้ไปยังขั้นตอนดังไป

- ไม่ใช่: ให้ไปที่ การวิเคราะห์ปัญหา
8. หากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส แสดงขึ้นแล้ว ให้ไปที่ 12; มิฉะนั้น ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้น:
- ล็อกอินเข้าสู่ระบบปฏิบัติการ ด้วยลิฟท์แบบ root (หากจำเป็น ให้ถามลูกค้าเพื่อป้อนรหัสผ่าน) หรือใช้ล็อกอิน CE
 - ป้อนคำสั่ง diag -a และตรวจสอบรีชอร์สที่หายไป ตามคำสั่งที่ปรากฏขึ้น หากหมายเลขอ้างอิงของระบบ (SRN) แสดงขึ้น ให้สันนิษฐานว่าการ์ดหรือการเชื่อมต่อหายไป หากไม่แสดงขึ้นไม่มีรีชอร์สที่ตรวจพบว่าหายไป ดำเนินการต่อด้วยขั้นตอน 9
9. ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
- ป้อน diag ที่พร้อมตัวรับคำสั่ง และกด Enter
 - เลือกอ้อพชัน รู้ที่นการวินิจฉัย
 - เมื่อเมนู การเลือกโหมดการวินิจฉัย แสดงขึ้น ให้เลือก การกำหนดปัญหา
 - เมื่อเมนู การเลือกการวินิจฉัยระดับสูง แสดงขึ้น ให้เลือกอ้อพชัน รีชอร์สทั้งหมด หรือ ทดสอบ FRUs ที่คุณแลกเปลี่ยนและอุปกรณ์ใดๆ ที่พ่วงต่อกับ FRUs ที่คุณแลกเปลี่ยนโดยเลือกการวินิจฉัยสำหรับแต่ละ FRU
เมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส (801015) แสดงขึ้นหรือไม่?
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 13 ในหน้า 68
 - ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป
10. การทดสอบเสร็จสิ้นแล้ว เมนู ไม่พบปัญหาใดๆ (801010) แสดงขึ้นหรือไม่?
- ใช่: ให้ป้ายขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ปัญหายังมีอยู่ ไปที่ การวิเคราะห์ปัญหา
11. เลือกอ้อพชัน แอ็คชันการซ่อมแซมล็อก หากไม่ได้ล็อกไว้ก่อนหน้านี้ในเมนู TASK SELECTION เพื่ออัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด AIX ถ้า วิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น
- หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับ แอ็คชันของคุณไม่แสดงขึ้นบนรายการรีชอร์ส ให้เลือก sysplanar0

หมายเหตุ: หากตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเปิดอยู่ แอ็คชันนี้จะตั้งค่ากลับไปยังสถานะปกติ ไปที่ขั้นตอน 14 ในหน้า 68

12. รัน การทดสอบบนรีชอร์สที่มีรายการในบันทึกข้อผิดพลาด AIX ในโหมดการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ หากการทดสอบบนรีชอร์สเป็นผลสำเร็จ เมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส จะแสดงขึ้น

หลังจากที่เปลี่ยน FRU แล้ว ให้เลือกรีชอร์สสำหรับ FRU นั้นจากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส แอ็คชันนี้จะอัปเดตบันทึกข้อผิดพลาด AIX เพื่อบ่งชี้ว่า FRU ที่สามารถตรวจสอบได้บนระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว

หมายเหตุ: หากตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเปิดอยู่ แอ็คชันนี้จะตั้งค่ากลับไปเป็นโหมดปกติ เมื่อต้องการเลือกรีชอร์สสำหรับ FRU ที่เปลี่ยน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- เลือกรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซม:
 - ถ้า วิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดสายเคเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น
 - หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซมของคุณไม่แสดงบน รายการรีชอร์ส ให้เลือก sysplanar0
 - คลิก ยอมรับ หลังจากที่คุณทำการเลือกแล้ว
- แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์สอื่น (801015) แสดงขึ้นใช่หรือไม่?
- ใช่: ให้ป้ายขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: หากเมนู ไม่พบปัญหาใดๆ แสดงขึ้น ให้ป้ายขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 68

13. รัน การทดสอบบนรีชอร์สที่มีรายการในบันทึกข้อผิดพลาด AIX ในโหมดการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ หากการทดสอบบนรีชอร์สเป็นผลสำเร็จ เมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส จะแสดงขึ้น

หมายเหตุ: พาร์เซนต์หรือชายด์ของรีชอร์สที่คุณเพิ่งเปลี่ยน อาจยังต้องการให้คุณรันเซอร์วิส แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส ที่มีวัตถุประสงค์นั้น

หลังจากที่เปลี่ยน FRU นั้นแล้ว ให้เลือกรีชอร์สสำหรับ FRU นั้นจากเมนู แอ็คชันการซ่อมแซมรีชอร์ส แอ็คชันนี้จะอัพเดตบันทึกข้อผิดพลาด AIX เพื่อบ่งชี้ว่า FRU ที่สามารถตรวจสอบได้บนระบบได้ถูกเปลี่ยนแล้ว

หมายเหตุ: หากตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเปิดอยู่ แอ็คชันนี้จะตั้งค่ากลับไปเป็นโหมดปกติ เมื่อต้องการเลือกรีชอร์สสำหรับ FRU ที่เปลี่ยนให้ตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. เลือกรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซม:

- ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดส่ายเบิล หรือจะแตะปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น
- หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซมของคุณไม่แสดงบนรายการรีชอร์ส ให้เลือก sysplanar0

- b. คลิก ยอมรับ หลังจากที่คุณทำการเลือกแล้ว

เมนูไม่พบปัญหาใดๆ แสดงขึ้นหรือไม่?

- ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป

- ไม่ใช่: ให้ไปที่ การวิเคราะห์ปัญหา

14. หาก คุณเปลี่ยนตัวประมวลผลเซอร์วิสหรือค่าติดตั้งเครือข่าย ตามที่ได้แนะนำไว้ใน MAPs ก่อนหน้านี้ ให้เรียกคืนค่าติดตั้งกลับไปเป็นค่า ก่อนหน้าที่จะให้บริการระบบ หากคุณรันการวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลนจาก CD-ROM ให้ถอด CD-ROM การวินิจฉัยแบบสแตนด์อะโลนออกจากระบบ

คุณดำเนินการกับเซอร์วิสบนระบบย่อย RAID ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงการ์ดแคนชั่นแดปเตอร์ PCI RAID หรือ การเปลี่ยนคอนฟิกเรชันหรือไม่?

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้ไม่ได้อ้างอิงกับอะแดปเตอร์หรือแคนชั่น PCI-X RAID

- ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
- ไม่ไปที่ขั้นตอน 16 ในหน้า 69

15. ใช้การเลือก อ้อพชันการภูมิคุ้น เพื่อแก้ไขคอนฟิกเรชัน RAID โดยตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. บนไดอะล็อก PCI SCSI Disk Array Manager ให้เลือก อ้อพชันการภูมิคุ้น

- b. เลือก เคลียร์คอนฟิกเรชันอะแดปเตอร์ PCI SCSI และกด F3 เพื่อเคลียร์ข้อมูลคอนฟิกเรชันใดๆ ก่อนหน้านี้ที่มีอยู่บน อะแดปเตอร์ที่นำมาเปลี่ยน

- c. บนไดอะล็อก อ้อพชันการภูมิคุ้น ให้เลือก แก้ไขคอนฟิกเรชันอะแดปเตอร์ PCI SCSI RAID

- d. บนไดอะล็อก แก้ไขคอนฟิกเรชันอะแดปเตอร์ PCI SCSI RAID ให้เลือก ยอมรับคอนฟิกเรชันบนไดร์ฟ

- e. บนเมนู การเลือกอะแดปเตอร์ PCI SCSI RAID ให้เลือกอะแดปเตอร์ที่คุณเปลี่ยน

- f. บนไดอะล็อกกดไปที่กด Enter

- g. เมื่อคุณมองเห็นเมนู คุณแน่ใจถึงการเลือกของคุณ ให้กด Enter เพื่อดำเนินการต่อ เมื่อแอ็คชันการภูมิคุ้นเสร็จสิ้น ขอความแสดงสถานะ ตกลง จะแสดงขึ้น

- h. หากคุณได้รับข้อความแสดงสถานะ Failed ให้ตรวจสอบว่า คุณได้เลือกอะแดปเตอร์ที่ถูกต้อง จากนั้นทำซ้ำprocซีเดอร์นี้ เมื่อการภูมิคุ้นเสร็จสิ้น ให้ออกจากระบบปฏิบัติการ

- i. ไปที่ขั้นตอน 16 ในหน้า 69

16. ยาร์ดแวร์ของระบบทำงานได้อย่างถูกต้อง ส่งคืนเชิร์ฟเวอร์ไปยังสถานที่ลูกค้าใช้อยู่เป็นปกติ เช่น ชนิด IPL โหมด IPL และวิธีที่ระบบกำหนดคอนฟิก หรือแบ่งพาร์ติชันแล้ว

การปิดการเรียกใช้บริการโดยใช้ IBM PowerKVM

ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อจัดเตรียมเชิร์ฟเวอร์เพื่อส่งคืนกลับไปยังลูกค้า

โปรดพิจารณาสิ่งที่จำเป็นต้องมีก่อนที่จะดำเนินการตามprocедур:

- ส่งคืนเชิร์ฟเวอร์ไปยังสถานที่ลูกค้าใช้อยู่เป็นปกติ เช่น ชนิด IPL โหมด IPL และวิธีที่ระบบกำหนดคอนฟิก หรือแบ่งพาร์ติชันแล้ว
 - ตรวจสอบว่า การตรวจสอบความถูกต้องของเชิร์ฟเวอร์ได้ถูกดำเนินการและไม่มีปัญหาที่ต้องการแก้ไขก่อนการให้บริการเพิ่มเติม
1. คุณมี field-replaceable units (FRUs) ใดๆ (ตัวอย่างเช่น การ์ดอะเดปเตอร์ สายเคเบิล หรืออุปกรณ์) ที่ถูกเปลี่ยนในระหว่างการวิเคราะห์ปัญหาที่คุณต้องการเปลี่ยนในระบบหรือไม่?
 - ใช่: ติดตั้ง FRUs ทั้งหมดใหม่อีกรังช์จะถูกดูดออก ในระหว่างการวิเคราะห์ปัญหา ทำต่อในขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ดำเนินการต่อในขั้นตอนต่อไป
 2. คุณได้ดำเนินการ “การตรวจสอบการซ่อมแซม” ในหน้า 52 แล้วหรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ให้ดำเนินการ “การตรวจสอบการซ่อมแซม” ในหน้า 52 จากนั้น ให้ดำเนินการขั้นตอนถัดไป
 3. ยาร์ดแวร์ของระบบทำงานได้อย่างถูกต้อง หากบันทึกการตรวจสอบ LED ยังคงเปิดอยู่ ให้ปิด LED ตามที่กล่าวถึงใน “การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs” ในหน้า 73

การปิดการเรียกใช้บริการโดยใช้ Integrated Virtualization Manager

ดำเนินการกับprocедурเหล่านี้เพื่อปิดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ เคลื่อนย้ายความเกี่ยวกับยาร์ดแวร์ และจัดเตรียมเชิร์ฟเวอร์เพื่อส่งคืนให้ลูกค้า

ทำการตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการกับprocедурนี้:

- ส่งคืนเชิร์ฟเวอร์ไปยังสถานที่ลูกค้าใช้อยู่เป็นปกติ เช่น ชนิด IPL โหมด IPL และวิธีที่ระบบกำหนดคอนฟิก หรือแบ่งพาร์ติชันแล้ว
 - ขณะที่คุณกำลังดำเนินการกับการวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการเดิมได้ จำนวนเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้อาจถูกเปิด ปิดเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการทั้งหมดซึ่งถูกเปิดไว้เนื่องจาก ผลลัพธ์ของกิจกรรมการให้บริการของคุณ
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การตรวจสอบความถูกต้องของเชิร์ฟเวอร์ได้ถูกดำเนินการและไม่มีปัญหาที่จำเป็นต้องมีการแก้ไขก่อนการให้บริการเพิ่มเติม
 - หากการซ่อมแซมถูกทำขึ้นโดยใช้procедурการซ่อมแซมแบบออนไลน์ Integrated Virtualization Manager (IVM) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้แบบเดิมถูกปิดแล้ว
1. บันทึกโค้ดอ้างอิงระบบ (SRC) หรืออาการ และโค้ดระบุตำแหน่งของ field-replaceable unit (FRU) ที่คุณเปลี่ยน สำหรับการอ้างอิงในอนาคต
 2. บน IVM ให้เปิด จัดการกับ เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ และมองหาเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ซึ่งมีอยู่แล้ว

3. ดูว่ามีเหตุการณ์การดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: หากระบบ LED ที่ให้ความสนใจส่วนใหญ่ให้ปิด LED ตามที่กล่าวอยู่ใน “การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs” ในหน้า 73 ส่วนคืนระบบกลับไปยังลูกค้า เสร็จสิ้นการซ่อมแซม
4. บันทึกผลของการดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่
5. จากรายการของเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ในขั้นตอนที่ 4 ให้ทำการดำเนินการตามขั้นตอนที่ 6-30 ในหน้า 72 ให้เสร็จสิ้น สำหรับแต่ละเหตุการณ์แล้วชั้นการให้บริการแบบเปิด
6. ให้พิจารณาคลาสขอผิดพลาดของ เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ บันทึกไว้สำหรับการใช้ในอนาคต
7. ตรวจสอบรายละเอียดของเหตุการณ์ของการดำเนินการของเซอร์วิสที่ยังเปิดอยู่

โค้ดระบุความผิดพลาดนี้ที่เชื่อมโยงกับเหตุการณ์แล้วชั้นการให้บริการนี้ ตรงกับที่บันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 1 ในหน้า 69 หรือไม่?

 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 11
 - ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป
8. ตรวจสอบรายการ FRU ของเหตุการณ์แล้วชั้นที่ให้บริการ มี FRUs ที่แสดงไว้สำหรับเหตุการณ์แล้วชั้นการให้บริการ หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ไปที่ขั้นตอน 11
9. มีรายการ FRU ที่เหมือนกัน นั่นคือ FRUs ที่เหมือนกัน จำนวนของ FRUs ที่ตรงกัน และลำดับของ FRUs ที่ตรงกัน) ใน รายการ FRU ของโค้ดระบุความผิดพลาดที่บันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 1 ในหน้า 69 หรือไม่?
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 11
 - ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป
10. มี FRU ที่คุ้มเปลี่ยนและบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 1 ในหน้า 69 ในรายการของ FRUs สำหรับเหตุการณ์แล้วชั้นการให้ บริการนี้หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ไปที่ขั้นตอน 30 ในหน้า 72

หมายเหตุ: เหตุการณ์แล้วชั้นการให้บริการบางส่วนยังคงเปิดอยู่เมื่อคุณออกจาก MAP นี้ แล้วชั้นการให้บริการ เพิ่มเติมอาจต้องการให้ทำการซ่อมแซมให้เสร็จสิ้น
11. ตรวจสอบรายละเอียดของเหตุการณ์แล้วชั้นการให้บริการนี้ และบันทึกพาร์ติชันที่เกี่ยวข้องกันในเหตุการณ์แล้วชั้น การให้บริการสำหรับใช้ในขั้นตอนอื่นๆ
12. โค้ดระบุความผิดพลาดเชื่อมโยงกับ เหตุการณ์แล้วชั้นการให้บริการนี้ของแบบฟอร์ม A11-xxx หรือ A01-xxx หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ไปที่ขั้นตอน 17 ในหน้า 71
13. คุณได้เริ่มต้นรายการพาร์ติชัน Axx จากเหตุการณ์แล้วชั้นการให้บริการก่อนหน้านี้ ซึ่งคุณได้ประมวลผลแล้วใน maintenance analysis procedure (MAP) นี้?
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 15 ในหน้า 71
 - ไม่ใช่: ให้ทำขั้นตอนถัดไป

14. เริ่มต้นรายการใหม่ของพาร์ติชัน Axx โดยคัดลอกรายการของพาร์ติชันที่มีอยู่ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 70 ไปที่ขั้นตอน 16
15. เพิ่มรายการพาร์ติชันที่ขอรับไว้ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 70 ไปยังรายการพาร์ติชัน Axx ที่มีอยู่เดิมซึ่งขอรับมาจาก การประมวลผลเหตุการณ์แล้วซึ่นการให้บริการก่อนหน้านี้ใน MAP นี้
16. ลบรายการทั้งหมดในรายการของ พาร์ติชันทั้งหมดที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 70 หากคุณอ้างถึงรายการของ พาร์ติชันที่มีอยู่ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 70 ในขั้นตอนของอนาคต รายการจะว่างเปล่าไปที่ขั้นตอน 17
17. เลือกและไฮไลต์เหตุการณ์แล้วซึ่นการให้บริการจากหน้าต่าง จัดการกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้
18. คลิกปิดเหตุการณ์
19. เพิ่มหมายเหตุสำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ และเพิ่มข้อมูลเฉพาะเพิ่มเติม คลิก OK
20. เพิ่มหรืออัพเดตข้อมูล FRU:

คุณได้เปลี่ยนเพิ่ม หรือปรับเปลี่ยน FRU ของเหตุการณ์แล้วซึ่นการให้บริการแบบเปิดหรือไม่?

 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 22
21. คลิก OK เพื่อปิดเหตุการณ์การดำเนินการของเซอร์วิส
22. รายการของพาร์ติชันทั้งหมด ที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 70 ว่างเปล่าหรือไม่?
 - ใช่: ไปที่ขั้นตอน 30 ในหน้า 72
 - ไม่ใช่: ให้ทำการดำเนินการต่อไป
23. รายการของพาร์ติชันทั้งหมด ที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 70 มีมากกว่าหนึ่งรายการใช่หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 30 ในหน้า 72
24. คลาสข้อผิดพลาดบันทึกอยู่ในขั้นตอนที่ 23 ใช่หรือไม่?
 - ใช่: ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป
 - ไม่: ไปที่ขั้นตอน 30 ในหน้า 72
25. ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้ สำหรับแต่ละรายการในรายการของพาร์ติชันทั้งหมดที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 11 ใน หน้า 70 ยกเว้นสำหรับ พาร์ติชันที่คุณกำลังใช้เพื่อดึงบัญหาเดิม
26. จากรายการของพาร์ติชันทั้งหมด ให้เปิดหน้าต่างเทอร์มินัลเสมือน IVM ของพาร์ติชัน จากนั้นพิมพ์ diag ที่พร้อมต่อรับ คำสั่ง AIX
27. เมื่อคำสั่งปฏิบัติการวินิจฉัย ถูกแสดงให้ทำการดำเนินการต่อไปนี้:
 - a. และกด Enter
 - b. เลือกอ้อปชัน การเลือกการกิจ
 - c. เลือกอ้อปชัน บันทึกการซ่อมแซม
 - d. เลือกรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแล้วซึ่นการซ่อมแซม:
 - ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดส่ายเดเบิล หรืออะแดปเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น
 - หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแล้วซึ่นการซ่อมแซมของคุณไม่แสดงบน รายการรีชอร์ส ให้เลือก sysplanar0
 - e. คลิก ยอมรับ หลังจากที่คุณทำการเลือกแล้ว

- หมายเหตุ:** หากไม่ได้尼ยามชนิดเทอร์มินัลไว้ คุณจะได้รับพร้อมต์เพื่อนิยามชนิดเทอร์มินัลก่อนที่คุณจะสามารถดำเนินการต่อได้
28. ออกจากการวินิจฉัยในพาร์ติชันนี้ และกลับสู่พร้อมต์รับคำสั่ง AIX
 29. มีพาร์ติชันทั้งหมดในรายการของพาร์ติชันทั้งหมดที่คุณเรียกคอร์ดไว้ในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 70 ได้ถูกประมวลผลแล้ว?
 - ใช่: ให้ป้ายขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ป้ายขั้นตอนที่ 25 ในหน้า 71 เพื่อประมวลผลพาร์ติชันถัดไปในรายการที่คุณเรียกคอร์ดในขั้นตอนที่ 11 ในหน้า 70
 30. มีเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ซึ่งเรียกคอร์ดไว้ในขั้นตอนที่ 4 ในหน้า 70 ได้ถูกประมวลผลแล้วใช่หรือไม่?
 - ใช่: ให้ป้ายขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ให้ป้ายขั้นตอนที่ 5 ในหน้า 70 และประมวลผลเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการถัดไปในรายการของเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ในขั้นตอนที่ 4 ในหน้า 70
 31. ขณะที่ประมวลผลเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการทั้งหมดแล้ว คุณได้ป้ายขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 71 หรือไม่?
 - ใช่: ให้ป้ายขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: หากระบบ LED ที่ให้ความสนใจสว่าง ให้ปิด LED ตามที่กล่าวอยู่ใน “การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs” ในหน้า 73 ส่วนคืนระบบกลับไปยังลูกค้า เสร็จสิ้นการซ่อมแซม
- หมายเหตุ:** หากในระหว่างการประมวลผลของรายการของเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการแบบเปิดเหตุการณ์แอ็คชันการให้บริการบางส่วนยังคงเปิดอยู่ แอ็คชันการให้บริการเพิ่มเติมอาจจำเป็นเพื่อทำการซ่อมแซมให้เสร็จสิ้น
32. ให้ทำตามขั้นตอนทั้งหมด ต่อไปนี้สำหรับแต่ละรายการในรายการของพาร์ติชัน Axx ที่คุณเริ่มต้นบันทึกในขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 71 ยกเว้นสำหรับพาร์ติชันที่คุณกำลังใช้เพื่อดึงบักปัญหาเดิม
 33. จากรายการพาร์ติชัน Axx ให้ปิดหน้าต่างเทอร์มินัลเสมือน ถอนโซลการจัดการของพาร์ติชัน จากนั้นพิมพ์ diag ที่พร้อมต์รับคำสั่ง AIX
 34. เมื่อคำสั่งปฏิบัติการวินิจฉัยถูกแสดง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. และกด Enter
 - b. เลือกอ้อพชัน การเลือกการกิจ
- หมายเหตุ:** หากไม่ได้尼ยามชนิดเทอร์มินัลไว้ คุณจะได้รับพร้อมต์เพื่อนิยามชนิดเทอร์มินัลก่อนที่คุณจะสามารถดำเนินการต่อได้
- c. เลือกอ้อพชัน บันทึกการซ่อมแซม
 - d. เลือกรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซม:
 - ถ้าวิธีการแก้ปัญหาโดยการจัดการจัดการโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ ให้เลือกรีชอร์สที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขนั้น
 - หากรีชอร์สที่เชื่อมโยงกับแอ็คชันการซ่อมแซมของคุณไม่แสดงบน รายการรีชอร์ส ให้เลือก sysplanar0
 - e. คลิก ยอมรับ หลังจากที่คุณทำการเลือกแล้ว
35. ออกจากการวินิจฉัยในพาร์ติชันนี้ และกลับสู่พร้อมต์รับคำสั่ง AIX
 36. พาร์ติชันทั้งหมดในรายการพาร์ติชัน Axx ที่คุณเริ่มต้นเรียกคอร์ดที่อยู่ในขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 71 ได้ถูกประมวลผลแล้วใช่หรือไม่?
 - ใช่: ให้ป้ายขั้นตอนถัดไป
 - ไม่ใช่: ป้ายขั้นตอนที่ 32 เพื่อประมวลผลพาร์ติชันถัดไปในรายการที่คุณเรียกคอร์ดในขั้นตอนที่ 14 ในหน้า 71

37. หากระบบ LED ที่ให้ความสนใจส่วนใหญ่เป็น LED ตามที่กว้างถึงใน “การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs” เสร็จสิ้น การซ้อมแซม ส่งคืนระบบกลับไปยังลูกค้า

หมายเหตุ: หากในระหว่างการประมวลผลรายการของเหตุการณ์แล้วชั้นการให้บริการแบบเปิดยังคงเปิดอยู่ แล้วชั้นการให้บริการเพิ่มเติมอาจต้องการให้ทำการซ้อมแซมให้เสร็จสิ้น

การเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs

คุณสามารถใช้ไฟซีเดอร์เหล่านี้เพื่อเรียกทำงานหรือหยุดทำงาน light-emitting diodes (LEDs) โดยใช้ค่อนโซลการจัดการหรือ Advanced System Management Interface (ASMI)

LED ความสนใจระบบมีการเรียกใช้งานเมื่อตรวจพบข้อผิดพลาดที่ต้องการเชอร์วิสแล้วชั้นแต่ไม่ได้เรียกใช้งาน LED ขอบกพร่อง ข้อผิดพลาดดังกล่าวรวมถึงข้อผิดพลาดที่สร้างโดยการอ้างอิงระบบ (SRC) หรือหมายเลขคำร้องขอเชอร์วิส (SRN) บนระบบที่สนับสนุน LEDs ขอบกพร่อง มีการเรียกใช้งาน LED ขอบกพร่องสำหรับปัญหาจำนวนมากซึ่งสามารถบันทึกคอมโพเนนต์ของฮาร์ดแวร์เฉพาะอย่างไรก็ตาม สำหรับปัญหางานอย่างที่ต้องการเชอร์วิสแล้วชั้นอาจไม่เรียกใช้งาน LED ขอบกพร่องแม้ว่าปัญหามีความสามารถบันทึกคอมโพเนนต์ของฮาร์ดแวร์เฉพาะ สำหรับปัญหานั้น มีการเรียกใช้งาน LED ความสนใจระบบแทน

สำหรับชั้นวางเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีตัวประมวลผล POWER8 คุณสามารถใช้ LEDs เพื่อระบุหรือตรวจสอบชั้นส่วนที่คุณกำลังให้บริการได้ ข้อผิดพลาดและฟังก์ชันการระบุ (สีอ่อน) LED บ่งชี้ถึงข้อผิดพลาด และสอดคล้องกับโค้ดระบุตำแหน่งในโค้ดอ้างอิงระบบ (SRC) LED ถูกเปิดใช้งานและปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ

นอกจากนี้ไฟซีเดอร์ต่อไปนี้ยังสามารถใช้เพื่อเรียกทำงานและหยุดทำงาน LEDs

- “การปิดใช้งาน LED แจ้งเตือนระบบหรือ LED พาร์ติชันโดยใช้ค่อนโซลการจัดการ”
- “การเรียกใช้หรือการยกเลิกการเรียกใช้ LED การระบุโดยใช้ค่อนโซลการจัดการ” ในหน้า 74
- “การหยุดการทำงานระบบ LED ที่ให้ความสนใจหรือโลจิคัลพาร์ติชัน LED โดยใช้ Advanced System Management Interface” ในหน้า 75
- “การเรียกทำงานหรือหยุดทำงานตัวแสดงสถานะ LED โดยใช้ Advanced System Management Interface” ในหน้า 76

การปิดใช้งาน LED แจ้งเตือนระบบหรือ LED พาร์ติชันโดยใช้ค่อนโซลการจัดการ

คุณสามารถยกเลิกการเรียกใช้ LED แจ้งเตือนระบบ หรือโลจิคัล พาร์ติชันได้ หากคุณตัดสินใจว่าปัญหานั้นไม่ใช่สาเหตุความสำคัญสูง และคุณตัดสินใจแก้ไขปัญหานั้นในภายหลัง คุณสามารถทำการกิจกรรมนี้ได้จาก ค่อนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

หากคุณต้องการได้รับแจ้งเตือนเมื่อมีปัญหาอื่นเกิดขึ้น คุณต้องยกเลิกการเรียกใช้ LED การแจ้งเตือนระบบเพื่อให้สามารถเรียกใช้งาน อีกรอบถ้ามีปัญหาอื่นเกิดขึ้น

เมื่อต้องการหยุดการทำงานระบบโดยให้ความสนใจไปที่ LED โดยใช้ HMC ให้เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:

- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ในพื้นที่การนำทาง คลิก การจัดการระบบ > เชิร์ฟเวอร์
 - เมื่อต้องการเปิดใช้งานงานสำหรับเชิร์ฟเวอร์ดังกล่าว ให้เลือกชื่อเชิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ

3. จากเมนูการกิจ ให้คลิก การดำเนินการ > สถานะ LED
 4. คลิก LED และดูสถานะ หน้าต่างตัวแสดงสถานะ LED จะเปิดขึ้น ระบบที่ถูกเลือกและสถานะของ LED จะแสดงผลในส่วนบนของหน้าต่าง โลจิคัลพาร์ติชัน และสถานะของ LED จะแสดงผลในส่วนล่างของหน้าต่าง จากหน้าต่างตัวแสดงสถานะ LED คุณสามารถหยุดการทำงานได้ทั้งระบบที่ให้ความสนใจกับ LED และโลจิคัลพาร์ติชัน LED
 5. คลิกปิดใช้งาน LED การเตือน หน้าต่างยืนยัน จะปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้:
 - การตรวจสอบว่า LED แจ้งเตือนระบบถูกยกเลิกการเรียกใช้งาน
 - การแสดงว่ายังมีปัญหาที่ยังไม่แก้ไข
 - การแสดงว่าคุณไม่สามารถเรียกใช้งาน LED แจ้งเตือนระบบ
 6. เลือกหนึ่งในโลจิคัลพาร์ติชันในตารางด้านล่าง และคลิก ปิดใช้งาน LED พาร์ติชัน หน้าต่างยืนยัน จะปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้:
 - การตรวจสอบว่ายกเลิกเรียกใช้ LED โลจิคัลพาร์ติชันแล้ว
 - การแสดงว่ายังมีปัญหาที่ยังไม่แก้ไขในโลจิคัลพาร์ติชัน
 - การบ่งชี้ว่าคุณไม่สามารถเรียกใช้ LED โลจิคัลพาร์ติชัน
- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน รีซอร์ส จากนั้นคลิก ระบบห้องหมอด
 2. เมื่อต้องการดูอี็คชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์นั้น ให้เลือกชื่อเซิร์ฟเวอร์ของเซิร์ฟเวอร์ ที่ต้องการ
 3. ในพื้นที่การนำทาง คลิก แอ็คชันระบบ > LED การเตือน
 4. คลิก การแสดงสถานะที่ให้ความสำคัญกับ LED หน้าต่างตัวแสดงสถานะ LED จะเปิดขึ้น ระบบที่ถูกเลือกและสถานะของ LED จะแสดงผลในส่วนบนของหน้าต่าง โลจิคัลพาร์ติชัน และสถานะของ LED จะแสดงผลในส่วนล่างของหน้าต่าง. จากหน้าต่างตัวแสดงสถานะ LED คุณสามารถหยุดการทำงานได้ทั้งระบบที่ให้ความสนใจกับ LED และโลจิคัลพาร์ติชัน LED
 5. คลิกปิด LED การเตือน หน้าต่างยืนยัน จะปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้:
 - การตรวจสอบว่า LED แจ้งเตือนระบบถูกยกเลิกการเรียกใช้งาน
 - การแสดงว่ายังมีปัญหาที่ยังไม่แก้ไข
 - การแสดงว่าคุณไม่สามารถเรียกใช้งาน LED แจ้งเตือนระบบ
 6. เลือกหนึ่งในโลจิคัลพาร์ติชันที่อยู่ในตารางด้านล่าง และคลิก ปิดการแสดงสถานะ LED ที่ให้ความสนใจ หน้าต่างยืนยัน จะปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้:
 - การตรวจสอบว่ายกเลิกเรียกใช้ LED โลจิคัลพาร์ติชันแล้ว
 - การแสดงว่ายังมีปัญหาที่ยังไม่แก้ไขในโลจิคัลพาร์ติชัน
 - การบ่งชี้ว่าคุณไม่สามารถเรียกใช้ LED โลจิคัลพาร์ติชัน

การเรียกใช้หรือการยกเลิกการเรียกใช้ LED การระบุโดยใช้ คอนโซลการจัดการ

คุณสามารถเรียกทำงานหรือหยุดการทำงานตัวแสดงสถานะ LED สำหรับคอมโพเนนต์ที่พ่วงต่อกับระบบจาก คอนโซลการจัดการ ฮาร์ดแวร์ (HMC)

ระบบได้จัดเตรียม LED หลายแบบที่ช่วยให้ระบุส่วนประกอบต่างๆ เช่น enclosures หรือ field-replaceable units (FRUs) โดยเหตุนี้จึงเรียกว่า LED ที่ใช้ระบุส่วนประกอบ

คุณสามารถทำให้ LED ที่ใช้ระบุส่วนประกอบทำงานหรือหยุดการทำงานได้

- ตัวแสดงสถานะ LED สำหรับฝาครอบ หากคุณต้องการเพิ่มอะแดปเตอร์ลงในลินชักเฉพาะ (โครงเครื่อง) คุณต้องทราบ ประเภทเครื่องรุ่น และเลขลำดับ (MTMS) ของลินชักนั้น ในการพิจารณาว่าคุณมี MTMS ที่ถูกต้องสำหรับลินชักที่ต้องการ อะแดปเตอร์ใหม่หรือไม่ คุณสามารถเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED สำหรับลินชักและตรวจสอบว่า MTMS เชื่อมโยงกับลินชักที่ต้องการอะแดปเตอร์ใหม่
- ตัวแสดงสถานะ LED สำหรับ FRU ที่เชื่อมโยงกับฝาครอบ ที่ระบุไว้ หากคุณต้องการเกี่ยวสายเดบิลกับอะแดปเตอร์ I/O ที่ระบุเฉพาะ คุณสามารถเรียกทำงาน LED สำหรับอะแดปเตอร์ที่ field replaceable unit (FRU) จากนั้นตรวจสอบเพื่อดูตำแหน่งที่คุณควรเชื่อมสายเดบิล ซึ่งจะมีประโยชน์เมื่อคุณมีอะแดปเตอร์ที่มีพร้อมตั่งท่วยพอร์ต

เมื่อต้องการเรียกทำงานหรือหยุดทำงานตัวแสดงสถานะ LED สำหรับฝาครอบ หรือ FRU ให้เลือกหนึ่งในอ็อพชันการทำงานน้ำหนา ต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:

- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ในพื้นที่การนำทาง คลิก การจัดการระบบ > เชิร์ฟเวอร์
 - เมื่อต้องการเปิดใช้งานงานสำหรับเชิร์ฟเวอร์ดังกล่าว ให้เลือกชื่อเชิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ
 - จากเมนูภารกิจ ให้คลิก การดำเนินการ > สถานะ LED > ตัวแสดงสถานะ LED ตัวแสดงสถานะ LED หน้าต่าง เลือก ฝาครอบจะแสดงขึ้น
 - เมื่อต้องการเรียกใช้หรือยกเลิกการเรียกใช้ LED ระบุสำหรับกล่องหุ่ม เลือกกล่องหุ่มจากตาราง และคลิก เรียกใช้ LED หรือ ยกเลิกการเรียกใช้ LED LED เกี่ยวข้องจะถูกเปิดหรือปิด
 - เมื่อต้องการเรียกทำงานหรือหยุดทำงานตัวแสดงสถานะ LED สำหรับ FRU ให้เลือกฝาครอบจากตาราง และคลิก เลือก > รายการ FRUs
 - เลือก FRU ตัวใดตัวหนึ่งจากตาราง และคลิก เรียกใช้ LED หรือ ยกเลิกการเรียกใช้ LED LED เกี่ยวข้องจะถูกเปิดหรือปิด
- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced+ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน รีซอร์ส จากนั้นคลิก ระบบห้องหมอด
 - เมื่อต้องการดูแอ็คชันสำหรับเชิร์ฟเวอร์ดังกล่าว ให้เลือกเชิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ
 - ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก แอ็คชันระบบ > LED การเตือน > LED การเตือนสถานะ ตัวแสดงสถานะ LED ที่ให้ความสนใจ หน้าต่าง เลือกฝาครอบ จะแสดงขึ้น
 - เมื่อต้องการเรียกใช้หรือยกเลิกการเรียกใช้ LED ระบุสำหรับกล่องหุ่ม เลือกกล่องหุ่มจากตาราง และคลิก เรียกใช้ LED หรือ ยกเลิกการเรียกใช้ LED LED เกี่ยวข้องจะถูกเปิดหรือปิด
 - เมื่อต้องการเรียกทำงานหรือหยุดทำงานตัวแสดงสถานะ LED สำหรับ FRU ให้เลือกฝาครอบจากตาราง และคลิก เลือก > รายการ FRUs
 - เลือก FRU ตัวใดตัวหนึ่งจากตาราง และคลิก เรียกใช้ LED หรือ ยกเลิกการเรียกใช้ LED LED เกี่ยวข้องจะถูกเปิดหรือปิด

การหยุดทำงานระบบ LED ที่ให้ความสนใจหรือโลจิคัลพาร์ติชัน LED โดยใช้ Advanced System Management Interface

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

ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบจัดเตรียมสัญญาณที่เห็นได้ว่า ทั้งระบบต้องการการตรวจสอบและรับบริการ แต่ละระบบมีตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเดียว เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ต้องการให้คุณตรวจสอบ หรือได้รับบริการหรือสนับสนุน ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบ จะติดอย่างต่อเนื่อง ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบจะติดเมื่อมีรายการ ในบันทึกข้อผิดพลาดตัวประมวลผลเชอร์วิส รายการข้อผิดพลาด จะถูกส่งไปยังบันทึกข้อผิดพลาดระบบและไปยังบันทึกข้อผิดพลาด ของระบบปฏิบัติการ

เมื่อต้องการดำเนินการนี้ ระดับลิฟท์ของคุณต้องเป็น หนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

เมื่อต้องการปิดตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- ในนานาชาติ ยินดีต้อนรับเข้าสู่ ASMI ให้ระบุ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ และคลิก ล็อกอิน
- ในพื้นที่การนำทาง ขยาย คอนฟิกเรชัน ระบบ > ตัวบ่งชี้การให้บริการ > ตัวบ่งชี้การเตือนสำหรับระบบ
- ในนานาชาติ ด้านขวา ให้คลิก ปิดตัวบ่งชี้ การเตือนสำหรับระบบ การการดำเนินการไม่สำเร็จ ข้อความแสดงข้อผิดพลาด จะถูกแสดง

การเรียกทำงานหรือหยุดทำงานตัวแสดงสถานะ LED โดยใช้ Advanced System Management Interface

คุณสามารถเรียกทำงานหรือหยุดทำงานตัวแสดงสถานะ LED โดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

คุณสามารถระบุโ.co'd ตำแหน่งของตัวบ่งชี้ที่ต้องการดู หรือแก้ไขสถานะปัจจุบัน หากคุณระบุโ.co'd ตำแหน่งผิด ตัวจัดการระบบ ขึ้นสูงจะพยายามไปที่ระดับที่สูงกว่าระดับตัดไปของโ.co'd ตำแหน่ง

ระดับตัดไปเป็นโ.co'd ตำแหน่งระดับฐานสำหรับ field replaceable unit (FRU) ดังกล่าว ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้พิมพ์โ.co'd ตำแหน่งสำหรับ FRU ที่อยู่บนสล็อต I/O สล็อตที่สอง ของกล่องหุ่มที่สาม ในระบบ หากโ.co'd ตำแหน่งสำหรับสล็อต I/O สล็อตที่สองไม่ถูกต้อง (ไม่มี FRU ที่ตำแหน่งนี้) การพยายามที่จะตั้งค่าตัวบ่งชี้สำหรับกล่องหุ่มที่สามจะเริ่มต้นกระบวนการนี้จะดำเนินการจนกว่าจะพบ FRU หรือไม่มีระดับอื่น ที่พร้อมใช้งาน

เมื่อต้องการดำเนินการนี้ ระดับลิฟท์ของคุณต้องเป็น หนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

เมื่อต้องการเปลี่ยนสถานะปัจจุบันของตัวบ่งชี้ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- บนนานาชาติ ASMI Welcome ให้ระบุ User ID และรหัสผ่าน และ คลิก Log In
- ในพื้นที่การนำทาง ให้ขยาย กำหนดค่าคอนฟิกระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ตามโ.co'd ตำแหน่ง
- ในนานาชาติ ด้านขวา ให้ป้อนโ.co'd ตำแหน่งของ FRU และ คลิก ดำเนินการต่อ
- เลือกสถานะที่ต้องการจากรายการ
- คลิก Save settings

การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะ

ศึกษาวิธีปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนหรือกล่องทุ่ม

การปิดใช้งาน LED การเตือนระบบโดยใช้ระบบปฏิบัติการ หรือเครื่องมือ VIOS

คุณสามารถใช้ระบบปฏิบัติการ AIX, IBM i หรือ Linux หรือ เครื่องมือ Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อปิดใช้งาน LED การเตือนระบบ

การยกเลิกการเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้การวินิจฉัย AIX

ใช้ขั้นตอนนี้ในการปิดไฟแสดงซึ่ง คุณเปิดไว้ตอนให้บริการ

เมื่อต้องการปิดการใช้งานไฟตัวบ่งชี้ให้ตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
2. ที่บรรทัดรับคำสั่งพิมพ์diag และกด Enter
3. จากเมนูFunction Selection เลือกTask Selection และกด Enter
4. จากเมนู Task Selection เลือก Identify and Attention Indicators และกด Enter
5. จากลิสต์ของไฟ เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ ส่วน และกด Enter เมื่อไฟถูกเรียกใช้งาน สำหรับชิ้นส่วน จะมีอักษร I นำหน้าโค้ดที่ตั้ง
6. เลือกCommit
7. ออกจากบรรทัดรับคำสั่ง

การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ IBM i

ใช้ขั้นตอนนี้ในการปิดไฟแสดงซึ่ง คุณเปิดไว้ตอนให้บริการ

เพื่อหยุดการทำงานของไฟแสดง ให้ตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. Sign on ที่IBM i เชสชันด้วยสิทธิระดับผู้ให้บริการเป็นอย่างน้อย
2. ที่บรรทัดคำสั่งของเชสชัน พิมพ์strsst และ กด Enter

หมายเหตุ: ถ้าหน้าจอ System Service Tools ไม่ปรากฏขึ้นมา ให้ใช้ฟังก์ชัน 21 จากคอนโซลพาเนล อีกทางหนึ่ง ถ้าระบบถูกจัดการโดย คอนโซลการจัดการサーボด์แวร์ (HMC) ใช้ยูทิลิตี้ Service Focal Point เพื่อ ไปที่หน้าจอ Dedicated Service Tools (DST)

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

เตือนความจำ: รหัสผ่านของ service tools จะคำนึงถึงตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่

4. เลือกStart a service tool จาก หน้าจอ System Service Tools (SST) และ กด Enter
5. เลือกHardware service manager จาก หน้าจอ Start a Service Tool และ กด Enter
6. เลือกWork with service action log จาก หน้าจอ Hardware Service Manager และ กด Enter
7. ที่หน้าจอ Select Timeframe เปลี่ยนฟิล์ด From: Date and Time เป็นวันและเวลา ก่อนที่ ปัญหาจะเกิดขึ้น
8. ค้นหาบันทึกที่ตรงกับเงื่อนไขของปัญหา

- โค้ด อ้างอิงระบบ
 - รีชอร์ส
 - วันและเวลา
 - ลิสต์ไอเท็มที่ล้มเหลว
- เลือก อ้อพชัน2 (แสดงข้อมูลของ ไอเท็มที่ล้มเหลว) เพื่อแสดงบันทึกการดำเนินการของเซอร์วิส
 - เลือก อ้อพชัน2 (แสดงรายละเอียด) เพื่อแสดงข้อมูลของตำแหน่งของส่วนที่ล้มเหลวที่ต้องเปลี่ยน ข้อมูลที่แสดงในฟิล์ดวันที่และเวลา เป็นวันที่และเวลาสำหรับการประมวลผลของโค้ดการอ้างอิงระบบเฉพาะ สำหรับรีชอร์สที่แสดงระหว่างช่วงเวลาที่เลือก
 - เลือก อ้อพชัน 7 (ปิดไฟแสดง) เพื่อปิดไฟแสดง
 - เลือกฟังก์ชันAcknowledge all errors ที่ ด้านล่างของหน้าจอบันทึกการดำเนินการของเซอร์วิส ถ้าปัญหาทุกอย่าง ถูกแก้ไขแล้ว
 - ปิดบันทึกโดยเลือกอ้อพชัน 8 (ปิดการจดบันทึกใหม่) บนหน้าจอรายงานบันทึกการดำเนินการของเซอร์วิส

การปิดใช้งานไฟแสดงสถานะโดยใช้ระบบปฏิบัติการ Linux

หลังจากที่คุณทำขั้นตอนในการถอดและเปลี่ยนแล้ว คุณสามารถหยุดการทำงานของไฟแสดงสถานะ

เมื่อต้องการปิดการใช้งานไฟด้านบังเอี้ยวตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
- ที่บรรทัดรับคำสั่ง ให้พิมพ์ /usr/sbin/usysident -s normal -l location_code และกด Enter

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

เครื่องมือให้บริการและเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับ Linux บน Power Servers

IBM จัดเตรียมความช่วยเหลือในการวิเคราะห์การดูแล และเครื่องมือการทำงาน และความช่วยเหลือในการติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Linux บนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

การยกเลิกการเรียกใช้ไฟแสดงสถานะสำหรับชิ้นส่วนโดยใช้เครื่องมือ VIOS

ใช้ขั้นตอนนี้ในการปิดไฟแสดงซึ่ง คุณเปิดไว้ตอนให้บริการ

เมื่อต้องการปิดการใช้งานไฟด้านบังเอี้ยวตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ล็อกอินด้วยผู้ใช้ root
- ที่บรรทัดรับคำสั่ง พิมพ์diagmenu และ กด Enter
- จากเมนูFunction Selection เลือกTask Selection และกด Enter
- จากเมนู Task Selection เลือก Identify and Attention Indicators และกด Enter
- จากลิสต์ของไฟ เลือกโค้ดที่ต้องสำหรับ ส่วน และกด Enter เมื่อไฟถูกเรียกใช้งาน สำหรับชิ้นส่วน จะมีอักษร I นำหน้าโค้ดที่ตั้ง
- เลือกCommit
- 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) เมื่อคุณทราบโค้ดระบุตำแหน่ง

คุณสามารถระบุโค้ดตำแหน่งของตัวบ่งชี้ที่ต้องการดู หรือแก้ไขสถานะปัจจุบัน ถ้าคุณระบุโค้ดตำแหน่งไม่ถูกต้อง ASMI จะพยายามไปที่ระดับที่สูงขึ้นในระดับถัดไปของโค้ดตำแหน่ง

ระดับถัดไปเป็นโค้ดตำแหน่งระดับฐานสำหรับ field replaceable unit (FRU) ดังกล่าว ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้พิมพ์โค้ดตำแหน่งสำหรับ FRU ที่อยู่บนซ่องเสียบ โนดูลหน่วยความจำ ตัวที่สองของกล่องหุ่ม กล่องที่สามในระบบ ถ้าโค้ดตำแหน่งสำหรับซองเสียบ โนดูลหน่วยความจำซองที่สองไม่ถูกต้อง (FRU ไม่มีอยู่ในตำแหน่งนี้) ความพยายามที่จะตั้งค่าตัวบ่งชี้สำหรับกล่องหุ่ม ตัวที่สามจะถูกเริ่มต้น กระบวนการนี้จะดำเนินการจนกว่าจะพบ FRU หรือไม่มีระดับอื่นที่พร้อมใช้งาน

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับลิทีของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

เมื่อต้องการเปลี่ยนสถานะปัจจุบันของไฟแสดงสถานะ ให้ตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- บนหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และคลิก Log In.
- ในพื้นที่การทำงาน ให้ขยาย กำหนดค่อน皮ระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ตามโค้ดตำแหน่ง
- ในฟิลด์ โค้ดระบุตำแหน่ง ให้พิมพ์โค้ดระบุตำแหน่งของ FRU และคลิก ดำเนินการต่อ
- จากรายการ สถานะไฟแสดงสถานะปิด
- คลิก Save settings

การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ ASMI เมื่อ คุณไม่ทราบโค้ดระบุตำแหน่ง

ศึกษาวิธีปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI) เมื่อคุณไม่ทราบโค้ดระบุตำแหน่ง

คุณสามารถปิดไฟแสดงสถานะในแต่ละกล่องหุ่ม

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับลิทีของคุณต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

เมื่อต้องการปิดใช้งานสถานะไฟแสดงสถานะของกล่องหุ่ม ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- บนหน้าต่าง ASMI Welcome ให้ระบุ ID ผู้ใช้ และรหัสผ่าน และคลิก Log In.
- ในพื้นที่การทำงาน ให้ขยาย ค่อน皮เรชันระบบ > ตัวบ่งชี้ระบบ > ตัวบ่งชี้ของกล่องหุ่ม เชิร์ฟเวอร์และกล่องหุ่มทั้งหมด ที่จัดการโดย ASMI จะถูกแสดง
- เลือกเชิร์ฟเวอร์หรือกล่องหุ่มที่มีชื่อส่วนที่ต้องถูกเปลี่ยน และคลิก ดำเนินการต่อ ตัวบ่งชี้โค้ดตำแหน่ง จะถูกแสดง
- เลือกตัวบ่งชี้โค้ดระบุตำแหน่ง และเลือก ปิด
- เมื่อต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่ทำกับสภาวะของตัวบ่งชี้ FRU อย่างน้อยหนึ่งตัว คลิก บันทึกการตั้งค่า

การยกเลิกการเรียกใช้ตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบ(ตัวบ่งชี้ข้อมูลระบบ)โดยใช้ ASMI

คุณสามารถยกเลิกการเรียกใช้ตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบ (ตัวบ่งชี้ข้อมูล ระบบ) หรือตัวบ่งชี้ล็อกการตรวจสอบโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ ASMI

ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบจัดเตรียมสัญญาณที่เห็นได้ว่า ทั้งระบบต้องการการตรวจสอบและรับบริการ แต่ระบบมีตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบเดียว เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ต้องการให้คุณตรวจสอบ หรือได้รับบริการหรือสนับสนุน ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบจะติดอย่างต่อเนื่อง ตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบจะติดเมื่อมีรายการในบันทึกข้อผิดพลาดตัวประมวลผลเชอร์วิส รายการข้อผิดพลาด จะถูกส่งไปยังบันทึกข้อผิดพลาดระบบและไปยังบันทึกข้อผิดพลาด ของระบบปฏิบัติการ

เมื่อต้องการดำเนินงานนี้ ระดับสิทธิ์ของคุณ ต้องเป็นหนึ่งในระดับต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

เมื่อต้องการปิดตัวบ่งชี้บันทึกการตรวจสอบ ให้ทำขั้นตอนต่อไปนี้:

- ในนานหน้าต่างยินดีต้อนรับของ ASMI ให้ระบุ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ และคลิกล็อกอิน
- ในพื้นที่การนำทาง ขยาย การกำหนดค่าฟิก ระบบ > ตัวบ่งชี้เชอร์วิส > ตัวบ่งชี้ข้อมูลระบบ
- ในนานหน้าต่างด้านขวา ให้คลิกปิดตัวบ่งชี้ข้อมูลระบบ การการดำเนินการไม่สำเร็จ ข้อความแสดงข้อผิดพลาด จะถูกแสดง

การปิดใช้งาน LED โดยใช้ HMC

ใช้พอร์ชีเดอร์นี้เพื่อปิดใช้งาน LED โดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

การปิดใช้งาน LED แจ้งเตือนระบบหรือ LED พาร์ติชันโดยใช้ HMC

ใช้พอร์ชีเดอร์นี้เพื่อปิดใช้งาน LED การเตือนระบบ หรือ LED พาร์ติชันโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เมื่อต้องการปิดใช้งาน LED โดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทางต่อไปนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:

- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - ในพื้นที่นำทาง คลิก การจัดการระบบ > เชิร์ฟเวอร์
 - ในนานหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกระบบ
 - จากเมนูงาน ให้คลิก การทำงาน > สถานะ LED
 - คลิก LED แสดงสถานะ หน้าต่าง LED แสดงสถานะ จะเปิดขึ้น ระบบที่ถูกเลือกและสถานะของ LED จะแสดงผลในส่วนบนของหน้าต่าง โลจิคัลพาร์ติชัน และสถานะของ LED จะแสดงผลในส่วนล่างของหน้าต่าง. จากหน้าต่าง LED แสดงสถานะ คุณสามารถปิดใช้งานทั้ง LED การเตือนระบบและ LED ของโลจิคัลพาร์ติชัน
 - คลิกปิดใช้งาน LED การเตือน หน้าต่างยืนยัน จะปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้:
 - การตรวจสอบว่า LED แจ้งเตือนระบบถูกยกเลิกการเรียกใช้งาน
 - การแสดงว่ายังมีปัญหาที่ยังไม่แก้ไข
 - การแสดงว่าคุณไม่สามารถปิดใช้งาน LED การเตือนระบบ

6. เลือกหนึ่งในโลจิคัลพาร์ติชันในตารางด้านล่าง และคลิกปิดใช้งาน LED พาร์ติชัน หน้าต่างยืนยัน จะปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้:
 - การตรวจสอบว่า LED การเตือนโลจิคัลพาร์ติชันถูกปิดใช้งานแล้ว
 - การแสดงว่า yung มีปัญหาที่ยังไม่แก้ไขในโลจิคัลพาร์ติชัน
 - การแสดงว่าคุณไม่สามารถปิดใช้งาน LED การเตือนโลจิคัลพาร์ติชัน
- หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกที่ไอคอน รีซอร์ส แล้วคลิกระบบห้องแม่
 2. คลิกที่ชื่อเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการปิดใช้งาน LED การเตือน
 3. ในพื้นที่การนำทาง คลิก แอ็คชันระบบ > LED การเตือน
 4. คลิกปิด LED การเตือน หน้าต่างยืนยันที่ให้ข้อมูล ต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น
 - การตรวจสอบว่า LED แจ้งเตือนระบบถูกยกเลิกการเรียกใช้งาน
 - การแสดงว่า yung มีปัญหาที่ยังไม่แก้ไข
 5. คลิก ตกลง

การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับ FRU โดยใช้ HMC

ศึกษาวิธีการปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เมื่อต้องการปิดใช้งาน LED การแสดงสถานะสำหรับ FRU โดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกหนึ่งในอ็อพชันการนำทาง ต่อไปนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:
 - หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่นำทาง คลิก การจัดการระบบ > เชิร์ฟเวอร์
 - b. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกรอบ
 - c. คลิกที่งาน > การทำงาน > สถานะ LED > LED แสดงสถานะ หน้าต่าง LED แสดงสถานะ, เลือกกล่องหุ่ม จะปรากฏขึ้น
 - หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้
 - a. ในพื้นที่การนำทาง คลิกที่ไอคอน รีซอร์ส แล้วคลิก ระบบห้องแม่
 - b. เมื่อต้องการดูแอ็คชันสำหรับเชิร์ฟเวอร์ดังกล่าว ให้คลิกที่ชื่อของเชิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ
 - c. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก แอ็คชันระบบ > LED การเตือน > LED การเตือนสถานะ หน้าต่าง LED แสดงสถานะ, เลือกกล่องหุ่ม จะปรากฏขึ้น
2. เมื่อต้องการปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับ FRU ให้เลือกกล่องหุ่มจากตาราง และคลิก ที่เลือก > แสดงรายการ FRUs
3. เลือก FRU หนึ่งรายการหรือมากกว่าจากตาราง และคลิก ปิดใช้งาน LED LED ที่เกี่ยวข้องจะถูกปิด

การปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ่มโดยใช้ HMC

ศึกษาวิธีการปิดใช้งาน LED แสดงสถานะโดยใช้ คอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC)

เมื่อต้องการปิดใช้งาน LED การแสดงสถานะสำหรับกล่องหุ่มโดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกหนึ่งในอ้อพชันการนำทางต่อไปนี้ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดอินเตอร์เฟสของ HMC:
 - หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Classic หรือ HMC Enhanced ให้ทำการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในพื้นที่นำทาง คลิก การจัดการระบบ > เชิร์ฟเวอร์
 - b. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้เลือกรอบ
 - c. คลิกที่งาน > การทำงาน > สถานะ LED > LED แสดงสถานะ.
 - หากคุณกำลังใช้อินเตอร์เฟส HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) หรือ HMC Enhanced+ ให้ทำการตามขั้นตอนต่อไปนี้
 - a. ในพื้นที่การนำทาง คลิกที่ไอคอน รีซอร์ส และคลิกระบบทั้งหมด
 - b. เมื่อต้องการดูแอ็คชันสำหรับเชิร์ฟเวอร์ ดังกล่าว ให้คลิกที่ชื่อของเชิร์ฟเวอร์ที่ต้องการ
 - c. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก แอ็คชันระบบ > LED การเตือน > LED การเตือนสถานะ.
2. เมื่อต้องการปิดใช้งาน LED แสดงสถานะสำหรับกล่องหุ่ม ให้เลือก กล่องหุ่มจากตาราง และคลิก ปิดใช้งาน LED LED ที่เกี่ยวข้องจะถูกปิด

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้พัฒนาขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์ และบริการที่มีในประเทศไทย

IBM อาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ การบริการ หรือคุณลักษณะที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ในประเทศอื่น โปรดปรึกษาตัวแทน IBM ในท้องถิ่น ของคุณสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ และการบริการที่มีอยู่ในพื้นที่ของคุณขณะนี้ การอ้างอิงใดๆ ถึงผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM ในไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือตีความว่าสามารถใช้ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือ การบริการของ IBM เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการที่ทำงานได้เท่าเทียมกัน ซึ่งไม่ล่วงเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM อาจสามารถใช้แทนกันได้อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการประเมิน และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซอร์วิส ที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM อาจมีสิทธิบัตรหรือเอกสารซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการขอสิทธิบัตร ที่ครอบคลุมถึงหัวข้อที่ได้กล่าวไว้ในเอกสารนี้ การตกแต่งเอกสารนี้ไม่ได้ทำให้คุณได้รับใบอนุญาตสำหรับ สิทธิบัตรนี้ คุณสามารถสอบถามเกี่ยวกับライเซนส์, โดยเขียนและส่งไปที่:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION นำเสนอลิ๊งพิมพ์ "ตามสภาพ" โดยไม่มี การรับประกัน ประเภทใดๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ การรับประกัน โดยนัยถึงการไม่ล่วงเมิดสิทธิ การขายได้ หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ บางขอบเขตอาจไม่อนุญาตให้ปฏิเสธการรับประกันโดยชัดเจนหรือโดยนัย ในบางกรณี ดังนั้นข้อความนี้อาจไม่นับด้วยในกรณีของคุณ

ข้อมูลนี้อาจเกิดความผิดพลาดทางเทคนิค หรือการพิมพ์ ซึ่งมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านี้เป็นระยะๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้จะ อยู่ในเอกสารฉบับถัดไป IBM อาจปรับปรุงและ/หรือเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือโปรแกรมที่อธิบายในลิ๊งพิมพ์นี้ได้ ตลอดเวลา โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

การอ้างอิงใดๆ ในข้อมูลนี้โดยอ้างอิงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ IBM ระบุไว้เพื่อความสะดวกเท่านั้น และ ไม่ได้เป็นการสนับสนุน เว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใดๆ เอกสารประกอบที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านี้ ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ IBM นี้ และการใช้งานเว็บไซต์เหล่านี้ ถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

IBM อาจใช้หรือแจกจ่ายข้อมูลใดๆ ที่คุณได้ให้ไว้ด้วยวิธีใดๆ ที่เชื่อว่ามีความเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัดใดๆ กับคุณ

ข้อมูลประสิทธิภาพ และตัวอย่างลูกค้า ที่ระบุมีการนำเสนอสำหรับวัตถุประสงค์การสาธิตเท่านั้น ผลลัพธ์ของประสิทธิภาพการ ทำงานจริงอาจขึ้นอยู่กับคุณภาพและเกณฑ์การทำงานที่ระบุเฉพาะ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้จัดทำโดย IBM เป็นข้อมูลที่ได้รับมาจากผู้จำหน่ายของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ จากการประกาศที่ มีการเผยแพร่ หรือจากแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ในสาธารณะอื่นๆ IBM ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และไม่สามารถยืนยัน ความ ถูกต้องของประสิทธิภาพ ความเข้ากันได้ หรือการเรียกร้องอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM คำตาม เกี่ยวกับ ความสามารถในการทำงานของผลิตภัณฑ์ที่มิใช่ของ IBM ควรส่งไปที่ ซัพพลายเออร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

ข้อความใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับพิศวงในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM จะมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และ นำเสนอเฉพาะเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคางาน IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคางานอย่างปลีกที่แน่นำของ IBM เป็นราคากลางบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคางานผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูลเหล่านี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของผลิตภัณฑ์ออกมานะ

ข้อมูลนี้จะประกอบด้วยตัวอย่างของข้อมูล และรายงาน ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจในแต่ละวัน เพื่อให้การยกตัวอย่างสมบูรณ์ ที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาจมีการยกตัวอย่างชื่อบุคคล บริษัท ยี่ห้อ หรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งทั้งหมดเหล่านี้เป็นชื่อสมมุติ และหากชื่อและที่อยู่ที่ใช้มีความคล้ายคลึง หรือใกล้เคียง กับองค์กรธุรกิจที่มีอยู่จริงถือเป็นเหตุบังเอญ

ค่าคอมดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้สำเนาชั่วคราว รูปและลักษณะของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

ห้ามทำซ้ำภาพวิดีโอและข้อมูลจำเพาะที่อยู่ในเอกสารนี้ทั้งหมด หรือบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก IBM

IBM ได้จัดทำข้อมูลนี้เพื่อใช้กับเครื่องที่ระบุเฉพาะ IBM ไม่ได้แสดงว่าข้อมูลนี้เหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์อื่น

ระบบคอมพิวเตอร์ของ IBM มีกลไกที่ออกแบบมาเพื่อลดความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหาย หรือการสูญเสียของข้อมูลที่ไม่สามารถ恢舊 อย่างไรก็ตามความเสี่ยงเหล่านี้ยังไม่สามารถจำกัดให้หมดไปได้ ผู้ใช้ที่ประสบการณ์เกี่ยวกับลักษณะข้าดหายที่ไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ระบบขัดข้อง ระบบกำลังไฟฟ้าที่ไม่แน่นอนหรือขาดหาย หรือส่วนประกอบขัดข้อง ควรจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของการดำเนินการ และข้อมูลที่ถูกบันทึกหรือส่งโดยระบบ ในช่วงเวลาหรือเวลาใกล้เคียงกับที่ลัญญาณขาดหายหรือขัดข้อง นอกเหนือนี้ ในการดำเนินงานที่มีความอ่อนไหว หรือสำคัญมาก ผู้ใช้ควรมีขั้นตอนเพื่อให้มั่นใจว่ามีการตรวจสอบข้อมูลอย่างเป็นอิสระก่อนที่จะเชื่อถือข้อมูลเหล่านั้น ผู้ใช้ควรทำการตรวจสอบเว็บไซต์การสนับสนุนของ IBM เป็นระยะๆ สำหรับข้อมูลล่าสุด และโปรแกรมฟิกซ์สำหรับระบบ และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง

ข้อความการให้สัตยาบัน

ผลิตภัณฑ์นี้ อาจไม่ได้รับการรับรองในประเทศของคุณสำหรับการเชื่อมต่อด้วย สื่อใดๆ ก็ตาม ไปยังอินเทอร์เฟสของเครือข่าย โทรศัพท์แบบพับลิก การรับรองเพิ่มเติมอาจเป็นข้อบังคับตามกฎหมายก่อนทำการเชื่อมต่อ ดังกล่าว โปรดติดต่อตัวแทน หรือผู้ค้าปลีกของ IBM ตามมีคำแนะนำด้าน

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ช่วยให้ผู้ใช้ที่ทุพพลภาพ เช่น มีเคลื่อนไหวได้จำกัด หรือมีการมองเห็นที่จำกัด สามารถใช้เนื้อหาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นผลสำเร็จ

ภาพรวม

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ที่สำคัญต่อไปนี้:

- การดำเนินการด้วยบอร์ดอย่างเดียว
- การดำเนินการที่ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอ

เชิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ใช้มาตรฐาน W3C ล่าสุด, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/) เพื่อให้แน่ใจว่า เป็นไปตาม 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 ประโยชน์จากคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ให้ใช้รีสล่าสุดของโปรแกรมอ่าน หน้าจอ และ เว็บเบราว์เซอร์ล่าสุดที่เชิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems สนับสนุน

เอกสารคู่มือผลิตภัณฑ์ทางออนไลน์ของเชิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ใน IBM Knowledge Center เปิดใช้งานสำหรับความสามารถเข้าถึงได้ คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของ IBM Knowledge Center มีการอธิบายไว้ใน ส่วน ความสามารถเข้าถึงได้ ของวิธีใช้ IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility)

การทำงานของคีย์บอร์ด

ผลิตภัณฑ์ใช้คีย์การทำงานมาตราฐาน

ข้อมูลอินเตอร์เฟส

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเชิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ไม่มีเนื้อหาที่กะพริบ 2 – 55 ครั้งต่อวินาที

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเชิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems อาศัยสไตร์ช์แบบต่อเรียงเพื่อจัดแสดง เนื้อหาอย่างสมบูรณ์ และเพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย เอ็พลิเคชันจัดเตรียมวิธีที่เทียบเท่าสำหรับผู้ใช้ที่มีการมองเห็นจำกัดเพื่อใช้ค่าติดตั้งหน้าจอของระบบรวมถึงใหม่ความเปรียบต่างสูง คุณสามารถควบคุมขนาดฟอนต์โดยใช้ค่าติดตั้งอุปกรณ์ หรือเว็บเบราว์เซอร์

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเชิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีแผนแมร์กการนำทาง WAI-ARIA ที่ คุณสามารถใช้เพื่อนำทางไปยังพื้นที่นำทางในเอ็พลิเคชันอย่างรวดเร็ว

ซอฟต์แวร์ของผู้อำนวยการ

เชิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีซอฟต์แวร์ของผู้อำนวยการรายการที่ไม่ได้ครอบคลุมภายใต้ข้อตกลงライเซนส์ของ IBM IBM ไม่มีส่วนรับรองเกี่ยวกับคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ โปรดติดต่อผู้อำนวยการสำหรับข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านี้

ข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้ที่เกี่ยวข้อง

นอกเหนือจาก IBM help desk และเว็บไซต์สนับสนุนมาตรฐานแล้ว IBM มีบริการโทรศัพท์ TTY สำหรับใช้โดยลูกค้าที่หูหนวก หรือมีปัญหาการได้ยินเพื่อติดต่อฝ่ายขายและฝ่ายสนับสนุน:

TTY เชอร์วิส

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

(ภายในเมริกาเหนือ)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความสามารถรับผิดชอบที่ IBM มีต่อความสามารถเข้าถึงได้ โปรดดู IBM Accessibility (www.ibm.com/able)

ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ibm รวมถึงซอฟต์แวร์เป็นเซอร์วิสโซลูชัน ("ซอฟต์แวร์กระยะสั้น") อาจใช้คุกคักหรือเทคโนโลยีอื่นๆ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อช่วยปรับปรุงการให้บริการของผู้ใช้สิ่นสุด ให้การสื่อสารกับผู้ใช้ขั้นปลาย หรือสำหรับวัตถุประสงค์อื่นในหลาย ๆ กรณีไม่มีการรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล โดย Software Offerings บาง Software Offerings ของเรา สามารถขยายคุณธรรมะรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลได้ หาก Software Offering นี้ใช้คุกคักเพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุกคักของ offering จะถูกกำหนดไว้ด้านล่าง

Software Offering นี้ไม่ได้ใช้คุกคักหรือ เทคโนโลยีอื่นเพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล

หาก ค่อนพิกูเรชันที่ถูกปรับใช้สำหรับ Software Offering นี้จัดเตรียมความสามารถให้คุณในฐานะลูกค้าสามารถตรวจสอบข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล จากผู้ใช้ขั้นปลายผ่านคุกคักและเทคโนโลยีอื่น คุณควรหาคำแนะนำด้านกฎหมายของคุณเกี่ยวกับกฎหมายที่ใช้ได้กับการรวบรวมข้อมูล รวมถึงขอกำหนดใดๆ สำหรับการแจ้งเตือนและการยินยอม

สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่างๆ รวมถึงคุกคัก สำหรับวัตถุประสงค์นี้โปรดดูที่นโยบายความเป็นส่วนตัวของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy> และ อ้อยແຄลงความเป็นส่วนตัวแบบออนไลน์ของ 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., ซึ่งจะคงเป็นในเขตอำนาจศาลหลายแห่งทั่วโลก ของการบริการและผลิตภัณฑ์อื่นๆ อาจจะเป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM หรือบริษัทอื่นๆ 2[h* APD20ABD002 16/04/2014]. รายชื่อของเครื่องหมายการค้า IBM ปัจจุบันสามารถได้บนเว็บไซต์ ข้อมูล เกี่ยวกับลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า at www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่นๆ หรือทั่วโลก

ประกาศเกี่ยวกับการปล่อยกำลังไฟฟ้า

เมื่อแนบมอนิเตอร์กับอุปกรณ์ คุณต้องใช้สายมอนิเตอร์ที่กำหนดให้ และอุปกรณ์ยังคงการแทรกแซงได้ที่ใหม่กับมอนิเตอร์

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A

คำนี้แจ้งเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คลาส A ต่อไปนี้ใช้กับเซิร์ฟเวอร์ IBM ที่มีตัวประมวลผล POWER8 และคุณลักษณะของตัวประมวลผล ยกเว้นว่าจะกำหนดให้มีความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ในข้อมูลคุณลักษณะ

ข้อกำหนดของ Federal Communications Commission (FCC)

หมายเหตุ: เครื่องมือนี้ได้รับการทดสอบ และพบว่า เป็นไปตามข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส A ตามหมวด 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ถูกออกแบบมา เพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายเมื่อเครื่องมือถูกใช้งานในสภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์ อุปกรณ์นี้สามารถจะสร้าง ใช้งาน และสามารถแพร่ลื่นความถี่วิทยุ และหากไม่ได้ด

ตั้งและใช้งานตามคุณมือการใช้งาน อาจเป็นเหตุให้เกิดการรบกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุ การทำงานของอุปกรณ์ในเบรเวนที่พักอาศัยจากก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย ในการนี้ผู้ใช้งานจำเป็นที่จะต้องแก้ไขสัญญาณรบกวนโดยที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้วยตนเอง

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมายังสถานที่ที่เป็นไปตามข้อจำกัดต่างๆ ในเรื่องการแพร่สัญญาณของ FCC IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรศัพท์ที่เกิดขึ้น เนื่องจากการใช้สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่นอกเหนือไปจากที่แนะนำ หรือโดยการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่ง อุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมประเทศแคนาดา

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

คำประกาศความสอดคล้องของประชาคมยุโรป

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของข้อกำหนด EU Council Directive 2014/30/EU ตามร่างกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการใช้งานได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า IBM ไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายใดๆ ตามข้อกำหนดในการป้องกันซึ่งอันเกิดจากการตัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำ รวมถึงการใช้การต่างๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลือกของ IBM IBM

ข้อมูลติดต่อสำหรับประชาคมยุโรป:

IBM Deutschland GmbH
ระเบียนชื่อบังคับทางเทคนิค 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 ของประเทศญี่ปุ่นในรอบข้างต้น

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์ในคลาส A ที่อิงตามมาตรฐานของสถาบัน VCCI ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุในสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

คำประกาศของสมาคมอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าญี่ปุ่นและเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำประกาศนี้อธิบายการปฏิบัติตามวัตต์สินค้า 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

คำประกาศของ 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 เพ斯เดียว

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、PFC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

คำประกาศเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า(EMI)- สาธารณรัฐประชาชนจีน

声 明

此为 A 级产品，在生活环境。
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

คำประกาศเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า(EMI)- ประเทศไทย

警告使用者：

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

ข้อความต่อไปนี้คือข้อสรุปคำประกาศ EMI ของประเทศไทยทั้งหมด

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส A ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนของคลื่นวิทยุตามสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในครัวเรือน ซึ่งผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม

IBM ข้อมูลการติดต่อของประเทศไทย:

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

คำประกาศเกี่ยวกับการรับรองของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทย

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서
가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศไทย

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

ข้อมูล ที่ว่าไป:

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

คำชี้แจงเกี่ยวกับการรับกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) - ประเทศไทยเชีย

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

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์クラス B

คำประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์クラス B ต่อไปนี้นำไปใช้กับคุณลักษณะที่ถูกกำหนดให้เป็น ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) คลาส B ในข้อมูลการติดตั้งคุณสมบัติ

ข้อกำหนดของ Federal Communications Commission (FCC)

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่า เป็นไปตามข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามหมวดที่ 15 ของ กฎ FCC ข้อจำกัด เหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้มีการป้องกันในระดับที่สมเหตุสมผลต่อการรับกวนที่เป็นอันตราย เมื่ออุปกรณ์ถูกใช้งานใน สภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์

อุปกรณ์นี้สามารถที่จะก่อให้เกิด ใช้งาน และแพร่คลื่นความถี่วิทยุ และถ้าหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคู่มือการใช้งาน อาจ เป็นเหตุให้เกิดการรับกวนที่สร้างความเสียหายต่อการสื่อสารทางวิทยุอย่างไรก็ตาม ไม่สามารถรับรองได้ว่าการรับกวนจะไม่ เกิดขึ้นในการติดตั้ง

หากอุปกรณ์นี้ทำให้เกิดการรับกวนที่สร้างความเสียหายต่อการรับสัญญาณวิทยุ หรือโทรศัพท์ศูนย์ ซึ่งสามารถตรวจสอบโดยการ ปิดและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้จะได้รับการแนะนำให้พยายามแก้ไขการรับกวนโดยใช้หนึ่งในมาตรการต่อไปนี้:

- การปรับเปลี่ยน หรือขยายเสาอากาศ

- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์กับตัวรับสัญญาณ
- เชื่อมอุปกรณ์ไปยังปลั๊กบันวงจรที่ต่างจากวงจรที่ตัวรับเชื่อมต่ออยู่
- ปรึกษา IBM - ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับสิทธิจาก IBM หรือตัวแทนบริการ เพื่อขอความช่วยเหลือ

สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อที่ได้รับการหุ้มฉนวน และมีการเดินสายดินเอาไว้เรียบร้อยแล้ว จะต้องถูกนำมายังงาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อจำกัดต่างๆ ในเรื่องการแพร่สัญญาณของ FCC สายเคเบิลและตัวเชื่อมต่อ ที่เหมาะสมสามารถถอดหากำตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับสิทธิจาก IBM IBM- IBM ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนเครื่องรับวิทยุหรือโทรศัพท์ศัพท์ที่เกิดขึ้นจาก การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือปรับแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้ สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับหมวดที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้ไม่ควร ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนในลักษณะได้ก็ตามที่ได้รับมาซึ่งรวมถึงการรบ กวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของอุตสาหกรรมแคนาดา

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศเยอรมนี

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการป้องกันของข้อกำหนด EU Council Directive 2014/30/EU ตามร่างกฎหมายของ รัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในความเข้าใจกันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า IBM ไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหาย ใดๆ ตามข้อกำหนดในการป้องกันซึ่งอันเกิดจากการดัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับการแนะนำรวมถึงการใช้การ์ดต่างๆ ที่ไม่ ใช้ตัวเลือกของ IBM IBM

ข้อมูลติดต่อในประเทศเยอรมนี:

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ことを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

คำประกาศของสมาคมอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าญี่ปุ่นและเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำประกาศนี้อิงตามวัตถุประสงค์ 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

คำประกาศของ 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、PFC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

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

คำประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของประเทศไทยเยอรมนี

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

ค่าอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งาน สำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

การใช้งานส่วนบุคคล: คุณสามารถจัดทำสำเนาของเอกสารเหล่านี้เพื่อใช้เป็นการส่วนตัว มิใช่เพื่อการพาณิชย์ โดยมีเงื่อนไข ว่าจะต้องคงความประการความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถแจกจ่าย แสดง หรือสร้างงาน ที่ลึบเนื้องจากเอกสารเหล่านี้ หรือมาจากการส่วนของเอกสารเหล่านี้โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM.

การใช้งานเชิงพาณิชย์: คุณสามารถจัดทำสำเนา, แจกจ่าย, และแสดงเอกสารนี้ได้เฉพาะภายในองค์กรของคุณ โดยมีเงื่อนไข ว่าจะต้องคงความประการความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถสร้างงานที่ลึบเนื้องจากเอกสารเหล่านี้ หรือนำ มาสร้างใหม่ แจกจ่าย หรือแสดงเอกสารเหล่านี้ หรือบางส่วนของเอกสารเหล่านี้ภายนอกองค์กรของคุณ โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM.

สิทธิ์: นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ไม่มีคำอนุญาต ไลเซนส์ หรือสิทธิ์อื่นใด ที่ได้ให้สิทธิ์ไว้ทั้งโดยแจ้ง หรือโดยนัย กับเอกสารหรือข้อมูลใดๆ เนื้อหาซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ในที่นี้

ผู้ผลิตขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อได้ก็ตามที่พิจารณาแล้วว่า การใช้เอกสารเหล่านี้ ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่า ไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้น ไว้อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้ช้าได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหราชอาณาจักร

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

IBM[®]