

Power Systems

การจัดการคอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์



หมายเหตุ

ก่อนที่จะใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน [“หมายเหตุ”](#) ในหน้า 109.

เอ็ดจันนี้ใช้กับ IBM Hardware Management Console เวอร์ชัน 9 รีลีส 2 ระดับการซ่อมบำรุง 950 และรีลีสและโมดิฟิเคชันถัดมาทั้งหมด จนกว่าจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น ในเอ็ดจันใหม่

© Copyright International Business Machines Corporation 2017, 2020.

สารบัญ

การจัดการกับ HMC.....	1
สิ่งใหม่ในการจัดการ HMC.....	1
แนะนำเกี่ยวกับ HMC.....	2
ล็อกอินเข้าสู่ Hardware Management Console (HMC) เมื่อ PowerSC MFA ถูกกำหนดคอนฟิกบน HMC.....	3
ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้แล้ว.....	3
การใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บ.....	4
ภาพรวมของอ็อปชันเมนู.....	4
งานและบทบาท.....	7
งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง.....	8
การจัดการเซสชัน.....	26
สถานะเวอร์ชันที่ไม่ตรงกันสำหรับระบบที่ถูกจัดการ.....	27
การจัดการกับระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์.....	28
บานหน้าต่างเนื้อหาของระบบ.....	28
การดำเนินการ.....	29
LED การเตือน.....	32
การเชื่อมต่อ.....	33
เพิ่มเพลตระบบ.....	34
อัปเดต.....	35
แบบเก่า.....	36
สร้างพาร์ติชัน.....	39
คุณสมบัติ.....	39
PowerVM.....	41
Capacity on Demand.....	42
ความสามารถในการให้บริการ.....	43
ไดอะแกรมทอพอโลยี.....	50
การจัดการกับระบบสำหรับพาร์ติชัน.....	52
บานหน้าต่างเนื้อหาของพาร์ติชัน.....	52
คุณสมบัติพาร์ติชัน.....	53
เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์.....	53
การดำเนินการ.....	53
เพิ่มเพลตพาร์ติชัน.....	58
โปรไฟล์.....	58
ลบพาร์ติชัน.....	59
ความสามารถในการให้บริการ.....	59
Virtual I/O.....	60
การจัดการกับระบบสำหรับกรอบ.....	62
คุณสมบัติ.....	62
การดำเนินการ.....	63
คอนฟิกูเรชัน.....	63
การเชื่อมต่อ.....	64
ความสามารถในการให้บริการ.....	65
จัดการกลุ่ม.....	67
Power Enterprise Pools.....	67
ภารกิจการจัดการกับ HMC.....	68
เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ.....	68
ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก.....	68
ทดสอบภาวะเชื่อมเน็ตเวิร์ก.....	69
เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก.....	69
การเปลี่ยนค่าติดตั้งการมอนิเตอร์ประสิทธิภาพ.....	70
เปลี่ยนวันที่และเวลา.....	71
เปลี่ยนภาษาและโลแคล.....	71

สร้างข้อความต้อนรับ.....	72
การตั้งค่าคอนโซลดีฟอลต์.....	72
ปิดหรือรีสตาร์ท.....	72
กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ.....	73
คูไลเซนส์.....	74
อัปเดต Hardware Management Console.....	74
จัดรูปแบบสื่อบันทึก.....	74
สำรองข้อมูลคอนโซลการจัดการ.....	75
เรียกคืนข้อมูลคอนโซลการจัดการ.....	75
บันทึกข้อมูลการอัปเดต.....	76
จัดการการกับการจำลองข้อมูล.....	76
เพิ่มเฟลตและอิมเมจ OS.....	77
แผนระบบทั้งหมด.....	79
งานผู้ใช้และการรักษาความปลอดภัย.....	80
เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้.....	80
จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง.....	81
จัดการกับผู้ใช้และงาน.....	83
จัดการกับงานและบทบาทของริชอร์ส.....	83
จัดการกับใบรับรอง.....	84
จัดการรายการการยกเลิกใบรับรองอีกครั้ง.....	85
จัดการ LDAP.....	86
จัดการ KDC.....	86
จัดการกับ MFA.....	90
การเปิดใช้งาน Remote Command Execution.....	90
เปิดใช้งานการดำเนินการแบบรีโมต.....	91
เปิดใช้งาน Remote Virtual Terminal.....	91
งานที่สามารถให้บริการได้.....	91
บันทึกงาน.....	91
บันทึกเหตุการณ์ของคอนโซล.....	92
Serviceable Events Manager.....	92
Events Manager for Call Home.....	92
สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ.....	93
จัดการคัมพี.....	93
ข้อมูลการส่งผ่านเซอร์วิส.....	94
จัดรูปแบบสื่อบันทึก.....	94
วิศวกรรมการตั้งค่า Electronic Service Agent.....	94
ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ์.....	95
เปิดใช้ Electronic Service Agent.....	95
จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก.....	95
จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า.....	96
จัดการกับข้อมูลลูกค้า.....	97
จัดการการแจ้งเตือนเหตุการณ์.....	97
จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ.....	98
การดำเนินการทางรีโมต.....	98
การใช้ HMC รีโมต.....	98
การใช้เว็บเบราว์เซอร์.....	99
การใช้บรรทัดคำสั่งแบบรีโมตของ HMC.....	101
การล็อกอินเข้าสู่ HMC จากเว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับ LAN.....	102
การจัดการระบบที่ใช้ OpenBMC และที่ใช้ BMC โดยใช้ HMC.....	103
เพิ่มระบบที่ถูกจัดการ.....	103
การจัดการกับระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์.....	103
หมายเหตุ.....	109
คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems.....	110
ข้อควรพิจารณานโยบายความเป็นส่วนตัว	111
ข้อมูลเกี่ยวกับอินเตอร์เฟซการเขียนโปรแกรม.....	112
เครื่องหมายการค้า.....	112

ข้อตกลงและเงื่อนไข.....	112
-------------------------	-----

การจัดการกับ HMC

เรียนรู้วิธีใช้ Hardware Management Console (HMC)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เรียนรู้เกี่ยวกับการกึ่งที่คุณสามารถใช้งานคอนโซลและวิธีนำทางโดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบเว็บ ที่มีมุมมองแบบกราฟิกของระบบที่ถูกจัดการและการนำทางที่ทำให้ง่ายขึ้น

หมายเหตุ: การกึ่ง HMC จำนวนมากที่แสดงอยู่ที่นี่ยังสามารถดำเนินการได้โดยใช้ PowerVC สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกึ่งที่คุณสามารถดำเนินการได้โดยใช้ PowerVC โปรดดูที่ [HMC และ PowerVC](#)

สิ่งใหม่ในการจัดการ HMC

อ่านเกี่ยวกับข้อมูลใหม่หรือข้อุมที่เปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจนใน การจัดการ HMC ตั้งแต่อัปเดตก่อนหน้านี้ของชุดของหัวข้อนี้

พฤศจิกายน 2020

- เพิ่มหัวข้อต่อไปนี้:
 - “ตรวจสอบความพร้อมในการซ่อมบำรุง” ในหน้า 56
 - “จัดการการสำรองข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน” ในหน้า 78
- อัปเดตหัวข้อต่อไปนี้:
 - “สร้างพาร์ติชัน” ในหน้า 39
 - “Serviceable Events Manager” ในหน้า 44
 - “เพิ่ม FRU” ในหน้า 47
 - “แลกเปลี่ยน FRU” ในหน้า 47
 - “ถอด FRU” ในหน้า 48
 - “บานหน้าต่างเนื้อหาของพาร์ติชัน” ในหน้า 52
 - “คุณสมบัติพาร์ติชัน” ในหน้า 53
 - “Serviceable Events Manager” ในหน้า 59

พฤษภาคม 2020

- อัปเดตหัวข้อต่อไปนี้:
 - “งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง” ในหน้า 8
 - “เพิ่มเพลตพาร์ติชัน” ในหน้า 77
 - “I/O ฮาร์ดแวร์เสมือน” ในหน้า 62

กุมภาพันธ์ 2020

อัปเดตหัวข้อต่อไปนี้:

- “อิมเมจ VIOS” ในหน้า 78

พฤศจิกายน 2019

- เพิ่มหัวข้อต่อไปนี้:
 - “ล็อกอินเข้าสู่ Hardware Management Console (HMC) เมื่อ PowerSC MFA ถูกกำหนดคอนฟิกบน HMC” ในหน้า 3

- อัปเดตหัวข้อต่อไปนี้:
 - [“แนะนำเกี่ยวกับ HMC” ในหน้า 2](#)
 - [“ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้แล้ว” ในหน้า 3](#)
 - [“คุณสมบัติพาร์ติชัน” ในหน้า 53](#)
 - [“I/O ฮาร์ดแวร์เสมือน” ในหน้า 62](#)
 - [“การตั้งค่าคอนโซลดีฟอลต์” ในหน้า 72](#)
 - [“สำรองข้อมูลคอนโซลการจัดการ” ในหน้า 75](#)
 - [“เพิ่มเพลตพาร์ติชัน” ในหน้า 77](#)
 - [“จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส” ในหน้า 83](#)
 - [“จัดการการแจ้งเตือนเหตุการณ์” ในหน้า 97](#)

พฤษภาคม 2019

- เพิ่มหัวข้อต่อไปนี้ :
 - [“Netboot” ในหน้า 54](#)
 - [“จัดการกลุ่ม” ในหน้า 67](#)
- อัปเดตหัวข้อต่อไปนี้:
 - [“บานหน้าต่างเนื้อหาของระบบ” ในหน้า 28](#)
 - [“สร้างพาร์ติชัน” ในหน้า 39](#)
 - [“ตัวประมวลผล, หน่วยความจำ, I/O” ในหน้า 40](#)
 - [“บานหน้าต่างเนื้อหาของพาร์ติชัน” ในหน้า 52](#)
 - [“เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้” ในหน้า 80](#)

สิงหาคม 2018

- เพิ่มหัวข้อต่อไปนี้:
 - [“จัดการกับ MFA” ในหน้า 90](#)
 - [“การตั้งค่าคอนโซลดีฟอลต์” ในหน้า 72](#)
 - [“การจัดการระบบที่ใช้ OpenBMC และที่ใช้ BMC โดยใช้ HMC” ในหน้า 103](#)
- อัปเดตหัวข้อ [“เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก” ในหน้า 69](#)

ธันวาคม 2017

- ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับ HMC เวอร์ชัน 9 รีลีส 1 หรือรีลีสถัดมาบนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ที่มีตัวประมวลผล POWER9

แนะนำเกี่ยวกับ HMC

เรียนรู้เกี่ยวกับแนวคิดบางประการและฟังก์ชันของ Hardware Management Console (HMC) และส่วนติดต่อผู้ใช้ที่ใช้สำหรับการเข้าถึงฟังก์ชันเหล่านั้น

คุณสามารถกำหนดค่าและจัดการเซิร์ฟเวอร์บน HMC โดย HMC หนึ่งชุด สามารถจัดการหลายเซิร์ฟเวอร์ และ HMC แบบคู่จะให้การสนับสนุนสำรอง โดยการจัดการระบบเดียวกัน เพื่อให้แน่ใจว่าฟังก์ชันสอดคล้องกัน แต่ละ HMC จะจัดส่งโดยติดตั้ง HMC Licensed Machine Code ไลเซนส์ 9 รีลีส 1 ไว้ล่วงหน้า

เพื่อให้มีความยืดหยุ่นและความพร้อมใช้งาน คุณสามารถนำ HMCs ไปใช้ ในหลาย ๆ คอนฟิกรेशन

HMC เป็น DHCP เซิร์ฟเวอร์

HMC ที่ถูกเชื่อมต่อโดยเน็ตเวิร์กส่วนตัว กับระบบที่มันจัดการอาจเป็น DHCP เซิร์ฟเวอร์สำหรับเซอร์วิสตัวประมวลผลของระบบ HMC ยังอาจจัดการระบบผ่านเครือข่ายเปิด ที่ IP แอดเดรสของตัวประมวลผลเซอร์วิสของระบบที่ถูก

จัดการถูกกำหนดโดย เซิร์ฟเวอร์ DHCP ที่ลูกค้ามีให้ หรือกำหนดเองโดยใช้ Advanced System Management Interface (ASMI)

Physical proximity

ก่อน HMC เวอร์ชัน 7 คุณต้องมีอย่างน้อยหนึ่งโหนด HMC ที่ติดตั้งอยู่ใกล้กับ ระบบที่ถูกรจัดการ หรือแทนที่จะใช้ข้อกำหนดโหนด HMC คุณสามารถจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ได้รับการสนับสนุน เช่น personal ที่มีการเชื่อมต่อและสิทธิที่จะดำเนินการผ่าน HMC ที่เชื่อมต่อแบบรีโมต อุปกรณ์โหนดต้องอยู่ในห้องเดียวกันกับเซิร์ฟเวอร์ของคุณและอยู่ในระยะ 8 ม. (26 ฟุต) จากเซิร์ฟเวอร์ ของคุณ อุปกรณ์โหนดต้องมีความสามารถในการทำงานที่เทียบเท่ากับ HMC ที่อุปกรณ์แทนที่ และที่ เจ้าหน้าที่บริการต้องการเพื่อให้ซ่อมแซมระบบ สำหรับ HMC เสมือน ความสามารถในการทำงานยังรวมถึงวิธีการถ่ายโอนข้อมูลการบริการ เช่น การอัปเดตเฟิร์มแวร์ หรือข้อมูลการวินิจฉัย และการโอนย้ายข้อมูลล็อกไปยังหรือจาก HMC

การทำสำรองหรือ HMCs สองชุด

เซิร์ฟเวอร์อาจได้รับการจัดการโดย 1 หรือ 2 Hardware Management Consoles เมื่อมีสอง Hardware Management Consoles จัดการหนึ่งระบบ ทั้งสองจะเทียบเท่ากัน และแต่ละ HMC สามารถนำไปใช้ ความคุมระบบที่ถูกรจัดการ กรณีฝึกหัดคือการเชื่อมต่อ HMC หนึ่งชุดกับเครือข่ายที่สนับสนุน หรือพอร์ต HMC ของ ระบบที่ถูกรจัดการ เครือข่ายจะ มีความเป็นอิสระ HMC แต่ละชุดอาจเป็น DHCP เซิร์ฟเวอร์ สำหรับเซอร์วิสเน็ตเวิร์ก เนื่องจากเครือข่ายเป็นอิสระ DHCP เซิร์ฟเวอร์ ต้องถูกตั้งค่าเพื่อให้ IP แอดเดรสบนช่วงของ IP เฉพาะที่ไม่สามารถเรดัด ได้สองช่วง Redundant หรือ Dual HMCs ที่จัดการกับเซิร์ฟเวอร์เดียวกันต้องไม่ใช้ เวอร์ชันและระดับรีลีสที่แตกต่างกัน ตัวอย่าง เช่น HMC ที่เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.1.0 และ HMC ที่เวอร์ชัน 7 รีลีส 3.5.0 ไม่สามารถจัดการกับ เซิร์ฟเวอร์เดียวกัน HMCs ต้องเป็นเวอร์ชันและระดับรีลีส เดียวกัน

เมื่อเซิร์ฟเวอร์เชื่อมต่อกับเวอร์ชันที่สูงกว่าของคอนโซล การจัดการ คอนฟิกรูชันพาร์ติชันจะมีการอัปเดตเป็น เวอร์ชันล่าสุด หลังการอัปเดตคอนฟิกรูชันพาร์ติชัน ระดับที่ต่ำกว่าของคอนโซล การจัดการจะไม่สามารถตีความ ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง หลังจาก เซิร์ฟเวอร์ถูกรจัดการโดยเวอร์ชันที่สูงกว่าของคอนโซลการจัดการ อันดับแรก คุณต้อง เริ่มต้นเซิร์ฟเวอร์ก่อนคุณสามารถย้อนกลับไปยัง เวอร์ชันที่ต่ำกว่าของคอนโซลการจัดการ คุณสามารถเรียกคืน สำรองข้อมูล ซึ่งใช้ที่ระดับต่ำกว่า หรือสร้างพาร์ติชันขึ้นอีกครั้ง ถ้า ไม่ได้เริ่มต้นเซิร์ฟเวอร์ ผลลัพธ์อย่างใดอย่าง หนึ่งต่อไปนี้จะสามารถเกิดขึ้นได้ ขึ้นอยู่กับเวอร์ชันของ HMC ระดับต่ำกว่า:

- HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.8.0 และสูงกว่ารายงานข้อผิดพลาดการเชื่อมต่อ เป็น **เวอร์ชันไม่ตรงกัน ที่มีโค้ดอ้างอิง เวอร์ชันพื้นที่บันทึก ไม่ตรงกัน**
- HMC เวอร์ชัน 7 รีลีส 7.7.0 และก่อนหน้านั้นอาจรายงานสถานะเซิร์ฟเวอร์ เป็น **ไม่สมบูรณ์ หรือ การกู้คืน** นอกจากนี้ คอนฟิกรูชัน พาร์ติชันยังสามารถเสียหายได้ด้วย

ล็อกอินเข้าสู่ Hardware Management Console (HMC) เมื่อ PowerSC MFA ถูก กำหนดคอนฟิกรูชัน HMC

ศึกษาวิธีการล็อกอินเข้าสู่ HMC เมื่อ IBM PowerSC Multi-factor Authentication (MFA) ถูกกำหนดคอนฟิกรูชัน HMC.

ถ้า IBM PowerSCMFA ถูกเปิดใช้งานไว้บน HMC และผู้ใช้ถูกกำหนดคอนฟิกรูชันเซิร์ฟเวอร์ PowerSC MFA คุณ สามารถเลือกล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยป้อน ID ผู้ใช้และชื่อย่อที่กำหนด โดยผู้ดูแลระบบความปลอดภัยของคุณก่อน จากนั้นคุณจะได้รับพร้อมดีไให้ระบุหนึ่งสื่อบรรองเพิ่มเติม

ในเพจ ล็อกอิน HMC ถ้าคุณคลิก **ชื่อย่อ** กลไกการพิสูจน์ตัวตน จะถูกตั้งค่าเป็นชนิดการพิสูจน์ตัวตนแบบอินแบนด์ ตัวอย่างเช่น หากนโยบายที่คุณต้องการใช้ เชื่อมโยงกับเมธอดการพิสูจน์ตัวตนแบบ Rivest-Shamir-Adleman (RSA) คุณสามารถป้อน รหัสโค้ด ID ที่ปลอดภัยที่คุณได้รับจาก ID ที่ปลอดภัย RSA ของอุปกรณ์หรือแอปพลิเคชัน จากนั้น คลิก **ถัดไปหรือลงชื่อ** เพื่อล็อกอินเข้าสู่ HMC

หมายเหตุ:

- หากไม่ได้เปิดใช้งาน MFA บน HMC คุณสามารถล็อกอินเข้าสู่ HMC ด้วย ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน
- หากคุณได้รับรหัสหนึ่งสื่อบรรองของโทเค็นแคช (CTC) จากเซิร์ฟเวอร์ PowerSC MFA ที่ถูกกำหนดคอนฟิกรูชันโดยผู้ดูแล ระบบความปลอดภัยของคุณ ป้อนโค้ด CTC ในฟิลด์ **รหัสผ่าน**

ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้แล้ว

ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดไว้แล้วถูกรวมอยู่กับ Hardware Management Console (HMC) ซึ่งจำเป็นต่อการรักษา ความปลอดภัยของระบบที่คุณจะต้องเปลี่ยน รหัสผ่าน hscroot ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าทันที

หากรหัสผ่านหมดอายุเมื่อคุณพยายามล็อกอินเข้าสู่ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ป้อน รหัสผ่านปัจจุบัน และ รหัสผ่าน ใหม่
2. พิมพ์รหัสผ่านใหม่ซ้ำในฟิลด์ ยืนยันรหัสผ่านใหม่
3. คลิก **ตกลง** หากรหัสผ่านใหม่สอดคล้องกับนโยบายรหัสผ่านปัจจุบัน รหัสผ่านสำหรับ HMC จะเปลี่ยนแปลง ID ผู้ใช้และรหัสที่กำหนดไว้แล้วจะถูกรวมอยู่กับ HMC:

ตารางที่ 1. ID ผู้ใช้ HMC และรหัสผ่านที่ถูกกำหนดไว้ก่อน		
ID ผู้ใช้	รหัสผ่าน	วัตถุประสงค์
hscroot	abc123	ID ผู้ใช้และรหัสผ่าน hscroot ใช้สำหรับการล็อกอิน เข้าสู่ HMC ในครั้งแรก ซึ่งจะคำนึงถึงขนาดตัวพิมพ์และสามารถใช้โดยสมาชิกของ บทบาทผู้ดูแลระบบระดับสูงเท่านั้น

การใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้นบนเว็บ

คุณสามารถใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้นบนเว็บเพื่อทำภารกิจ บน Hardware Management Console (HMC) หรือบนรีเซอร์สที่ถูกจัดการ

ส่วนติดต่อผู้ใช้นี้ประกอบด้วยคอมพิวเตอร์หลักต่าง ๆ ได้แก่ แถบชื่อ พื้นที่การนำทาง บานหน้าต่างเนื้อหา พ็อดเมนู และพ็อด dock

แถบเมนู ระหว่างด้านบนของหน้าต่าง workplace ระบบผลิตภัณฑ์ ผู้ใช้ที่ล็อกอิน และอ็พชันวิธีใช้

พื้นที่การนำทาง ทางด้านซ้ายของหน้าต่าง มีลิงก์การนำทางหลัก สำหรับการเลือกกระบวนของคุณและการเริ่มต้นภารกิจสำหรับ HMC ของคุณ

บานหน้าต่างเนื้อหา กึ่งกลางของหน้าต่าง จะแสดงข้อมูลที่อ้างอิง ตามการเลือกในปัจจุบันจากพื้นที่การนำทาง เช่น เมื่อเลือก **ระบบทั้งหมด** ในพื้นที่การนำทาง ระบบที่พร้อมใช้งานทั้งหมดจะแสดงในบานหน้าต่างเนื้อหา

เมนู pod ทางด้านซ้ายของหน้าต่าง จะแสดงขึ้นหลังจากที่คุณเลือกกระบวน และเตรียมการเข้าถึงภารกิจ HMC ที่ใช้ทั่วไปแบบตัววนและมุมมองของรีเซอร์สและคุณสมบัติ

พ็อด dock ที่ส่วนด้านขวาของหน้าต่าง จะแสดง ฟังก์ชัน **ดริง** ที่สามารถใช้เพื่อตรงงาน HMC ที่ผู้ใช้เลือก ฟังก์ชันนี้ช่วยให้สามารถเข้าถึงงานเหล่านี้ได้อย่างรวดเร็ว

คุณสามารถปรับขนาดของบานหน้าต่าง HMC workplace โดยเคลื่อนเมาส์ให้อยู่เหนือขอบที่แยกบานหน้าต่างนำทางจากบานหน้าต่างงาน จนกว่าเมาส์จะเปลี่ยนเป็นลูกศรชี้สองข้าง เมื่อตัวชี้เปลี่ยนรูปร่าง ให้กดปุ่มเมาส์ด้านซ้ายค้างไว้ ขณะที่คุณลากตัวชี้เมาส์ ไปทางด้านซ้ายหรือด้านขวา ปลอยปุ่มและบานหน้าต่างนำทางหรือบานหน้าต่างงานจะมีขนาดใหญ่ขึ้นหรือเล็กลง คุณยังสามารถทำภารกิจนี้ภายในขอบบานหน้าต่างงาน ที่แบ่งตารางรีเซอร์ส ออกจากแผนงาน

คุณสามารถเปลี่ยนโครงร่างของ **บานหน้าต่างเนื้อหา** ตามการกำหนดค่าตามความชอบของคุณโดยคลิก **แสดงมุมมอง แกลเลอรี** **แสดงมุมมองตาราง** หรือ **แสดงมุมมองความสัมพันธ์**

คุณสามารถเปลี่ยนตำแหน่งคอลัมน์ในตารางได้โดยการเลือกและปล่อยคอลัมน์ใน ตำแหน่งใหม่ คุณยังสามารถเลือกคอลัมน์ที่ต้องการแสดงได้โดยคลิกเมนูดรอปดาวน์ ที่อยู่ถัดจากคอลัมน์สุดท้ายของแต่ละตาราง คุณสามารถบันทึกการกำหนดค่าตามความชอบของคุณโดยคลิกไอคอน **บันทึกการกำหนดค่าตามความชอบของผู้ใช้**

คุณสามารถเปลี่ยนจำนวนแถวที่แสดงในตารางบนแต่ละหน้าโดยคลิกที่หนึ่งในไอคอน **ไอเท็มต่อหน้า (10, 20, 30 หรือ 50)** ที่วางอยู่ใต้ตารางแต่ละตาราง

หมายเหตุ: หน้าต่างป๊อปอัพต้องเปิดใช้งานเพื่อให้ HMC ทำงานได้อย่างเต็มที่

ภาพรวมของอ็พชันเมนู

เรียนรู้เกี่ยวกับอ็พชันเมนูและงานที่เชื่อมโยงที่ พร้อมใช้งานใน Hardware Management Console (HMC)

อ็พชันเมนูและงานที่อธิบายไว้ในส่วนนี้พร้อมใช้งานในอินเทอร์เฟซ HMC

ตารางที่ 2. อีพชั่นเมนูของ HMC

เมนู	เมนูย่อย	อีพชั่น/งาน
รีซอร์ส 	ระบบทั้งหมด	ดูระบบทั้งหมด
	พาร์ติชันทั้งหมด	ดูพาร์ติชันทั้งหมด
	Virtual I/O Server ทั้งหมด	ดู Virtual I/O Server ทั้งหมด
	เฟรมทั้งหมด	ดูเฟรมทั้งหมด
	Power Enterprise Pools ทั้งหมด	ดู Power Enterprise Pools ทั้งหมด
	คลัสเตอร์พูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบแบ่งใช้ทั้งหมด	ดูคลัสเตอร์พูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบแบ่งใช้ทั้งหมด
	กลุ่มทั้งหมด	ดูกลุ่มทั้งหมด
การจัดการ HMC 	ค่าติดตั้งคอนโซล	เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ
		ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก
		ทดสอบภาวะเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก
		เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก
		เปลี่ยนค่าติดตั้งการจัดการประสิทธิภาพ
		เปลี่ยนวันที่และเวลา
		เปลี่ยนภาษาและโลแคล
	การจัดการคอนโซล	ปิดระบบหรือรีสตาร์ทคอนโซลการจัดการ
		กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ
		ดูไลเซนส์
		อัปเดต Hardware Management Console
		จัดการกับการติดตั้งรีซอร์ส
		จัดการที่เก็บอิมเมจ Virtual I/O Server
		จัดรูปแบบสื่อบันทึก
		สำรองข้อมูลคอนโซลการจัดการ
		เรียกคืนข้อมูลคอนโซลการจัดการ
		บันทึกข้อมูลการอัปเดต
		จัดการการกับการจำลองข้อมูล
	ไลบรารีเท็มเพลต	ระบบและไลบรารีพาร์ติชัน
	อัปเดต	ไม่พร้อมใช้งาน (ใช้อีพชั่นอัปเดต Hardware Management Console แทน)

ตารางที่ 2. อีพจน์เมนูของ HMC (ต่อ)		
เมนู	เมนูย่อย	อีพจน์/งาน
ผู้ใช้และการรักษาความปลอดภัย 	ผู้ใช้และบทบาท	เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้
		จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง
		จัดการกับผู้ใช้และงาน
		จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส
	การรักษาความปลอดภัยระบบและคอนโซล	จัดการกับใบรับรอง
		จัดการ LDAP
		จัดการ KDC
		เปิดใช้งาน Remote Command Execution
		เปิดใช้งาน Remote Operation
		เปิดใช้งาน Remote Virtual Terminal

ตารางที่ 2. อีพจน์เมนูของ HMC (ต่อ)		
เมนู	เมนูย่อย	อีพจน์/งาน
ความสามารถในการให้บริการ 	บันทึกเหตุการณ์ของคอนโซล	หน้าตาเหตุการณ์ของคอนโซล
	Serviceable Events Manager	หน้าตา Serviceable Events Manager
	Events Manager for Call Home	หน้าตา Events Manager for Call Home
	การจัดการกับเซอร์วิส	สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ
		จัดการกับการเชื่อมต่อแบบรีโมต
		จัดการกับคำร้องขอสนับสนุนรีโมต
		จัดการคัมพ์
		ข้อมูลการส่งผ่านเซอร์วิส
		กำหนดตารางเวลาข้อมูลเซอร์วิส
		จัดรูปแบบสื่อบันทึก
		ดำเนินการติดตามคอนโซลการจัดการ
		ดูบันทึกคอนโซลการจัดการ
		ดูบันทึกคอมโพเนนต์
		วิซาร์ดการตั้งค่า Electronic Service Agent
		ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ
		เปิดใช้ Electronic Service Agent
		จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก
		จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า
		จัดการกับข้อมูลลูกค้า
		จัดการกับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ
		จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ

งานและบทบาท

ผู้ใช้ HMC แต่ละรายสามารถเป็นสมาชิกของบทบาทที่แตกต่างกันได้ แต่ละบทบาทเหล่านี้อนุญาตให้ผู้ใช้ เข้าถึงส่วนที่แตกต่างกันของ HMC และดำเนินการงานที่แตกต่างกันบนระบบที่ถูกจัดการ บทบาท HMC อาจเป็นได้ทั้งบทบาทที่ถูกกำหนดไว้ก่อน หรือบทบาทที่กำหนดเอง

บทบาทที่อธิบายหมายถึงผู้ใช้ HMC โดยระบบปฏิบัติการที่รันบนโลจิคัลพาร์ติชัน จะมีชุดของผู้ใช้และบทบาทของตัวเอง เมื่อคุณสร้างผู้ใช้ HMC คุณต้องกำหนดบทบาทงานให้กับผู้ใช้นั้น แต่ละบทบาทงานอนุญาตให้ผู้ใช้ที่มีระดับการเข้าถึงที่แตกต่างกันสามารถเข้าถึงงานที่มีอยู่บนอินเตอร์เฟซ HMC สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานที่แต่ละบทบาทผู้ใช้ HMC สามารถดำเนินการได้ โปรดดูที่ “งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง” ในหน้า 8

คุณสามารถกำหนดระบบที่ถูกจัดการและโลจิคัลพาร์ติชันให้กับผู้ใช้ HMC แต่ละราย แอ็คชันนี้อนุญาตให้ คุณสร้างผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าถึงระบบที่ถูกจัดการ A แต่ไม่มีสิทธิ์เข้าถึงระบบที่ถูกจัดการ B แต่ละกลุ่ม ของสิทธิ์การเข้าถึงรีซอร์สที่ถูกจัดการเรียกว่า บทบาทรีซอร์สที่ถูกจัดการ

บทบาท HMC ที่ถูกกำหนดไว้ก่อน ซึ่งเป็นค่าดีฟอลต์บน HMC มีดังต่อไปนี้:

ตารางที่ 3. บทบาท HMC ที่ถูกกำหนดไว้ก่อน		
บทบาท	รายละเอียด	ID ผู้ใช้ HMC
ผู้ควบคุมเครื่อง	ผู้ควบคุมเครื่องมีหน้าที่ดูแลการปฏิบัติงานระบบประจำวัน	hmcoperator
ผู้ดูแลระดับสูง	ผู้ดูแลระดับสูงทำหน้าที่เป็นผู้ใช้หลักหรือผู้จัดการ ของระบบ HMC ผู้ดูแลระดับสูงมีสิทธิในการใช้งานที่ไม่จำกัดเพื่อเข้าถึงและแก้ไขระบบ HMC โดยส่วนใหญ่	hmcsuperadmin
วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์	วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์จะช่วยสนับสนุนสถานการณ์ แต่ไม่สามารถเข้าถึงฟังก์ชันของการจัดการผู้ใช้ HMC เพื่อให้สามารถเข้าถึงการบริการสำหรับระบบของคุณ คุณต้องสร้างและจัดการ ID ผู้ใช้ด้วยบทบาทวิศวกรด้านผลิตภัณฑ์	
ตัวแทนบริการ	ตัวแทนบริการคือพนักงานที่อยู่ที่สถานที่ของคุณ ที่ทำหน้าที่ติดตั้ง ตั้งค่า หรือซ่อมแซมระบบ	hmcserVICerep
ผู้ชม	ผู้ชมสามารถดูข้อมูล HMC แต่ไม่สามารถเปลี่ยนข้อมูลคอนฟิกูเรชันอื่นใด	hmcviewer
Client Live Update	บทบาท Client Live Update มีเจตนาสำหรับใช้งานเมื่อคุณใช้ความสามารถ AIX Live Update บนพาร์ติชันของ ระบบที่ถูกจัดการ ผู้ใช้ client live update ที่สิทธิ์ที่จำกัดเฉพาะสิ่งที่จำเป็นในการดำเนินการกับ live update บน AIX	hmcclientliveupdate

คุณสามารถสร้างบทบาท HMC แบบกำหนดเอง โดยการแก้ไขบทบาท HMC ที่ถูกกำหนดไว้ก่อน การสร้างบทบาท HMC ที่กำหนดเองจะช่วยให้การจำกัดหรือให้สิทธิเฉพาะงานแก่ผู้ใช้บางราย

งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

บทบาทที่กล่าวถึงในส่วนนี้หมายถึงผู้ใช้ HMC โดยระบบปฏิบัติการที่รันบนโลจิคัลพาร์ติชันจะมีชุดผู้ใช้ และบทบาทเป็นของตนเอง

ผู้ใช้ HMC แต่ละคนจะมีบทบาทของงานและบทบาทของรีซอร์สที่เกี่ยวข้อง บทบาทของงานจะกำหนดการดำเนินการที่ผู้ใช้สามารถทำ บทบาท ของรีซอร์สจะกำหนดระบบและพาร์ติชันเพื่อดำเนินการงาน ผู้ใช้อาจใช้บทบาทของงานและบทบาทของรีซอร์สรวมกัน HMC จะถูกติดตั้งกับบทบาทของงาน ที่ถูกกำหนดไว้แล้วห้บทบาท บทบาทของรีซอร์สที่ถูกกำหนดไว้แล้วบทบาทเดียว จะอนุญาตให้สามารถเข้าถึงรีซอร์สทั้งหมด ผู้ควบคุมเครื่องสามารถเพิ่มบทบาทงาน บทบาทของรีซอร์สที่กำหนดเอง และ IDs ผู้ใช้ที่กำหนดเองรีซอร์ส

บางงานอาจมีคำสั่งที่เกี่ยวข้อง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเข้าถึงบรรทัดคำสั่งของ HMC โปรดดูที่ [“การใช้บรรทัดรับคำสั่งแบบรีโมตของ HMC”](#) ในหน้า 101

บางงานสามารถดำเนินการได้เฉพาะจากบรรทัดคำสั่ง สำหรับรายการของ งานเหล่านี้ โปรดดูที่ [ตารางที่ 9](#) ในหน้า 24 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแหล่งข้อมูลของงาน โปรดดูที่ ตารางต่อไปนี้:

ตารางที่ 4. กลุ่มงาน HMC	
งาน HMC และบทบาทผู้ใช้, IDs และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง	ตารางที่เกี่ยวข้อง
การจัดการ HMC	ตารางที่ 5 ในหน้า 9

ตารางที่ 4. กลุ่มงาน HMC (ต่อ)	
งาน HMC และบทบาทผู้ใช้, IDs และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง	ตารางที่เกี่ยวข้อง
การจัดการกับเซอร์วิส	ตารางที่ 6 ในหน้า 12
การจัดการระบบ	ตารางที่ 7 ในหน้า 14
ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล	ตารางที่ 8 ในหน้า 23

ตารางนี้อธิบายถึงงานการจัดการ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ ที่สัมพันธ์กับงานการจัดการ HMC แต่ละงาน

ตารางที่ 5. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์				
งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้ กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
“สำรวจข้อมูลคอนโซลการจัดการ” ในหน้า 75 bkconsdata	X	X		X
สำรวจข้อมูลโปรไฟล์ bkprofdata	X	X		X
เปลี่ยนใบรับรอง BMC chbmccert	X	X		X
การจัดการใบรับรอง chhmccert lshhmccert mkhmccert		X		
“เปลี่ยนวันที่และเวลา” ในหน้า 71 chhmc lshmc	X	X		X
“เปลี่ยนภาษาและโลแคล” ในหน้า 71 chhmc lshmc	X	X	X	X
เปลี่ยนการกำหนดคอนฟิก HMC chipsec chpsm chusrtca	X	X		X

ตารางที่ 5. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)				
งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้ กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcshircerep)
<u>“เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก” ในหน้า 69</u> chhmc lshmc	X	X		X
<u>เปลี่ยนการกำหนดคอนฟิกพรีอกรี</u> chproxy		X		X
<u>“เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้” ในหน้า 80</u> chhmcusr	X	X	X	X
<u>แสดงใบรับรอง BMC</u> lsbmccert	X	X	X	X
<u>แสดงการกำหนดคอนฟิก HMC</u> lsipsec lpsm lsusrta	X	X	X	X
<u>แสดงภารกิจการเข้ารหัส HMC</u> lshmcncr	X	X	X	
<u>แสดงแผนงานระบบ</u> lssysplan		X		
<u>แสดงการกำหนดคอนฟิกพรีอกรี</u> lsproxy	X	X	X	X
<u>“จัดการ KDC” ในหน้า 86</u> chhmc lshmc getfile rmfile		X		
<u>“จัดการ LDAP” ในหน้า 86</u> lshmcldap chhmcldap		X		
<u>“เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ” ในหน้า 68</u>		X		

ตารางที่ 5. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้ กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservice rep)
เรียกทำงาน Remote Hardware Management Console	X	X	X	X
ล็อกหน้าจอ HMC	X	X	X	X
ล็อกออฟหรือยกเลิกการเชื่อมต่อ	X	X	X	X
“จัดการกับใบรับรอง” ในหน้า 84		X		
“จัดการการกับการจำลองข้อมูล” ในหน้า 76	X	X		
“จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส” ในหน้า 83 chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
“จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง” ในหน้า 81 chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
“จัดการกับผู้ใช้และงาน” ในหน้า 83 lslogon termtask	X	X	X	X
เปิดคอนโซล 5250	X	X		X
“การเปิดใช้งาน Remote Command Execution” ในหน้า 90 chhmc lshmc	X	X		X
“เปิดใช้งานการดำเนินการแบบรีโมต” ในหน้า 91 chhmc lshmc	X	X	X	X

ตารางที่ 5. งานการจัดการกับ HMC, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)				
งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้ กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcshutrep)
“เปิดใช้งาน Remote Virtual Terminal” ในหน้า 91	X	X		X
“เรียกคืนข้อมูลคอนโซลการจัดการ” ในหน้า 75	X	X		X
“บันทึกข้อมูลการอัปเดต” ในหน้า 76 saveupgdata	X	X		X
“กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ” ในหน้า 73	X	X		
“ปิดหรือรีสตาร์ท” ในหน้า 72 hmcshutdown	X	X		X
“Serviceable Events Manager” ในหน้า 44 lssvcevents	X	X		X
“ดูไลเซนส์” ในหน้า 74	X	X	X	X

ตารางนี้อธิบายถึงงานการจัดการเซิร์ฟเวอร์, คำสั่ง และ บทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์

ตารางที่ 6. งานการจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์				
งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้ กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcshutrep)
“สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ” ในหน้า 45		X		X
“Serviceable Events Manager” ในหน้า 92 chsvcevent cpfile lssvcevents mksvcevent updpmh		X		X
“จัดรูปแบบสื่อบันทึก” ในหน้า 74 formatmedia	X	X		X

ตารางที่ 6. งานการจัดการกับเซอร์วิส คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้ กับ IDs			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservice)
<u>“จัดการดัมพ์” ในหน้า 93</u> dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
<u>“ข้อมูลการส่งผ่านเซอร์วิส” ในหน้า 94</u> chsacfg lssacfg	X	X		
<u>“เปิดใช้ Electronic Service Agent” ในหน้า 95</u>	X	X		X
<u>“จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก” ในหน้า 95</u>	X	X		X
<u>“จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า” ในหน้า 96</u>	X	X		X
<u>“จัดการกับข้อมูลลูกค้า” ในหน้า 97</u>	X	X		X
<u>“ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ” ในหน้า 95</u>		X		
<u>“จัดการการแจ้งเตือนเหตุการณ์” ในหน้า 97</u> chsacfg lssacfg	X	X		X
<u>“จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ” ในหน้า 98</u>	X	X	X	X
<u>“วิซาร์ดการตั้งค่า Electronic Service Agent” ในหน้า 94</u>		X		X

ตารางนี้อธิบายถึงงานการจัดการระบบ, คำสั่ง และ บทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์				
งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservice rep)
“ค่าติดตั้งทั่วไป” ในหน้า 39 lshwres	X	X	X	X
lsled	X	X	X	X
lsparmigr	X	X	X	X
lssyscfg	X	X	X	X
chhwres	X	X	X	X
chsyscfg	X	X	X	X
migrpar	X	X	X	X
optmem	X	X		X
lsmemopt	X	X	X	X
lsrrstartlpar	X	X		
อัปเดตรหัสผ่าน chsyspwd		X		
เปลี่ยนค่าติดตั้งส่วนติดต่อผู้ใช้ดีฟอลต์	X	X	X	X
แสดงคุณสมบัติ CEC lscomgmt lsiotopo	X	X	X	X
แสดงข้อมูลการใช้ประโยชน์ lsparutil	X	X	X	X
การดำเนินการ				
“ปิด” ในหน้า 29 chsysstate	X	X		X
“เรียกทำงาน” ในหน้า 54 chsysstate	X	X		X
“บันทึกคอนฟิกูเรชันปัจจุบัน” ในหน้า 59 chsysstate	X	X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcserverep)
“รีสตาร์ท” ในหน้า 54 chsysstate	X	X		X
“ปิด” ในหน้า 55 chsysstate	X	X		X
chlpstate	X	X		X
สถานะ LED: ปิดการเรียกใช้ LED ดูแลระบบ “LED การเตือน” ในหน้า 32 chled	X	X		
สถานะ LED: ระบุ LED “LED การเตือน” ในหน้า 32	X	X	X	X
สถานะ LED: ทดสอบ LED “LED การเตือน” ในหน้า 32	X	X	X	X
“กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ” ในหน้า 30	X	X		
“เรียกใช้งานอินเตอร์เฟซ ASM” ในหน้า 32 asmmenu	X	X		X
“สร้างใหม่” ในหน้า 32 chsysstate	X	X		
“การจัดการกับพลังงาน” ในหน้า 30 chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
“ลบ” ในหน้า 55 rmsyscfg	X	X		X
“โมบายล์” ในหน้า 57 lslparmigr migrlpar	X	X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservice)
<u>“จัดการกับโปรไฟล์” ในหน้า 58</u> chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
จัดการแผนงานระบบ cpsysplan rmsysplan		X		
จัดทำแผนงานระบบ mksysplan		X		
แผนระบบการนำไปใช้งาน deploysysplan		X		
เปลี่ยนการล็อกอิน N_Port chnportlogin	X	X		X
RR เริ่มต้น LPAR lsrrstartlpar rrstartlpar	X	X		
โอนย้าย LPAR migrdbg refdev	X	X		
จัดทำข้อมูลโปรไฟล์ mkprofdata	X	X		
เรียกคืนข้อมูลโปรไฟล์ migrcfg	X	X		
ลบข้อมูลโปรไฟล์ออก rmprofdata	X	X		
จัดการคอนฟิก CEC ของ Pmem: เตรียม ข้อมูลโปรไฟล์: เรียกคืนข้อมูลโปรไฟล์ rstprofdata สำหรับอ็อปชัน "--retainpmemvolume" (เข้าถึงเฉพาะสำหรับ hmcsuperadmin)	X	X		

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
Vios Admin Op: คำสั่งเซิร์ฟเวอร์ IO เสมือน viosvrcmd สำหรับอ็อปชัน "--admin" (เข้าถึงเฉพาะ สำหรับ hmcsuperadmin และ hmcoperator)	X	X		X
“การดำเนินการ” ในหน้า 29	X	X	X	X
คอนฟิกูเรชัน				
“การสร้างพาร์ติชันจากเท็มเพลต” ในหน้า 35		X		
“การปรับใช้ระบบจากเท็มเพลต” ในหน้า 34		X		
“การดักจับคอนฟิกูเรชันเป็นเท็มเพลต” ในหน้า 35		X		
เปลี่ยนคุณสมบัติ CEC chprimhmc	X	X		
เปลี่ยนคีย์ระบบที่เชื่อถือ chtskey		X		
“สร้างพาร์ติชัน” ในหน้า 39		X		
แสดงคุณสมบัติ LPAR lsmigbdbg	X	X	X	X
ไสเบอร์เน็ต LPAR lsrsdevsize	X	X		
แสดงล็อกอิน N_Port lsnportlogin	X	X		X
พื้นที่โปรไฟล์ LS lsprofspace	X	X	X	X
แสดงคีย์ระบบที่เชื่อถือ lstkey	X	X	X	X
“จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง” ในหน้า 58	X	X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)				
งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcserviceperson)
<u>“จัดการกับโปรไฟล์” ในหน้า 58</u> chsyscfg chsysstate lssyscfg mkysyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
จัดการคีย์ไลเซนส์ chlickey	X	X		
จัดการข้อมูลการใช้ประโยชน์ chlparutil	X	X		X
บันทึกการกำหนดคอนฟิกปัจจุบัน <u>“บันทึกคอนฟิกูเรชันปัจจุบัน” ในหน้า 59</u> mkysyscfg	X	X		
ViewSPP lsmemdev	X	X	X	X
การเชื่อมต่อ				
<u>“สถานะของตัวประมวลผลเซอร์วิส” ในหน้า 33</u> lssysconn	X	X	X	X
<u>“รีเซ็ตหรือถอนการเชื่อมต่อ” ในหน้า 34</u> rmsysconn	X	X		
เพิ่มการเชื่อมต่อ mkysysconn	X	X		
เปิด V Term mkvterm	X	X		X
ปิด V Term rmvterm	X	X		X
<u>“ยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC เครื่องอื่น” ในหน้า 34</u>		X		
ฮาร์ดแวร์ (ข้อมูล)				
<u>“การดำเนินการฮาร์ดแวร์” ในหน้า 46</u>	X	X	X	X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)				
งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservice rep)
อัปเดต				
“เปลี่ยน Licensed Internal Code” ใน หน้า 35 lslic updlic		X		X
“ตรวจสอบความพร้อมของระบบ” ในหน้า 36 updlic		X		X
“ดูข้อมูลระบบ” ในหน้า 35 lslic		X		X
อัปเดต HMC updhmc lshmc		X		X
ความสามารถในการให้บริการ				
“Serviceable Events Manager” ในหน้า 59 chsvcevent lssvcevents		X		X
เปลี่ยนการเตือน SNMP chspnmp	X	X		X
“สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ” ใน หน้า 45		X		X
“ล็อกโค้ดอ้างอิง” ในหน้า 60 lsrefcode	X	X	X	X
“ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล” ในหน้า 60 lssyscfg	X	X		
“เพิ่ม FRU” ในหน้า 47		X		X
“เพิ่มกล่องครอบ” ในหน้า 48		X		X
“แลกเปลี่ยน FRU” ในหน้า 47		X		X
“ถอด FRU” ในหน้า 48		X		X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcserverep)
“ถอดกล่องครอบ” ในหน้า 48		X		X
“เปิด/ปิด ยูนิต” ในหน้า 47		X		X
“จัดการดัมพ์” ในหน้า 45 ดัมพ์ cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“รวบรวม VPD” ในหน้า 46	X	X	X	X
“ชนิด โมเดล คุณลักษณะ” ในหน้า 46		X		
“ตั้งค่า FSP Failover” ในหน้า 49 chsyscfg lssyscfg		X		
“การเริ่มต้น FSP Failover” ในหน้า 49 chsysstate		X		
แสดงคุณสมบัติ CEC lsprimhmc	X	X	X	X
Capacity on Demand (CoD)				
ป้อนโค้ด CoD chcod		X		
ดูบันทึกประวัติ lscod	X	X	X	X
เปลี่ยนคุณสมบัติ CEC chcomgmt	X	X		
การจัดการพูล CoD: เปลี่ยน CoD chcodpool	X	X		
เปลี่ยน CoD mkcodpool		X		

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)

งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
เปลี่ยนโค้ด VET chvet		X		
แสดงข้อมูล CoD lscodpool	X	X	X	X
แสดงข้อมูล VET lsvet	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: ดูค่าติดตั้งความจุ lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล CUoD: ดูข้อมูลโค้ด lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: เปิด/ปิด CoD: จัดการ chcod		X		
ตัวประมวลผล: เปิด/ปิด CoD: ดูค่าติดตั้งความจุ lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: เปิด/ปิด CoD: ดูข้อมูลการเรียกเก็บเงิน lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: เปิด/ปิด CoD: ดูข้อมูลโค้ด lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: ทดลอง CoD: หยุด chcod		X		
ตัวประมวลผล: ทดลอง CoD: ดูค่าติดตั้งความจุ lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: ทดลอง CoD: ดูข้อมูลโค้ด lscod	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: จอง CoD: จัดการ chcod		X		
ตัวประมวลผล: จอง CoD: ดูค่าติดตั้งความจุ lscod	X	X	X	X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)				
งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperat or)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmi n)	วิวเวอร์ (hmcview er)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ตัวประมวลผล: จอง CoD: ดูข้อมูลโค้ด lsCOD	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: จอง CoD: ดูข้อมูลการใช้ตัว ประมวลผลที่แบ่งใช้ lsCOD	X		X	X
PowerVM (ก่อนหน้านี้เรียกว่า Advanced POWER Virtualization): ป้อน Activation Code chCOD		X		
PowerVM: ดูบันทึกประวัติ lsCOD	X	X	X	X
PowerVM: ดูข้อมูลโค้ด lsCOD	X	X	X	X
การเปิดใช้งาน Enterprise: ป้อน Activation Code chCOD		X		
การเปิดใช้งาน Enterprise: ดูบันทึกประวัติ lsCOD	X	X	X	X
การเปิดใช้งาน Enterprise: ดูข้อมูลโค้ด lsCOD	X	X	X	X
ฟังก์ชันระดับสูงอื่น ๆ: ป้อน Activation Code chCOD		X		
ฟังก์ชันระดับสูงอื่น ๆ: ดูบันทึกประวัติ lsCOD	X	X	X	X
ฟังก์ชันระดับสูงอื่น ๆ: ดูข้อมูลโค้ด lsCOD	X	X	X	X
ตัวประมวลผล: จัดการ chCOD		X		
ตัวประมวลผล: ดูค่าติดตั้งความจ lsCOD	X	X	X	X

ตารางที่ 7. งานการจัดการระบบ, คำสั่ง, และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ (ต่อ)				
งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ตัวประมวลผล: ดูข้อมูลโค้ด lscod	X	X	X	X
หน่วยความจำ: จัดการ chcod		X		
หน่วยความจำ: ดูค่าติดตั้งความจ lscod	X	X	X	X
หน่วยความจำ: ดูข้อมูลโค้ด lscod	X	X	X	X

ตารางนี้อธิบายงานฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์

ตารางที่ 8. งานฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้				
งานอินเตอร์เฟซ HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
ความสามารถในการให้บริการ				
(21) เรียกใช้งาน Dedicated Service Tools chsysstate	X	X		
(65) ปิดใช้งานรีโมตเซอร์วิส chsysstate	X	X		
(66) เปิดใช้งานรีโมตเซอร์วิส chsysstate	X	X		
(67) รีเซ็ต/รีโหลดดิสก์ยูนิต IOP chsysstate	X	X		
(68) ปิดโดเมนเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน	X	X		
(69) เปิดโดเมนเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน	X	X		
(70) ดัมพ์หน่วยเก็บตัวควบคุม IOP chsysstate	X	X		
(71) เครื่องมือดีบั๊กทางวิศวกรรมผลิตภัณฑ์ pedbg				

ตารางที่ 8. งานฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ (ต่อ)				
งานอินเทอร์เน็ตเฟส HMC และคำสั่งที่เชื่อมโยง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
(72) การเข้าถึงเซลล์ PE pesh	X	X	X	X

ตารางนี้อธิบายถึงคำสั่งที่ไม่เกี่ยวข้องกับงาน HMC UI และกำหนดบทบาทผู้ใช้ดีฟอลต์ที่สามารถดำเนินการ แต่ละคำสั่ง

ตารางที่ 9. งานบรรทัดคำสั่ง, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง				
งานบรรทัดคำสั่ง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
เปลี่ยนแปลงการเข้ารหัสที่ใช้โดย HMC เพื่อเข้ารหัสให้แก่อุปกรณ์ของผู้ใช้ HMC ที่พิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล หรือเปลี่ยนแปลงการเข้ารหัสที่สามารถใช้ได้โดย Web UI ของ HMC chhmcncr		X		
แสดงรายการการเข้ารหัสที่ใช้งานโดย HMC เพื่อเข้ารหัสให้แก่อุปกรณ์ของผู้ใช้ HMC ที่พิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล หรือรายการการเข้ารหัสที่สามารถใช้ได้โดย Web UI ของ HNMC chhmcfs	X	X	X	
พื้นที่ว่างในระบบไฟล์ของ HMC chhmcfs	X	X		
แสดงรายการข้อมูลระบบไฟล์ของ HMC lshmcfs	X	X	X	X
ทดสอบการอ่านของสื่อบันทึกที่ถอดเปลี่ยนได้ใน HMC ckmedia	X	X		X
ขอข้อมูลไฟล์ที่จำเป็นสำหรับการอัปเดต HMC จาก รีโมตไซด์ getupgfiles	X	X		X
จัดเตรียมภาพหน้าจอของ HMC hmcwin	X	X	X	X

ตารางที่ 9. งานบรรทัดคำสั่ง, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)				
งานบรรทัดคำสั่ง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
บันทึกการใช้คำสั่ง SSH logssh	X	X	X	X
เคลียร์หรือบันทึกข้อมูลคอนฟิกของ พาร์ติชัน lpcfgop		X		
แสดงรายการข้อมูลสภาพแวดล้อม สำหรับกรอบที่ถูกรจัดการ หรือสำหรับ ระบบที่มีกรอบที่ถูกรจัดการ lshwinfo	X	X	X	X
แสดงรายการ HMC ที่เป็นเจ้าของ กรอบที่ถูกรจัดการ lslock	X	X	X	X
บังคับให้ HMC ปลดล็อกกรอบที่ถูกร จัดการที่ล็อกไว้ rmlock		X		
แสดงรายการอุปกรณ์สื่อบันทึกที่ พร้อมใช้งานสำหรับ HMC lsmediadev	X	X	X	X
จัดการคีย์พิสูจน์ตัวตนของ SSH mkauthkeys	X	X	X	X
Monitoring HMC subsystems and system resources monhmc	X	X	X	X
ลบข้อมูลการใช้งานที่รวบรวมไว้ สำหรับ ระบบที่ถูกรจัดการจาก HMC rmlparutil	X	X		X
เปิดใช้งานผู้ใช้เพื่อแก้ไขไฟล์ ข้อความบน HMC ในโหมดจำกัด rnvi	X	X	X	X
เรียกคืนรีซอร์สของฮาร์ดแวร์หลังค ความล้มเหลวของ DLPAR rsthwres		X		
เรียกคืนข้อมูลที่อัปเดตบน HMC rstupgdata	X	X		X

ตารางที่ 9. งานบรรทัดคำสั่ง, คำสั่ง และบทบาทผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

งานบรรทัดคำสั่ง	บทบาทผู้ใช้/ID			
	ผู้ควบคุมเครื่อง (hmcoperator)	ผู้ดูแลระดับสูง (hmcsuperadmin)	วิวเวอร์ (hmcviewer)	ตัวแทนบริการ (hmcservicerep)
โอนย้ายไฟล์จาก HMC ไปยังระบบรีโมต sendfile	X	X	X	X
chsvc	X	X		X
lssvc	X	X	X	X
chstat	X	X		X
lsstat	X	X	X	X
chpwdpolicy		X		
lspwdpolicy	X	X	X	X
mkpwdpolicy		X		
rmppwdpolicy		X		
expdata		X		

การจัดการเซสชัน

เรียนรู้เกี่ยวกับข้อจำกัดสำหรับเซสชันใน Hardware Management Console (HMC)

ข้อจำกัดสำหรับเซสชัน

HMC ไม่สนับสนุนเซสชันที่ถูกตัดการเชื่อมต่อ ทั้งลือกออกจากเซสชันและตัดการเชื่อมต่อเซสชัน จะพิจารณาว่าเป็นการลือกออกจากเซสชัน ซึ่งหมายความว่าท่านไม่สามารถเชื่อมต่อกับเซสชันเดิมเพื่อเรียกคืน งานของท่านที่เริ่มต้นจากเซสชันก่อนหน้านี้ได้อีก ทุก ๆ การลือกอื่นผ่าน HMC จะสร้างเซสชันใหม่

1. หากท่านเริ่มต้นงานที่รันนานจากอินเตอร์เฟซ HMC จากนั้นลือกออฟออกจากเซสชัน งานที่รันนานจะยังคงรันอยู่เบื้องหลัง อย่างไรก็ตาม เมื่อคุณลือกอื่น เซสชันใหม่จะถูกสร้างขึ้น และพาเนลความคืบหน้าของงาน (ซึ่งช่วยติดตามความคืบหน้าของงานก่อนหน้านี้) จะ ไม่พร้อมใช้งานอีกต่อไป ในสถานการณ์นี้ หากท่านต้องการตรวจสอบความคืบหน้าของงานที่เริ่มต้นจาก เซสชันก่อนหน้านี้ คุณสามารถรันคำสั่งอินเตอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง (CLI) ที่สอดคล้อง ตรวจสอบสถานะของรีซอร์สที่ถูกจัดการ หรือตรวจสอบบันทึกเหตุการณ์ของคอนโซล

หมายเหตุ: บางตัวอย่างของ งานที่รันนานรวมถึงงานต่อไปนี้:

การจัดการระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์:

- ปรับใช้แผนระบบ
- การอัปเดตโค้ด
- ฮาร์ดแวร์ - เตรียมสำหรับการซ่อมโดยไม่ปิดระบบหรือการอัปเกรด

การจัดการระบบสำหรับพาร์ติชัน:

- หน่วยความจำ DLPAR ในยูนิตขนาดใหญ่ที่มีหน่วยเป็นเทราไบต์
- Live Partition Mobility (LPM)

- การหยุดการทำงานชั่วคราวหรือการเรียกคืน

การจัดการ HMC:

- ข้อมูลคอนโซลการจัดการการสำรองข้อมูล
 - ข้อมูลคอนโซลการจัดการการเรียกคืนข้อมูล
 - บันทึกข้อมูลการอัปเดต
2. หากคุณไม่ได้พิสูจน์ตัวตนอีกครั้งภายในเวลาที่ระบุ ในค่าติดตั้งการหมดเวลาการตรวจสอบ คุณจะล็อกออกออกจากเซสชันปัจจุบัน
 3. งานคุณสมบัติผู้ใช้หมดเวลาที่ไม่ได้ทำงานจะไม่ทำงาน อินเตอร์เฟซ HMC ใช้ค่าดีฟอลต์ ที่เป็นค่า **0** สำหรับค่าติดตั้งการหมดเวลาที่ไม่ได้ทำงาน หากคุณตั้งค่าอื่นสำหรับค่าติดตั้งนี้ ค่าจะถูกข้าม

หมายเหตุ: คุณสมบัติของเซสชัน การไม่ได้ทำงาน และการหมดเวลาการตรวจสอบจะถูกตั้งค่าสำหรับผู้ใช้ และอาจแตกต่างกันสำหรับผู้ใช้แต่ละคนบน HMC เดียวกัน

สถานะเวอร์ชันที่ไม่ตรงกันสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

สถานะ **เวอร์ชันไม่ตรงกัน** สามารถเกิดขึ้นเมื่อ Hardware Management Consoles (HMCs) แบบเข้าซ้อนหรือแบบคู่จัดการเซิร์ฟเวอร์เดียวกันที่เวอร์ชันและระดับรีลีส แตกต่างกัน

สถานะ **เวอร์ชันไม่ตรงกัน** สามารถเกิดขึ้นเนื่องจากเหตุผลใด ๆ ต่อไปนี้:

- เฟิร์มแวร์ FSP และเวอร์ชัน HMC ไม่สามารถเข้ากันได้
- HMC เวอร์ชัน 7.7.8 หรือสูงกว่าเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูก จัดการโดย HMC เวอร์ชันที่ใหม่กว่า
- HMC เวอร์ชัน 7.7.8 หรือสูงกว่าเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูก จัดการโดย HMC เวอร์ชันต่ำกว่า และมีพื้นที่ไม่เพียงพอ ที่จะอัปเดตข้อมูลเป็น HMC เวอร์ชัน 7.7.8 หรือสูงกว่า
- แปรนดหรือโมเดล hypervisor หรือเซิร์ฟเวอร์ไม่ได้รับการสนับสนุนโดย HMC เวอร์ชันนี้

เมื่อต้องการกู้คืนจากสถานะ **เวอร์ชันไม่ตรงกัน** ให้เลือกแอ็คชันที่เหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับโค้ดอ้างอิงที่แสดง:

- **เวอร์ชันของพื้นที่บันทึกไม่ตรงกัน**

HMC เวอร์ชัน 7.7.8 และสูงกว่าจะบล็อกความพยายามจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ ที่มีคอนฟิกรูเรชันระดับใหม่กว่า โดยการโพสต์สถานะ **ข้อผิดพลาดการเชื่อมต่อ** และโค้ดอ้างอิงใหม่ ถ้า HMC เวอร์ชัน 7.7.8 หรือสูงกว่าเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการโดย HMC เวอร์ชันที่ใหม่กว่าซึ่งอัปเดต รูปแบบคอนฟิกรูเรชันแล้ว HMC จะรายงานข้อผิดพลาดการเชื่อมต่อเป็น **เวอร์ชันไม่ตรงกัน** พร้อมกับโค้ดอ้างอิง **เวอร์ชันของพื้นที่บันทึกไม่ตรงกัน** ข้อผิดพลาดนี้ จะป้องกันไม่ให้คอนฟิกรูเรชันเสียหายโดยไม่ตั้งใจ

ถ้าคุณ ต้องการใช้ HMC เวอร์ชันที่ต่ำกว่าต่อไป อันดับแรก คุณต้องเริ่มต้น เซิร์ฟเวอร์ใน HMC เวอร์ชันที่ต่ำกว่าก่อนคุณรัน การดำเนินการใด ๆ ต่อไป

- **พื้นที่บันทึกข้อมูลโปรไฟล์เต็ม**

HMC ใช้พื้นที่หน่วยเก็บข้อมูลบนแต่ละเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการเพื่อจัดเก็บ คอนฟิกรูเรชันเซิร์ฟเวอร์ โดยจัดเก็บโปรไฟล์ของพาร์ติชัน PowerVM เป็นหลัก HMC เวอร์ชัน 7.8.0 และสูงกว่าเพิ่มการใช้งานพื้นที่ หน่วยเก็บข้อมูล โดยการเพิ่มอีกโปรไฟล์หนึ่ง (ถูกซ่อนไว้เป็นส่วนใหญ่) สำหรับแต่ละพาร์ติชัน เซิร์ฟเวอร์ที่มีโปรไฟล์จำนวนมากอยู่แล้วอาจมีพื้นที่ไม่เพียงพอ ให้ HMC เวอร์ชัน 7.8.0 และสูงกว่ารันได้อย่างถูกต้อง

HMC เวอร์ชัน 7.8.0 และสูงกว่าจะตรวจหาพื้นที่ที่เพียงพอในพื้นที่ หน่วยเก็บข้อมูลนี้ และหยุดกระบวนการเชื่อมต่อที่มีสถานะการเชื่อมต่อเป็น **เวอร์ชันไม่ตรงกัน** และ โค้ดอ้างอิงเป็น **พื้นที่บันทึกข้อมูลโปรไฟล์เต็ม** ถ้าไม่มี พื้นที่เพียงพอ

- **การเชื่อมต่อ 0000-0000-00000000 (hypervisor ที่ไม่สนับสนุน)**

มีการส่งคืนสถานะการเชื่อมต่อ **เวอร์ชันไม่ตรงกัน** และโค้ดอ้างอิง การเชื่อมต่อ **0000-0000-00000000 (hypervisor ที่ไม่สนับสนุน)** เมื่อกำหนดคอนฟิกรูเรชันเซิร์ฟเวอร์สำหรับ hypervisor อื่นที่ไม่ใช่ PowerVM

เมื่อต้องการกู้คืนจากสถานะนี้ อันดับแรก ให้เริ่มต้น ASM โดยเลือกเซิร์ฟเวอร์ที่มีสถานะ **เวอร์ชันไม่ตรงกัน** และเลือกการดำเนินการ จากนั้นเลือก เรียกทำงาน **Advanced System Manager (ASM)**

บนโมเดลที่สนับสนุนหลาย hypervisor สามารถพบค่าติดตั้งโหมด hypervisor ใน ASM โดยเลือก การกำหนดคอนฟิกรูเรชัน จากนั้นเลือก การกำหนดคอนฟิกรูเรชัน Hypervisor โหมด hypervisor แสดงค่าติดตั้งเป็น PowerVM หรือ OPAL

ถ้า OPAL คือคอนฟิกรูเรชันที่ต้องการ คุณต้องลบการเชื่อมต่อนี้ออกจาก HMC โดยเลือก การเชื่อมต่อ จากนั้นเลือก รีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อ ถัดไป เลือก ลบการเชื่อมต่อ และคลิก ตกลง

หมายเหตุ: ไม่สนับสนุน hypervisor OPAL บน HMC

ถ้า PowerVM คือคอนฟิกรูชันที่ต้องการ ให้เลือก **PowerVM** จากเมนูโหมด hypervisor และคลิก **ทำต่อไป**

หมายเหตุ: ค่าติดตั้งสามารถเปลี่ยนได้เฉพาะถ้าเซิร์ฟเวอร์ปิดแล้ว เมื่อต้องการปิดเซิร์ฟเวอร์ ให้เลือก **ตัวควบคุมการเปิด/ปิด/รีสตาร์ท** จากนั้นเลือก **เปิด/ปิดระบบ** คลิก **บันทึกค่าติดตั้งและปิด**

- **ใบอนุญาตการเชื่อมต่อ**

มีการส่งคืนสถานะการเชื่อมต่อ **เวอร์ชันไม่ตรงกัน** และโค้ดอ้างอิง **ใบอนุญาตการเชื่อมต่อ 0009-0008-000000000** เมื่อเฟิร์มแวร์ FSP และเวอร์ชัน HMC ไม่เข้ากัน

เมื่อต้องการกู้คืนจากสถานะนี้ ให้ติดตั้งเวอร์ชัน HMC ซึ่งสนับสนุนโมเดลเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกต้อง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแก้ไขสถานะ **เวอร์ชันไม่ตรงกัน** โปรดดูที่ [ข้อผิดพลาดเวอร์ชันไม่ตรงกัน](#)

การจัดการกับระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์

การจัดการกับระบบจะแสดงงานเพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ โลจิสติกส์พาร์ติชัน และกรอบ ใช้งานเหล่านี้เพื่อตั้งค่า คอนฟิก ดูสถานะปัจจุบัน แก้ไข และใช้โซลูชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์

งานเหล่านี้จะแสดงขึ้นเมื่อเลือกกระบวนที่จัดการ งาน ที่แสดงรายการในพ็อดเมนูจะเปลี่ยนแปลงตามการเลือก ในพื้นที่ทำงาน

บานหน้าต่างเนื้อหาของระบบ

ดูและมอนิเตอร์ข้อมูลสถานะ สภาพ และความจุของระบบทั้งหมด ที่เชื่อมต่อกับคอนโซลการจัดการ

บานหน้าต่างเนื้อหาที่อยู่กึ่งกลางของหน้าต่างจะแสดงระบบที่พร้อมใช้งานทั้งหมด และข้อมูลที่เชื่อมโยงสำหรับแต่ละเซิร์ฟเวอร์ คุณสามารถเลือกแสดงข้อมูลในมุมมองตาราง หรือมุมมองเกลเลอรี

แต่ละระบบจะแสดงสถานะปัจจุบันของระบบ จำนวนของหน่วยประมวลผลกลาง (CPUs) ที่ใช้งานอยู่และพร้อมใช้งาน และจำนวนของ random access memory (RAM) ที่ใช้งานอยู่ และพร้อมใช้งาน นอกจากนี้ ถ้าคุณเลือกมุมมองรูปแบบตาราง คุณสามารถกรองข้อมูลที่จะแสดงได้โดยการเลือกลูกศร ครอบปาดวนที่มุมบนขวาของตาราง เลือกcheckboxบ็อกซ์ของฟิลด์ที่คุณต้องการ แสดงบนตาราง ถ้าคุณใช้ HMC เวอร์ชัน 9.1.930 ในตาราง **ระบบ ทั้งหมด** คุณยังสามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับระดับเฟิร์มแวร์ที่เปิดใช้งานและ ที่เลือก

คุณสามารถคลิกไอคอน **คุณสมบัติ** เพื่อแสดงข้อมูลต่อไปนี้:

- สถานะ ปัจจุบัน
- โค้ดอ้างอิง
- ชนิดเครื่อง
- หมายเลขประจำเครื่อง
- ตำแหน่งของระบบ
- ระดับเฟิร์มแวร์
- แท็กกลุ่ม
- LED การเตือน

คุณสามารถคลิกไอคอน **ความจุ** เพื่อแสดงข้อมูลต่อไปนี้:

- วันที่รวบรวม
- การใช้งานตัวประมวลผล (ติดตั้ง เรียกใช้งาน พร้อมใช้งาน ค่าเฉลี่ย และค่าสูงสุด) แท่งกราฟและ ค่าเชิงตัวเลขจะแสดงการใช้งานโดยเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ยหารด้วยค่าที่เรียกใช้งาน) ในหน่วยเปอร์เซ็นต์ เส้นขีดจำกัด บนแท่งกราฟจะแสดงขีดจำกัดสูงสุด (ค่าสูงสุดหารด้วยค่าที่เรียกใช้งาน) เมื่อค่าเกินขีดจำกัด แท่งกราฟจะเปลี่ยนไปเป็นรูปแบบเส้นประ
- การจัดสรรหน่วยความจำ (ติดตั้ง เรียกใช้งาน พร้อมใช้งาน ค่าเฉลี่ย และค่าสูงสุด) แท่งกราฟและ ค่าเชิงตัวเลขจะแสดงการใช้งานโดยเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ยหารด้วยค่าที่เรียกใช้งาน) ในหน่วยเปอร์เซ็นต์ เส้นขีดจำกัด บนแท่งกราฟจะแสดงขีดจำกัดสูงสุด (ค่าสูงสุดหารด้วยค่าที่เรียกใช้งาน) เมื่อค่าเกินขีดจำกัด แท่งกราฟจะเปลี่ยนไปเป็นรูปแบบเส้นประ
- การใช้งานเครือข่าย I/O (ที่ส่งและได้รับในหน่วยกิโลไบต์ต่อวินาทีและแพ็กเก็ตต่อวินาที) แท่งกราฟ และค่าเชิงตัวเลขจะแสดงการใช้งานโดยเฉลี่ย ((ค่าเฉลี่ยของไบต์ที่ถ่ายโอนหารด้วยจำนวนของ อะแดปเตอร์) หารด้วยค่าสูงสุดของไบต์ที่ถ่ายโอน) ในหน่วยเปอร์เซ็นต์ เส้นขีดจำกัด บนแท่งกราฟจะแสดงขีดจำกัดที่สูง (ค่าสูงสุดของไบต์ที่ถ่ายโอน) เมื่อค่าเกินขีดจำกัด แท่งกราฟจะเปลี่ยนไปเป็นรูปแบบเส้นประ

- การใช้งานหน่วยเก็บข้อมูล I/O (ที่เขียนและอ่านข้อมูลในหน่วยกิโลไบต์ต่อวินาที) แท่งกราฟ และค่าเชิงตัวเลขจะแสดงการใช้งานโดยเฉลี่ย ((ค่าเฉลี่ยของไบต์ที่ถ่ายโอนหารด้วยจำนวนของ อะแดปเตอร์) หารด้วยค่าสูงสุดของไบต์ที่ถ่ายโอน) ในหน่วยเปอร์เซ็นต์ เส้นขีดจำกัด บนแท่งกราฟจะแสดงขีดจำกัดที่สูง (ค่าสูงสุดของไบต์ที่ถ่ายโอน) เมื่อค่าเกินขีดจำกัด แท่งกราฟจะเปลี่ยนไปเป็นรูปแบบเส้นประ
 - การรวบรวมข้อมูล
- คุณสามารถวางแผนสำหรับระบบในหน้าต่าง **ระบบทั้งหมด** เพื่อดู คำอธิบายโมเดลระบบ

การดำเนินการ

การดำเนินการ ประกอบด้วยงานสำหรับ การดำเนินการกับระบบที่ถูกจัดการ

ปิด

ปิดระบบที่ถูกจัดการ การปิดระบบที่ถูกจัดการจะทำให้พาร์ติชันทั้งหมดไม่พร้อมใช้งานจนกว่าระบบจะเปิดอีกครั้ง

ก่อนที่คุณจะปิดระบบที่ถูกจัดการ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า โลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดถูกปิดแล้ว และสถานะได้เปลี่ยนจาก กำลังรัน เป็น ไม่ได้เรียกใช้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปิดโลจิคัลพาร์ติชัน โปรดดูที่ “ปิด” ในหน้า 55

ถ้าคุณไม่ปิดโลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดบนระบบที่ถูกจัดการก่อนที่คุณจะปิดระบบที่ถูกจัดการ ระบบที่ถูกจัดการจะปิดแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันก่อนที่ตัวเองจะปิด นี่อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดเวลาหน่วงในการปิดระบบที่ถูกจัดการ โดยเฉพาะถ้าโลจิคัลพาร์ติชันไม่มีการตอบสนอง นอกจากนี้ โลจิคัลพาร์ติชันอาจปิดระบบแบบผิดปกติ ซึ่งอาจเป็นผลทำให้ข้อมูลสูญหาย และเกิดการหน่วง เมื่อคุณเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันอีกครั้ง

เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้:

การปิดแบบปกติ

โหมดการปิดแบบปกติจะปิดการทำงานของระบบด้วยวิธีปกติ ในระหว่างที่ปิด โปรแกรมที่รันงานที่แอคทีฟอยู่จะอนุญาตให้ดำเนินการล้างข้อมูล (กระบวนการสิ้นสุดงาน)

การปิดแบบเร็ว

โหมดการปิดแบบเร็วจะปิดระบบโดยหยุดงานที่แอคทีฟทั้งหมดโดยทันที โปรแกรมที่รันงานเหล่านี้จะไม่อนุญาตให้ดำเนินการล้างข้อมูลใด ๆ ได้ ใช้อ็อปชันนี้เมื่อคุณต้องการปิดระบบ เนื่องจากความเร่งรีบหรืออยู่ในสถานะการแก้ไขที่เลวร้ายเท่านั้น

Power On

ใช้งาน **Power On** เพื่อเริ่มระบบที่ถูกจัดการ

เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้เพื่อเปิดระบบที่ถูกจัดการของคุณ:

Normal: เลือกอ็อปชันนี้เพื่อระบุว่า HMC ใช้ค่าติดตั้งปัจจุบัน สำหรับนโยบายการเริ่มต้นพาร์ติชันเพื่อกำหนดวิธีเปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการ การตั้งค่าปัจจุบันสามารถใช้หนึ่งใน ค่าต่อไปนี้:

- **Auto-Start Always:** อ็อปชันนี้จะระบุให้ HMC เปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยอัตโนมัติหลังจากที่ระบบที่ถูกจัดการ เปิดทำงาน หากการเปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการ เป็นผลของการดำเนินการของผู้ใช้ HMC จะเริ่มต้นพาร์ติชันทั้งหมดที่กำหนดค่าไว้เพื่อให้ เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ หากการเปิดกำลังไฟบนระบบที่ถูกจัดการเป็นผลของโลจิคัลการกู้คืนอัตโนมัติ HMC จะเริ่มต้นเฉพาะโลจิคัลพาร์ติชันที่เคยรันอยู่ขณะที่ระบบปิดกำลังไฟ คุณสามารถเลือกใช้อ็อปชันนี้ได้เสมอ
- **Stop at Partition Standby:** อ็อปชันนี้จะระบุว่า การเริ่มทำงานของโลจิคัลพาร์ติชัน อยู่ในโหมดสแตนด์บายหลังจากเปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการบน HMC ไม่เริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันใด ๆ เมื่อระบบที่ถูกจัดการเปิดกำลังไฟ หากการเปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการเป็นผลของ กระบวนการการกู้คืนอัตโนมัติและใช้ HMC เพื่อเริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชัน HMC จะเริ่มต้น โลจิคัลพาร์ติชันทั้งหมดที่เคยรันอยู่ในขณะที่ระบบปิดกำลังไฟ คุณสามารถเลือกอ็อปชันนี้ได้เฉพาะ เมื่อเฟิร์มแวร์สำหรับระบบที่ถูกจัดการไม่สนับสนุนความสามารถ IPL ขั้นสูง
- **Auto-Start for Auto-Recovery:** อ็อปชันนี้จะระบุให้ HMC เปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยอัตโนมัติหลังจากที่ระบบที่ถูกจัดการ เปิดทำงานจากกระบวนการกู้คืนอัตโนมัติเท่านั้น คุณสามารถเลือก อ็อปชันนี้ได้เฉพาะเมื่อเฟิร์มแวร์สำหรับระบบที่ถูกจัดการสนับสนุน คุณลักษณะขั้นสูงของ IPL เท่านั้น
- **User-Initiated:** อ็อปชันนี้จะระบุให้ HMC ไม่เริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันเมื่อระบบที่ถูกจัดการเปิดทำงาน คุณต้องเริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันในระบบที่ถูกจัดการด้วยตนเองโดยใช้ HMC คุณสามารถเลือก อ็อปชันนี้ได้เฉพาะเมื่อเฟิร์มแวร์สำหรับระบบที่ถูกจัดการสนับสนุน คุณลักษณะขั้นสูงของ IPL เท่านั้น

คุณสามารถตั้งค่านโยบายการเริ่มต้นพาร์ติชันจากหน้า **พารามิเตอร์การเปิดกำลังไฟ** ของงาน **คุณสมบัติ** สำหรับระบบที่
ถูกจัดการ

System profile: การเลือกฮ็อพชัน power-on นี้ระบุให้ HMC เปิดทำงานระบบและโลจิสติกส์พาร์ติชันตามโปรไฟล์ระบบที่
กำหนดไว้ล่วงหน้า เมื่อคุณเลือกฮ็อพชัน power-on นี้ คุณต้องเลือกพาร์ติชันโปรไฟล์ที่คุณต้องการใช้ HMC ใช้เพื่อ
เรียกใช้งานโลจิสติกส์พาร์ติชันในระบบที่ถูกจัดการ

Hardware Discovery: การเลือกฮ็อพชัน power-on นี้ระบุให้ HMC รันกระบวนการสำรวจฮาร์ดแวร์เมื่อระบบที่ถูก
จัดการเปิดทำงาน กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์ จะดักจับข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ I/O ทั้งหมด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
อุปกรณ์ที่ไม่ได้กำหนดให้กับ พาร์ติชันในปัจจุบัน เมื่อคุณเลือกฮ็อพชัน **power on** ของการค้นหาฮาร์ดแวร์ สำหรับระบบ
ที่ถูกจัดการ ระบบที่ถูกจัดการจะเปิดกำลังไฟในโหมดพิเศษที่ดำเนินการ ค้นหาฮาร์ดแวร์ หลังจากทีกระบวนการสำรวจ
ฮาร์ดแวร์เสร็จสิ้น ระบบจะอยู่ในสถานะทำงานพร้อมพาร์ติชัน ในสถานะ power-off กระบวนการการค้นหาฮาร์ดแวร์
จะบันทึก รายการฮาร์ดแวร์ไว้ในแคชบนระบบที่ถูกจัดการ จากนั้นข้อมูลที่รวบรวมไว้จะพร้อมสำหรับใช้งาน เมื่อคุณ
แสดงข้อมูลสำหรับอุปกรณ์ I/O หรือเมื่อคุณสร้างแผนระบบโดยอิงตาม ระบบที่ถูกจัดการ คุณสามารถใช้ฮ็อพชันนี้ได้ก็
ต่อเมื่อระบบสามารถใช้ กระบวนการสำรวจฮาร์ดแวร์เพื่อรวบรวมข้อมูลฮาร์ดแวร์ I/O สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

การจัดการกับพลังงาน

คุณสามารถลดการใช้พลังงานของตัวประมวลผลของระบบที่ถูกจัดการได้โดยการเปิดใช้งาน โหมดประหยัดพลังงาน

เกี่ยวกับภารกิจนี้

เมื่อต้องการเปิดใช้โหมดประหยัดพลังงาน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานและคลิก **แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด**.
3. เลือก **การจัดการพลังงาน** ภายใต้ **การดำเนินการ**
4. เลือกจากฮ็อพชันโหมดประหยัดพลังงานใด ๆ ต่อไปนี้:
 - **ปิดใช้งานโหมดทั้งหมด:** ปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงาน ความถี่ สัญญาณนาฬิกาของตัวประมวลผลถูกตั้งค่าเป็น
ค่าที่น้อยที่สุดและพลังงานที่ใช้โดยระบบจะเป็นระดับที่ น้อยที่สุด
 - **เปิดใช้งานโหมดสแตติก:** ลดการใช้พลังงานโดยการลด ความถี่ของสัญญาณนาฬิกาและแรงดันไฟฟ้าของตัว
ประมวลผลเป็นค่าที่ตั้งไว้ ฮ็อพชันนี้ยังลดการใช้พลังงาน ของระบบขณะที่ยังให้ประสิทธิภาพที่สามารถคาดเดาได้
 - **เปิดใช้งานโหมดประสิทธิภาพแบบไดนามิก:** ทำให้ความถี่ของตัวประมวลผลแตกต่างกันไป ตามการใช้งานตัว
ประมวลผล ระหว่างช่วงเวลาที่มีการใช้งานปานกลางหรือสูง ความถี่ของตัวประมวลผล จะถูกตั้งค่าเป็นค่าสูงสุดที่
อนุญาต ซึ่งอาจสูงกว่าความถี่ปกติ นอกจากนี้ ความถี่จะถูกตั้งค่าให้ต่ำกว่าความถี่ปกติระหว่างช่วงเวลาที่มีการใช้
ตัวประมวลผล น้อย
 - **เปิดใช้งานโหมดประสิทธิภาพสูงสุด:** ทำให้ความถี่ตัวประมวลผลถูกตั้งค่า เป็นค่าที่ตั้งไว้ที่คุณสามารถระบุ คุณ
สามารถตั้งค่าขีดจำกัดสูงสุดของความถี่ของตัวประมวลผล และการใช้พลังงานของระบบ

หมายเหตุ: การเปิดใช้งานโหมดการประหยัดพลังงานใด ๆ จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความถี่ของตัวประมวลผล
เปลี่ยนการใช้งานตัวประมวลผล และเปลี่ยนการใช้พลังงาน และประสิทธิภาพที่แตกต่างกัน

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ

สร้างตารางเวลาสำหรับการดำเนินการที่แน่นอนเพื่อดำเนินการบนระบบที่ถูกจัดการโดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความ
ช่วยเหลือ

การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วมีประโยชน์สำหรับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องดำเนินการแบบอัตโนมัติ การดำเนินการ
การที่เลื่อนออกไป หรือการดำเนินการที่ต้องทำซ้ำ การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วจะสตาร์ท ณ เวลาที่ระบุไว้
โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือเพื่อดำเนินการ ตารางเวลาสามารถตั้งค่าไว้สำหรับการดำเนินการ
หรือการดำเนินการที่ทำซ้ำหลาย ๆ ครั้ง

เช่น คุณอาจกำหนดเวลาการดำเนินการเปิดหรือปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการ

งาน การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว แสดงข้อมูลต่อไปนี้สำหรับการดำเนินการ:

- ตัวประมวลผลที่เป็นฮ็อบเจ็ทของการดำเนินการ
- วันที่กำหนดตารางเวลา
- เวลาที่กำหนดตารางเวลา
- การดำเนินการ
- จำนวนครั้งของการทำซ้ำที่ยังคงเหลืออยู่

จากหน้าต่าง **การดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้** คุณสามารถดำเนินการ งานต่อไปนี้:

- กำหนดเวลาให้การดำเนินการรันภายหลัง
- กำหนดการดำเนินการเพื่อให้ทำซ้ำตามช่วงเวลาปกติ
- ลบการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ก่อนหน้า
- ดูรายละเอียดสำหรับการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ในปัจจุบัน
- ดูการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ในช่วงเวลาที่จะระบุ
- เรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ตามวันที่ การดำเนินการ หรือระบบที่ถูกจัดการ

คุณสามารถกำหนดตารางการดำเนินการเพื่อให้เกิดขึ้นเพียงครั้งเดียว หรือคุณสามารถกำหนดตารางเวลาเพื่อทำซ้ำได้ คุณต้องเตรียมข้อมูลเวลาและวันที่ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น หากคุณต้องการดำเนินการซ้ำ คุณจะถูกขอให้เลือกฮ็อพชันต่อไปนี้:

- วันของสัปดาห์ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น (เป็นทางเลือก)
- ช่วงเวลา หรือเวลาระหว่างเหตุการณ์แต่ละเหตุการณ์ (บังคับ)
- จำนวนทั้งหมดของการทำซ้ำ (บังคับ)

การดำเนินการที่คุณสามารถกำหนดเวลาสำหรับระบบที่ถูกจัดการรวมถึงการดำเนินการต่อไปนี้:

เรียกทำงานบนโปรไฟล์ของระบบ

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการบนระบบที่เลือกไว้สำหรับเรียกใช้งานโปรไฟล์ของระบบที่เลือกไว้

สำรองข้อมูลโปรไฟล์

กำหนดเวลาการดำเนินการเพื่อสำรองข้อมูลโปรไฟล์สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

Power Off Managed System

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการเพื่อปิดระบบ ณ ช่วงเวลาสำหรับ ระบบที่ถูกจัดการ

Power On Managed System

กำหนดเวลาการดำเนินการสำหรับการเปิดกำลังไฟระบบตามช่วงเวลาปกติสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

จัดการกับยูลิตีตัวประมวลผล CoD

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการสำหรับจัดการกับวิธีใช้ยูลิตีตัวประมวลผล CoD

จัดการกับยูลิตีตัวประมวลผล CoD ที่จำกัดการใช้งาน

สร้างข้อจำกัดสำหรับยูลิตีการใช้ตัวประมวลผล CoD

แก้ไขพูลการประมวลผลที่แบ่งใช้

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการสำหรับแก้ไขพูลการประมวลผลที่แบ่งใช้

ย้ายพาร์ติชันไปยังพูลอื่น

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการสำหรับย้ายพาร์ติชันไปยังพูลการประมวลผลอื่น

เปลี่ยนโหมดประหยัดพลังงานบนระบบที่ถูกจัดการ

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการสำหรับเปลี่ยนโหมดประหยัดพลังงานของระบบที่ถูกจัดการ

มอนิเตอร์/ดำเนินการ Dynamic Platform Optimize

กำหนดเวลาการดำเนินการสำหรับการดำเนินการออปติไมซ์แพลตฟอร์มแบบไดนามิก และสำหรับการส่งการแจ้งเตือนทางอีเมล ให้กับผู้ใช้

เมื่อต้องการกำหนดเวลาการดำเนินการบนระบบที่ถูกจัดการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิ๊กไอคอน  **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบ ทั้งหมด**
2. เลือกระบบที่ถูกจัดการอย่างน้อยหนึ่งระบบ จากนั้นคลิ๊ก **แอ็คชัน > กำหนดเวลาการดำเนินการ**
3. จากหน้าต่าง **การดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้** คลิ๊ก **ฮ็อพชัน** จากแถบเมนูเพื่อแสดงฮ็อพชันระดับถัดไป:

- เมื่อต้องการเพิ่มการดำเนินการแบบกำหนดตารางเวลา คลิก **อีพซัน** แล้วคลิก **สร้าง**
- เมื่อต้องการลบการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการลบ ชี้ที่ **อีพซัน** จากนั้นเลือก **ลบ**
- หากต้องการอัปเดตรายการของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วด้วยตารางเวลาปัจจุบันสำหรับอีอบเจกต์ที่เลือก ให้ชี้ไปที่ **อีพซัน** แล้วคลิก **รีเฟรช**
- เมื่อต้องการดูการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชี้ที่ **ดู** จากนั้นคลิก **รายละเอียดกำหนดเวลา**
- เมื่อต้องการเปลี่ยนเวลาของการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชี้ที่ **ดู** จากนั้นคลิก **ช่วงเวลาใหม่...**
- หากต้องการเรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้ชี้ไปที่ **เรียงลำดับ** แล้วคลิกหมวดหมู่ของการเรียงลำดับที่ปรากฏ:

4. เมื่อต้องการปิดหน้าต่าง คลิก **อีพซัน** จากนั้นคลิก **ออก**

เรียกใช้งานอินเทอร์เฟซ ASM

Hardware Management Console (HMC) สามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับ Advanced System Management Interface (ASMI) สำหรับ ระบบที่เลือก

ASMI เป็นอินเทอร์เฟซไปยังตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ที่อนุญาตให้คุณ จัดการการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ เช่น รีสตาร์ทเครื่องอัตโนมัติ และดูข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ เช่น บันทึกรายการข้อผิดพลาดและ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ

เมื่อต้องการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เฟซ Advanced System Management ให้ทำตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบ ทั้งหมด**
2. ในพื้นที่เนื้อหา เลือกระบบที่ถูกจัดการอย่างน้อยหนึ่งระบบ และคลิก **แอคชัน > ดูแอคชันทั้งหมด > เรียกใช้งาน Advanced System Management (ASM).**

สร้างใหม่

คุณสามารถแทรกข้อมูลคอนฟิกรูชันจากระบบที่ถูกจัดการและข้อมูลการสร้างใหม่บน Hardware Management Console (HMC)

งานนี้ไม่รบกวนการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์ที่รันอยู่

การสร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่จะอัปเดตข้อมูลบน HMC เกี่ยวกับระบบที่ถูกจัดการ การสร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่มีประโยชน์เมื่อสถานะของระบบที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะ ไม่สมบูรณ์ สถานะ ไม่สมบูรณ์ หมายความว่า HMC ไม่สามารถรวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับโลจิสติกส์พาร์ติชัน โปรไฟล์ หรือรีซอร์สจากระบบที่ถูกจัดการ

การสร้างระบบที่ถูกจัดการขึ้นใหม่แตกต่างจากการรีเฟรชหน้าต่าง **HMC** เมื่อระบบที่ถูกจัดการถูกสร้างใหม่ HMC จะแสดงข้อมูลจากระบบที่ถูกจัดการ คุณไม่สามารถสตาทำงานอื่นได้ขณะที่ HMC สร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่ กระบวนการนี้อาจใช้เวลาานาน

เปลี่ยนรหัสผ่าน

เปลี่ยนรหัสผ่านการเข้าถึง Hardware Management Console (HMC) บนระบบที่ถูกจัดการ ที่เลือก

หลังจากที่เปลี่ยนรหัสผ่านแล้ว คุณต้องอัปเดตรหัสผ่านที่ใช้ในการเข้าถึง HMC สำหรับ HMC เครื่องอื่นทั้งหมดที่คุณต้องการเข้าถึงระบบที่ถูกจัดการนี้

ป้อนรหัสผ่านปัจจุบันจากนั้น ป้อนรหัสผ่านใหม่และตรวจสอบโดยการป้อนอีกครั้ง

LED การเตือน

ดูข้อมูลไฟสัญญาณ LED ในการดูและระบบ ไฟสัญญาณ LED ที่ระบุคอมพิวเตอร์ของระบบ และทดสอบ LED ทั้งหมดบนระบบที่ถูกจัดการ

ระบบมีไฟสัญญาณ LED หลาย ๆ ค่า ซึ่งช่วยระบุส่วนประกอบที่แตกต่างกัน เช่น enclosure หรือ field replaceable units (FRUs) ในระบบ สำหรับกรณีนี้ เราเรียกว่าไฟสัญญาณ LED เฉพาะ LED แต่ละดวงจะอยู่บนหรือใกล้กับคอมพิวเตอร์ ไฟสัญญาณ LED อยู่ในส่วนประกอบนั้นเองหรืออยู่ที่ตัวถ่ายทอดของส่วนประกอบ (เช่น การ์ดหน่วยความจำ

พัสดุ ชดหน่วยความจำ หรือตัวประมวลผล) ไฟนี้อาจเป็นสีเขียวหรือสีแดงอย่างใดอย่างหนึ่ง LED สีเขียวหมายถึงสถานะใดสถานะหนึ่งต่อไปนี้:

- ระบบไฟฟ้าทำงานอยู่
- Activity กำลังเกิดขึ้นบนลิงก์ (ระบบอาจกำลังส่งหรือรับข้อมูล)

ไฟสัญญาณ LED สีเหลืองแสดงว่ามีข้อบกพร่องหรือสภาวะบางอย่าง หากระบบหรือหนึ่งในคอมพิวเตอร์บนระบบของคุณมี LED สีเหลืองติดหรือกะพริบ แสดงว่ามีปัญหาเกิดขึ้นและต้องดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อกู้คืนระบบกลับสู่สถานะปกติ

คุณสามารถเรียกทำงานหรือยกเลิกการเรียกทำงานประเภทไฟสัญญาณ LED เฉพาะต่อไปนี้

ระบบไฟสัญญาณ LED สำหรับโครงเครื่อง

หากคุณต้องการเพิ่มอะแดปเตอร์ลงในลินซ์เฉพาะ (โครงเครื่อง) คุณต้องทราบประเภทเครื่อง รุ่น และเลขลำดับ (MTMS) ของลินซ์นั้น ในการพิจารณาว่าคุณมี MTMS ที่ถูกต้องสำหรับลินซ์ที่ต้องการอะแดปเตอร์ใหม่หรือไม่ คุณสามารถเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED สำหรับลินซ์และตรวจสอบว่า MTMS เชื่อมโยงกับลินซ์ที่ต้องการอะแดปเตอร์ใหม่

ระบบไฟสัญญาณ LED สำหรับ FRU ที่เกี่ยวข้องกับโครงเครื่องเฉพาะ

หากคุณต้องการต่อสายเคเบิลกับอะแดปเตอร์ I/O ที่ระบุ คุณสามารถเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED สำหรับอะแดปเตอร์ที่เป็น field replaceable unit (FRU) แล้วดำเนินการตรวจสอบทางกายภาพเพื่อดูจุดที่จะต่อสายเคเบิล ขึ้นตอนนี้มีประโยชน์อย่างมากเมื่อคุณมีหลายอะแดปเตอร์ที่มีพอร์ตวางหลายพอร์ต

คุณสามารถยกเลิกการเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED ดูและระบบ หรือไฟสัญญาณ LED โลจิคัลพาร์ติชัน เช่น คุณอาจพิจารณาว่า ปัญหาไม่ได้มีลำดับความสำคัญสูงและตัดสินใจที่จะแก้ปัญหาลงท้าย อย่างไรก็ตาม คุณต้องได้รับการแจ้งเตือนหากมีปัญหาอื่นเกิดขึ้น ดังนั้นคุณต้องยกเลิกการเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED ดูและระบบ เพื่อให้สามารถเรียกทำงานอีกครั้งหากมีปัญหาอื่นเกิดขึ้น

เลือกจากข้อพจน์ต่อไปนี้:

ปิด LED การเตือน

จากภารกิจนี้ คุณสามารถปิดใช้งาน LED การเตือนของระบบ

ระบบ LED การเตือน

แสดงสถานะของ LED ระบบสถานะปัจจุบันสำหรับโค้ดตำแหน่งทั้งหมดที่อยู่ใน กล่องหุ้มที่เลือก จากภารกิจนี้ คุณสามารถเลือกโค้ดตำแหน่งเดียวหรือหลายโค้ดตำแหน่ง เพื่อดำเนินการหรือปิดใช้งาน LED หนึ่งดวงหรือมากกว่าโดยการเลือก ปุ่มที่สอดคล้อง

ทดสอบ LED การเตือน

เริ่มต้นทดสอบไฟสัญญาณ LED กับระบบที่เลือก LED ทั้งหมดจะเปิดใช้งาน หลายนาที

การเชื่อมต่อ

คุณสามารถดูสถานะการเชื่อมต่อ Hardware Management Console (HMC) กับตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์หรือเฟรม รีเซตการเชื่อมต่อเหล่านั้น เชื่อมต่อ HMC อื่นกับระบบที่ถูกจัดการที่เลือก หรือตัดการเชื่อมต่อ HMC อื่น

หากคุณเลือกระบบที่ถูกจัดการในพื้นที่งาน งานต่อไปนี้เกี่ยวข้องกับ ระบบที่ถูกจัดการดังกล่าว หากคุณเลือกเฟรม งานเกี่ยวข้องกับเฟรมเหล่านั้น

สถานะของตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์

ดูข้อมูลเกี่ยวกับสถานะของการเชื่อมต่อ Hardware Management Console (HMC) กับตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์บน ระบบที่ถูกจัดการ

เกี่ยวกับภารกิจนี้

เมื่อต้องการแสดงสถานะการเชื่อมต่อตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์กับตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์บนระบบที่ถูกจัดการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน  ริชอร์ส จากนั้นเลือก ระบบทั้งหมด

2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการดูสถานะการเชื่อมต่อตัวประมวลผลเซอร์วิสและคลิก **แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > สถานะ ตัวประมวลผลเซอร์วิส**

รีเซ็ทหรือถอนการเชื่อมต่อ

รีเซ็ทหรือลบระบบที่ถูกจัดการออกจากอินเทอร์เฟซ Hardware Management Console (HMC)

เกี่ยวกับภารกิจนี้

เมื่อต้องการรีเซ็ทหรือลบการเชื่อมต่อ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการรีเซ็ทหรือลบออก และคลิก **แอ็คชัน > รีเซ็ทหรือลบการเชื่อมต่อ ระบบออก**
3. เลือกหนึ่งในอ็อปชันจาก **รีเซ็ทการเชื่อมต่อ** หรือ **ลบ การเชื่อมต่อออก** และคลิก **ตกลง**

ยกเลิกการเชื่อมต่อ HMC เครื่องอื่น

คุณสามารถตัดการเชื่อมต่อระหว่าง Hardware Management Console (HMC) ที่เลือกและเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการ

เกี่ยวกับภารกิจนี้

เมื่อต้องการตัดการเชื่อมต่อ HMC อื่น ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบ ทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการตัดการเชื่อมต่อ Management Console อื่น และคลิก **แอ็คชัน > ดูแอ็คชัน ทั้งหมด > ตัดการเชื่อมต่อ HMC อื่น.**
3. เลือก HMC จากรายการ และคลิก **ตกลง**

เพิ่มเพลตระบบ

เพิ่มเพลตระบบประกอบด้วยรายละเอียดคอนฟิกูเรชันสำหรับรีซอร์ส เช่น คุณสมบัติระบบ พูลแบบแบ่งใช้ พูลหน่วยเก็บข้อมูลที่สงวนไว้ พูลหน่วยความจำแบบแบ่งใช้ อะแดปเตอร์ Host Ethernet และ หน่วยเก็บข้อมูล SR-IOV ค่าติดตั้งระบบจำนวนมากที่คุณกำหนดค่าไว้ก่อนหน้านี้โดยใช้งานที่แยกต่างหาก จะพร้อมใช้งานในวิชาร์ด **ปรับใช้ระบบจากเทมเพลต** ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดคอนฟิกค่าติดตั้งVirtual I/O Server บริดจ์เครือข่าย เสมือน และหน่วยเก็บข้อมูลเสมือนเมื่อคุณใช้วิชาร์ดเพื่อปรับใช้ ระบบจากเทมเพลตระบบ

ไลบรารีเทมเพลตมีเทมเพลตระบบที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ซึ่ง มีค่าติดตั้งคอนฟิกูเรชันตามสถานการณ์จำลองการใช้งานทั่วไป เทมเพลต ระบบที่กำหนดไว้ล่วงหน้าพร้อมให้คุณใช้งานทันที

คุณยังสามารถสร้างเทมเพลตระบบแบบกำหนดเอง ที่มีค่าติดตั้ง คอนฟิกูเรชันเฉพาะสำหรับสภาวะแวดล้อมของคุณ คุณสามารถสร้างเทมเพลต แบบกำหนดเองโดยคัดลอกเทมเพลตที่กำหนดไว้ล่วงหน้า และเปลี่ยนให้เหมาะสมกับ ความต้องการของคุณ หรือคุณสามารถก๊อปปี้คอนฟิกูเรชันของระบบที่มีอยู่ และบันทึกรายละเอียดในเทมเพลต จากนั้น คุณสามารถปรับใช้เทมเพลตนั้น กับระบบอื่น ซึ่งต้องการคอนฟิกูเรชันเดียวกัน

การปรับใช้ระบบจากเทมเพลต

คุณสามารถปรับใช้ระบบโดยใช้เทมเพลตระบบ ที่พร้อมใช้งานในไลบรารีเทมเพลตของ Hardware Management Console (HMC) วิชาร์ด Deploy System from Template จะแนะนำคุณในการจัดเตรียม ข้อมูลเฉพาะระบบเป้าหมายที่ต้องใช้เพื่อดำเนินการปรับใช้ ระบบที่เลือก

การสร้างพาร์ติชันจากเท็มเพลต

คุณสามารถสร้างพาร์ติชันโดยใช้เท็มเพลตพาร์ติชัน ที่พร้อมใช้งานในไลบรารีเท็มเพลตของ Hardware Management Console (HMC) วิศวกร สร้างพาร์ติชันจากเท็มเพลต จะแนะนำ คุณผ่านกระบวนการปรับใช้และขั้นตอนคอนฟิกูเรชัน

การดักจับคอนฟิกูเรชันเป็นเท็มเพลต

คุณสามารถดักจับรายละเอียดคอนฟิกูเรชันของเซิร์ฟเวอร์ ที่รันอยู่ และบันทึกข้อมูลเป็นเท็มเพลตระบบแบบกำหนดเอง โดยใช้ Hardware Management Console (HMC) ฟังก์ชันนี้มีประโยชน์ถ้า คุณต้องการปรับใช้หลายเซิร์ฟเวอร์ด้วย คอนฟิกูเรชันเดียวกัน ถ้า คุณต้องการใช้เท็มเพลตที่กำหนดไว้ล่วงหน้า คุณไม่ต้องทำ ภารกิจนี้

เมื่อต้องการดักจับคอนฟิกูเรชันเป็นเท็มเพลต ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการดูข้อมูลระบบ และคลิก **แอ็คชัน > ดูแอ็คชัน ทั้งหมด**
3. คลิก **รวบรวมการกำหนดคอนฟิกเป็นเท็มเพลตที่มีฟิลส์ I/O** หรือ **รวบรวมการกำหนดคอนฟิกเป็นเท็มเพลตที่ไม่มีฟิลส์ I/O**
4. ป้อนชื่อเท็มเพลตและรายละเอียด จากนั้นคลิก **ตกลง**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดักจับคอนฟิกูเรชันเป็น เท็มเพลต

อัปเดต

แสดงงานเพื่อดูข้อมูลระบบ จัดการการอัปเดตบน Hardware Management Console (HMC) ของคุณ หรือตรวจสอบความพร้อมของระบบ

ดูข้อมูลระบบ

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับระบบที่เลือกจาก Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการดูทอพอโลยีเครือข่าย ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบ ทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการดูข้อมูลระบบและคลิก **แอ็คชัน > อัปเดต > ดูข้อมูล ระบบ**
3. เลือกที่เก็บ LIC จากรายการ และคลิก **ตกลง**
4. เมื่อคุณทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว คลิก **ปิด**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการดู ข้อมูลระบบของ HMC

เปลี่ยน Licensed Internal Code

เปลี่ยน Licensed Internal Code ของระบบที่ถูกจัดการโดยใช้ Hardware Management Console (HMC) ของคุณ คุณสามารถเปลี่ยน Licensed Internal Code สำหรับรีลีสปัจจุบันหรือเป็นรีลีสใหม่

เมื่อต้องการเปลี่ยน Licensed Internal Code ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการดูข้อมูลระบบและคลิก **แอ็คชัน > อัปเดต**
3. เลือก **เปลี่ยน Licensed Internal Code > สำหรับรีลีส ปัจจุบัน** หรือ **เปลี่ยน Licensed Internal Code > ไปเป็นรีลีสใหม่**

หมายเหตุ: คลิกวิศวกร **เริ่มต้น เปลี่ยน Licensed Internal Code** เพื่อเริ่มต้นการอัปเดตที่แนะนำของระบบที่ถูกจัดการ กำลังไฟ และ I/O Licensed Internal Code (LIC) คลิก **ดูข้อมูลระบบ** เพื่อ ตรวจสอบระดับ LIC ปัจจุบัน รวม

ถึงระดับที่สามารถดึงข้อมูลได้ คลิก **เลือก คุณลักษณะขั้นสูง** เพื่ออัปเดตระบบที่ถูกจัดการและปรับปรุง LIC ด้วย
อ็อพชันเพิ่มเติมและ ตัวเลือกที่กำหนดเป้าหมายเพิ่มเติม

4. เลือกแอ็คชันจากรายการและคลิก **ตกลง**
5. เมื่อคุณดำเนินการงานนี้เสร็จสมบูรณ์ ให้คลิก **ปิด**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเปลี่ยน Licensed Internal Code ของ HMC

ตรวจสอบความพร้อมของระบบ

ตรวจสอบความพร้อมของ Licensed Internal Code ของ ระบบที่เลือกจาก Hardware Management Console (HMC)
เมื่อต้องการตรวจสอบความพร้อมของระบบ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **All ระบบ**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการดูข้อมูลระบบ และคลิก **แอ็คชัน > อัปเดต > ตรวจสอบความพร้อม ของระบบ**
3. เมื่อคุณดำเนินการงานนี้เสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้คลิก **ตกลง**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการตรวจสอบ ความพร้อมของระบบของ HMC

อัปเดตเฟิร์มแวร์ SR-IOV

อัปเดตเฟิร์มแวร์ไดรเวอร์สำหรับอะแดปเตอร์ SR-IOV บน Hardware Management Console (HMC) ของคุณ

หมายเหตุ: อะแดปเตอร์ต้องอยู่ในโหมดแบบแบ่งใช้

เมื่อต้องการอัปเดตเฟิร์มแวร์สำหรับอะแดปเตอร์ SR-IOV ให้ทำตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบ ทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการดูข้อมูลระบบและคลิก **แอ็คชัน > อัปเดต > อัปเดตเฟิร์มแวร์ SR-IOV**
3. เลือกและคลิกขวาที่อะแดปเตอร์เพื่อเปิดเมนูบริบท
4. เลือกชนิดของการอัปเดตเฟิร์มแวร์ที่ต้องการเริ่มต้น

หมายเหตุ: คุณสามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ไดรเวอร์อะแดปเตอร์ หรืออัปเดตทั้งไดรเวอร์อะแดปเตอร์และเฟิร์มแวร์ อะแดปเตอร์ ระหว่างการดำเนินการอัปเดตเฟิร์มแวร์ของอะแดปเตอร์ หรือเฟิร์มแวร์ไดรเวอร์อะแดปเตอร์ ให้โลจิสต์คัล พอร์ตที่กำหนดค่าไว้บนอะแดปเตอร์ อาจถูกขัดจังหวะหรือฟีกเครือข่ายชั่วคราว แต่ละอะแดปเตอร์ อาจใช้เวลาในการ อัปเดต 2 - 5 นาที อัปเดตจะดำเนินการตามลำดับ

5. เมื่อคุณทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก **ปิด**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการอัปเดต ไดรเวอร์หรือเฟิร์มแวร์ของอะแดปเตอร์ SR-IOV

แบบเก่า

คุณสามารถดูงาน **แบบเก่า** ที่มีอยู่บน Hardware Management Console (HMC)

หากคุณเลือกกระบวนที่ถูกจัดการในพื้นที่งาน งานแบบเก่า จะยังคงอยู่บนระบบที่ถูกจัดการดังกล่าว

ระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานพาร์ติชัน

ใช้งานนี้เพื่อระบุระดับความสำคัญของสภาพพร้อมใช้งานของพาร์ติชันของแต่ละโลจิสต์คัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการนี้

ระบบที่ถูกจัดการใช้ลำดับความสำคัญความพร้อมใช้งานของพาร์ติชันเมื่อตัวประมวลผลล้มเหลว หากตัวประมวลผลล้มเหลว โลจิสต์คัลพาร์ติชันและตัวประมวลผลที่ไม่ถูกกำหนดไม่พร้อมใช้งานบนระบบที่ถูกจัดการ ดังนั้น โลจิสต์คัลพาร์ติชันสามารถหาตัวประมวลผลที่มาจากโลจิสต์คัลพาร์ติชันที่มี ลำดับความสำคัญความพร้อมใช้งานของพาร์ติชันต่ำกว่า งานนี้อินนุญาตให้โลจิสต์คัลพาร์ติชันที่มีลำดับความสำคัญ ความพร้อมใช้งานของพาร์ติชันสูงกว่ายังคงรันอยู่หลังจากที่ตัวประมวลผลล้มเหลว

คุณสามารถเปลี่ยนลำดับความสำคัญความพร้อมใช้งานของพาร์ติชันสำหรับพาร์ติชันโดยการเลือกพาร์ติชันและ โดยการเลือกลำดับความสำคัญของความพร้อมใช้งานจากรายการ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดระดับความสำคัญของพาร์ติชัน

ดูกลุ่มการจัดการเวิร์กโหนด

แสดงมุมมองแบบละเอียดของกลุ่มการจัดการเวิร์กโหนดที่คุณระบุ สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

แต่ละกลุ่มแสดงจำนวนทั้งหมดของตัวประมวลผล หน่วยการประมวลผลสำหรับพาร์ติชันที่ใช้ การประมวลผลในโหมดแบบแบ่งใช้ และจำนวนทั้งหมดของหน่วยความจำที่จัดสรรให้กับพาร์ติชัน ในกลุ่ม

จัดการโปรไฟล์ระบบ

โปรไฟล์ระบบเป็นรายการแบบเรียงลำดับของพาร์ติชันโปรไฟล์ที่ Hardware Management Console (HMC) ใช้เพื่อเริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการใน คอนฟิгурेशनเฉพาะ

เมื่อคุณเรียกใช้โปรไฟล์ของระบบ ระบบที่ถูกจัดการพยายามเรียกใช้แต่ละโปรไฟล์พาร์ติชันในโปรไฟล์ของระบบตามที่ได้ระบุไว้ โปรไฟล์ระบบจะช่วยให้คุณเปิดใช้งานหรือเปลี่ยนระบบที่ถูกจัดการจากคอนฟิгурेशनของโลจิคัลพาร์ติชันชุดหนึ่งเป็นชุดอื่น

คุณสามารถสร้างโปรไฟล์ระบบที่มีพาร์ติชันโปรไฟล์ที่มีรีซอร์สที่ overcommit คุณสามารถใช้ HMC เพื่อตรวจสอบโปรไฟล์ของระบบโดยเทียบกับรีซอร์สของระบบที่พร้อมใช้งานอยู่ และเทียบกับรีซอร์สของระบบทั้งหมด การตรวจสอบโปรไฟล์ของระบบของคุณเป็นการรับประกันว่า อุปกรณ์ I/O และรีซอร์สสำหรับประมวลผลจะไม่ overcommitted, และยิ่งเพิ่มความเป็นไปได้ที่จะสามารถเรียกใช้งานโปรไฟล์ของระบบได้ กระบวนการตรวจสอบความถูกต้องจะประมาณจำนวนของหน่วยความจำที่ต้องการเพื่อเปิดใช้พาร์ติชันโปรไฟล์ทั้งหมดในโปรไฟล์ระบบ โปรไฟล์ระบบสามารถผ่านการตรวจสอบความถูกต้องและ ยังมีหน่วยความจำไม่เพียงพอที่จะเปิดใช้งาน

ใช้งานนี้เพื่อดำเนินการงานต่อไปนี้:

- สร้างโปรไฟล์ของระบบใหม่
- สร้างสำเนาของโปรไฟล์ของระบบ
- ตรวจสอบรีซอร์สที่ระบุในโปรไฟล์ระบบกับรีซอร์สที่พร้อมใช้งานบน ระบบที่ถูกจัดการ กระบวนการตรวจสอบความถูกต้องจะระบุว่าโลจิคัลพาร์ติชันใด ๆ ในโปรไฟล์ระบบ แอ็คทีฟอยู่หรือไม่ และรีซอร์สที่ uncommit บนระบบที่ถูกจัดการสามารถมี รีซอร์สขั้นต่ำที่ระบุในพาร์ติชันโปรไฟล์หรือไม่
- ดูคุณสมบัติของโปรไฟล์ของระบบ จากงานนี้ คุณสามารถดูหรือเปลี่ยนโปรไฟล์ของระบบที่มีอยู่
- ลบโปรไฟล์ของระบบ
- เรียกทำงานโปรไฟล์ของระบบ เมื่อคุณเปิดใช้โปรไฟล์ระบบ ระบบที่ถูกจัดการจะพยายามเปิดใช้งาน พาร์ติชันโปรไฟล์ตามลำดับที่ระบุในโปรไฟล์ระบบ

ใช้คำอธิบายออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการโปรไฟล์ระบบ

จัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน

พาร์ติชันโปรไฟล์คือเรกคอร์ดบน HMC ที่ระบุคอนฟิгурेशनที่เป็นไปได้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน เมื่อคุณเปิดใช้งานพาร์ติชันโปรไฟล์ ระบบที่ถูกจัดการจะพยายามเริ่มต้นโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ข้อมูลคอนฟิгурेशनในพาร์ติชันโปรไฟล์

พาร์ติชันโปรไฟล์ระบุรีซอร์สระบบที่ต้องการสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันและ จำนวนน้อยที่สุดและมากที่สุดของรีซอร์สระบบที่โลจิคัลพาร์ติชันสามารถมีได้ รีซอร์สระบบ ที่ระบุภายในพาร์ติชันโปรไฟล์รวมถึงตัวประมวลผล หน่วยความจำ และรีซอร์ส I/O พาร์ติชันโปรไฟล์ยังสามารถระบุค่าติดตั้งการทำงานสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันได้ เช่น คุณสามารถตั้งค่าพาร์ติชันโปรไฟล์เพื่อให้ เมื่อพาร์ติชันโปรไฟล์ถูกเปิดใช้งาน โลจิคัลพาร์ติชันจะถูกตั้งค่าเพื่อเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติในครั้งถัดไปที่คุณเปิดกำลังไฟ ระบบที่ถูกจัดการ

แต่ละโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการที่ถูกจัดการโดย HMC มีพาร์ติชันโปรไฟล์อย่างน้อยหนึ่งโปรไฟล์ คุณสามารถสร้างพาร์ติชันโปรไฟล์เพิ่มเติมที่มีข้อมูลจำเพาะรีซอร์สที่แตกต่างกันสำหรับ โลจิคัลพาร์ติชันของคุณ ถ้าคุณสร้างพาร์ติชันโปรไฟล์จำนวนมาก คุณสามารถออกแบบให้พาร์ติชันโปรไฟล์ใด ๆ บนโลจิคัลพาร์ติชันเป็นดีฟอลต์พาร์ติชันโปรไฟล์ HMC เรียกใช้งานดีฟอลต์โปรไฟล์ ถ้าคุณไม่ได้เลือกพาร์ติชันโปรไฟล์ที่ต้องการเรียกใช้งาน เฉพาะหนึ่งพาร์ติชันโปรไฟล์เท่านั้นที่สามารถเรียกใช้งานได้ในหนึ่งครั้ง หากต้องการเรียกใช้งานพาร์ติชันโปรไฟล์อื่นสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน คุณต้องปิดโลจิคัลพาร์ติชันก่อนที่คุณจะเรียกใช้งานพาร์ติชันโปรไฟล์อื่น

พาร์ติชันโปรไฟล์จะถูกระบุด้วย ID พาร์ติชัน และชื่อโปรไฟล์ ID พาร์ติชันเป็นตัวเลขทั้งหมด ที่ใช้เพื่อระบุแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันที่คุณสร้างบนระบบที่ถูกจัดการ และชื่อโปรไฟล์ระบุพาร์ติชันโปรไฟล์ที่คุณสร้างสำหรับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชัน แต่ละพาร์ติชันโปรไฟล์บนโลจิคัลพาร์ติชันต้องมีชื่อที่ไม่ซ้ำกัน แต่คุณสามารถใช้ชื่อโปรไฟล์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันอื่น

บนระบบที่ถูกจัดการระบบเดียวได้ ตัวอย่างเช่น โลจิคัลพาร์ติชัน 1 ไม่สามารถมีพาร์ติชันโปรไฟล์ที่มีชื่อปกติที่มากกว่าหนึ่งโปรไฟล์ แต่คุณสามารถสร้างโปรไฟล์ที่มีชื่อปกติสำหรับแต่ละโลจิคัลพาร์ติชันบนระบบที่ถูกจัดการได้

เมื่อคุณสร้างพาร์ติชันโปรไฟล์ HMC จะแสดงริชอร์สทั้งหมดที่มีอยู่บนระบบของคุณ HMC ไม่ได้ตรวจสอบว่าพาร์ติชันโปรไฟล์อื่นกำลังใช้ส่วนของริชอร์สเหล่านี้อยู่หรือไม่ ดังนั้น จึงเป็นไปได้ที่คุณจะ overcommit ริชอร์สเหล่านั้น เมื่อคุณเรียกใช้งานโปรไฟล์ ระบบจะพยายามจัดสรรริชอร์สที่คุณกำหนดให้กับโปรไฟล์ หากคุณใช้ริชอร์สมากเกินไป พาร์ติชันโปรไฟล์จะไม่เปิดใช้งาน

ตัวอย่างเช่น คุณมีตัวประมวลผลสี่ตัวบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ พาร์ติชัน 1 โปรไฟล์ A มีตัวประมวลผลสามตัว และพาร์ติชัน 2 โปรไฟล์ B มีตัวประมวลผลสองตัว หากคุณพยายามเปิดใช้งานทั้งสอง พาร์ติชันโปรไฟล์พร้อมกัน พาร์ติชัน 2 โปรไฟล์ B จะไม่สามารถเปิดใช้งานได้เนื่องจาก คุณใช้ริชอร์สตัวประมวลผลมากเกินไป

เมื่อคุณปิดระบบโลจิคัลพาร์ติชันและเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันอีกครั้งโดยใช้พาร์ติชันโปรไฟล์ พาร์ติชันโปรไฟล์จะซ่อนทับข้อมูลจำเพาะของริชอร์สของโลจิคัลพาร์ติชันด้วย ข้อมูลจำเพาะของริชอร์สในพาร์ติชันโปรไฟล์ การเปลี่ยนแปลงใด ๆ กับริชอร์สที่คุณทำกับ โลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้การแบ่งพาร์ติชันแบบโลจิคัลแบบไดนามิกจะหายไปเมื่อคุณเปิดใช้งาน โลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้พาร์ติชันโปรไฟล์อีกครั้ง แอ็คชันนี้จำเป็นเมื่อคุณต้องการยกเลิกการเปลี่ยนแปลงการแบ่งพาร์ติชันแบบโลจิคัลแบบไดนามิกสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน อย่างไรก็ตาม แอ็คชันนี้ไม่จำเป็นหาก คุณต้องการเปิดใช้งานโลจิคัลพาร์ติชันที่ใช้ข้อมูลจำเพาะของริชอร์สที่โลจิคัลพาร์ติชันมีเมื่อ คุณปิดระบบระบบที่ถูกจัดการอีกครั้ง ดังนั้น ให้เก็บพาร์ติชันโปรไฟล์ให้ทันสมัยพร้อมกับข้อกำหนดคุณลักษณะของริชอร์สล่าสุด คุณสามารถบันทึกคอนฟิกูเรชันปัจจุบันของโลจิคัลพาร์ติชันให้เป็นพาร์ติชันโปรไฟล์ได้ งานนี้จะหลีกเลี่ยงการต้องเปลี่ยนแปลงพาร์ติชันโปรไฟล์ด้วยตัวเอง

หากคุณปิดระบบโลจิคัลพาร์ติชันที่มีพาร์ติชันโปรไฟล์ที่เก่าแล้ว และหาก โลจิคัลพาร์ติชันถูกตั้งค่าเพื่อเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อระบบที่ถูกจัดการเริ่มทำงาน คุณสามารถเก็บรักษา ข้อมูลจำเพาะของริชอร์สไว้บนโลจิคัลพาร์ติชันดังกล่าวได้โดยการรีสตาร์ททั้งระบบที่ถูกจัดการ โดยใช้โหมดเปิดกำลังไฟที่เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อโลจิคัลพาร์ติชันสตาร์ทโดยอัตโนมัติ โลจิคัลพาร์ติชันจะมีข้อกำหนดคุณลักษณะของริชอร์สที่โลจิคัลพาร์ติชันมีอยู่ เมื่อคุณปิดระบบที่ถูกจัดการใช้งาน จัดการข้อมูลพาร์ติชัน เพื่อดำเนินการงานต่อไปนี้:

- เรียกคืนข้อมูลการทำพาร์ติชัน หากข้อมูลพาร์ติชันโปรไฟล์ของคุณหายไป ให้ใช้งานการเรียกคืนโดยหนึ่งใน วิธีต่อไปนี้:
 - เรียกคืนข้อมูลพาร์ติชันจากไฟล์สำรองข้อมูล การปรับเปลี่ยนโปรไฟล์ที่เสร็จสมบูรณ์หลังจาก ไฟล์สำรองข้อมูลที่เลือกที่สร้างขึ้นหายไป
 - เรียกคืนข้อมูลพาร์ติชันจากไฟล์สำรองข้อมูลของคุณและโปรไฟล์กิจกรรมล่าสุด ข้อมูลในไฟล์สำรองข้อมูลจะมีระดับความสำคัญสูงกว่าโปรไฟล์กิจกรรม ถ้าข้อมูลมีความขัดแย้งกัน
 - เรียกคืนข้อมูลที่ผสานกันจากโปรไฟล์กิจกรรมล่าสุดและไฟล์สำรองข้อมูลของคุณ ข้อมูลจากโปรไฟล์กิจกรรมล่าสุดมีระดับความสำคัญสูงกว่าไฟล์สำรองข้อมูล ถ้าข้อมูลมีความขัดแย้งกัน
- เตรียมข้อมูลพาร์ติชัน การเตรียมข้อมูลเบื้องต้นข้อมูลพาร์ติชันสำหรับระบบที่ถูกจัดการจะลบโปรไฟล์ระบบที่กำหนดไว้ในปัจจุบันทั้งหมด พาร์ติชัน และพาร์ติชันโปรไฟล์
- สำรองข้อมูลพาร์ติชันโปรไฟล์ลงในไฟล์
- สำรองข้อมูลพาร์ติชันลงในไฟล์

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการกับข้อมูลพาร์ติชัน

ข้อมูลการใช้ประโยชน์

คุณสามารถตั้งค่าให้ Hardware Management Console (HMC) รวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์ริชอร์ส สำหรับระบบที่ถูกจัดการเฉพาะหรือสำหรับระบบทั้งหมดที่ HMC จัดการ

HMC รวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์สำหรับริชอร์สหน่วยความจำและริชอร์สตัวประมวลผล คุณสามารถใช้ข้อมูลนี้เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและทำการปรับริชอร์ส ข้อมูลถูกรวบรวมเป็นเรกคอร์ดที่เรียกว่า เหตุการณ์ เหตุการณ์จะถูกสร้าง ณ เวลาต่อไปนี้:

- ที่ช่วงระยะเวลา (30 นาที 1 นาที 5 นาที 30 นาที ทุกชั่วโมง ทุกวัน และ ทุกเดือน)
- เมื่อคุณทำการเปลี่ยนแปลงสถานะและคอนฟิกูเรชันระดับระบบและระดับพาร์ติชันที่มีผลกับ การใช้งานริชอร์ส
- เมื่อคุณเริ่มต้น ปิดระบบ และเปลี่ยนเวลาท้องถิ่นบน HMC

คุณต้องตั้งค่า HMC เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์สำหรับระบบที่ถูกจัดการก่อนที่จะข้อมูลการใช้ประโยชน์สามารถแสดงข้อมูลสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

ใช้งาน **เปลี่ยนอัตราการสุ่มตัวอย่าง** เพื่อเปิดใช้งาน ตั้งค่าและเปลี่ยนอัตราการสุ่มตัวอย่าง หรือเพื่อปิดใช้งานการรวบรวมข้อมูลการสุ่มตัวอย่าง

สร้างพาร์ติชัน

คุณสามารถสร้างพาร์ติชันที่มีริชอร์สที่น้อยที่สุดได้อย่างรวดเร็ว

เมื่อต้องการสร้างพาร์ติชัน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ริชอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการสร้างพาร์ติชันและคลิก **แอ็คชัน > ดูพาร์ติชันระบบ**
3. คลิก **สร้างพาร์ติชัน**
4. ป้อนข้อมูลที่จำเป็นในแท็บ **คอนฟิกูเรชันพาร์ติชันพื้นฐาน** **คอนฟิกูเรชันของตัวประมวลผล** และ **คอนฟิกูเรชันของหน่วยความจำ** ถ้าคุณต้องการกำหนดริชอร์สระบบทั้งหมดให้กับพาร์ติชัน ให้เลือก **เช็kb็อกซ์ กำหนดริชอร์สระบบทั้งหมด**
5. เมื่อต้องการสร้างหลายพาร์ติชัน ให้ย้ายตัวเลื่อนไปทางขวาและเลือก **มุมมองหลายพาร์ติชัน**
6. เมื่อต้องการเพิ่มข้อกำหนดพาร์ติชันใหม่ คลิกเครื่องหมาย **(+)** ด้านบนของตารางพาร์ติชัน
7. เลือกพาร์ติชันที่เพิ่ม หรือกรอกข้อมูลจำเป็นในแท็บ **คอนฟิกูเรชันพาร์ติชันพื้นฐาน**, **คอนฟิกูเรชัน ตัวประมวลผล** และ **คอนฟิกูเรชันหน่วยความจำ** ในแท็บ **คอนฟิกูเรชันพาร์ติชันพื้นฐาน** คุณสามารถระบุรายละเอียดเกี่ยวกับจำนวน อินสแตนซ์พาร์ติชันที่คุณต้องการสร้าง คุณสามารถสร้างอินสแตนซ์พาร์ติชันได้สูงสุด 20 พาร์ติชัน
8. เมื่อต้องการลบพาร์ติชันที่มีอยู่ ออก ให้เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการลบออก และคลิกเครื่องหมาย **(-)**
9. คลิก **ตกลง**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ภารกิจนี้

หมายเหตุ: ถ้าระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนหมายเลขผลิตภัณฑ์เสมือน และหากระบบที่ถูกจัดการ ไม่ได้อยู่ใน Enterprise Pool 2.0 โดยสามารถระบุ **หมายเลขผลิตภัณฑ์เสมือน** ได้ใน แท็บ **การกำหนดคอนฟิกพาร์ติชันพื้นฐาน**

เมื่อระดับเฟิร์มแวร์อยู่ที่ FW950 และระบบที่ถูกจัดการมีโลจิคัลพาร์ติชันที่กำหนดด้วยหมายเลขผลิตภัณฑ์เสมือน ระบบที่ถูกจัดการจะไม่สามารถ เพิ่มลงใน Enterprise Pool 2.0 ได้ นอกจากนี้ หากระบบที่ถูกจัดการอยู่ใน Enterprise Pool 2.0 จะไม่สามารถกำหนดหมายเลขผลิตภัณฑ์เสมือนให้กับโลจิคัลพาร์ติชันได้

คุณสมบัติ

แสดงคุณสมบัติของระบบที่ถูกจัดการที่เลือก ข้อมูลนี้ มีประโยชน์ในการวางแผนระบบและพาร์ติชันและการจัดการริชอร์ส

เมื่อต้องการเปิดงานคุณสมบัติที่พร้อมใช้งานสำหรับระบบของคุณ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ริชอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการจัดการงานที่สามารถให้บริการได้ และคลิก **แอ็คชัน > ดูพาร์ติชันระบบ**
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **คุณสมบัติ** และจากนั้นเลือกงานคุณสมบัติ ที่คุณต้องการดำเนินการจากรายการ

ค่าติดตั้งทั่วไป

ดูหรือเปลี่ยนค่าติดตั้งทั่วไปและขั้นสูงสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

คุณสมบัติเหล่านี้จะรวมถึงแท็บต่อไปนี้:

คุณสมบัติทั่วไป

แท็บ **คุณสมบัติทั่วไป** แสดงชื่อระบบ หมายเลขลำดับ โมเดลและชนิด สถานะไฟ LED การเตือน เวอร์ชันของตัวประมวลผลเซอร์วิส จำนวนสูงสุดของพาร์ติชัน พาร์ติชันเซอร์วิสที่กำหนดไว้ (หากกำหนดไว้) และข้อมูลนโยบายการปิดเครื่อง

การโอนย้าย

ดูคุณสมบัติการเคลื่อนย้ายพาร์ติชันและเปลี่ยนนโยบายการโอนย้ายสำหรับพาร์ติชันที่พาร์ติชัน หรือระบบที่ถูกจัดการ

พารามิเตอร์ Power-On

จากพารามิเตอร์ **พารามิเตอร์ Power-On** คุณสามารถเปลี่ยนพารามิเตอร์ power-on สำหรับการรีสตาร์ทครั้งถัดไป โดยการเปลี่ยนค่าในฟิลด์ **ค่าถัดไป** การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ จะใช้ได้สำหรับการรีสตาร์ทระบบที่ถูกจัดการในครั้งถัดไปเท่านั้น

ขั้นสูง

แท็บ **Advanced** แสดงความจุหน่วยความจำเพจขนาดใหญ่ บนระบบที่ถูกจัดการ รวมถึงหน่วยความจำเพจขนาดใหญ่ที่ใช้ได้ หน่วยความจำเพจขนาดใหญ่ ที่กำหนดคอนฟิก ขนาดเพจปัจจุบัน และหน่วยความจำเพจขนาดใหญ่สูงสุด ในปัจจุบัน เมื่อต้องการเปลี่ยนการจัดสรรหน่วยความจำบนระบบที่มีการสนับสนุนตารางเพจขนาดใหญ่ ให้ตั้งค่าฟิลด์ Requested huge page memory (ในเพจ) เป็นค่าหน่วยความจำที่ต้องการ เมื่อต้องการเปลี่ยนค่าที่ร้องขอสำหรับหน่วยความจำของเพจขนาดใหญ่ คุณต้องปิดระบบ

อ็อปชัน **Barrier Synchronization Register (BSR)** จะแสดงข้อมูลอาร์เรย์

อ็อปชัน **ประสิทธิภาพตัวประมวลผล** จะแสดงโหมด TurboCore และ System Partition Processor Limit (SPPL) คุณสามารถตั้งค่าโหมด TurboCore ถัดไปและค่า SPPL ถัดไป SPPL ใช้กับทั้งพาร์ติชันตัวประมวลผลจำเพาะ และพาร์ติชันตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้

อ็อปชัน **การทำมิรเรอร์หน่วยความจำ** แสดงโหมดการทำมิรเรอร์ปัจจุบันและ สถานะการทำมิรเรอร์เฟิร์มแวร์ระบบ คุณสามารถตั้งค่าโหมดการทำมิรเรอร์ถัดไป คุณยังสามารถเริ่มต้น พูลการออปติไมซ์หน่วยความจำ

คุณสามารถดูค่าติดตั้ง VTPM

ตัวประมวลผล, หน่วยความจำ, I/O

ดูหรือเปลี่ยนหน่วยความจำ ตัวประมวลผล และค่าติดตั้งรีซอร์ส I/O แบบฟิลิคัลสำหรับ ระบบที่ถูกจัดการ

คุณสมบัติเหล่านี้จะรวมถึงแท็บต่อไปนี้:

ตัวประมวลผล

แท็บ **ตัวประมวลผล** แสดงข้อมูลเกี่ยวกับตัวประมวลผลของ แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ ซึ่งประกอบด้วย:

- หน่วยการประมวลผลที่ติดตั้ง
- หน่วยการประมวลผลที่ไม่ได้กำหนดคอนฟิก
- หน่วยตัวประมวลผลที่พร้อมใช้งาน
- พร้อมใช้กับหน่วยตัวประมวลผลที่ stealable
- หน่วยประมวลผลที่กำหนดคอนฟิกได้
- จำนวนต่ำสุดของหน่วยการประมวลผลต่อตัวประมวลผลเสมือน
- จำนวนสูงสุดของพูลตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้

ฟิลด์ **พร้อมใช้งานกับ stealable** แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ หน่วยประมวลผลที่พร้อมใช้งาน ซึ่งเป็นผลรวมของหน่วยประมวลผลที่พร้อมใช้งานในระบบที่ถูกจัดการ และจำนวนหน่วยประมวลผลที่ stealable

ค่าหน่วยประมวลผลที่ stealable คือผลรวมของ รีซอร์สตัวประมวลผลที่กำหนดให้กับพาร์ติชันที่ปิดทำงาน หรือไฮเบอร์เนตทั้งหมดบน ระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ:

- ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยประมวลผลที่ stealable พร้อมใช้งานเมื่อระบบที่ถูกจัดการอยู่ใน สถานะสแตนด์บาย หรือในสถานะกำลังทำงานเท่านั้น
- ถ้าระบบที่ถูกจัดการได้รับไลเซนส์ตัวประมวลผล Power IFL และถ้าระดับเฟิร์มแวร์เป็น FW910 หรือใหม่กว่า ฟิลด์ **พร้อมใช้งาน (กับ stealable)** จะแสดง
- เมื่อระบบ POWER9 ได้รับไลเซนส์ตัวประมวลผล IFL บางตัว แท็บจะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับตัวประมวลผลที่เหลือนอยู่ที่พร้อมใช้งานสำหรับ การรันพาร์ติชัน AIX หรือ IBM i เช่นกัน

หน่วยความจำ

แท็บ **หน่วยความจำ** แสดงข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยความจำของระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งประกอบด้วย:

- หน่วยความจำที่ติดตั้ง

- หน่วยความจำที่ยังไม่กำหนดคอนฟิกร์
- หน่วยความจำที่พร้อมใช้งาน
- หน่วยความจำที่พร้อมใช้งานด้วย stealable
- หน่วยความจำที่กำหนดคอนฟิกร์ได้
- ขนาดขอบเขตหน่วยความจำ
- หน่วยความจำปัจจุบันที่พร้อมใช้สำหรับการใช้งานพาร์ติชัน
- หน่วยความจำปัจจุบันของเฟิร์มแวร์ระบบ

ฟิลด์ **พร้อมใช้งานกับ stealable** แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ หน่วยความจำที่พร้อมใช้งาน ซึ่งเป็นค่าผลรวมของหน่วยความจำที่พร้อมใช้งานในระบบที่ถูกจัดการและจำนวน รีซอร์สหน่วยความจำที่ stealable แท็บยังแสดงจำนวนพูลหน่วยความจำสูงสุดที่ พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ: ข้อมูลเกี่ยวกับรีซอร์สหน่วยความจำที่ stealable พร้อมใช้งานเมื่อระบบที่ถูกจัดการ อยู่ในสถานะสแตนด์บาย หรือในสถานะกำลังทำงานเท่านั้น

อะแดปเตอร์ I/O แบบฟิสิคัล

แท็บ **อะแดปเตอร์ I/O แบบฟิสิคัล** แสดงรีซอร์ส I/O แบบฟิสิคัลสำหรับ ระบบที่ถูกจัดการ การกำหนดสล็อต I/O และพาร์ติชัน ชนิตอะแดปเตอร์ และข้อมูลขีดจำกัดสล็อต IP แสดงขึ้น ข้อมูลรีซอร์สฟิสิคัล I/O จะถูกจัดกลุ่มตามหน่วย

- คอลัมน์ **รายละเอียดของอะแดปเตอร์** แสดงรายละเอียดทางฟิสิคัลของ แต่ละรีซอร์ส
- คอลัมน์ **โค้ดตำแหน่งฟิสิคัล** แสดงโค้ดตำแหน่งฟิสิคัลของ แต่ละรีซอร์ส
- คอลัมน์ **เจ้าของ** แสดงผู้ที่เป็นเจ้าของ I/O ฟิสิคัลในปัจจุบัน ค่าของคอลัมน์นี้สามารถเป็นค่าใด ๆ ต่อไปนี้:
 - เมื่ออะแดปเตอร์ single root I/O virtualization (SR-IOV) อยู่ในโหมดแบบแบ่งใช้ **hypervisor** จะแสดงในคอลัมน์นี้
 - เมื่ออะแดปเตอร์ SR-IOV อยู่ในโหมดเฉพาะกิจ **ไม่ได้กำหนด** จะ แสดงขึ้นเมื่อไม่ได้กำหนดอะแดปเตอร์ให้กับพาร์ติชันใด ๆ เป็น ฟิสิคัล I/O เฉพาะกิจ
 - เมื่ออะแดปเตอร์ SR-IOV อยู่ในโหมดเฉพาะกิจ ชื่อ โลจิคัลพาร์ติชันจะแสดงขึ้นเมื่อกำหนดอะแดปเตอร์ให้กับโลจิคัลพาร์ติชันใด ๆ เป็นฟิสิคัล I/O เฉพาะกิจ
- คอลัมน์ **หมายเลขบัส** แสดงหมายเลขบัสของรีซอร์ส
- ปุ่ม **พูล I/O** แสดงพูล I/O ทั้งหมดที่พบในระบบ และพาร์ติชันที่มีส่วนในพูล

PowerVM

คุณสามารถใช้ฟังก์ชัน PowerVM บน Hardware Management Console (HMC) เพื่อจัดการความสามารถในการทำระบบเสมือนระดับระบบ ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ของคุณ

คุณสามารถใช้งาน PowerVM เพื่อจัดการรีซอร์สเสมือนที่เชื่อมโยงกับระบบ เช่น การกำหนดค่า Virtual I/O Server (VIOS), เครือข่ายเสมือน และ หน่วยเก็บข้อมูลเสมือน คุณสามารถจัดการกับฟังก์ชัน PowerVM ที่ระดับระบบที่ถูกจัดการเพื่อตอบกลับการเปลี่ยนแปลงในเวิร์กโวลต์ หรือ เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพ

ฟังก์ชัน PowerVM รวมถึงงานต่อไปนี้:

- การจัดการ Virtual I/O Server
- การจัดการเครือข่ายเสมือน
- การจัดการหน่วยเก็บข้อมูลเสมือน
- การจัดการ I/O ฮาร์ดแวร์เสมือน (อะแดปเตอร์ SR-IOV, host Ethernet adapters (HEAs) และ host channel adapters (HCAs))
- การจัดการพูลตัวประมวลผลที่สงวนไว้
- การจัดการพูลตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้
- การจัดการพูลหน่วยความจำแบบแบ่งใช้

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการ PowerVM

Capacity on Demand

เปิดใช้งานตัวประมวลผลหรือหน่วยความจำที่ถูกปิดใช้งานที่ติดตั้งอยู่บน เซิร์ฟเวอร์ที่ถูกจัดการของคุณ

คุณสามารถใช้ Capacity on Demand (CoD) เพื่อเปิดใช้งาน (ไม่ต้องการการบูต) ตัวประมวลผล และหน่วยความจำโดยไม่ขัดจังหวะการทำงาน Capacity on Demand ยังให้อิทธิพลในการเปิดใช้งานความจุชั่วคราวเพื่อให้ตรงกับความต้องการด้านประสิทธิภาพที่ไม่สม่ำเสมอ เพื่อทดลองเปิดใช้งานความจุเพิ่มเติม และเพื่อเข้าถึงความจุเพื่อสนับสนุนการทำงานในเวลาที่ต้องการ

ฟังก์ชันของ Capacity on Demand

เรียนรู้เกี่ยวกับฟังก์ชัน Capacity on Demand ต่าง ๆ ที่พร้อมใช้งานสำหรับ ระบบของคุณ

คุณสามารถใช้ Capacity on Demand (CoD) เพื่อเปิดใช้งาน (ไม่ต้องการการบูต) ตัวประมวลผล และหน่วยความจำโดยไม่ขัดจังหวะการทำงาน Capacity on Demand ยังให้อิทธิพลในการเปิดใช้งานความจุชั่วคราวเพื่อให้ตรงกับความต้องการด้านประสิทธิภาพที่ไม่สม่ำเสมอ เพื่อทดลองเปิดใช้งานความจุเพิ่มเติม และเพื่อเข้าถึงความจุเพื่อสนับสนุนการทำงานในเวลาที่ต้องการ

ฟังก์ชัน **Capacity on Demand Processor** รวมถึงงานต่อไปนี้:

- ดูค่าติดตั้งตัวประมวลผล
- ตัวประมวลผล CUoD (ถาวร)
 - ดูข้อมูลโค้ด CUoD
- เปิด/ปิดตัวประมวลผล
 - การจัดการ
 - ดูข้อมูลการเรียกเก็บเงิน
 - ดูการตั้งค่าความจุ
 - ดูข้อมูลโค้ด
- ตัวประมวลผลยูทิลิตี้
 - การจัดการ
 - ดูการตั้งค่าความจุ
 - ดูข้อมูลโค้ด
 - ดูการใช้งานตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้
- ทดลองใช้ตัวประมวลผล
 - หยุดการทดลองใช้
 - ดูการตั้งค่าความจุ
 - ดูข้อมูลโค้ด

ฟังก์ชัน **Capacity on Demand Memory** รวมถึงงานต่อไปนี้:

- ดูการตั้งค่าหน่วยความจำ
- หน่วยความจำ CUoD (ถาวร)
 - ดูข้อมูลโค้ด CUoD
- เปิด/ปิดหน่วยความจำ
 - การจัดการ
 - ดูข้อมูลการเรียกเก็บเงิน
 - ดูการตั้งค่าความจุ
 - ดูข้อมูลโค้ด
- ทดลองใช้หน่วยความจำ
 - หยุดการทดลองใช้
 - ดูการตั้งค่าความจุ

- ดูข้อมูลโค้ด

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชัน Capacity on Demand

ความสามารถที่ได้รับไลเซนส์

ดูและแก้ไขความสามารถรันไทม์ที่สนับสนุนโดย ระบบที่ถูกจัดการ

คุณสามารถดูความสามารถที่ได้รับไลเซนส์ที่แอคทิฟบนระบบที่ถูกจัดการของคุณ เมื่อต้องการเปิดใช้งาน ความสามารถที่ได้รับไลเซนส์ใหม่ ให้คลิก **ป้อนโค้ดการเรียกใช้** และป้อน โค้ดการเรียกใช้

ฟังก์ชันที่ได้รับไลเซนส์ที่พร้อมใช้งานบนระบบที่ถูกจัดการรวมถึงความสามารถต่อไปนี้:

- Active Memory Sharing Capable
- Live Partition Mobility Capable
- Micro-Partitioning Capable
- PowerVM Partition Simplified Remote Restart Capable
- SR-IOV Capable (Logical Port Limit)
- Virtual I/O Server Capable
- Active Memory Expansion Capable
- Active Memory Mirroring for Hypervisor Capable
- Coherent Accelerator Processor Interface (CAPI)
- AIX Enablement for 256-Core Partition Capable
- Dynamic Platform Optimization Capable
- IBM i 5250 Application Capable

ใช้วิธีใช้ออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความสามารถที่ได้รับไลเซนส์

ความสามารถในการให้บริการ

การวิเคราะห์ปัญหามบน HMC จะตรวจพบข้อผิดพลาดและรายงานให้คุณทราบถึงปัญหา ที่ต้องการบริการเพื่อแก้ไข

ปัญหาเหล่านี้จะถูกรายงานให้คุณทราบเหมือนกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ ใช้งาน **Serviceable Events Manager** เพื่อดูเหตุการณ์เฉพาะสำหรับ ระบบที่เลือก อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณสังเกตเห็นปัญหาที่เกิดขึ้น หรือคุณมีงานกับปัญหาที่มีผลกระทบต่อระบบ แต่การวิเคราะห์ปัญหาไม่ได้รายงานให้คุณทราบ ให้ใช้งาน **สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ** เพื่อรายงานปัญหาไปยังตัวแทนบริการ

เมื่อต้องการเปิดงานที่สามารถให้บริการได้ที่พร้อมใช้งานสำหรับระบบของคุณ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีเซิร์ฟ**  จากนั้นเลือก **ระบบ ทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการจัดการงานที่สามารถให้บริการได้ และคลิก **แอคชัน > ดูพาร์ติชันระบบ**
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **สามารถให้บริการได้** จากนั้นคลิก **สามารถให้บริการได้**
4. เลือกงานที่สามารถให้บริการได้ที่คุณต้องการดำเนินการจากรายการ

บันทึกงาน

ดูงานทั้งหมดที่กำลังรันหรือเสร็จสมบูรณ์แล้วบน Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการดูบันทึกงาน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ**  จากนั้นเลือก **บันทึกงาน**
2. คุณสามารถดูแถบต่อไปนี้ในบันทึกงาน:
 - **Task name:** แสดงชื่อของงาน

- **Status:** แสดงสถานะปัจจุบันของงาน (รันอยู่หรือ เสร็จสมบูรณ์แล้ว)
- **Resource:** แสดงชื่อของรีซอร์ส
- **Resource type:** แสดงชนิดของรีซอร์ส
- **Initiator:** แสดงชื่อของผู้ใช้ที่เริ่มงาน
- **Start time:** แสดงเวลาที่งานถูกเริ่มต้น
- **Duration:** แสดงจำนวนเวลาที่ใช้เพื่อให้เสร็จสมบูรณ์

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดูบันทึกงาน

ความสามารถในการให้บริการ

การวิเคราะห์ปัญหาบนคอนโซลการจัดการฮาร์ดแวร์ (HMC) จะตรวจหาเงื่อนไขข้อผิดพลาดโดยอัตโนมัติ และรายงานให้คุณทราบปัญหาใด ๆ ที่ต้องให้บริการซ่อมแซม

ปัญหาเหล่านี้จะถูกรายงานให้คุณทราบเหมือนกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการใช้งาน **Serviceable Events Manager** เพื่อดูเหตุการณ์เฉพาะสำหรับระบบที่เลือก อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณสังเกตเห็นปัญหาที่เกิดขึ้น หรือคุณมีงานกับปัญหาที่มีผลกระทบกับระบบ แต่การวิเคราะห์ปัญหาไม่ได้รายงานให้คุณทราบ ให้ใช้งาน **สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ** เพื่อรายงานปัญหาไปยังตัวแทนบริการ

เมื่อต้องการเปิดงานที่สามารถให้บริการได้ที่พร้อมใช้งานสำหรับระบบของคุณ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส**  จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการจัดการงานที่สามารถให้บริการได้ และคลิก **แอ็คชัน > ดูพาร์ติชันระบบ**
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **สามารถให้บริการได้** จากนั้นคลิก **สามารถให้บริการได้**
4. เลือกงานที่สามารถให้บริการได้ที่คุณต้องการดำเนินการจากรายการ

Serviceable Events Manager

ปัญหารบบที่ถูกจัดการจะถูกรายงานไปยัง Hardware Management Console (HMC) เป็น เหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ คุณสามารถดูปัญหา จัดการกับข้อมูลปัญหา call home ไปยังตัวแทนบริการ หรือแก้ปัญหา

เมื่อต้องการตั้งค่าเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ที่คุณต้องการดู ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส**  จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการจัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **สามารถให้บริการได้** จากนั้นคลิก **สามารถให้บริการได้**
4. คลิก **Serviceable Events Manager**
5. เตรียมเกณฑ์ของเหตุการณ์ เกณฑ์ของข้อผิดพลาด และเกณฑ์ของ FRU ถ้าคุณไม่ต้องการให้กรองผลลัพธ์ ให้เลือก **ALL** คลิก **รีเฟรช** เพื่อรีเฟรช รายการของเหตุการณ์ที่สามารถซ่อมแซมได้ตามค่าตัวกรองของเกณฑ์

หน้าต่าง **ภาพรวมสำหรับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้** จะแสดงเหตุการณ์ทั้งหมดที่ตรงกับ เกณฑ์ของคุณ ข้อมูลที่แสดงในมุมมองตารางแบบย่อจะมี ข้อมูลต่อไปนี้:

- หมายเลขปัญหา
- หมายเลข PMH
- โค้ดอ้างอิง - คลิกที่โค้ดอ้างอิงเพื่อแสดงรายละเอียดของปัญหาที่รายงานและ แอ็คชันที่สามารถใช้เพื่อแก้ไขปัญหา
- สถานะของปัญหา
- เวลาล่าสุดที่รายงานถึงปัญหา
- MTMS ที่ล้มเหลวของปัญหา
- ที่มาของ HMC

มุมมองตารางแบบเต็มประกอบด้วยข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น ได้แก่ ID พาร์ติชันการรายงาน, การประทับเวลาเหตุการณ์ ข้อมูลหลัก, จำนวนที่ซ้ำกัน, ประเภทการแจ้งเตือน, เวลาที่รายงานครั้งแรก, ชื่อการรายงาน, MTMS การรายงาน, การแก้ไขเฟิร์มแวร์ และข้อความเหตุการณ์ที่ให้บริการได้

เลือกเหตุการณ์ที่สามารถบริการได้และใช้เมนู **แอคชัน** เพื่อ:

- **ดูรายละเอียด:** Field-replaceable units (FRU) ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์นี้ และรายละเอียดต่าง ๆ
- **ดูไฟล์:** ดูไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ ที่เลือกไว้
- **ดูรายละเอียดโค้ดอ้างอิง:** ดูรายละเอียดของโค้ดอ้างอิง ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ที่เลือกไว้ อีพซันนี้จะไม่สามารถใช้ได้หากไม่มี รายละเอียดเพิ่มเติม
- **เรียกโฮม:** แจ้งรายงานเหตุการณ์ไปที่ผู้ให้บริการของคุณ
- **ซ่อมแซม:** เริ่มโปรซีเดเจอร์การซ่อมแซมที่แนะนำ หากมี
- **ปิดเหตุการณ์:** หลังจากแก้ไขปัญหาได้แล้ว พิมพ์ข้อคิดเห็นและปิด เหตุการณ์
- **เพิ่มข้อคิดเห็น PMH:** เพิ่มข้อคิดเห็นไปที่ PMH สำหรับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ที่เลือกไว้ หากไม่มีหมายเลข PMH สำหรับปัญหาที่กำหนด อีพซัน เพิ่มความคิดเห็น PMH จะไม่พร้อมใช้งาน

ใช้คำอธิบายออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

งานนี้รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นบน Hardware Management Console (HMC) ของคุณให้กับผู้ให้บริการ (เช่น เมาส์ใช้ไม่ได้) หรือให้คุณทดสอบการรายงานปัญหา

การส่งปัญหาจะขึ้นอยู่กับว่าคุณได้ปรับแต่ง Hardware Management Console ด้วยตนเองเพื่อใช้ระบบสนับสนุนทางรีโมต (RSF) หรือไม่ และถ้า HMC ได้รับสิทธิ์เพื่อเรียกการบริการโดยอัตโนมัติ ถ้าใช่ ข้อมูลปัญหาและคำร้องขอเซอร์วิสจะถูกส่งไปยังผู้ให้บริการโดยอัตโนมัติด้วยการส่งข้อมูลผ่านโมเด็ม

เมื่อต้องการรายงานปัญหาบน Hardware Management Console ของคุณ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** แล้วเลือก **การจัดการเซอร์วิส**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **สร้างเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้**
3. จากหน้าต่าง **สร้างเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้** เลือกชนิดของปัญหาจากรายการที่แสดง
4. ป้อนคำอธิบายอย่างย่อของปัญหาของคุณในฟิลด์ใส่ข้อมูล **รายละเอียดของปัญหา** แล้วคลิก **ร้องขอเซอร์วิส**

หากต้องการทดสอบการรายงานปัญหาจากหน้าต่าง **รายงานปัญหา**:

1. เลือก **ทดสอบการรายงานปัญหาแบบอัตโนมัติ** และป้อน *นี่เป็นเพียงการทดสอบ* ในฟิลด์ใส่ข้อมูล **รายละเอียดของปัญหา**
2. คลิก **ร้องขอเซอร์วิส** ปัญหาจะถูกรายงานไปยังผู้ให้บริการ สำหรับ Hardware Management Console การรายงานปัญหาจะส่งข้อมูลไปยังผู้ให้บริการ ที่คุณได้ระบุไว้บนหน้าต่าง **รายงานปัญหา** และข้อมูลเครื่องที่ระบุคอนโซล

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรายงานปัญหา หรือการทดสอบ ถ้าการรายงานปัญหาทำงานอยู่

จัดการดัมพ์

จัดการดัมพ์ระบบ ตัวประมวลผลเซอร์วิส และ power subsystem สำหรับระบบที่ได้รับการจัดการ โดย Hardware Management Console (HMC)

ดัมพ์ของระบบ

การรวบรวมข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์ฮาร์ดแวร์และเฟิร์มแวร์ หลังจากที่เกิดความล้มเหลวหรือร้องขอด้วยตนเอง ดำเนินการดัมพ์ระบบภายใต้คำแนะนำของฝ่ายสนับสนุนระดับถัดไปหรือ ผู้ให้บริการของคุณเท่านั้น

ดัมพ์ของเซอร์วิสตัวประมวลผล

การรวบรวมข้อมูลจากเซอร์วิสตัวประมวลผลหลังจากเกิดความล้มเหลว ปรับค่าภายนอก หรือร้องขอด้วยตนเอง

ดัมพ์ของระบบย่อย

คอลเล็กชันข้อมูลจากตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ Bulk Power Control กระบวนการนี้ใช้ได้กับบางโมเดลของระบบที่ถูกจัดการเท่านั้น

ใช้งาน **จัดการดัมพ์** เพื่อดำเนินการงานต่อไปนี้:

- เริ่มต้น ดัมพ์ระบบ ดัมพ์ตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ หรือดัมพ์ power subsystem
- ปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์ความสามารถของดัมพ์สำหรับชนิดของดัมพ์ก่อนที่คุณจะเริ่มดัมพ์
- ลบดัมพ์
- คัดลอกดัมพ์ลงในสื่อบันทึก
- คัดลอกดัมพ์ไปยังระบบอื่นโดยใช้ file transfer protocol (FTP)
- Call home ดัมพ์โดยใช้คุณลักษณะพิเศษ Call Home เพื่อส่งดัมพ์กลับไปยังตัวแทนบริการ ตัวอย่างเช่น IBM Remote Support สำหรับการวิเคราะห์
- ดูสถานะของดัมพ์ที่มีสถานะคืบหน้า

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการกับดัมพ์

รวบรวม VPD

คัดลอกข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ (VPD) ลงในสื่อบันทึกแบบถอดออกได้

ระบบที่ถูกจัดการมี VPD ที่ถูกเก็บอยู่ภายใน VPD ประกอบด้วยข้อมูล เช่น จำนวนหน่วยความจำที่ติดตั้ง จำนวนตัวประมวลผลที่ติดตั้ง เรีกคอร์ดเหล่านี้สามารถให้ข้อมูลที่มีค่า ที่สามารถใช้โดยรีโมตเซิร์ฟเวอร์และตัวแทนบริการเพื่อให้สามารถช่วยคุณ รักษาให้เฟิร์มแวร์และซอฟต์แวร์บนระบบที่ถูกจัดการของคุณใหม่ล่าสุดตลอดเวลา

หมายเหตุ: หากต้องการรวบรวม VPD คุณต้องมีพาร์ติชันสำหรับดำเนินการอย่างน้อยหนึ่งพาร์ติชัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูที่ [การแบ่งโลจิคัลพาร์ติชัน](#)

ข้อมูลในไฟล์ VPD สามารถใช้เพื่อทำงานกับชนิดของคำสั่งต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้นสำหรับระบบที่ถูกจัดการของคุณ:

- ติดตั้งหรือลบคุณลักษณะด้านการขาย
- อัปเดตหรือย้อนกลับโมเดล
- อัปเดตหรือย้อนกลับคุณลักษณะ

การใช้งานนี้ ข้อมูลนี้สามารถส่งไปยังสื่อบันทึกที่สามารถถอดออกได้ (ดิสเก็ตหรือคีย์หน่วยความจำ) เพื่อให้คุณหรือผู้ให้บริการของคุณใช้

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรวบรวม VPD

ชนิด โมเดล คุณลักษณะ

แก้ไขหรือแสดงโมเดล ชนิด อนุกรมเครื่อง (MTMS) หรือ ID คอนฟิгурेशनของ กล่องหุ้ม

ค่า MTMS หรือ ID คอนฟิгурेशनสำหรับยูนิตส่วนขยายอาจต้องถูกแก้ไขระหว่าง ขั้นตอนการเปลี่ยนชิ้นส่วน

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการแก้ไข MTMS

การดำเนินการฮาร์ดแวร์

เพิ่ม แลกเปลี่ยน หรือลบฮาร์ดแวร์จากระบบที่ถูกจัดการ แสดงรายการ FRU ที่ได้ติดตั้งแล้ว การล๊อม และตำแหน่งของรายการ เลือก FRU หรือการล๊อมและเรียกทำงานขั้นตอน-ต่อ-ขั้นตอนเพื่อเพิ่ม แลกเปลี่ยน หรือลบยูนิต

เมื่อต้องการเปิดงานฮาร์ดแวร์ที่พร้อมใช้งานสำหรับระบบของคุณ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบ ทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการจัดการงานฮาร์ดแวร์
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **สามารถให้บริการได้** จากนั้นคลิก **สามารถให้บริการได้**
4. เลือกภารกิจการดำเนินการฮาร์ดแวร์ที่คุณต้องการดำเนินการจากรายการ

การเตรียมซ่อมโดยไม่ปิดระบบหรืออัปเดต

จัดเตรียมข้อมูลสรุปของการดำเนินการที่จำเป็นที่จะต้องดำเนินการเพื่อแยกส่วนประกอบฮาร์ดแวร์เฉพาะ เป็นส่วนหนึ่งของขั้นตอนการบริการ

จากตาราง **รายการคอมโพเนนต์** คุณสามารถเลือกคอมโพเนนต์ที่จะซ่อมแซม โดยใช้โค้ดตำแหน่งบนระบบที่จะซ่อมแซมตามคำแนะนำของตัวแทนบริการ ที่ได้รับอนุญาต

เปิด/ปิด ยูนิต

ใช้ภารกิจ **เปิด/ปิด ยูนิต** เพื่อเปิดหรือปิดยูนิต I/O

เฉพาะหน่วยหรือสล็อตที่อยู่บนโดเมนกำลังไฟเท่านั้นที่สามารถเปิดหรือปิดได้ ปุ่มเปิด/ปิดกำลังไฟที่สอดคล้อง จะถูกปิดใช้งานสำหรับโค้ดตำแหน่งที่ HMC ไม่สามารถควบคุมได้

เพิ่ม FRU

หาตำแหน่งและเพิ่ม Field Replaceable Unit (FRU)

เมื่อต้องการเพิ่ม FRU ไปยัง POWER9 system ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้จะเสร็จสมบูรณ์:

1. เลือกชนิดของกล่องหุ้มจากเมนู **กล่องหุ้ม**
2. เลือกชนิด FRU จากรายการที่แสดงของชนิด FRU สำหรับกล่องหุ้ม และคลิก **ต่อไป**
3. เลือกตำแหน่ง FRU จากนั้นคลิก **ต่อไป** เพื่อเริ่มต้นโพรซีเจอร์ เพิ่ม FRU สำหรับ ตำแหน่งที่เลือก
4. ปฏิบัติตามรายละเอียดของ **โพรซีเจอร์** ที่แสดงรายการบนหน้าจอต่าง รายการ **การดำเนินการ** แสดงการดำเนินการที่ถูกต้องสำหรับโพรซีเจอร์ที่คุณต้องการเรียกใช้งาน โพรซีเจอร์ กำหนดเวลาที่จะดำเนินการแต่ละครั้ง รอจนกว่าคำแนะนำให้ดำเนินการก่อนเลือก การดำเนินการในรายการ **การดำเนินการ** คลิก **ถัดไป** เพื่อเข้าสู่โพรซีเจอร์การบริการถัดไป

หมายเหตุ: เลือกอิมเมจตำแหน่ง FRU บนส่วนหัว เพื่อแสดงตำแหน่งของชิ้นส่วนที่จะให้บริการ หากต้องการดูภาพตำแหน่ง FRU เวอร์ชันที่ใหญ่ขึ้น ในหน้าต่างแยกต่างหาก คลิก **แสดงตำแหน่ง FRU**

5. คลิก **เสร็จสิ้น** เพื่อสิ้นสุดบริการเมื่อคุณทำตามโพรซีเจอร์การบริการ สุดท้ายเสร็จสิ้น

เมื่อระบบที่ถูกจัดการเป็น POWER8 หรือต่ำกว่า เพื่อเพิ่ม FRU ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกชนิดของกล่องหุ้มจากเมนู **เพิ่ม FRU**
2. เลือกชนิด FRU จากเมนู
3. คลิก **ถัดไป**
4. เลือกโค้ดตำแหน่งจากเมนูที่แสดง
5. คลิก **เพิ่ม**
6. คลิก **เรียกใช้งานขั้นตอน**
7. เมื่อคุณดำเนินการกระบวนการการติดตั้ง FRU เสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้คลิก **เสร็จสิ้น**

แลกเปลี่ยน FRU

ใช้งาน **Exchange FRU** เพื่อแลกเปลี่ยน field replaceable unit (FRU) หนึ่งรายการกับ FRU อื่น

เมื่อระบบที่ถูกจัดการเป็น POWER9 หรือใหม่กว่า เพื่อแลกเปลี่ยน FRU ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกชนิดกล่องหุ้มที่ติดตั้งจากเมนู **กล่องหุ้ม**
2. เลือกชนิด FRU ที่จะแทนที่ จากรายการที่แสดงของชนิด FRU สำหรับกล่องหุ้มนี้ และคลิก **ถัดไป**
3. เลือกตำแหน่ง FRU ที่ติดตั้ง จากนั้นคลิก **ถัดไป** เพื่อเริ่มต้นโพรซีเจอร์ แลกเปลี่ยน / แทนที่ FRU สำหรับ FRU ที่เลือก
4. ปฏิบัติตามรายละเอียดของ **โพรซีเจอร์** ที่แสดงรายการบนหน้าจอต่าง รายการ **การดำเนินการ** แสดงการดำเนินการที่ถูกต้องสำหรับโพรซีเจอร์ที่คุณต้องการเรียกใช้งาน โพรซีเจอร์ กำหนดเวลาที่จะดำเนินการแต่ละครั้ง รอจนกว่าคำแนะนำให้ดำเนินการก่อนเลือก การดำเนินการในรายการ **การดำเนินการ** คลิก **ถัดไป** เพื่อเข้าสู่โพรซีเจอร์การบริการถัดไป

หมายเหตุ: เลือกอิมเมจตำแหน่ง FRU บนส่วนหัว เพื่อแสดงตำแหน่งของชิ้นส่วนที่จะให้บริการ หากต้องการดูภาพตำแหน่ง FRU เวอร์ชันที่ใหญ่ขึ้น ในหน้าต่างแยกต่างหาก คลิก **แสดงตำแหน่ง FRU**

5. คลิก **เสร็จสิ้น** เมื่อคุณเสร็จสิ้นโพรซีเจอร์การแลกเปลี่ยน

เมื่อระบบที่ถูกจัดการเป็น POWER8 หรือต่ำกว่า เพื่อแลกเปลี่ยน FRU ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกชนิดกล่องหุ้มที่ติดตั้งอยู่จากเมนู **แลกเปลี่ยน FRU**
2. จากรายการชนิด FRU ที่แสดงสำหรับกล่องหุ้มนี้ เลือกชนิด FRU
3. คลิก **ถัดไป** เพื่อแสดงรายการของตำแหน่งสำหรับชนิด FRU
4. เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ FRU ที่ระบุ
5. คลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มตำแหน่ง FRU ลงใน **การดำเนินการที่ค้างอยู่**
6. เลือก **เรียกใช้งานโปรซีเดอร์** เพื่อเริ่มต้นการเปลี่ยน FRU ที่แสดงรายการใน **แอ็คชันที่ค้างอยู่**
7. คลิก **เสร็จสิ้น** เมื่อคุณทำการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

ถอด FRU

ใช้งาน **ถอด FRU** เพื่อถอด FRU ออกจากระบบที่ถูกจัดการของคุณ

เมื่อระบบที่ถูกจัดการเป็น POWER9 หรือใหม่กว่า เพื่อลบ FRU ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกกล่องหุ้มจากเมนูเพื่อแสดงรายการของชนิด FRU ที่ติดตั้งอยู่ใน กล่องหุ้มที่เลือก
2. เลือกชนิด FRU จากรายการชนิด FRU ที่แสดงพร้อมสำหรับการลบออกจาก ระบบที่เลือกและคลิก **ถัดไป**
3. เลือกตำแหน่ง FRU จากนั้นคลิก **ถัดไป** เพื่อเริ่มโปรซีเดอร์การลบ FRU สำหรับ FRU ที่เลือก
4. ปฏิบัติตามรายละเอียดของ **โปรซีเดอร์** ที่แสดงรายการบนหน้าต่าง รายการ **การดำเนินการ** แสดงการดำเนินการที่ถูกต้องสำหรับโปรซีเดอร์ที่คุณต้องการเรียกใช้งาน โปรซีเดอร์ กำหนดเวลาที่จะดำเนินการแต่ละครั้ง รอจนกว่าคำแนะนำให้ดำเนินการก่อนเลือก การดำเนินการในรายการ **การดำเนินการ** คลิก **ถัดไป** เพื่อเข้าสู่โปรซีเดอร์การบริการ ถัดไป

หมายเหตุ: เลือกอิมเมจตำแหน่ง FRU บนส่วนหัว เพื่อแสดงตำแหน่งของชิ้นส่วนที่จะให้บริการ หากต้องการดูภาพตำแหน่ง FRU เวอร์ชันที่ใหญ่ขึ้น ในหน้าต่างแยกต่างหาก คลิก **แสดงตำแหน่ง FRU**

5. คลิก **เสร็จสิ้น** เมื่อคุณเสร็จสิ้นขั้นตอนการถอด

เมื่อระบบที่ถูกจัดการเป็น POWER8 หรือเก่ากว่า เพื่อลบ FRU ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกกล่องหุ้มจากเมนูเพื่อแสดงรายการชนิด FRU ที่ติดตั้งอยู่ใน กล่องหุ้มที่เลือก
2. จากรายการชนิด FRU ที่แสดงสำหรับกล่องหุ้มนี้ เลือกชนิด FRU
3. คลิก **ถัดไป** เพื่อแสดงรายการของตำแหน่งสำหรับชนิด FRU
4. เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ FRU ที่ระบุ
5. คลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มตำแหน่ง FRU ลงใน **การดำเนินการที่ค้างอยู่**
6. เลือก **เรียกทำงานขั้นตอน** เพื่อเริ่มต้นถอด FRU ที่แสดงอยู่ใน **การดำเนินการที่ค้างอยู่**
7. คลิก **เสร็จสิ้น** เมื่อคุณเสร็จสิ้นขั้นตอนการถอด

เพิ่มกล่องครอบ

เรียนรู้วิธีหาและเพิ่มกล่องหุ้ม

เมื่อต้องการเพิ่มกล่องหุ้ม ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกชนิดของกล่องครอบ แล้วคลิก **เพิ่ม**
2. คลิก **เรียกใช้งานขั้นตอน**
3. เมื่อคุณดำเนินการกระบวนการติดตั้งกล่องหุ้มเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้คลิก **เสร็จสิ้น**

ถอดกล่องครอบ

ใช้งาน **ถอดกล่องครอบ** เพื่อถอดกล่องครอบ

เมื่อต้องการลบกล่องหุ้ม ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกชนิดของกล่องครอบ แล้วคลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มโค้ดที่ตั้งของชนิดของกล่องครอบที่เลือกไว้ ใน **การดำเนินการที่ค้างอยู่**
2. คลิก **เรียกใช้งานโปรซีเดอร์** เพื่อเริ่มต้นการลบกล่องหุ้มที่ระบุใน **การดำเนินการที่ค้างอยู่** จากระบบที่เลือก
3. คลิก **เสร็จสิ้น** เมื่อคุณเสร็จสิ้นกระบวนการถอดกล่องหุ้ม

เปิด MES

ดูหมายเลขลำดับของ MES และสถานะ สำหรับการดำเนินการ MES ใด ๆ ที่ แอ็คทีฟหรือไม่แอ็คทีฟสำหรับ Hardware Management Console (HMC)

ใช้ **เพิ่มหมายเลขลำดับของ MES** เพื่อเพิ่มหมายเลขลำดับใหม่เข้ากับรายการ เมื่อต้องการเพิ่ม หมายเลขลำดับ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คลิก **เพิ่มหมายเลขลำดับ MES**
2. ป้อนหมายเลขลำดับ MES ใหม่
3. คลิก **ตกลง**

ปิด MES

ปิดหมายเลขคำสั่งซื้อ MES

ใช้ **ปิด MES** เพื่อปิด MES เมื่อต้องการปิด MES ให้ทำตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกเปิดหมายเลขลำดับของ MES จากตาราง
2. คลิก **ตกลง**

ตั้งค่า FSP Failover

ตั้งค่าตัวประมวลผลเซอร์วิสสำรองหากตัวประมวลผลเซอร์วิสหลักของระบบที่จัดการของคุณ ล้มเหลว

ความล้มเหลวของ FSP ถูกออกแบบมาเพื่อลดสัญญาณขาดหายของลูกค้าเนื่องจากฮาร์ดแวร์เซอร์วิสตัวประมวลผลเกิดความล้มเหลว ถ้าเซอร์วิสตัวประมวลผลสำรองสนับสนุนคอนฟิกูเรชันของระบบปัจจุบัน ให้เลือก **ติดตั้ง** เพื่อตั้งค่าความล้มเหลวของ FSP สำหรับระบบที่จัดการที่เลือกไว้

เมื่อต้องการตั้งค่า FSP failover ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในบานหน้าต่างเนื้อหาภายใต้ **FSP failover** คลิก **ตั้งค่า**
2. คลิก **ตกลง** เพื่อเปิดใช้งาน failover อัตโนมัติ สำหรับระบบที่เลือก

การเริ่มต้น FSP Failover

เริ่มต้นตัวประมวลผลเซอร์วิสสำรองหากตัวประมวลผลเซอร์วิสหลัก ของระบบที่จัดการของคุณล้มเหลว

ความล้มเหลวของ FSP ถูกออกแบบมาเพื่อลดสัญญาณขาดหายของลูกค้าเนื่องจากฮาร์ดแวร์เซอร์วิสตัวประมวลผลเกิดความล้มเหลว เลือก **เริ่มต้น** เพื่อเริ่มต้น FSP Failover สำหรับ ระบบที่จัดการที่เลือก

เมื่อต้องการเริ่มต้น FSP failover ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในบานหน้าต่างเนื้อหาภายใต้ **FSP failover** ให้คลิก **เริ่มต้น**
2. คลิก **ตกลง** เพื่อเริ่มต้น failover โดยอัตโนมัติสำหรับระบบที่เลือก

ล็อกโค้ดอ้างอิง

โค้ดอ้างอิงมีข้อมูลการวินิจฉัยทั่วไป การแก้ปัญหา และการดีบั๊ก

ดูโค้ดอ้างอิงที่สร้างขึ้นสำหรับระบบที่จัดการที่เลือก โค้ดอ้างอิงมีวัตถุประสงค์เพื่อการวินิจฉัยซึ่งช่วยคุณกำหนดแหล่งที่มาของปัญหาด้านฮาร์ดแวร์และระบบปฏิบัติการ

เมื่อต้องการดูประวัติโค้ดอ้างอิง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีพอร์ต**  จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการจัดการงานที่สามารถให้บริการได้ และคลิก **แอ็คชัน** > **ดูประวัติระบบ**
3. ในพ็อดเมนู ให้ขยาย **สามารถให้บริการได้** จากนั้นคลิก **บันทึกโค้ดอ้างอิง**
4. ระบบโค้ดอ้างอิงเฉพาะที่ต้องการดูรายละเอียด

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกิจนี้

การกำหนดคอนฟิก RIO

ดูทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ปัจจุบันและทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ที่ถูกต้องล่าสุด

แสดงทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ปัจจุบันและทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ที่ถูกต้องครั้งสุดท้าย ความคลาดเคลื่อนใด ๆ ระหว่างการจัดเรียงปัจจุบัน และการจัดเรียงที่ถูกต้องครั้งสุดท้ายจะถูกระบุว่าเป็นข้อผิดพลาด

เมื่อต้องการดูทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการจัดการงานที่สามารถให้บริการได้ และคลิก **แอ็คชัน > ดูพาร์ติชันระบบ**
3. ในพ็อดเมนู ให้ขยาย **สามารถให้บริการได้** จากนั้นคลิก **คอนฟิগูเรชัน RIO**
4. ดูข้อมูลทอพอโลยีฮาร์ดแวร์

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ภารกิจนี้

การกำหนดคอนฟิগู PCI

ดูข้อมูลเกี่ยวกับทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ของ Peripheral Component Interconnect Express (PCIe)

ยูทิลิตี้ทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe แสดงข้อมูลเกี่ยวกับลิงก์ PCIe ที่มีอยู่สำหรับ แต่ละระบบ

เมื่อต้องการดูทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการจัดการงานที่สามารถให้บริการได้ และคลิก **แอ็คชัน > ดูพาร์ติชันระบบ**
3. ในพ็อดเมนู ให้ขยาย **สามารถให้บริการได้** จากนั้นคลิก **คอนฟิগูเรชัน PCI**
4. ดูทอพอโลยีฮาร์ดแวร์ PCIe

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ภารกิจนี้

ไดอะแกรมทอพอโลยี

เรียนรู้วิธีดูไดอะแกรมทอพอโลยีของพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Hardware Management Console (HMC) เพื่อดูไดอะแกรมทอพอโลยี ของพาร์ติชัน

การดูไดอะแกรมเครือข่ายเสมือน

คุณสามารถดูคอนฟิগูเรชันเครือข่าย end-to-end สำหรับระบบที่เลือก โดยใช้ Hardware Management Console (HMC) มุมมองของเครือข่ายเสมือนเริ่มต้นด้วยการแตะปุ่มเตอร์แบบฟิลิคัล และฟิลิคัลพอร์ตที่เชื่อมต่อเข้าด้วยกัน เมื่อคุณเลื่อนลง คุณสามารถดูบริดจ์เสมือนที่กำหนดไว้ อุปกรณ์การรวมลิงก์ สวิตช์เสมือน เครือข่ายเสมือน และพาร์ติชันใน VIOS

คุณสามารถคลิกที่รีซอร์สและลากเพื่อแพนข้ามไดอะแกรม คุณยังสามารถดับเบิลคลิกที่รีซอร์ส เพื่อไฮไลต์รีซอร์สดังกล่าวและความสัมพันธ์ระหว่างคอมโพเนนต์เสมือนและฟิลิคัลต่าง ๆ ในเครือข่าย เมื่อต้องการลบการไฮไลต์ ให้ดับเบิลคลิกในพื้นที่ว่างของไดอะแกรมเครือข่าย เมื่อ ต้องการดูข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับรีซอร์ส คุณสามารถคลิกขวาที่รีซอร์ส และ ข้อมูลเพิ่มเติมจะแสดงในคลิกการ์ด หรือ คุณสามารถวางเมาส์เหนือเลเบลของพื้นที่รีซอร์ส เพื่อแสดงชื่อของรีซอร์ส เป็นเคล็ดลับเครื่องมือ

เมื่อต้องการดูคอนฟิগูเรชันเครือข่ายแบบ end-to-end สำหรับระบบที่เลือกโดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการจัดการงานที่สามารถให้บริการได้ และคลิก **แอ็คชัน > ดูพาร์ติชันระบบ**
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **ทอพอโลยี** จากนั้นคลิก **ไดอะแกรมเครือข่ายเสมือน**
4. คลิกขวาที่รีซอร์สสำหรับระบบที่เลือกเพื่อดูข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมใน คลิกการ์ด คุณยังสามารถวางเมาส์เหนือเลเบลของพื้นที่รีซอร์สเพื่อแสดงชื่อของรีซอร์ส เป็นเคล็ดลับเครื่องมือ
5. ที่มุมขวามือของบานหน้าต่างงาน ให้คลิกไอคอน **ซูมเข้า** และ **ซูมออก** เพื่อให้ได้ระดับการขยายที่ต้องการ

หมายเหตุ: คุณยังสามารถซูมเข้าและซูมออกได้โดยใช้ล้อเลื่อนบนเมาส์จากภายในไดอะแกรม

6. ที่มุมขวามือของบานหน้าต่างงาน ให้คลิกไอคอน **คำอธิบายสัญลักษณ์** เพื่อดู คำอธิบายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในไดอะแกรมเครือข่ายเสมือน

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การใช้งาน

การดูไดอะแกรมหน่วยเก็บข้อมูลเสมือน

มีไดอะแกรมหน่วยเก็บข้อมูลเสมือนอยู่สองชนิด คือ หน่วยเก็บข้อมูลระบบและ หน่วยเก็บข้อมูลพาร์ติชัน คุณสามารถดูคอนฟิกรูชันของหน่วยเก็บข้อมูลเสมือนสำหรับระบบที่เลือก รวมถึง คอมโพเนนต์ฟิสิคัลและคอมโพเนนต์เสมือนของหน่วยเก็บข้อมูลระบบ โดยใช้ HMC คุณยังสามารถดู คอนฟิกรูชันของหน่วยเก็บข้อมูลเสมือนสำหรับพาร์ติชันเดียวในระบบเฉพาะเจาะจง รวมถึงคอมโพเนนต์ฟิสิคัลและคอมโพเนนต์เสมือน ของหน่วยเก็บข้อมูลที่กำหนดให้กับพาร์ติชันเฉพาะเจาะจง โดยใช้ Hardware Management Console (HMC)

เนื้อหานี้แสดงภาพรวมระดับสูงของเนื้อหาของระบบ หรือพาร์ติชันเดียว และไม่เฉพาะเจาะจงความสัมพันธ์ของคอมโพเนนต์ คุณสามารถคลิกที่รีซอร์สและลากเพื่อแพนข้าม ไดอะแกรม คุณยังสามารถดับเบิลคลิกที่รีซอร์สเพื่อไฮไลต์รีซอร์สดังกล่าวและความสัมพันธ์ระหว่างคอมโพเนนต์เสมือนและฟิสิคัลต่าง ๆ ในเครือข่าย เมื่อต้องการลบไฮไลต์ ให้ดับเบิลคลิกพื้นที่ว่างของไดอะแกรมหน่วยเก็บข้อมูล เมื่อต้องการดูข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับรีซอร์ส คุณสามารถคลิกขวาที่รีซอร์สและ ข้อมูลเพิ่มเติมจะแสดงในคลิกการ์ด หรือ คุณสามารถวางเมาส์เหนือเลเบลของพื้นที่รีซอร์ส เพื่อแสดงชื่อของรีซอร์สเป็นเคล็ดลับเครื่องมือ

เมื่อต้องการดูคอนฟิกรูชันของหน่วยเก็บข้อมูลเสมือนสำหรับระบบที่เลือก หรือพาร์ติชันเดียวโดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส**  จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการจัดการงานที่สามารถให้บริการได้ และคลิก **แอคชัน > ดูพาร์ติชันระบบ**
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **ทอพอโลยี** จากนั้นคลิก **ไดอะแกรม หน่วยเก็บข้อมูลเสมือน**

หมายเหตุ: เมื่อต้องการดูไดอะแกรมหน่วยเก็บข้อมูลเสมือนของพาร์ติชันเดียวในระบบเฉพาะเจาะจง ให้เลือกพาร์ติชันที่คุณเลือกจากนั้นขยาย **ทอพอโลยี** และ คลิก **ไดอะแกรมหน่วยเก็บข้อมูลเสมือนของพาร์ติชัน**

4. คลิกขวาที่รีซอร์สสำหรับระบบที่เลือกเพื่อดูข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมในคลิกการ์ด คุณยังสามารถวางเมาส์เหนือเลเบลของพื้นที่รีซอร์สเพื่อแสดงชื่อของรีซอร์ส เป็นเคล็ดลับเครื่องมือ
5. ที่มุมขวามือของบานหน้าต่างงาน ให้คลิกไอคอน **ซูมเข้า** และ **ซูมออก** เพื่อให้ได้ระดับการขยายที่ต้องการ

หมายเหตุ: คุณยังสามารถซูมเข้าและซูมออกได้โดยใช้ล้อเลื่อนบนเมาส์จากภายในไดอะแกรม

6. ที่มุมขวามือของบานหน้าต่างงาน ให้คลิกไอคอน **คำอธิบายสัญลักษณ์** เพื่อดู คำอธิบายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในไดอะแกรมหน่วยเก็บข้อมูลเสมือน

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การใช้งาน

การดูไดอะแกรม SR-IOV และ vNIC

คุณสามารถดูคอนฟิกรูชันของ SR-IOV และ virtual Network Interface Controllers (vNIC) สำหรับระบบที่เลือก รวมถึงคอมโพเนนต์ฟิสิคัลและคอมโพเนนต์เสมือน โดยใช้ Hardware Management Console (HMC)

ไดอะแกรมนี้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอะแดปเตอร์ SR-IOV และคอมโพเนนต์เสมือนอื่น เช่น vNIC คุณสามารถคลิกที่รีซอร์สและลากเพื่อแพนข้ามไดอะแกรม คุณยังสามารถดับเบิลคลิกที่รีซอร์ส เพื่อไฮไลต์รีซอร์สดังกล่าวและความสัมพันธ์ระหว่างคอมโพเนนต์เสมือนและฟิสิคัลต่าง ๆ ในเครือข่าย เมื่อต้องการลบการไฮไลต์ ให้ดับเบิลคลิกในพื้นที่ว่างของไดอะแกรม SR-IOV และ vNIC เมื่อต้องการดูข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับรีซอร์ส คุณสามารถคลิกขวาที่รีซอร์สและ ข้อมูลเพิ่มเติมจะแสดงในคลิกการ์ด หรือ คุณสามารถวางเมาส์เหนือเลเบลของพื้นที่รีซอร์ส เพื่อแสดงชื่อของรีซอร์สเป็นเคล็ดลับเครื่องมือ

เมื่อต้องการดูคอนฟิกรูชันเครือข่ายแบบ end-to-end สำหรับระบบที่เลือกโดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส**  จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการจัดการงานที่สามารถให้บริการได้ และคลิก **แอคชัน > ดูพาร์ติชันระบบ**

3. ในพ็อดเมนู ขยาย **ทอพอโลยี** จากนั้นคลิก **ไดอะแกรม SR-IOV vNIC**
 4. คลิกขวาที่รีซอร์สสำหรับระบบที่เลือกเพื่อดูข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมใน คลิ๊กการ์ด คุณยังสามารถวางเมาส์เหนือเลเบลของพื้นที่รีซอร์สเพื่อแสดงชื่อของรีซอร์ส เป็นเคล็ดลับเครื่องมือ
 5. ที่มุมขวามือของบานหน้าต่างงาน ให้คลิกไอคอน **ซูมเข้า** และ **ซูมออก** เพื่อให้ได้ระดับการขยายที่ต้องการ
- หมายเหตุ:** คุณยังสามารถซูมเข้าและซูมออกได้โดยใช้ล้อเลื่อนบนเมาส์จากภายในไดอะแกรม
6. ที่มุมขวามือของบานหน้าต่างงาน ให้คลิกไอคอน **คำอธิบายสัญลักษณ์** เพื่อดูคำอธิบายของ สัญลักษณ์ที่ใช้ในไดอะแกรม SR-IOV และ vNIC

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ภารกิจนี้

การจัดการกับระบบสำหรับพาร์ติชัน

การจัดการระบบจะแสดงงานที่คุณสามารถดำเนินการเพื่อจัดการเซิร์ฟเวอร์ โลจิคัลพาร์ติชัน และเฟรม ใช้งานเหล่านี้เพื่อตั้งค่า คอนฟิก ดูสถานะปัจจุบัน แก้ปัญหา และใช้โซลูชันสำหรับพาร์ติชัน

ชุดของงานต่อไปนี้ถูกแสดงเมื่อมีการเลือกพาร์ติชันและแสดงในพ็อดเมนู หรือบานหน้าต่างเนื้อหา งานที่แสดงรายการในพ็อดเมนูจะเปลี่ยนแปลงตามการเลือก ในพื้นที่ทำงาน

บานหน้าต่างเนื้อหาของพาร์ติชัน

ดูและมอนิเตอร์ข้อมูลสถานะ สภาพ และความจุของพาร์ติชันทั้งหมด ที่เชื่อมต่อกับคอนโซลการจัดการ

บานหน้าต่างเนื้อหาที่อยู่กึ่งกลางของหน้าต่างจะแสดงระบบที่พร้อมใช้งานทั้งหมด และข้อมูลที่เชื่อมโยงสำหรับแต่ละเซิร์ฟเวอร์

แต่ละพาร์ติชันจะแสดงสถานะปัจจุบันของพาร์ติชัน โค้ดอ้างอิง จำนวนของตัวประมวลผลเสมือนที่จัดสรร และจำนวนหน่วยความจำเข้าถึงโดยสุ่ม (RAM) ที่จัดสรร นอกจากนี้ ถ้าคุณเลือกมุมมองรูปแบบตาราง คุณสามารถกรองข้อมูลที่จะแสดงได้ โดยการเลือกกลยุทธ์หรือปาดาวน์ที่มุมบนขวาของตาราง เลือกเช็kb็อกซ์ ของฟิลด์ที่คุณต้องการแสดงบนตาราง ถ้าคุณใช้ HMC เวอร์ชัน 9.1.930 หรือใหม่กว่า ในตาราง **พาร์ติชันทั้งหมด** คุณยังสามารถดู โหมดหน่วยความจำของพาร์ติชันทั้งหมดที่เชื่อมโยงกับระบบที่ถูกจัดการ

คุณสามารถคลิกไอคอน **คุณสมบัติ** เพื่อแสดงข้อมูลต่อไปนี้:

- สถานะ ปัจจุบัน
- ชื่อระบบ
- โค้ดอ้างอิง
- ID พาร์ติชัน
- IP แอดเดรส
- สภาวะแวดล้อม
- เวอร์ชัน OS
- การเชื่อมต่อ RMC
- โปรไฟล์ที่เรียกใช้งานล่าสุด
- มีฟิลลิ่ง I/O
- แท็กกลุ่ม
- LED การเตือน

คุณสามารถคลิกไอคอน **ความจุ** เพื่อแสดงข้อมูลต่อไปนี้:

- วันที่รวบรวม
- การใช้งานตัวประมวลผล (ชนิด (dedicated, uncapped หรือ capped) ความจุที่ได้รับสิทธิ์ และตัวประมวลผลเสมือน) เมื่อชนิดตัวประมวลผลเป็นแบบ dedicated แท่งกราฟและค่าเชิงตัวเลขจะแสดง การใช้งานตัวประมวลผลที่ถูกใช้ (ค่าที่ใช้งานหารด้วยค่าที่กำหนดไว้) ในหน่วยเปอร์เซ็นต์ เส้นขีดจำกัดบนแท่งกราฟ จะแสดงขีดจำกัดสูงสุด (ค่าสูงสุดหายด้วยค่าที่กำหนดไว้) เมื่อชนิดตัวประมวลผลเป็นแบบ uncapped แท่งกราฟ และค่าเชิงตัวเลขจะแสดงการใช้งานตัวประมวลผลที่ถูกใช้ (ค่าที่ใช้งานหารด้วยจำนวนของตัวประมวลผล เสมือน) ในหน่วยเปอร์เซ็นต์ เส้นขีดจำกัดบนแท่งกราฟจะแสดงขีดจำกัดสูงสุด (ค่าสูงสุด หารด้วยจำนวนของตัวประมวลผลเสมือน) เมื่อชนิดตัวประมวลผลเป็นแบบ capped แท่งกราฟ และค่าเชิงตัวเลขจะแสดงการใช้งานตัวประมวลผลที่ใช้ (ค่าที่ใช้งานหารด้วยค่าที่ได้รับสิทธิ์) ใน

หน่วยเปอร์เซ็นต์ เส้นขีดจำกัดบนแท่งกราฟจะแสดงขีดจำกัดสูงสุด (ค่าสูงสุดหารด้วยค่าที่ได้รับสิทธิ์) เมื่อค่าเกินขีดจำกัด แท่งกราฟจะเปลี่ยนไปเป็นรูปแบบเส้นประ

- การจัดสรรหน่วยความจำ (ที่จัดสรรแล้ว)
- การใช้งานเครือข่าย I/O (ที่ส่งและได้รับในหน่วยเทราไบต์ต่อวินาทีและในแพ็กเก็ตต่อวินาที) แท่งกราฟ และค่าเชิงตัวเลขจะแสดงการใช้งานโดยเฉลี่ย ((ค่าเฉลี่ยของไบต์ที่ถ่ายโอนหารด้วยจำนวนของ อะแด็ปเตอร์) หารด้วยค่าสูงสุดของไบต์ที่ถ่ายโอน) ในหน่วยเปอร์เซ็นต์ เส้นขีดจำกัด บนแท่งกราฟจะแสดงขีดจำกัดที่สูง (ค่าสูงสุดของไบต์ที่ถ่ายโอน) เมื่อค่าเกินขีดจำกัด แท่งกราฟจะเปลี่ยนไปเป็นรูปแบบเส้นประ
- การใช้งานหน่วยเก็บข้อมูล I/O (ที่เขียนและอ่านข้อมูลในหน่วยกิโลไบต์ต่อวินาที) แท่งกราฟ และค่าเชิงตัวเลขจะแสดงการใช้งานโดยเฉลี่ย ((ค่าเฉลี่ยของไบต์ที่ถ่ายโอนหารด้วยจำนวนของ อะแด็ปเตอร์) หารด้วยค่าสูงสุดของไบต์ที่ถ่ายโอน) ในหน่วยเปอร์เซ็นต์ เส้นขีดจำกัด บนแท่งกราฟจะแสดงขีดจำกัดที่สูง (ค่าสูงสุดของไบต์ที่ถ่ายโอน) เมื่อค่าเกินขีดจำกัด แท่งกราฟจะเปลี่ยนไปเป็นรูปแบบเส้นประ
- การรวบรวมข้อมูล

คุณสมบัติพาร์ติชัน

งาน **ดูคุณสมบัติพาร์ติชัน** แสดงคุณสมบัติของพาร์ติชันที่เลือก ข้อมูลนี้มีประโยชน์สำหรับการจัดสรรริชอร์สและการจัดการกับพาร์ติชัน คุณสมบัติเหล่านี้ครอบคลุมถึง:

ทั่วไป

แท็บ **ทั่วไป** แสดงชื่อ, ID, สภาวะแวดล้อม, สถานะ, คอนฟิกูเรชันของริชอร์ส, ระบบปฏิบัติการ, โหมดการบูตของพาร์ติชันเพื่อเริ่มต้นระบบปฏิบัติการ และระบบ ที่พาร์ติชันอยู่

หมายเหตุ: หากระบบที่ถูกจัดการสนับสนุนหมายเลขผลิตภัณฑ์เสมือน และหากระบบที่ถูกจัดการไม่ได้อยู่ใน Enterprise Pool 2.0 คุณสมบัติ หมายเลขผลิตภัณฑ์เสมือน จะแสดงในแท็บ **ทั่วไป**

คลิก **การตั้งค่าขั้นสูง** เพื่อ ดูรายการตัวเร่งฮาร์ดแวร์ที่สนับสนุนสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันและเครดิต Quality of Service (QoS) สำหรับตัวเร่งการตั้งค่าเฉพาะ ส่วนนี้จะไม่แสดงผล หากระบบที่ถูกจัดการไม่สนับสนุนตัวเร่งฮาร์ดแวร์

หมายเหตุ: เมื่อ HMC อยู่ที่ V9.2.950.0 หรือใหม่กว่า และเมื่อเฟิร์มแวร์อยู่ที่ระดับ FW950 หรือใหม่กว่า ค่า **KeyStore Size** สามารถเลือกได้ใน ช่วง 4 KB - 64 KB เป็นขนาดที่เก็บคีย์ของโลจิคัลพาร์ติชัน ค่า 0 KB บ่งชี้ว่าฟังก์ชันที่เก็บคีย์ถูกปิดใช้งานสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน

ตัวประมวลผล

แท็บ **ตัวประมวลผล** แสดงการใช้งานปัจจุบันของตัวประมวลผล

หมายเหตุ: เมื่อ ระบบปฏิบัติการและ hypervisor สนับสนุนการให้สิทธิ์ต่ำสุดที่ 0.05 ตัวประมวลผลต่อตัวประมวลผลเสมือน, หน่วยการประมวลผลขั้นต่ำ สูงสุด และที่ต้องการจะสามารถถูกตั้งค่าเป็นค่าต่ำสุดที่ สนับสนุนคือ 0.05

หน่วยความจำ

แท็บ **หน่วยความจำ** แสดงคุณสมบัติของโลจิคัลพาร์ติชันที่กำลังรันที่ ใช้หน่วยความจำเฉพาะหรือที่ใช้อยู่ร่วมกัน

อะแด็ปเตอร์ I/O ฟิสิคัล

แท็บ **อะแด็ปเตอร์ I/O ฟิสิคัล** แสดงคุณสมบัติของอะแด็ปเตอร์ I/O ฟิสิคัลทั้งหมดที่พร้อมใช้งานสำหรับระบบที่ถูกจัดการและที่สามารถกำหนดให้กับพาร์ติชัน คุณ ยังสามารถเพิ่มและลบอะแด็ปเตอร์ออกจากพาร์ติชันได้

เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์

เปลี่ยนดีฟอลต์โปรไฟล์สำหรับพาร์ติชัน

เลือกโปรไฟล์จากรายการตัวเลือกที่ต้องการให้เป็นดีฟอลต์โปรไฟล์ใหม่

การดำเนินการ

การดำเนินการมีงานสำหรับการทำงานกับพาร์ติชัน

เกี่ยวกับการกินนี้

เมื่อต้องการเปิดงานการดำเนินการที่พร้อมใช้งานสำหรับ พาร์ติชันของคุณ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **พาร์ติชันทั้งหมด**
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการจัดการงานการดำเนินการ คลิก **แอ็คชัน** > **ดูคุณสมบัติ พาร์ติชัน**
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **แอ็คชันพาร์ติชัน** จากนั้นขยาย **การดำเนินการ**
4. เลือกงานการดำเนินการที่คุณต้องการดำเนินการจากรายการ

เรียกทำงาน

ใช้งาน **เรียกทำงาน** เพื่อเรียกใช้พาร์ติชันในระบบที่ถูกจัดการ ซึ่งอยู่ในสถานะ **ไม่ได้เรียกทำงาน**

เลือกพาร์ติชันโปรไฟล์จากรายการโปรไฟล์ และคลิก **ตกลง** เพื่อ เรียกใช้งานพาร์ติชัน บนแท็บ **ขั้นสูง** เลือกcheckboxป้องกัน **ไม่มีโปรไฟล์ VSI** เพื่อละเว้น ความล้มเหลวขณะกำหนดคอนฟิกโปรไฟล์ Virtual Station Interface (VSI)

หมายเหตุ: ตั้งแต่ HMC Version 7.7 หรือใหม่กว่า คุณสามารถติดตั้ง Virtual I/O Server (VIOS) บนโลจิคัลพาร์ติชัน จาก HMC ได้โดยใช้ DVD อิมเมจที่บันทึกไว้ หรือเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM)

Netboot

ใช้งาน **netboot** เพื่อบูตเครือข่าย AIX, Linux หรือพาร์ติชัน IBM i บนระบบที่ถูกจัดการของคุณที่อยู่ใน สถานะ **ไม่ได้เรียกทำงาน**

วิชาร์ด **บูตเครือข่าย** นำคุณสู่ขั้นตอนต่าง ๆ ของการติดตั้ง ระบบปฏิบัติการบนพาร์ติชัน จากนั้นเปิดใช้งานพาร์ติชัน เลือกโปรไฟล์พาร์ติชันเพื่อ ติดตั้งระบบปฏิบัติการบนพาร์ติชัน คลิก **ถัดไป** เพื่อกำหนดคอนฟิก การตั้งค่าเครือข่ายสำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน

หมายเหตุ: สำหรับ Virtual I/O Server คุณต้องเลือกอ็อพชัน **ติดตั้ง** จากเมนู **แอ็คชัน** เพื่อติดตั้ง VIOS บนระบบที่ถูกจัดการของคุณ ที่อยู่ในสถานะ **ไม่ได้เรียกทำงาน**

รีสตาร์ท

รีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชันหรือพาร์ติชันที่เลือกไว้

สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของ IBM i ให้ใช้หน้าต่างนี้เฉพาะถ้าคุณไม่สามารถรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชันของ IBM i จากบรรทัดรับคำสั่งของระบบปฏิบัติการ การใช้หน้าต่างนี้เพื่อรีสตาร์ทโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i ที่ส่งผลในการ IPL แบบไม่ปกติ

หากคุณเลือกเพื่อรีสตาร์ทพาร์ติชัน VIOS ที่ทำหน้าที่เป็น Paging Service Partition (PSP) สำหรับไคลเอ็นต์พาร์ติชันจำนวนหนึ่ง ค่าเตือนจะแสดงว่าคุณต้องปิดระบบไคลเอ็นต์พาร์ติชัน ก่อนที่คุณจะปิดรับพาร์ติชัน VIOS

เลือกหนึ่งในอ็อพชันต่อไปนี้ อ็อพชัน ระบบปฏิบัติการ และอ็อพชัน ระบบปฏิบัติการกลาง จะเปิดใช้งานก็ต่อเมื่อ Monitoring and Control (RMC) เปิดใช้งานและกำหนดคอนฟิกไว้

ดัมพ์

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันและเริ่มต้นดัมพ์ หน่วยเก็บหรือดัมพ์หน่วยความจำระบบ สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX และ Linux HMC ยังแจ้งเตือนเพื่อให้โลจิคัลพาร์ติชัน ปิดระบบ สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน IBM i ตัวประมวลผลจะหยุดทำงานทันที หลังจากการปิดเสร็จสิ้นแล้ว โลจิคัลพาร์ติชันจะรีสตาร์ททันที (โลจิคัลพาร์ติชัน IBM i จะถูกรีสตาร์ทหลายครั้งเพื่อให้โลจิคัลพาร์ติชันสามารถบันทึก ข้อมูลดัมพ์ได้) ใช้อ็อพชันนี้ ถ้าส่วนของระบบการดำเนินการแย่งค์ และคุณต้องการดัมพ์โลจิคัลพาร์ติชัน สำหรับวิเคราะห์

ระบบปฏิบัติการ

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันปกติโดยออกคำสั่ง shutdown -r บนโลจิคัลพาร์ติชัน ในระหว่างการดำเนินการ โลจิคัลพาร์ติชันดำเนินการกิจกรรมการปิดที่จำเป็นต้องทำ หลังจากการปิดเสร็จสิ้นแล้ว โลจิคัลพาร์ติชันจะรีสตาร์ททันที อ็อพชันนี้มีอยู่สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX ทันที: HMC ปิด โลจิคัลพาร์ติชันโดยทันที HMC จบงานที่แอ็คทีฟทั้งหมดโดยทันที โปรแกรมที่รันในงานเหล่านั้นจะไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการการล้างข้อมูลงานใด ๆ อ็อพชันนี้อาจทำให้เกิดผลลัพธ์ที่ไม่ต้องการหากข้อมูลถูกอัปเดตบางส่วน ใช้อ็อพชันนี้หลังจาก ฝั่งที่ถูกควบคุมพยายามไม่สำเร็จ

ปิดระบบปฏิบัติการโดยทันที

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยทันทีโดยออกคำสั่ง shutdown -Fr บนโลจิคัลพาร์ติชัน ในระหว่างการดำเนินการ โลจิคัลพาร์ติชันจะส่งข้อความไปยังผู้ใช้และกิจกรรม ที่ปิด หลังจากการปิดเสร็จสิ้นแล้ว โลจิคัลพาร์ติชันจะรีสตาร์ททันที อ็อพชันนี้มีอยู่สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX

ลองดัมพ์อีกครั้ง

HMC พยายามดัมพ์หน่วยเก็บหรือหน่วยความจำของระบบบน โลจิคัลพาร์ติชัน หลังจาก การดำเนินการนี้เสร็จสมบูรณ์ โลจิคัลพาร์ติชันจะปิดระบบและรีสตาร์ท ใช้ฮ็อพชันนี้หาก คุณลองใช้ฮ็อพชัน **ดัมพ์** ก่อนหน้าแล้วแต่ไม่สำเร็จ ฮ็อพชันนี้จะมีเฉพาะสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของ IBM i

ปิด

ปิดโลจิคัลพาร์ติชันหรือพาร์ติชันที่เลือกไว้

สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันของ IBM i ให้ใช้หน้าต่างนี้เฉพาะถ้าคุณไม่สามารถปิดโลจิคัลพาร์ติชันของ IBM i จากบรรทัดรับคำสั่งของระบบปฏิบัติการ การใช้หน้าต่างนี้เพื่อปิดโลจิคัลพาร์ติชันของ IBM i จะส่งผลให้ IPL แบบไม่ปกติ

ถ้าคุณเลือกปิดพาร์ติชัน VIOS ที่ทำหน้าที่เป็น Paging Service Partition (PSP) สำหรับจำนวนไคลเอ็นต์พาร์ติชัน, หน้าจอเตือน, บ่งชี้ว่าคุณควรปิดไคลเอ็นต์พาร์ติชัน ก่อนที่จะปิดพาร์ติชัน VIOS

เลือกจากฮ็อพชันต่อไปนี้:

หน่วยเวลา

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยใช้ลำดับการปิดแบบหน่วยเวลา ซึ่งอนุญาตให้โลจิคัลพาร์ติชันจบงานและบันทึกข้อมูลลงดิสก์ ถ้าโลจิคัลพาร์ติชันไม่สามารถปิดได้ภายในเวลาที่กำหนด ระบบจะจบด้วยความผิดปกติ และการรีสตาร์ทครั้งถัดไปอาจใช้เวลานานกว่าปกติ

ทันที

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันในทันที HMC จบงานที่แอคทีฟทั้งหมดโดยทันที โปรแกรมที่ทำงานเหล่านั้นอยู่จะไม่อนุญาตให้ดำเนินการสร้างข้อมูลใด ๆ ได้ ฮ็อพชันนี้อาจทำให้เกิดผลลัพธ์ที่ไม่ต้องการได้ ถ้าข้อมูลถูกอัปเดตเป็นบางส่วน ใช้ฮ็อพชันนี้หลังจากปิดระบบไม่สำเร็จ

ระบบปฏิบัติการ

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันเป็นปกติโดยใช้คำสั่งปิดโลจิคัลพาร์ติชัน ในระหว่างการดำเนินการ โลจิคัลพาร์ติชันดำเนินการกิจกรรมการปิดที่จำเป็นต้องทำ ฮ็อพชันนี้มีอยู่สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX

ปิดระบบปฏิบัติการโดยทันที

HMC ปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยทันทีโดยใช้คำสั่ง shutdown -F บนโลจิคัลพาร์ติชัน ในระหว่างการดำเนินการ โลจิคัลพาร์ติชันจะส่งข้อความไปยังผู้ใช้และกิจกรรม ที่ปิด ฮ็อพชันนี้มีอยู่สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน AIX

ลบ

ใช้งาน **ลบ** เพื่อลบพาร์ติชันที่เลือก

งาน ลบ จะลบพาร์ติชันที่เลือกไว้ และพาร์ติชันโปรไฟล์ทั้งหมดที่เชื่อมโยงกับพาร์ติชันจากระบบที่ถูกจัดการ เมื่อคุณลบพาร์ติชัน ฮาร์ดแวร์รีซอร์สทั้งหมดที่กำหนดให้กับพาร์ติชันนั้นในปัจจุบันจะพร้อมใช้งานในพาร์ติชันอื่น

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ

สร้างกำหนดเวลาสำหรับบางการดำเนินการเพื่อดำเนินการบน โลจิคัลพาร์ติชัน

การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วมีประโยชน์สำหรับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องดำเนินการแบบอัตโนมัติ การดำเนินการที่เลือกออกไป หรือการดำเนินการที่ต้องทำซ้ำ การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วจะสตาร์ท ณ เวลาที่ระบุไว้โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือเพื่อดำเนินการ ตารางเวลาสามารถตั้งค่าไว้สำหรับการดำเนินการหรือการดำเนินการที่ทำซ้ำหลาย ๆ ครั้ง

เช่น คุณอาจกำหนดเวลาการดำเนินการเพื่อลบรีซอร์สออกจากโลจิคัลพาร์ติชัน หรือย้ายรีซอร์ส จากโลจิคัลพาร์ติชันหนึ่งไปยังโลจิคัลพาร์ติชันอื่น

งาน การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว แสดงข้อมูลต่อไปนี้สำหรับแต่ละการดำเนินการ:

- ตัวประมวลผลที่เป็นเป้าหมายของการดำเนินการ
- วันที่กำหนดตารางเวลา
- เวลาที่กำหนดตารางเวลา
- การดำเนินการ
- จำนวนครั้งของการทำซ้ำที่ยังคงเหลืออยู่

จากหน้าต่าง **การดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้** คุณสามารถดำเนินการ ต่อไปนี้:

- กำหนดเวลาให้การดำเนินการรันภายหลัง

- กำหนดการดำเนินการเพื่อให้ทำซ้ำตามช่วงเวลาปกติ
- ลบการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ก่อนหน้า
- ดูรายละเอียดสำหรับการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ในปัจจุบัน
- ดูการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ในช่วงเวลาที่จะระบุ
- เรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ตามวันที่ การดำเนินการ หรือระบบที่ถูกจัดการ

คุณสามารถกำหนดตารางการดำเนินการเพื่อให้เกิดขึ้นเพียงครั้งเดียว หรือคุณสามารถกำหนดตารางเวลาเพื่อทำซ้ำได้ คุณต้องเตรียมข้อมูลเวลาและวันที่ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น หากคุณต้องการดำเนินการซ้ำ คุณจะถูกขอให้เลือกช่วงเวลาต่อไปนี้:

- วันของสัปดาห์ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น (เป็นทางเลือก)
- ช่วงเวลา หรือเวลาระหว่างเหตุการณ์แต่ละเหตุการณ์ (บังคับ)
- จำนวนทั้งหมดของการทำซ้ำ (บังคับ)

การดำเนินการที่สามารถกำหนดเวลาสำหรับโลจิสติกส์พาร์ติชันรวมถึงการดำเนินการต่อไปนี้:

เรียกใช้งานบน LPAR

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการบนโปรไฟล์ที่เลือกสำหรับเรียกใช้งานโลจิสติกส์พาร์ติชันที่เลือกไว้

การทำคอนฟิกูเรชันแบบไดนามิกใหม่

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการเพื่อเพิ่ม ลบ หรือย้ายรีซอร์ส (ตัวประมวลผล หรือหน่วยความจำเมกะไบต์)

ปิดระบบปฏิบัติการ (บนพาร์ติชัน)

กำหนดตารางเวลาสำหรับปิดโลจิสติกส์พาร์ติชันที่เลือกไว้

เมื่อต้องการกำหนดเวลาการดำเนินการบน HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิก **การจัดการกับระบบ**
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้เลือกพาร์ติชันตั้งแต่หนึ่งพาร์ติชันขึ้นไป
3. ในแผ่นงาน เลือกหมวดหมู่ของงาน **การดำเนินการ** แล้วคลิก **กำหนดตารางการดำเนินการ** หน้าต่าง **ปรับแต่งการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้** จะเปิดขึ้น
4. จากหน้าต่าง **ปรับแต่งการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้** ให้คลิก **อ็อฟชั่น** จากแถบเมนูเพื่อแสดงอ็อฟชั่นระดับถัดไป:
 - เมื่อต้องการเพิ่มการดำเนินการแบบกำหนดตารางเวลา คลิก **อ็อฟชั่น** แล้วคลิก **สร้าง**
 - เมื่อต้องการลบการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการลบ ชี้ที่ **อ็อฟชั่น** จากนั้นเลือก **ลบ**
 - หากต้องการอัปเดตรายการของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วด้วยตารางเวลาปัจจุบันสำหรับอ็อบเจกต์ที่เลือก ให้ชี้ไปที่ **อ็อฟชั่น** แล้วคลิก **รีเฟรช**
 - เมื่อต้องการดูการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชี้ที่ **ดู** จากนั้นคลิก **รายละเอียดกำหนดเวลา**
 - เมื่อต้องการเปลี่ยนเวลาของการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชี้ที่ **ดู** จากนั้นคลิก **ช่วงเวลาใหม่**
 - หากต้องการเรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้ชี้ไปที่ **เรียงลำดับ** แล้วคลิกหมวดหมู่ของการเรียงลำดับที่ปรากฏ:
5. หากต้องการกลับสู่ HMC workplace ให้ชี้ไปที่ **การดำเนินการ** แล้วคลิก **ออก**

ตรวจสอบความพร้อมในการซ่อมบำรุง

ใช้ภารกิจ **ตรวจสอบความพร้อมในการซ่อมบำรุง** เพื่อตรวจสอบความ พร้อมของเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS) สำหรับการซ่อมบำรุง VIOS ต้องอยู่ในสถานะ **กำลังรัน** พร้อมการเชื่อมต่อ Resource Monitoring Control (RMC) แอ็กทีฟอยู่เพื่อดำเนินการตรวจสอบบน VIOS ในการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง คุณต้องมีสิทธิ์เข้าถึงพาร์ติชันทั้งหมดของ ระบบที่ถูกจัดการ

Hardware Management Console (HMC) ตรวจสอบความพร้อมของ VIOS สำหรับการซ่อมบำรุง เมื่อคุณเรียกใช้การดำเนินการความพร้อมในการบำรุงรักษา HMC จะตรวจสอบความถูกต้องของ ไคลเอ็นต์โลจิสติกส์พาร์ติชันทั้งหมดที่ใช้เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนสำหรับการดำเนินการ I/O แบบหลายพาร์ หรือการตั้งค่าซ้ำซ้อนสำหรับเครือข่ายและหน่วยเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่อกับโลจิสติกส์พาร์ติชัน เพื่อตรวจสอบการตั้งค่าที่ซ้ำซ้อน ของเครือข่ายหรือหน่วยเก็บข้อมูล HMC จะได้รับข้อมูลสินค้าคงคลังของเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือนอื่นที่ เชื่อมโยงกับระบบที่ถูกจัดการ อย่างไรก็ตาม หากพาร์ติชัน VIOS อื่น

ๆ ในระบบไม่มี การเชื่อมต่อ RMC ที่เหมาะสม กระบวนการตรวจสอบจะดำเนินต่อไปและผลลัพธ์จะ แสดงตามสถานะ ปัจจุบันของเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

เพจนี้ยังแสดงข้อมูลเกี่ยวกับไคลเอ็นต์พาร์ติชันที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดที่ ไม่มี Virtual SCSI Storage, Virtual Fibre Channel, Virtual Networks และ Virtual NIC ที่จัดเตรียมโดย VIOS

โมบายล์

ใช้งานโมบายล์เพื่อโอนย้ายพาร์ติชันของคุณไปยัง เซิร์ฟเวอร์อื่น เพื่อให้มั่นใจว่าผ่านข้อกำหนดต่าง ๆ ในการโอนย้าย และกู้คืนหากพาร์ติชันอยู่ในสถานะที่ไม่ถูกต้อง

การโอนย้าย

โอนย้ายพาร์ติชันไปยังระบบที่ถูกจัดการอื่น

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการโอนย้ายพาร์ติชันไปยังระบบอื่น ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** และ จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา เลือกเซิร์ฟเวอร์ คลิก **แอ็คชัน > ดูพาร์ติชัน ระบบ.**
3. ในบานหน้าต่างเนื้อหา เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการโอนย้ายไปยังระบบ อื่น
4. คลิก **แอ็คชัน > Mobility > โอนย้าย** ตัวช่วยโอนย้ายพาร์ติชันจะปรากฏขึ้น
5. ปฏิบัติตามขั้นตอนในตัวช่วยโอนย้ายพาร์ติชันให้เสร็จสิ้น และคลิก **เสร็จสิ้น**

ตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจสอบความถูกต้องในการตั้งค่าเพื่อโอนย้ายพาร์ติชันจากระบบต้นทาง ไปยังระบบปลายทาง

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการตรวจสอบความถูกต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบ ทั้งหมด**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา เลือกเซิร์ฟเวอร์ คลิก **แอ็คชัน > ดูพาร์ติชัน ระบบ.**
3. ในบานหน้าต่างเนื้อหา เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการตรวจสอบ การตั้งค่า
4. คลิก **แอ็คชัน > Mobility > ตรวจสอบความถูกต้อง** หน้าต่าง "ตรวจสอบความถูกต้องของการโอนย้ายพาร์ติชัน" จะ ปรากฏขึ้น
5. กรอกข้อมูลลงในฟิลด์ แล้วคลิก **ตรวจสอบความถูกต้อง**

การกู้คืน

กู้คืนพาร์ติชันนี้จากการโอนย้ายที่ไม่สมบูรณ์

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการกู้คืนพาร์ติชันนี้จากการโอนย้ายที่ไม่สมบูรณ์ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบ ทั้งหมด**

2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา เลือกเซิร์ฟเวอร์ คลิก **แอ็คชัน > ดูพาร์ติชัน ระบบ**.
3. ในบานหน้าต่างเนื้อหา เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการกู้คืน
4. คลิก **แอ็คชัน > Mobility > กู้คืน**. หน้าต่าง "กู้คืนการโอนย้าย" จะปรากฏขึ้น
5. กรอกข้อมูลที่จำเป็น แล้วคลิก **กู้คืน**

เพิ่มเพลตพาร์ติชัน

เพิ่มเพลตพาร์ติชันมีรายละเอียดสำหรับรีเซอร์สพาร์ติชัน เช่น คอนฟิกรูเรชันฟิลล์อะแดปเตอร์ เครือข่ายเสมือน และหน่วยเก็บข้อมูล คุณสามารถสร้างพาร์ติชันของไคลเอ็นต์จากเพิ่มเพลตที่เริ่มต้นด้วย ซึ่งพร้อมใช้งานในไลบรารีเพิ่มเพลต หรือจากเพิ่มเพลตที่ผู้ใช้กำหนดของตนเอง บน Hardware Management Console (HMC)

ดักจับพาร์ติชันเป็นเพิ่มเพลต

คุณสามารถดักจับรายละเอียดของคอนฟิกรูเรชันของพาร์ติชันที่รันอยู่และบันทึกข้อมูล เป็นเพิ่มเพลตพาร์ติชันโดยใช้ Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการดักจับคอนฟิกรูเรชันเป็นเพิ่มเพลต ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีเซอร์ส**  และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด**.
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการดักจับเป็นเพิ่มเพลต
3. คลิก **แอ็คชัน > เพิ่มเพลต > ดักจับพาร์ติชันเป็นเพิ่มเพลต**
4. ป้อนชื่อเพิ่มเพลตและรายละเอียด
5. คลิก **ตกลง**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกิจนี้

โปรไฟล์

เรียนรู้เกี่ยวกับงานที่พร้อมใช้งานในเมนู **โปรไฟล์**

จัดการกับโปรไฟล์

ใช้งาน **จัดการกับโปรไฟล์** เพื่อสร้าง แก้ไข คัดลอก ลบ หรือเรียกใช้งานโปรไฟล์สำหรับพาร์ติชันที่เลือก

พาร์ติชันโปรไฟล์มีคอนฟิกรูเรชันของรีเซอร์สสำหรับพาร์ติชัน คุณสามารถแก้ไขตัวประมวลผล หน่วยความจำ และการกำหนดอะแดปเตอร์สำหรับโปรไฟล์โดยแก้ไขโปรไฟล์

ดีฟอลต์พาร์ติชันโปรไฟล์สำหรับโลจิคัลพาร์ติชันคือ พาร์ติชันโปรไฟล์ที่ถูกใช้เพื่อเรียกใช้งานโลจิคัลพาร์ติชัน ถ้าไม่ได้เลือกพาร์ติชันโปรไฟล์อื่น คุณไม่สามารถลบดีฟอลต์พาร์ติชันโปรไฟล์ออกได้จนกว่าคุณจะเลือกพาร์ติชันโปรไฟล์อื่นเป็นดีฟอลต์พาร์ติชันโปรไฟล์ ดีฟอลต์โปรไฟล์จะถูกกำหนดอยู่ในคอลัมน์สถานะ

เลือก **คัดลอก** เพื่อสร้างสำเนาของพาร์ติชันโปรไฟล์ที่เลือกไว้ ซึ่งอนุญาตให้คุณสร้างพาร์ติชันโปรไฟล์จำนวนมากที่เหมือนกันโดยคัดลอกพาร์ติชันโปรไฟล์และเปลี่ยนสำเนา ถ้าจำเป็น

จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง

กลุ่มประกอบด้วยการรวบรวมอ็อบเจกต์ในเชิงโลจิคัล คุณสามารถรายงานสถานะตามรายกลุ่ม ซึ่งช่วยให้คุณตรวจสอบระบบของคุณตามแบบที่ต้องการ คุณยังสามารถซ่อนกลุ่ม (กลุ่มที่อยู่ในกลุ่ม) เพื่อระบุมุมมองตามลำดับชั้นหรือมุมมองระบบเครือข่าย

หนึ่งหรือหลายกลุ่มที่ผู้ใช้กำหนดอาจกำหนดไว้แล้วบน Hardware Management Console (HMC) ของคุณ กลุ่มดีฟอลต์จะแสดงรายการภายใต้โหนด **กลุ่ม ที่กำหนดเอง** ภายใต้ **การกำหนดคอนฟิก** กลุ่มดีฟอลต์คือ **พาร์ติชันทั้งหมด** และ **อ็อบเจกต์ทั้งหมด** คุณสามารถสร้างกลุ่มอื่น ลบกลุ่มที่สร้างไว้แล้ว เพิ่มกลุ่มไว้ในกลุ่มที่สร้าง สร้างกลุ่มโดยใช้วิธีการจับคู่เพ็ดเทิร์น หรือลบจากกลุ่มที่สร้าง โดยการใช้งาน **จัดการกับการกำหนดกลุ่มเอง**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการ กลุ่มที่กำหนดเอง

บันทึกคอนฟิกรูชันปัจจุบัน

บันทึกคอนฟิกรูชันปัจจุบันของโลจิสติกส์พาร์ติชันลงในพาร์ติชันโปรไฟล์ใหม่ โดยป้อนชื่อพาร์ติชันใหม่

ขั้นตอนนี้มีประโยชน์ถ้าคุณเปลี่ยนคอนฟิกรูชันของโลจิสติกส์พาร์ติชันโดยใช้การแบ่งโลจิสติกส์พาร์ติชันแบบไดนามิก และคุณไม่ต้องการสูญเสียการเปลี่ยนแปลงเมื่อคุณรีสตาร์ทโลจิสติกส์พาร์ติชัน คุณสามารถดำเนินการขั้นตอนนี้ได้ทุกเวลาหลังจากที่คุณเรียกใช้งานโลจิสติกส์พาร์ติชัน

ลบพาร์ติชัน

คุณสามารถลบพาร์ติชันและพาร์ติชันที่เกี่ยวข้องได้โดยใช้ Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการลบพาร์ติชัน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด**.
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการลบ
3. คลิก **แอ็คชัน > ลบพาร์ติชัน**
4. เลือกอ็อปชันใด ๆ ที่คุณต้องการ
5. คลิก **ตกลง**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกึ่งนี้

ความสามารถในการให้บริการ

การวิเคราะห์ปัญหามาน HMC จะตรวจพบข้อผิดพลาดและรายงานให้คุณทราบถึงปัญหา ที่ต้องการบริการเพื่อแก้ไข

ปัญหาเหล่านี้จะถูกรายงานให้คุณทราบเหมือนกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ ใช้งาน **Serviceable Events Manager** เพื่อดูเหตุการณ์เฉพาะสำหรับ ระบบที่เลือก อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณสังเกตเห็นปัญหาที่เกิดขึ้น หรือคุณมีงานกับปัญหาที่มีผลกระทบต่อระบบ แต่การวิเคราะห์ปัญหาไม่ได้รายงานให้คุณทราบ ให้ใช้งาน **สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ** เพื่อรายงานปัญหาไปยังตัวแทนบริการ

Serviceable Events Manager

ปัญหามานพาร์ติชันที่ถูกจัดการของคุณจะถูกรายงานไปยัง Hardware Management Console (HMC) เป็นเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ คุณสามารถดูปัญหา จัดการกับข้อมูลปัญหา call home ไปยังตัวแทนบริการ หรือแก้ปัญหา

เมื่อต้องการตั้งค่าเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ที่คุณต้องการดู ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** จากนั้นเลือก **ระบบทั้งหมด**
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการจัดการเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **สามารถให้บริการได้** จากนั้นคลิก **สามารถให้บริการได้**
4. คลิก **Serviceable Events Manager**
5. เตรียมเกณฑ์ของเหตุการณ์ เกณฑ์ของข้อผิดพลาด และเกณฑ์ของ FRU หาก你不ต้องการผลลัพธ์ที่ถูกกรอง ให้เลือก **ทั้งหมด** คลิก **รีเฟรช** เพื่อรีเฟรช รายการของเหตุการณ์ที่สามารถซ่อมแซมได้ตามค่าตัวกรองของเกณฑ์

หน้าต่าง **ภาพรวมสำหรับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้** จะแสดงเหตุการณ์ทั้งหมดที่ตรงกับ เกณฑ์ของคุณ ข้อมูลที่แสดงในมุมมองตารางแบบย่อจะมี ข้อมูลต่อไปนี้:

- หมายเลขปัญหา
- หมายเลข PMH
- โค้ดอ้างอิง - คลิกที่โค้ดอ้างอิงเพื่อแสดงรายละเอียดของปัญหาที่รายงานและ แอ็คชันที่สามารถใช้เพื่อแก้ไขปัญหา
- สถานะของปัญหา
- เวลาล่าสุดที่รายงานถึงปัญหา
- MTMS ที่ล้มเหลวของปัญหา

- ที่มาของ HMC

มุมมองตารางแบบเต็มประกอบด้วยข้อมูลที่จะเอียงมากขึ้น ได้แก่ ID พาร์ติชันการรายงาน, การประทับเวลาเหตุการณ์ ข้อมูลหลัก, จำนวนที่ซ้ำกัน, ประเภทการแจ้งเตือน, เวลาที่รายงานครั้งแรก, ชื่อการรายงาน, MTMS การรายงาน, การแก้ไขเฟิร์มแวร์ และข้อความเหตุการณ์ที่ให้บริการได้

เลือกเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้และใช้เมนูหรือปดาวน์ แอ็คชั่น เพื่อ:

- **ดูรายละเอียด:** Field-replaceable units (FRU) ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์นี้ และรายละเอียดต่าง ๆ
- **ดูไฟล์:** ดูไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ ที่เลือกไว้
- **ดูรายละเอียดโค้ดอ้างอิง:** ดูรายละเอียดของโค้ดอ้างอิง ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ที่เลือกไว้ ออฟชั่นนี้จะไม่สามารถใช้ได้หากไม่มี รายละเอียดเพิ่มเติม
- **เรียกโฮม:** แจ้งรายงานเหตุการณ์ไปที่ผู้ให้บริการของคุณ
- **ซ่อมแซม:** เริ่มโปรซีเดเจอร์การซ่อมแซมที่แนะนำ หากมี
- **ปิดเหตุการณ์:** หลังจากแก้ไขปัญหาได้แล้ว พิมพ์ข้อคิดเห็นและปิด เหตุการณ์
- **เพิ่มข้อคิดเห็น PMH:** เพิ่มข้อคิดเห็นไปที่ PMH สำหรับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ที่เลือกไว้ หากไม่มีหมายเลข PMH สำหรับปัญหาที่กำหนด ออฟชั่น เพิ่มความคิดเห็น PMH จะไม่พร้อมใช้งาน

ใช้คำอธิบายออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

ล็อกโค้ดอ้างอิง

ใช้การกิจ **ล็อกโค้ดอ้างอิง** เพื่อดูโค้ดอ้างอิงที่ถูกสร้างขึ้น สำหรับโลจิสติกการกิจที่เลือก โค้ดอ้างอิงมีวัตถุประสงค์เพื่อการวินิจฉัยซึ่งช่วยให้คุณกำหนด แหล่งที่มาของปัญหาด้านฮาร์ดแวร์และระบบปฏิบัติการ

ตามดีฟอลต์ เฉพาะโค้ดอ้างอิงล่าสุดที่โลจิสติกพาร์ติชันสร้างจะ ถูกแสดง เมื่อต้องการดูโค้ดอ้างอิง ป้อนหมายเลขของโค้ดอ้างอิงที่คุณต้องการดู ลงใน **ดูประวัติ** และคลิก **รีเฟรช** หน้าต่าง แสดงหมายเลขของโค้ดอ้างอิงล่าสุด ที่มีวันที่และเวลาที่โค้ดอ้างอิง ถูกสร้างขึ้น หน้าต่างสามารถแสดงจำนวนมากที่สุดเท่ากับจำนวนของโค้ดอ้างอิงมากที่สุดที่เก็บไว้ สำหรับโลจิสติกพาร์ติชัน

ฟังก์ชันคอนโทรลพาเนล

งานนี้แสดงฟังก์ชันคอนโทรลพาเนลที่มีอยู่ สำหรับพาเนล IBM i ที่เลือกไว้ งานคือ:

(21) เรียกใช้งาน Dedicated Service Tools

สตาร์ท Dedicated Service Tools (DST) บนพาร์ติชัน

(65) ปิดใช้งานรีโมตเซอร์วิส

หยุดทำงานรีโมตเซอร์วิสบนพาร์ติชัน

(66) เปิดใช้งานรีโมตเซอร์วิส

เรียกใช้งานรีโมตเซอร์วิสบนพาร์ติชัน

(68) ปิดโดเมนเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน

ปิดโดเมนกำลังไฟเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน

(69) เปิดโดเมนเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน

เปิดโดเมนกำลังไฟเพื่อซ่อมบำรุงขณะทำงาน

Virtual I/O

เรียนรู้เกี่ยวกับเครือข่ายเสมือน คอนโทรลเลอร์อินเตอร์เฟซเครือข่ายเสมือน และ หน่วยเก็บข้อมูลเสมือนของพาร์ติชัน

คุณสามารถใช้ Hardware Management Console (HMC) เพื่อดูทอพอโลยีเสมือนของ พาร์ติชัน

เครือข่ายเสมือน

คุณสามารถดูและเพิ่มเครือข่ายเสมือนที่เชื่อมโยงกับ โลจิสติกพาร์ติชันที่เลือก

ตาราง **เครือข่ายเสมือน** แสดงรายการชื่อเครือข่ายเสมือน, VLAN ID, สวิตช์เสมือน บริดจ์เครือข่ายเสมือน และ ID อะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือน ที่เชื่อมโยงกับ แต่ละเครือข่ายเสมือน คุณสามารถคลิก **แนบเครือข่ายเสมือน** เพื่อดูเครือข่ายเสมือนที่มี และแนบเครือข่ายเสมือนเพิ่มเติมเข้ากับโลจิสติกพาร์ติชัน

เมื่อต้องการดูเครือข่ายเสมือนสำหรับพาร์ติชันที่เลือกโดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการจัดการงานความสามารถในการให้บริการและคลิก **แอ็คชัน > ดูคุณสมบัติของแอ็คชัน**
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **I/O เสมือน** จากนั้นคลิก **เครือข่าย เสมือน**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ภารกิจนี้

NIC เสมือน

คุณสามารถจัดการแ่งมทั้งหมดของคอนฟิกูเรชัน virtual Network Interface Controller (NIC) ที่เชื่อมโยงกับพาร์ติชัน

NIC เสมือนเป็นชนิดของอะแดปเตอร์เสมือนที่สามารถกำหนดค่าบนโลจิคัลพาร์ติชัน เพื่อจัดเตรียมอินเทอร์เฟซเครือข่ายแต่ละอะแดปเตอร์โคลเอ็นต์ NIC เสมือนจะสร้างด้วยพอร์ตโลจิคัล SR-IOV ที่พาร์ติชันที่เป็นโฮสต์เป็นเจ้าของ

ตาราง **NIC เสมือน** แสดงรายการ NIC เสมือนทั้งหมดที่กำหนดค่าไว้สำหรับ พาร์ติชันที่เลือก NIC เสมือนสามารถมีหนึ่งหรือหลายอุปกรณ์สำรอง จำนวนสูงสุดของ อุปกรณ์สำรองต่อ NIC เสมือนขึ้นอยู่กับระบบ หาก NIC มีอุปกรณ์สำรองมากกว่าหนึ่งรายการ คุณสามารถขยายโหนดเพื่อดูอุปกรณ์สำรองทั้งหมด หาก NIC เสมือนมี อุปกรณ์สำรองเพียงรายการเดียว อุปกรณ์สำรองดังกล่าวจะเป็นอุปกรณ์สำรองที่แอ็คทีฟ อุปกรณ์สำรองที่แอ็คทีฟ เป็นอุปกรณ์ที่ NIC เสมือนใช้อยู่ หากระบบที่ถูกจัดการไม่มีความสามารถ failover ตารางจะแสดง NIC เสมือนที่มีอุปกรณ์สำรองรายการเดียว

คุณสามารถเพิ่ม NIC เสมือนเข้ากับพาร์ติชัน เมื่อต้องการเพิ่ม NIC เสมือน ให้คลิก **เพิ่ม NIC เสมือน** คุณสามารถกำหนดค่า NIC เสมือนในโหมดเฉพาะเท่านั้น คุณยังสามารถปรับเปลี่ยนและ ดูคุณสมบัติของ NIC เสมือน เมื่อต้องการปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของ NIC เสมือน ให้เลือก NIC ในตาราง และคลิก **แอ็คชัน > ปรับเปลี่ยน vNIC** เมื่อต้องการดูคุณสมบัติของ NIC เสมือน, ให้เลือก NIC ในตารางและคลิก **แอ็คชัน > ดู vNIC**

เมื่อต้องการดู NIC เสมือนสำหรับพาร์ติชันที่เลือกโดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการจัดการงานความสามารถในการให้บริการและคลิก **แอ็คชัน > ดูคุณสมบัติของแอ็คชัน**
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **I/O เสมือน** จากนั้นคลิก **NIC เสมือน**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ภารกิจนี้

หน่วยเก็บข้อมูลเสมือน

คุณสามารถสร้าง ดู และจัดการความจุของหน่วยเก็บข้อมูลของ โลจิคัลพาร์ติชัน

ตาราง **หน่วยเก็บข้อมูลเสมือน** แสดงอุปกรณ์ Virtual Small Computer Serial Interface (SCSI) ที่กำหนดค่าไว้สำหรับ โลจิคัลพาร์ติชัน คุณยังสามารถดู ข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มวอลุ่มแบบฟิสิคัล วอลุ่มพูลหน่วยเก็บข้อมูลแบบแบ่งใช้ และโลจิคัลวอลุ่ม

คุณสามารถเพิ่มรีซอร์สหน่วยเก็บข้อมูลเสมือนเข้ากับพาร์ติชัน คลิก **มุมมอง อะแดปเตอร์** เพื่อสร้าง ดูคอนฟิกูเรชันของอะแดปเตอร์ของอุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลเสมือน ที่จัดสรรไว้สำหรับโลจิคัลพาร์ติชัน คลิก **มุมมองหน่วยเก็บข้อมูล** เพื่อดูและจัดการ ความจุของหน่วยเก็บข้อมูลของโลจิคัลพาร์ติชัน

ฟิสิคัลวอลุ่มสามารถเอ็กซ์พอร์ตไปยังพาร์ติชันเป็นดิสก์ SCSI เสมือน คลิก **แสดง ฟิสิคัลวอลุ่มที่กำหนดไว้** เพื่อดูฟิสิคัลวอลุ่มที่กำหนดไว้ที่กำหนดให้กับ โลจิคัลพาร์ติชัน

เมื่อต้องการเพิ่มฟิสิคัลวอลุ่มเข้ากับพาร์ติชัน ให้เลือกฟิสิคัลวอลุ่มจากรายการและระบุ **ชื่อที่ผู้ใช้กำหนด** สำหรับแต่ละฟิสิคัลวอลุ่มที่คุณต้องการเพิ่มเข้ากับ พาร์ติชัน จากนั้นคลิก **ตกลง** หากคุณต้องการเปลี่ยน ID ของอะแดปเตอร์เซิร์ฟเวอร์ที่กำหนดให้กับแต่ละฟิสิคัลวอลุ่ม ให้คลิก **แก้ไข** สำหรับแต่ละฟิสิคัลวอลุ่ม ที่คุณต้องการอัปเดต หน้าต่าง **แก้ไขการเชื่อมต่อ** จะแสดงขึ้น คุณสามารถ ระบุได้ถึง 3 Virtual I/O server จากนั้นป้อน ID อะแดปเตอร์เซิร์ฟเวอร์ใหม่ที่คุณต้องการกำหนดสำหรับการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์

เมื่อต้องการเพิ่มอุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลเสมือนชนิดอื่นเข้ากับพาร์ติชัน ให้คลิก **เพิ่มอุปกรณ์ SCSI เสมือน** เลือกหน่วยเก็บข้อมูลเสมือนที่มีที่คุณต้องการเพิ่ม คุณสามารถเลือก ชนิดหน่วยเก็บข้อมูลเสมือน เช่น **ฟิสิคัลวอลุ่ม**, **วอลุ่มพูลหน่วยเก็บข้อมูล แบบแบ่งใช้** หรือ **โลจิคัลวอลุ่ม**

เมื่อต้องการดูหน่วยเก็บข้อมูลเสมือนสำหรับพาร์ติชันที่เลือกโดยใช้ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการจัดการงานความสามารถในการให้บริการและคลิก **แอ็คชัน** > **ดูคุณสมบัติของแอ็คชัน**
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **I/O เสมือน** จากนั้นคลิก **หน่วยเก็บข้อมูล เครือข่าย**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกักกัน

I/O ฮาร์ดแวร์เสมือน

คุณสามารถดูและเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของอะแดปเตอร์ I/O ฮาร์ดแวร์เสมือน เช่นอะแดปเตอร์ พอร์ตเทคโนโลยีเสมือน I/O รากเดี่ยว (SR-IOV) และอะแดปเตอร์ Logical Host Ethernet (LHEA) สำหรับ พาร์ติชันโดยใช้ Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการดูอะแดปเตอร์ I/O ฮาร์ดแวร์เสมือนสำหรับพาร์ติชันที่เลือกโดยใช้ HMC ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. เลือกพาร์ติชันที่คุณต้องการจัดการงานความสามารถในการให้บริการและคลิก **แอ็คชัน** > **ดูคุณสมบัติของแอ็คชัน**
3. ในเมนูพ็อด ขยาย **I/O เสมือน** จากนั้นคลิก **I/O ฮาร์ดแวร์**
4. ในแท็บ **SRIOV** คุณสามารถเพิ่มลอจิคัลพอร์ต SR-IOV ไปยังพาร์ติชันหรือ เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของลอจิคัลพอร์ต SR-IOV ในตาราง **ลอจิคัลพอร์ต SR-IOV** คุณยังสามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับลอจิคัลพอร์ตที่สามารถโอนย้ายได้ และ ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์สำรองข้อมูลที่กำหนดคอนฟิกไว้สำหรับลอจิคัลพอร์ต ในแท็บ **อะแดปเตอร์ Logical host Ethernet** (LHEA) คุณสามารถเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของอะแดปเตอร์ LHEA คุณยังสามารถเพิ่ม และลบอะแดปเตอร์ LHEA ได้

หมายเหตุ:

- โดยใช้ HMC เวอร์ชัน 9.1.930 หรือใหม่กว่า HMC ยังรองรับอะแดปเตอร์ RDMA over Converged Ethernet (RoCE)
- หากคุณกำลังใช้ HMC เวอร์ชัน 9.1.940 ที่มีเฟิร์มแวร์ที่ระดับ FW940 หรือใหม่กว่า คุณสามารถสร้างลอจิคัลพาร์ติชันที่มีลอจิคัลพอร์ต SR-IOV ที่สามารถโอนย้าย คุณสามารถโอนย้าย ลอจิคัลพาร์ติชันได้ ที่มี ลอจิคัลพอร์ต SR-IOV เมื่อฮ็อพชัน สามารถโอนย้ายได้ ถูกใช้เพื่อสร้างอุปกรณ์สำรองข้อมูลเสมือน เมื่อสร้างลอจิคัล พอร์ต. อุปกรณ์สำรองข้อมูลสามารถเป็นอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือนหรือ Network Interface Controller (NIC) เสมือน เมื่อ HMC อยู่ที่ เวอร์ชัน 9.1.940.x และเมื่อเฟิร์มแวร์อยู่ที่ระดับ FW940 ฮ็อพชัน สามารถโอนย้ายได้ สำหรับความสามารถ Hybrid Network Virtualization จะพร้อมใช้งานเป็น Technology Preview เท่านั้นและไม่ได้มีไว้สำหรับการปรับใช้การผลิต อย่างไรก็ตามเมื่อ HMC เป็นเวอร์ชัน 9.1.941.0 หรือใหม่กว่าและเมื่อ เฟิร์มแวร์อยู่ที่ระดับ FW940.10 หรือใหม่กว่าสนับสนุนฮ็อพชัน สามารถโอนย้ายได้ สำหรับ ความสามารถ Hybrid Network Virtualization

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกักกัน

การจัดการกับระบบสำหรับกรอบ

ตั้งค่า กำหนดค่า ดูสถานะ แก้ไขปัญหา และใช้โซลูชันสำหรับเฟรม

คุณสมบัติ

แสดงคุณสมบัติกรอบที่เลือกไว้

คุณสมบัติของเฟรมรวมถึงคุณสมบัติต่อไปนี้:

ทั่วไป

แท็บ **ทั่วไป** แสดงชื่อและหมายเลขกรอบ สถานะ ชนิด รุ่น และหมายเลขอนุกรม

ระบบที่จัดการ

แท็บ **ระบบที่จัดการ** แสดงระบบที่จัดการทั้งหมดที่อยู่ใน เฟรมและหมายเลขที่เก็บ ที่เก็บคือส่วนแบ่งของกล่อง กรอบที่วางระบบที่จัดการ หน่วย I/O และ bulk power assemblies (BPAs)

หน่วย I/O

แท็บ **ยูนิต I/O** แสดงยูนิต I/O ทั้งหมดที่อยู่ในเฟรม หมายเลขที่เก็บ และระบบที่จัดการที่กำหนด ที่เก็บคือส่วนแบ่งของกล่องครอบที่วางระบบที่จัดการ หน่วย I/O และ BPA หากคอลัมน์ระบบแสดง **ไม่ใช่เจ้าของ** ยูนิต I/O ที่สอดคล้องไม่ถูกกำหนดให้กับ ระบบที่จัดการ

การดำเนินการ

ดำเนินการกับงานบนกรอบที่จัดการ

การเตรียมข้อมูลกรอบ

เรียนรู้วิธีเตรียมข้อมูลเบื้องต้นสำหรับเฟรมที่จัดการ

งานดำเนินการนี้สามารถใช้ได้เมื่อเลือกกรอบไว้อย่างน้อยหนึ่งกรอบ ซึ่งจะเปิดกำลังไฟยูนิต I/O ที่ไม่มีเจ้าของภายในเฟรมที่จัดการที่เลือก จากนั้นเปิดกำลังไฟระบบที่จัดการภายใน เฟรมที่จัดการที่เลือก การทำกระบวนการเตรียมข้อมูลเบื้องต้นอาจใช้เวลาหลายนาที

หมายเหตุ: ระบบที่จัดการที่เปิดกำลังไฟแล้วจะไม่ได้รับผลกระทบและไม่ปิดกำลังไฟ เปิดเปิดอีกครั้ง

เตรียมข้อมูลกรอบทั้งหมด

เตรียมข้อมูลของกรอบทั้งหมดของคุณ

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

การดำเนินการนี้สามารถใช้งานได้เมื่อไม่ได้เลือกกรอบที่จัดการไว้ และแท็บ **กรอบ** ในพื้นที่นำทางถูกไฮไลต์ไว้ โดยจะเปิดกำลังไฟยูนิต I/O ที่ไม่มีเจ้าของภายในแต่ละเฟรมที่จัดการก่อน จากนั้นเปิดกำลังไฟระบบที่จัดการภายในแต่ละเฟรมที่จัดการ

หมายเหตุ: กรอบจะเปิดไว้แล้วเมื่อเชื่อมต่อกรอบนั้นกับ HMC การเตรียมข้อมูลของกรอบจะไม่เปิดการทำงานของกรอบ

สร้างใหม่

อัปเดตข้อมูลเฟรมบนอินเตอร์เฟซ Hardware Management Console (HMC)

การอัปเดต หรือสร้างใหม่ กรอบจะทำหน้าที่เหมือนกับการรีเฟรชข้อมูลกรอบ การสร้างกรอบมีประโยชน์เมื่อตัวบ่งชี้สถานะของระบบในบานหน้าต่างงานของ HMC แสดงสถานะ **ไม่สมบูรณ์** ตัวบ่งชี้ **ไม่สมบูรณ์** หมายถึง HMC ไม่สามารถรวบรวมข้อมูลรีจิสเตอร์ทั้งหมดจากระบบที่จัดการภายในกรอบได้

ไม่มีงานอื่นที่สามารถดำเนินการบน HMC ได้ระหว่างกระบวนการนี้ ซึ่งอาจใช้เวลาหลายนาที

เปลี่ยนรหัสผ่าน

เปลี่ยนรหัสผ่านการเข้าถึง Hardware Management Console (HMC) บนเฟรมที่จัดการ ที่เลือก

หลังจากที่เปลี่ยนรหัสผ่านแล้ว คุณต้องอัปเดตรหัสผ่านที่ใช้ในการเข้าถึง HMC สำหรับ HMC เครื่องอื่นทั้งหมดที่คุณต้องการเข้าถึงกรอบที่จัดการนี้

ป้อนรหัสผ่านปัจจุบันจากนั้น ป้อนรหัสผ่านใหม่และตรวจสอบโดยการป้อนอีกครั้ง

เปิด/ปิด หน่วย IO

ปิดกำลังไฟยูนิต IO โดยใช้อินเตอร์เฟซ Hardware Management Console (HMC)

เฉพาะหน่วยหรือสล็อตที่อยู่บนโดเมนกำลังเท่านั้นที่สามารถปิดได้ ปุ่มเปิด/ปิดกำลังไฟที่สอดคล้อง จะถูกปิดใช้งานสำหรับโหนดตำแหน่งที่ HMC ไม่สามารถควบคุมได้

คอนฟิกูเรชัน

คุณสามารถใช้งาน **การกำหนดคอนฟิก** เพื่อกำหนดค่าเฟรมของคุณ คุณยังสามารถ จัดการกลุ่มที่กำหนดเองโดยใช้งาน **การกำหนดคอนฟิก**

จัดการกลุ่มที่กำหนดเอง

คุณสามารถรายงานสถานะตามกลุ่มเพื่อมอนิเตอร์ระบบของคุณตามวิธี ที่คุณต้องการ

คุณยังสามารถซ่อนกลุ่ม (กลุ่มที่อยู่ภายในกลุ่ม) เพื่อจัดเตรียมมุมมองแบบลำดับชั้น หรือมุมมองทอพอโลยี

ระบบอาจกำหนดกลุ่มที่ผู้ใช้กำหนดตั้งแต่หนึ่งกลุ่มขึ้นไปบน HMC ของคุณแล้ว กลุ่มดีฟอลต์จะถูกแสดงภายใต้โหนด **กำหนดกลุ่มเอง** ภายใต้ **การจัดการกับเซิร์ฟเวอร์** กลุ่มดีฟอลต์คือ **พาร์ติชันทั้งหมด** และ **ฮ็อบเจกต์ทั้งหมด** คุณสามารถสร้างกลุ่มอื่น ลบกลุ่มที่คุณสร้าง เพิ่มเข้ากับกลุ่มที่สร้างขึ้น สร้างกลุ่มโดยใช้วิธีการเปรียบเทียบรูปแบบ หรือลบออกจากกลุ่มที่สร้างขึ้นโดยใช้งาน **จัดการ กลุ่มที่กำหนดเอง**

ใช้ความช่วยเหลือออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการทำงานกับกลุ่ม

การเชื่อมต่อ

คุณสามารถใช้งาน **การเชื่อมต่อ** แอดดูสถานะการเชื่อมต่อ Hardware Management Console (HMC) กับเฟรมหรือรีเซตการเชื่อมต่อเหล่านั้น

Bulk Power Assembly (BPA) Status

ใช้งาน **Bulk Power Assembly (BPA) Status** เพื่อดูสถานะของ การเชื่อมต่อจาก Hardware Management Console (HMC) กับด้าน A และด้าน B ของ bulk power assembly HMC จะทำงานปกติกับการเชื่อมต่อกับด้าน A หรือด้าน B อย่างไรก็ตาม หากการดำเนินการอัปเดตโค้ดและการดำเนินการซ่อมบำรุงพร้อมกันบางงาน HMC ต้องการการเชื่อมต่อกับ ทั้งสองด้าน

HMC จะแสดงข้อมูลต่อไปนี้:

- IP แอดเดรส
- บทบาท BPA
- สถานะการเชื่อมต่อ
- โค้ดระบุความผิดพลาด

หากสถานะไม่ใช่ เชื่อมต่อแล้ว สถานะการเชื่อมต่ออาจเป็นหนึ่งใน เงื่อนไขต่อไปนี้:

กำลังสตาร์ท/ไม่รู้จัก

หนึ่งใน Bulk Power Assemblies (BPAs) ที่อยู่ในเฟรมอยู่ระหว่างการดำเนินการเริ่มทำงาน สถานะของ BPA ตัวอื่นไม่สามารถกำหนดได้

สแตนด์บาย/สแตนด์บาย

BPA ทั้งสองตัวที่อยู่ในกรอบเดียวกันอยู่ในสถานะสแตนด์บาย BPA ในสถานะสแตนด์บายกำลังทำงานปกติ

สแตนด์บาย/กำลังสตาร์ท

BPA หนึ่งตัวที่อยู่ในกรอบกำลังทำงานปกติ (ในสถานะสแตนด์บาย) BPA ตัวอื่นอยู่ในขั้นตอนของการสตาร์ท

สแตนด์บาย/ไม่มีอยู่

BPA ตัวหนึ่งในกรอบกำลังทำงานปกติ (ในสถานะสแตนด์บาย) แต่ BPA ตัวอื่นทำงานไม่ปกติ

หมายเลขกรอบที่ค้างอยู่

การเปลี่ยนที่เท่ากับหมายเลขกรอบกำลังดำเนินการอยู่ ไม่มีการดำเนินการใด ๆ ที่สามารถดำเนินการได้เมื่อเฟรมอยู่ใน สถานะนี้

การพิสูจน์ตัวตนล้มเหลว

รหัสผ่านที่ใช้เข้าถึง HMC สำหรับกรอบไม่ถูกต้อง ป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องสำหรับกรอบ

การพิสูจน์ตัวตนที่ค้างอยู่ - ต้องการให้อัปเดตรหัสผ่าน

ไม่ได้ตั้งรหัสผ่านการเข้าถึงเฟรม คุณต้องตั้งรหัสผ่านที่จำเป็นเพื่อให้เฟรม เปิดใช้งานการพิสูจน์ตัวตนด้านความปลอดภัยและควบคุมการเข้าถึงจาก HMC

ไม่มีการเชื่อมต่อ

HMC ไม่สามารถเชื่อมต่อกับกรอบได้

ไม่สมบูรณ์

HMC ล้มเหลวในการขอรับข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมดจากกรอบที่ถูกจัดการ กรอบไม่ตอบสนองกับคำร้องขอข้อมูล

รีเซต

รีเซตการเชื่อมต่อระหว่าง Hardware Management Console (HMC) และเฟรมที่ถูกรจัดการ ที่เลือก

เมื่อคุณรีเซตการเชื่อมต่อด้วยกรอบที่ถูกรจัดการ การเชื่อมต่อจะหลุด แล้วกลับมาเชื่อมต่อใหม่อีกครั้ง รีเซตการเชื่อมต่อกับเฟรมที่ถูกรจัดการหากเฟรมที่ถูกรจัดการอยู่ในสถานะ **ไม่มีการเชื่อมต่อ** และคุณตรวจสอบว่าค่าติดตั้งเครือข่ายถูกต้องทั้งบน HMC และเฟรมที่ถูกรจัดการ

ความสามารถในการให้บริการ

การวิเคราะห์ปัญหาบน Hardware Management Console (HMC) จะตรวจจับเงื่อนไขข้อผิดพลาดและรายงานปัญหาใด ๆ ที่ต้องการบริการเพื่อแก้ไข

ปัญหาเหล่านี้จะถูกรายงานให้คุณทราบเหมือนกับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ คุณสามารถ ดูเหตุการณ์เฉพาะสำหรับระบบที่เลือกและเพิ่ม ลบ หรือแลกเปลี่ยน Field Replaceable Unit (FRU) ใช้งาน **Serviceable Events Manager** เพื่อ ดูเหตุการณ์เฉพาะสำหรับเฟรมที่เลือก

เมื่อต้องการเปิดงานที่สามารถให้บริการได้ที่พร้อมใช้งานสำหรับเฟรมของคุณ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีเซต**  และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. เลือกเฟรมที่คุณต้องการจัดการงานที่สามารถให้บริการได้
3. ในพ็อดเมนู ขยาย **สามารถให้บริการได้** จากนั้นคลิก **สามารถให้บริการได้**
4. เลือกงานที่สามารถให้บริการได้ที่คุณต้องการดำเนินการจากรายงาน

Serviceable Events Manager

ปัญหาบนเฟรมที่ถูกรจัดการของคุณจะถูกรายงานไปยัง Hardware Management Console (HMC) เป็นเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ คุณสามารถดูปัญหา จัดการกับข้อมูลปัญหา call home ไปยังตัวแทนบริการ หรือแก้ปัญหา

เมื่อต้องการตั้งค่าเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ที่คุณต้องการดู ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากพ็อดเมนู ให้เปิด **Serviceable Events Manager**
2. เตรียมเกณฑ์ของเหตุการณ์ เกณฑ์ของข้อผิดพลาด และเกณฑ์ของ FRU
3. คลิก **ตกลง**
4. หากคุณไม่ต้องการผลลัพธ์ที่ถูกรอง ให้เลือก **ทั้งหมด**

หน้าต่าง **ภาพรวมสำหรับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้** จะแสดงเหตุการณ์ทั้งหมดที่ตรงกับ เกณฑ์ของคุณ ข้อมูลที่แสดงในมุมมองตารางแบบย่อจะมี ฟิลด์ต่อไปนี้:

- หมายเลขปัญหา
- หมายเลข PMH
- โค้ดอ้างอิง: คลิกโค้ดอ้างอิง เพื่อแสดงรายละเอียดของปัญหาที่รายงาน และแอ็คชันที่สามารถใช้เพื่อแก้ไขปัญหา
- สถานะของปัญหา
- เวลาที่รายงานปัญหาครั้งล่าสุด
- MTMS ที่ล้มเหลวของปัญหา

มุมมองตารางแบบเต็มจะรวมถึงข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น รวมถึง การรายงาน MTMS เวลาครั้งแรกที่รายงาน และข้อความเหตุการณ์ที่ต้องได้รับ บริการ

เลือกเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้และดำเนินการงานต่อไปนี้:

- **ดูรายละเอียดของเหตุการณ์:** FRU ที่เชื่อมโยงกับเหตุการณ์นี้และ รายละเอียด
- **ซ่อมแซมเหตุการณ์:** เริ่มต้นขั้นตอนการซ่อมที่แนะนำ หากมี
- **Call home เหตุการณ์:** รายงานเหตุการณ์ไปยังผู้ให้บริการของคุณ
- **จัดการกับข้อมูลปัญหาของเหตุการณ์:** ดู ติดต่อผู้ให้บริการ หรือออฟโหลดข้อมูลสื่อบันทึกและไฟล์บันทึก ที่เชื่อมโยงกับเหตุการณ์นี้
- **ปิดเหตุการณ์:** หลังจากแก้ไขปัญหาแล้ว ใส่ความคิดเห็นและปิดเหตุการณ์

ใช้คำอธิบายออนไลน์ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการ

ฮาร์ดแวร์

งานเหล่านี้ถูกใช้เพื่อเพิ่ม แลกเปลี่ยน หรือลบฮาร์ดแวร์ออกจากกรอบที่จัดการ จาก งานฮาร์ดแวร์ คุณสามารถแสดงรายการของ FRU หรือกล่องหุ้มที่ติดตั้งอยู่และตำแหน่ง เลือก FRU หรือกล่องหุ้มและเริ่มต้นขั้นตอนแบบทีละขั้นตอนเพื่อเพิ่ม แลกเปลี่ยน หรือ ถอดยูนิิต

เพิ่ม FRU

ใช้งาน **เพิ่ม FRU** เพื่อหาตำแหน่งและเพิ่ม FRU

เมื่อต้องการเพิ่ม FRU ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากเมนู **FRU** เลือกชนิดของกล่องหุ้ม
2. เลือกชนิดของ FRU
3. คลิก **ถัดไป**
4. เลือกโค้ดที่ตั้ง
5. เพิ่มตำแหน่งของกล่องครอบที่เลือกไว้ใน การดำเนินการที่ค้างอยู่ โดยคลิก **เพิ่ม**
6. เริ่มต้นเพิ่มชนิด FRU ที่เลือกไว้ลงในตำแหน่งกล่องครอบที่ระบุใน การดำเนินการที่ค้างอยู่โดยคลิก **เรียกทำงานขั้นตอน**
7. เมื่อคุณดำเนินการกระบวนการการติดตั้ง FRU เสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้คลิก **เสร็จสิ้น**

เพิ่มกล่องครอบ

ใช้งาน **เพิ่มกล่องหุ้ม** เพื่อหาและเพิ่ม กล่องหุ้ม

เมื่อต้องการเพิ่มกล่องหุ้ม ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกชนิดของกล่องครอบ แล้วคลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มโค้ดที่ตั้งของชนิดของกล่องครอบที่เลือกไว้ ใน การดำเนินการที่ค้างอยู่
2. เมื่อต้องการเพิ่มกล่องหุ้มที่ระบุไว้ใน การดำเนินการที่ค้างอยู่ เข้ากับ ระบบที่เลือก ให้คลิก **เรียกทำงานโปรแกรมเมอร์**
3. เมื่อคุณดำเนินการกระบวนการติดตั้งกล่องหุ้มเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้คลิก **เสร็จสิ้น**

แลกเปลี่ยน FRU

แลกเปลี่ยนหนึ่ง FRU กับ FRU อื่น

เมื่อต้องการแลกเปลี่ยน FRU ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกชนิดของกล่องครอบที่ติดตั้ง
2. เลือกชนิดของ FRU
3. คลิก **ถัดไป**
4. เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ FRU ที่ระบุ
5. คลิก **เพิ่ม**
6. เลือก **เรียกทำงานขั้นตอน**

หมายเหตุ: โปรแกรมเมอร์นี้จะระบุรหัสที่ได้รับผลกระทบโดยงาน **แลกเปลี่ยน FRU** รวมถึงรหัสใด ๆ ที่ พาร์ติชันใช้ อยู่ เวิร์กโหลดที่รันบนพาร์ติชันอาจได้รับผลกระทบหากไม่ได้กำหนดค่า ความซ้ำซ้อนไว้ ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ เพื่อดำเนินการแลกเปลี่ยนให้สมบูรณ์

7. เมื่อคุณติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ให้คลิก **เสร็จสิ้น**

แลกเปลี่ยนกล่องครอบ

สลับหนึ่งกล่องหุ้มกับกล่องหุ้มอื่น

เมื่อต้องการสลับกล่องหุ้ม ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกกล่องครอบที่ติดตั้งไว้ จากนั้นคลิก **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มโค้ดที่ตั้งของกล่องครอบที่เลือกไว้ ลงใน การดำเนินการที่ค้างอยู่
2. เริ่มต้นการเปลี่ยนกล่องหุ้มที่ระบุใน **แอ็คชันที่ค้างอยู่** ใน ระบบที่เลือกโดยการใช้ **เรียกใช้งานโปรแกรมเมอร์**
3. เมื่อคุณดำเนินการกระบวนการเปลี่ยนกล่องหุ้มเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้คลิก **เสร็จสิ้น**

ถอด FRU

ถอด FRU ออกจากระบบที่ถูกรจัดการ

เมื่อต้องการถอด FRU ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกกล่องหุ้มจากเมนู
2. เลือกชนิด FRU จากรายการที่แสดงของชนิด FRU สำหรับกล่องหุ้มนี้
3. คลิก **ถัดไป**
4. เลือกโค้ดที่ตั้งสำหรับ FRU ที่ระบุ
5. คลิก **เพิ่ม**
6. เลือก **เรียกทำงานขั้นตอน**
7. เมื่อคุณเสร็จสิ้นขั้นตอนการถอด ให้คลิก **เสร็จสิ้น**

ถอดกล่องครอบ

ถอดกล่องหุ้มที่ระบุโดย Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการลบกล่องหุ้ม ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือกชนิดของกล่องครอบ แล้วคลิก **เพิ่ม**
2. คลิก **เรียกใช้งานขั้นตอน**
3. เมื่อคุณเสร็จสิ้นกระบวนการการถอดกล่องหุ้ม ให้คลิก **เสร็จสิ้น**

จัดการกลุ่ม

มุมมอง **กลุ่มทั้งหมด** มีกลไกสำหรับให้คุณจัดกลุ่มรีเซอร์ระบบ เข้าด้วยกันในมุมมองเดียว

กลุ่มอาจถูกซ้อนเพื่อสร้างมุมมองรีเซอร์ของระบบด้วยตนเอง

คุณสามารถดูกลุ่มทั้งหมดที่สร้างโดยผู้ใช้งานคอนโซลการจัดการ ประกอบด้วย ข้อมูลสถานะสะสมสำหรับรีเซอร์ระบบ ในกลุ่ม กลุ่มแบบกำหนดเองสามารถประกอบด้วย ระบบ พาร์ติชัน และ Virtual I/O Servers ที่จัดการโดยคอนโซลการจัดการ

เมื่อต้องการสร้างกลุ่มใหม่ ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คลิก **สร้างกลุ่ม** บนแถบเครื่องมือ
2. ในหน้าต่าง **สร้างกลุ่ม** ระบุชื่อกลุ่มและคำอธิบายสำหรับ กลุ่ม คุณยังสามารถแท็กสีให้กับกลุ่มที่คุณต้องการสร้าง
3. เลือกรีเซอร์ตั้งแต่หนึ่งรีเซอร์ขึ้นไป (ตัวอย่างเช่น เซิร์ฟเวอร์ พาร์ติชัน หรือ กรอบ) ที่คุณต้องการรวมในกลุ่มที่คุณต้องการทำงาน
4. คลิก **ตกลง** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงและปิดหน้าต่าง

คุณสามารถแก้ไขกลุ่มที่มีอยู่เพื่อเพิ่มหรือลบรีเซอร์ออกจากกลุ่ม

หมายเหตุ: เมื่อสมาชิก (รีเซอร์) รายการสุดท้ายของกลุ่มถูกลบออก จะมีข้อความแสดง เพื่อยืนยันว่าคุณต้องการลบกลุ่ม คลิก **ยกเลิก** เพื่อเก็บ กลุ่มไว้ในมุมมอง **กลุ่มทั้งหมด**

Power Enterprise Pools

การจัดการระบบสำหรับ Power Enterprise Pool แสดงภารกิจ Power Enterprise Pool ที่คุณ สามารถดำเนินการได้ คุณสามารถดำเนินการต่อไปนี้โดยใช้ข้อเสนอ Power Enterprise Pool:

- เพิ่มตัวประมวลผลหรือหน่วยความจำเข้ากับเซิร์ฟเวอร์
- ลบตัวประมวลผลหรือหน่วยความจำออกจากเซิร์ฟเวอร์
- อัปเดตคอนฟิกูเรชันของพูล
- เพิ่มเซิร์ฟเวอร์เข้ากับพูล
- ลบเซิร์ฟเวอร์ที่มีอยู่ออกจากพูล
- เพิ่มตัวประมวลผลหรือหน่วยความจำเข้ากับพูล

- ดูข้อมูล Power Enterprise Pool ต่อไปนี้:
 - รวมกลุ่มข้อมูลความเป็นสมาชิก
 - รวมกลุ่มข้อมูลรีซอร์ส
 - รวมกลุ่มข้อมูลการปฏิบัติตามข้อบังคับ
 - รวมกลุ่มล็อกของประวัติ

ภารกิจจัดการกับ HMC

เรียนรู้เกี่ยวกับภารกิจที่มีบน Hardware Management Console (HMC) ภายใต้ **การจัดการ HMC**

เมื่อต้องการเปิดภารกิจเหล่านี้ โปรดดูที่ “งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง” ในหน้า 8

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับบทบาทของภารกิจที่กำหนดให้กับ ID ผู้ใช้ของคุณ คุณอาจไม่มีสิทธิ์เข้าถึง ภารกิจทั้งหมด โปรดดูที่ ตารางที่ 3 ในหน้า 8 สำหรับรายการของ ภารกิจและบทบาทผู้ใช้ที่อนุญาตให้เข้าถึงภารกิจเหล่านั้น

เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ

งานนี้ใช้ตัวช่วยติดตั้งระบบและ HMC ของคุณ



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **เรียกใช้งานวิศวกรการตั้งค่าที่แนะนำ**
3. จากหน้าต่าง **เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ - ยินดีต้อนรับ** ซึ่งแนะนำให้คุณมีสิ่งที่ต้องการก่อนอยู่ในมือ คลิก **สิ่งที่ต้องการก่อน** ในหน้าต่าง **เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ - ยินดีต้อนรับ** สำหรับดูข้อมูล หากคุณสามารถทำสิ่งนั้นเสร็จสิ้นแล้ว ตัวช่วยสร้างนี้จะพาคุณไปยังงานที่จำเป็นต้องทำต่อไปเพื่อติดตั้งระบบและ HMC ของคุณ เมื่อคุณทำงานแต่ละงานเสร็จสิ้น ให้คลิก **ถัดไป** เพื่อดำเนินการต่อ
 - a. เปลี่ยนวันที่และเวลาของ HMC
 - b. เปลี่ยนรหัสผ่าน HMC
 - c. สร้างผู้ใช้ HMC เพิ่มเติม
 - d. กำหนดคอนฟิกค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก HMC (งานนี้ไม่สามารถดำเนินการได้ถ้าคุณกำลังเข้าถึง **เรียกทำงานตัวช่วยติดตั้งที่แนะนำ** แบบรีโมต)
 - e. ระบุข้อมูลการติดต่อ
 - f. กำหนดคอนฟิกข้อมูลภาวะการเชื่อมต่อ
 - g. ให้สิทธิ์ผู้ใช้เพื่อใช้เครื่องมือซอฟต์แวร์ Electronic Service Agent และกำหนดคอนฟิกเหตุการณ์การแจ้งเตือนปัญหา
4. คลิก **เสร็จสิ้น** เมื่อคุณได้ทำงานทั้งหมดเสร็จสิ้นในตัวช่วยสร้าง

ดูการจัดเรียงเน็ตเวิร์ก

งานนี้อินพุตให้คุณดูและ ping การเชื่อมต่อ ระหว่างโหนดเครือข่ายต่าง ๆ ภายใน Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการดูทอพอโลยีเครือข่าย ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **ดูทอพอโลยีเครือข่าย**
3. จากหน้าต่าง **ดูทอพอโลยีเครือข่าย** คุณสามารถ ping โหนด ปัจจุบันและที่บันทึกไว้

4. คลิก **ปิด** เมื่อคุณดำเนินการงานนี้เสร็จสิ้น

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดู ทอพอโลยีเครือข่าย

ทดสอบภาวะเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก

งานนี้อ่อนุญาตให้คุณดูข้อมูลการวินิจฉัยเครือข่าย เกี่ยวกับโปรโตคอลเครือข่ายสำหรับ Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการทดสอบการเชื่อมต่อเครือข่าย ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **ทดสอบการเชื่อมต่อเครือข่าย**
3. จากหน้าต่าง **ทดสอบการเชื่อมต่อเครือข่าย** คุณสามารถทำงาน กับแท็บต่อไปนี้:

Ping

คุณสามารถ ping the TCP/IP แอดเดรสและชื่อ

อินเทอร์เน็ตเฟส

แสดงสถิติสำหรับอินเทอร์เน็ตเฟสเครือข่ายที่กำหนดค่าไว้ ในปัจจุบัน เมื่อต้องการอัปเดตข้อมูลที่แสดงด้วย ข้อมูลล่าสุด ให้คลิก **รีเฟรช**

ค่าติดตั้งอีเทอร์เน็ต

แสดงค่าติดตั้งสำหรับการ์ดอีเทอร์เน็ตที่กำหนดค่าไว้ ในปัจจุบัน เมื่อต้องการอัปเดตข้อมูลที่แสดงด้วย ข้อมูลล่าสุด ให้คลิก **รีเฟรช**

แอดเดรส

แสดง TCP/IP แอดเดรสสำหรับอินเทอร์เน็ตเฟสเครือข่ายที่กำหนดค่าไว้ เมื่อต้องการอัปเดตข้อมูลที่แสดงด้วย ข้อมูลล่าสุด ให้คลิก **รีเฟรช**

เราต์

แสดงตารางการกำหนดเส้นทาง Kernel IP และ IPv6 และ อินเทอร์เน็ตเฟสเครือข่ายที่สอดคล้อง เมื่อต้องการอัปเดตข้อมูลที่แสดงด้วย ข้อมูลล่าสุด ให้คลิก **รีเฟรช**

ARP

แสดงเนื้อหาของการเชื่อมต่อ Address Resolution Protocol (ARP) เมื่อต้องการอัปเดตข้อมูลที่แสดงด้วย ข้อมูลล่าสุด ให้คลิก **รีเฟรช**

ซ็อกเก็ต

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับซ็อกเก็ต TCP/IP เมื่อต้องการอัปเดตข้อมูลที่แสดงด้วย ข้อมูลล่าสุด ให้คลิก **รีเฟรช**

TCP

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ Transmission Control Protocol (TCP) เมื่อต้องการอัปเดตข้อมูลที่แสดงด้วย ข้อมูลล่าสุด ให้คลิก **รีเฟรช**

IP Tables

แสดงข้อมูล (ในรูปแบบตาราง) เกี่ยวกับกฎการกรองแพ็กเก็ต Internet Protocol (IP) เมื่อต้องการอัปเดตข้อมูลที่แสดงด้วย ข้อมูลล่าสุด ให้คลิก **รีเฟรช**

UDP

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับสถิติของ User Datagram Protocol (UDP) เมื่อต้องการอัปเดตข้อมูลที่แสดงด้วย ข้อมูลล่าสุด ให้คลิก **รีเฟรช**

4. คลิก **ยกเลิก** เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทดสอบ การเชื่อมต่อเครือข่าย

เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก

งานนี้อ่อนุญาตให้คุณดูข้อมูลเน็ตเวิร์กปัจจุบันสำหรับ HMC และเปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ**  จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างงาน ให้คลิก **เปลี่ยนค่าติดตั้งเครือข่าย**
3. จากหน้าต่าง **เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก** คุณสามารถทำงานกับแท็บต่อไปนี้ได้:

Identification

มีชื่อโฮสต์ ชื่อโดเมน และคำอธิบายคอนโซลของ HMC

อะแดปเตอร์ LAN

รายการสรุปของอะแดปเตอร์ Local Area Network (LAN) ทั้งหมด (สามารถมองเห็นได้) คุณสามารถเลือก รายการเหล่านั้นได้ และคลิก **รายละเอียด...** เพื่อเปิดหน้าต่างที่อนุญาตให้คุณเปลี่ยนการกำหนดแอดเดรส การ เราต์ คุณสมบัติของอะแดปเตอร์ LAN อื่น ๆ และค่าติดตั้งไฟร์วอลล์

อะแดปเตอร์ Bond LAN

สร้างหรือลบอะแดปเตอร์ Bond LAN อะแดปเตอร์ Bond LAN ประกอบด้วยอินเทอร์เฟซอีเทอร์เน็ตสองชุดใน โลกิ คัลลิงก์เดียว เมื่อต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าอะแดปเตอร์ Bond LAN ให้เลือกอะแดปเตอร์ Bond LAN และคลิก **แก้ไข** คุณสามารถเปลี่ยน IP แอดเดรส, IP เน็ตเวิร์กมาสก์, เกตเวย์ และ การตั้งค่าไฟร์วอลล์ของอะแดปเตอร์ Bond LAN

การตั้งชื่อเซิร์ฟเวอร์

ระบุค่า DNS และโดเมนซัพฟิเคซ์สำหรับการกำหนดคอนฟิก ค่าติดตั้งเน็ตเวิร์กคอนโซล

การเราต์

ระบุข้อมูลการเราต์และข้อมูลดีฟอลต์เกตเวย์สำหรับกำหนดคอนฟิก ค่าติดตั้งเน็ตเวิร์กคอนโซล

เกตเวย์แอดเดรส คือเราต์ไปยัง เน็ตเวิร์กทั้งหมด ดีฟอลต์เกตเวย์แอดเดรส (ถ้ากำหนดไว้) แจง HMC ถึงสถานที่ที่ ส่งข้อมูล ถ้าสถานีปลายทางไม่มีอยู่บน subnet เดียวกัน กับสถานีต้นทาง ถ้าเครื่องสามารถเข้าถึงตำแหน่งทุก ตำแหน่งบน subnet เดียวกันได้ (โดยปกติแล้ว คืออาคารหรือส่วนที่อยู่ภายในอาคาร) แต่ไม่สามารถสื่อสารออก นอกพื้นที่ได้ เหตุการณ์นี้เป็นเหตุการณ์ปกติ เนื่องจากเกตเวย์ดีฟอลต์ที่กำหนดคอนฟิกไว้ไม่ถูกต้อง

คุณสามารถ กำหนด LAN เฉพาะให้เป็น **อุปกรณ์เกตเวย์** หรือคุณสามารถเลือก “LAN ใด ๆ”

คุณ สามารถเลือก **เปิด 'เราต์'** เพื่อเริ่มต้น daemon ที่เราต์แล้ว ซึ่งอนุญาตให้ daemon รันและอนุญาตให้ส่งออก ข้อมูล การเราต์จาก HMC

4. คลิก **ตกลง** เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับชนิดของการเปลี่ยนแปลงที่คุณได้ทำได้ เน็ตเวิร์กหรือคอนโซลจะรีสตาร์ทหรือคอนโซลจะรีบูตโดย อัตโนมัติ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการกำหนดค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก ด้วยตนเอง

การเปลี่ยนค่าติดตั้งการมอนิเตอร์ประสิทธิภาพ

เครื่องมือ การมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุ รวบรวมข้อมูลการจัดสรร และการใช้งานสำหรับรีซอร์สเซิร์ฟเวอร์ เสมือน เครื่องมือนี้แสดงข้อมูล ในรูปแบบของกราฟและตาราง ซึ่งสามารถดูได้จากโฮมเพจการมอนิเตอร์ ประสิทธิภาพ และความจุ

การมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุจะรวบรวมข้อมูล และจัดเตรียม การรายงานความจุและการมอนิเตอร์ประสิทธิภาพ ข้อมูลนี้สามารถช่วยคุณในการกำหนดความจุที่พร้อมใช้งานและทำให้ทราบว่า รีซอร์สของคุณมีการใช้งานเกินหรือต่ำกว่าที่คาดหรือไม่ นอกจากนี้ การตีความ กราฟและตารางของคุณอาจเป็นประโยชน์สำหรับการวางแผนความจุ และการ แก้ไขปัญหา สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเครื่องมือการมอนิเตอร์ ประสิทธิภาพและความจุ โปรดดูที่ [การใช้การมอนิเตอร์ ประสิทธิภาพและความจุ](#)

การมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุจะดักจับข้อมูลเฉพาะจาก เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งคุณเลือกที่จะเปิดใช้งานการรวบรวมข้อมูล เมื่อต้องการเปิดใช้งานการรวบรวมข้อมูล ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ**  จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **เปลี่ยนค่าติดตั้ง การมอนิเตอร์ประสิทธิภาพ**
3. ระบุจำนวนวันซึ่งคุณต้องการจัดเก็บข้อมูลประสิทธิภาพ โดยพิมพ์ตัวเลข 1 - 366 หรือคุณสามารถคลิก ลูกศรขึ้นหรือ ลงที่อยู่ถัดจาก **จำนวนวันที่จะจัดเก็บข้อมูล ประสิทธิภาพ** ภายใต้ **หน่วยเก็บข้อมูลประสิทธิภาพ**

หมายเหตุ: โดย ดีพอลต์ HMC จัดเก็บข้อมูลนาน 180 วัน อย่างไรก็ตาม คุณสามารถระบุ จำนวนวันสูงสุดที่ HMC จัดเก็บข้อมูลเป็น 366 วัน

4. คลิก **สวิตช์สลับในคอลัมน์ การรวบรวม** ที่อยู่ ถัดจากชื่อของเซิร์ฟเวอร์ซึ่งคุณต้องการรวบรวมข้อมูล หรือคุณสามารถคลิก **เปิดทั้งหมด** เพื่อเปิดใช้งาน การรวบรวมข้อมูลสำหรับเซิร์ฟเวอร์ทั้งหมดในสภาวะแวดล้อมของคุณ ที่ HMC จัดการ

หมายเหตุ: คุณอาจถูกป้องกันไม่ให้รวบรวมข้อมูลจาก เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมดในสภาวะแวดล้อม เนื่องจากพื้นที่หน่วยเก็บข้อมูลมีอยู่จำกัด HMC ห้ามไม่ให้คุณเปิดใช้งานการรวบรวมข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติม เมื่อ HMC กำหนดว่า อาจจะมีพื้นที่หน่วยความจำไม่ถึงพื้นที่หน่วยความจำซึ่ง ประเมินไว้

5. คลิก **ตกลง** เพื่อใช้การเปลี่ยนแปลง และปิด หน้าต่าง ตอนนี้ คุณสามารถตรวจทานข้อมูลที่รวบรวมไว้เมื่อคุณเข้าถึง โฮมเพจการมอนิเตอร์ประสิทธิภาพและความจุ

เปลี่ยนวันที่และเวลา

เปลี่ยนเวลาและวันที่ของนาฬิกา Hardware Management Console (HMC) ที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่ และเพิ่มหรือลบเซิร์ฟเวอร์เวลาสำหรับเซอร์วิส Network Time Protocol (NTP)

ใช้งานนี้ในสถานการณ์ต่อไปนี้:

- ถ้าเปลี่ยนแบตเตอรี่ใน HMC
- ถ้าย้ายระบบทางกายภาพของคุณไปยังเขตเวลาอื่น

หมายเหตุ: ค่าติดตั้งเวลาจะปรับโดยอัตโนมัติสำหรับ Daylight Saving Time ในเขตเวลา ที่คุณเลือก เมื่อต้องการเปลี่ยนวันที่และเวลา ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ**  จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในหน้าต่างย่อยเนื้อหา ให้คลิก **เปลี่ยน วันที่และเวลา**
3. คลิกแท็บ **กำหนดวันที่และเวลาของคอนโซลด้วยตนเอง**
4. ป้อนข้อมูลวันที่และเวลา
5. คลิก **ตกลง**

เมื่อต้องการเปลี่ยนข้อมูลเซิร์ฟเวอร์เวลา ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ**  จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในหน้าต่างย่อยเนื้อหา ให้คลิก **เปลี่ยน วันที่และเวลา**
3. คลิกแท็บ **คอนฟิกูเรชัน NTP**
4. เตรียมข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับเวลาของเซิร์ฟเวอร์
5. คลิก **ตกลง**

ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเปลี่ยนวันที่และเวลาของ HMC หรือสำหรับการเพิ่มหรือลบเวลาของเซิร์ฟเวอร์สำหรับเซอร์วิส Network Time Protocol (NTP) ให้ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์

เปลี่ยนภาษาและโลแคล

งานนี้ตั้งค่าภาษาและตำแหน่งสำหรับ HMC หลังจากที่คุณเลือกภาษาแล้ว คุณสามารถเลือกโลแคลที่เชื่อมโยงกับภาษานั้นได้

ค่าติดตั้งภาษาและโลแคลกำหนดภาษา ชุดอักขระ และค่าติดตั้งอื่น ๆ ที่ระบุเฉพาะกับประเทศหรือภูมิภาค (เช่น รูปแบบของวันที่ เวลา ตัวเลข และสกุลเงิน) การเปลี่ยนแปลงที่ทำในหน้าต่าง **เปลี่ยนภาษาและโลแคล** มีผลกระทบต่อภาษาและโลแคลสำหรับ HMC เท่านั้น ถ้าคุณเข้าถึง HMC แบบรีโมต ค่าติดตั้งภาษาและโลแคลบนเบราวเซอร์ของคุณกำหนดค่าติดตั้ง ที่เบราวเซอร์ใช้เพื่อแสดงอินเตอร์เฟซ HMC

หากต้องการเปลี่ยนภาษาและโลแคลบน HMC:

- 
1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
 2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **เปลี่ยนภาษาและโลแคล**
 3. จากหน้าต่าง **เปลี่ยนภาษาและโลแคล** ให้เลือก ภาษาและโลแคลที่เรียกทำงานได้
 4. คลิก **ตกลง** เพื่อประยุกต์ใช้การเปลี่ยนแปลง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนภาษาและโลแคลของ HMC

สร้างข้อความต้อนรับ

สร้างและแสดงข้อความยินดีต้อนรับหรือแสดงข้อความเตือนที่ปรากฏก่อน ที่ผู้ใช้จะล็อกออนเข้าสู่ Hardware Management Console (HMC)

ข้อความที่คุณป้อนในพื้นที่ข้อความสำหรับงานนี้จะปรากฏบนหน้าต่าง **ยินดีต้อนรับ** หลังจากคุณเริ่มต้นเข้าถึงคอนโซล คุณสามารถใช้ข้อความนี้ เพื่อแจ้งผู้ใช้เกี่ยวกับนโยบายบางอย่างขององค์กร หรือข้อจำกัดด้านความปลอดภัยที่ใช้กับ ระบบ

เมื่อต้องการสร้างข้อความยินดีต้อนรับ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- 
1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
 2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **สร้างข้อความยินดีต้อนรับ**
 3. ป้อนข้อความยินดีต้อนรับที่คุณต้องการแสดงในกล่องข้อความ

หมายเหตุ: ข้อความสามารถยาวได้ไม่เกิน 8192 อักขระ

4. คลิก **ตกลง**

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานนี้ ให้ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์

การตั้งค่าคอนโซลดีฟอลต์

คุณสามารถปรับเปลี่ยนการตั้งค่าคอนโซลดีฟอลต์บน Hardware Management Console (HMC) ได้

คุณยังสามารถปรับเปลี่ยนจำนวนวันที่ใบรับรองสามารถใช้ได้

หมายเหตุ: ใบรับรอง สามารถใช้ได้สูงสุด 3650 วัน

เมื่อต้องการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าคอนโซลดีฟอลต์ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- 
1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
 2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้คลิก **การตั้งค่าคอนโซลดีฟอลต์**
 3. ในหน้าต่าง **การตั้งค่าคอนโซลดีฟอลต์** คุณสามารถระบุจำนวนวัน ที่ใบรับรองใช้งานได้ และคุณยังสามารถกำหนดคอนฟิกการตั้งค่าหมดเวลาสำหรับ เซสชัน HMC ถ้าคุณใช้ HMC 9.1.940 หรือใหม่กว่า คุณสามารถระบุจำนวนความพยายามล็อกอิน เข้าสู่ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิกของ HMC สูงสุดได้ คุณสามารถป้อนค่าในช่วง 3 - 50 ครั้ง
 4. เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ ให้คลิก **ตกลง**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกิจนี้

ปิดหรือรีสตาร์ท

งานนี้เปิดให้คุณปิด (ปิดคอนโซล) หรือรีสตาร์ทคอนโซล



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
 2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **ปิดระบบหรือรีสตาร์ท**
 3. จากหน้าต่าง **ปิดหรือรีสตาร์ท** คุณสามารถ:
 - เลือก **รีสตาร์ท HMC** เพื่อรีสตาร์ท HMC โดยอัตโนมัติหากเกิดเหตุการณ์ปิดระบบเกิดขึ้น
 - ห้ามเลือก **รีสตาร์ท HMC** ถ้าคุณไม่ต้องการให้รีสตาร์ท HMC โดยอัตโนมัติ
 4. คลิก **ตกลง** เพื่อดำเนินการด้วยการปิดระบบ หรือคลิก **ยกเลิก** เพื่อยกเลิกการดำเนินการ
- ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปิดหรือการรีสตาร์ท HMC

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ

สร้างกำหนดเวลาสำหรับบางการดำเนินการที่จะดำเนินการบน Hardware Management Console (HMC) เองโดยไม่ต้องความช่วยเหลือของโอเปอเรเตอร์

การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วมีประโยชน์สำหรับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องดำเนินการแบบอัตโนมัติ การดำเนินการที่เลือกออกไป หรือการดำเนินการที่ต้องทำซ้ำ การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วจะสตาร์ท ณ เวลาที่ระบุไว้ โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือเพื่อดำเนินการ ตารางเวลาสามารถตั้งค่าไว้สำหรับหนึ่งการดำเนินการ หรือการดำเนินการที่ทำซ้ำหลาย ๆ ครั้ง

เช่น คุณอาจกำหนดเวลาการสำรองข้อมูล HMC ที่สำคัญลงใน DVD หนึ่งครั้ง หรือ ตั้งค่ากำหนดเวลาให้ทำซ้ำงาน **การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว** แสดงข้อมูลต่อไปนี้สำหรับแต่ละการดำเนินการ:

- ตัวประมวลผลที่เป็นอ็อบเจกต์ของการดำเนินการ
- วันที่ของกำหนดเวลา
- เวลาของที่กำหนดเวลา
- การดำเนินการ
- จำนวนของการทำซ้ำที่เหลือ

จากหน้าต่าง **การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว** คุณสามารถ:

- กำหนดเวลาให้การดำเนินการรันภายหลัง
- กำหนดการดำเนินการเพื่อให้ทำซ้ำตามช่วงเวลาปกติ
- ลบการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ก่อนหน้า
- ดูรายละเอียดสำหรับการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ในปัจจุบัน
- ดูการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ภายในช่วงเวลาที่ระบุ
- เรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ตามวันที่ การดำเนินการ หรือระบบที่ถูกจัดการ

การดำเนินการสามารถกำหนดตารางเวลาเพื่อให้เกิดขึ้นภายในครั้งเดียว หรือกำหนดตารางเวลาให้ทำซ้ำ คุณต้อง ระบุเวลาและวันที่ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น หากการดำเนินการ ถูกกำหนดเวลาให้เกิดขึ้น คุณจะถูกขอให้เลือก:

- วันของสัปดาห์ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น (เป็นทางเลือก)
- ช่วงเวลา หรือเวลาระหว่างเหตุการณ์แต่ละเหตุการณ์ (บังคับ)
- จำนวนทั้งหมดของการทำซ้ำ (บังคับ)

การดำเนินการที่สามารถกำหนดตารางเวลาสำหรับ HMC คือ:

สำรองข้อมูลคอนโซลที่สำคัญ

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการเพื่อสำรองข้อมูลคอนโซลฮาร์ดดิสก์ที่สำคัญสำหรับ HMC

เมื่อต้องการกำหนดเวลาการดำเนินการบน HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **กำหนดเวลาการดำเนินการ**

3. จากหน้าต่าง **กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ** ให้คลิก **ฮ็อพชัน** จากแถบเมนูเพื่อแสดงระดับของฮ็อพชันถัดไป:
 - เมื่อต้องการเพิ่มการดำเนินการที่จัดตารางเวลาไว้ ให้ชี้ไปยัง **ฮ็อพชัน** จากนั้น คลิก **สร้าง**
 - เมื่อต้องการลบการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการลบ ชี้ที่ **ฮ็อพชัน** จากนั้นเลือก **ลบ**
 - หากต้องการอัปเดตรายการของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วด้วยตารางเวลาปัจจุบันสำหรับฮ็อบเจกต์ที่เลือก ให้ชี้ไปที่ **ฮ็อพชัน** แล้วคลิก **รีเฟรช**
 - เมื่อต้องการดูการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชี้ที่ **ดู** จากนั้นคลิก **รายละเอียดกำหนดเวลา**
 - เมื่อต้องการเปลี่ยนเวลาของการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชี้ที่ **ดู** จากนั้นคลิก **ช่วงเวลาใหม่**
 - หากต้องการเรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้ชี้ไปที่ **เรียงลำดับ** แล้วคลิกหมวดหมู่ของการเรียงลำดับที่ปรากฏ:

4. หากต้องการกลับสู่ HMC workplace ให้ชี้ไปที่ **ฮ็อพชัน** แล้วคลิก **ออก**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับกำหนดตารางเวลาสำหรับการดำเนินการ

ดูไลเซนส์

ดู Licensed Internal Code ที่คุณยอมรับสำหรับ Hardware Management Console (HMC) นี้ คุณสามารถดูไลเซนส์ ณ เวลาใด ๆ ได้ เมื่อต้องการดูไลเซนส์ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ**  จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **ดูไลเซนส์**
3. คลิกที่ลิงก์ไลเซนส์ใด ๆ เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

หมายเหตุ: รายการนี้ไม่รวม โปรแกรมและโค้ดที่จัดเตรียมไว้ภายใต้ข้อตกลงการอนุญาตใช้ไลเซนส์ที่แยกต่างหาก

4. คลิก **ตกลง**

อัปเดต Hardware Management Console

เรียนรู้เกี่ยวกับการอัปเดตโค้ดภายในของ Hardware Management Console (HMC) และดูข้อมูลระบบและความพร้อมของระบบ

เมื่อต้องการอัปเดต HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **HMC การจัดการ**  จากนั้น เลือก **การจัดการคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **อัปเดต Hardware Management Console** **วิศวกรรมการติดตั้ง HMC Corrective Service** จะเปิดขึ้น
3. คลิก **ถัดไป** เพื่อเริ่มต้นกระบวนการอัปเดต
4. ทำตามขั้นตอนในวิศวกรเพื่อดำเนินการอัปเดตให้สมบูรณ์
5. คลิก **เสร็จสิ้น** เมื่อคุณดำเนินการงานนี้เสร็จสมบูรณ์แล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการอัปเดต Hardware Management Console

จัดรูปแบบสื่อบันทึก

งานนี้จะฟอร์แมตดิสเก็ต หรือ USB 2.0 Flash Drive Memory Key

คุณสามารถฟอร์แมตดิสเก็ตได้โดยหาเลเบลที่ผู้ใช้ระบุเอง

เมื่อต้องการฟอร์แมตดิสก์หรือ USB 2.0 Flash Drive Memory Key ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ**  จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **ฟอร์แมตสื่อบันทึก**
3. จากหน้าต่าง **ฟอร์แมตสื่อบันทึก** ให้เลือกชนิดของสื่อบันทึกที่คุณต้องการฟอร์แมต จากนั้น คลิก **ตกลง**
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเสียบสื่อบันทึกของคุณอย่างถูกต้อง จากนั้นคลิก **ฟอร์แมต** หน้าต่างความคืบหน้า **ฟอร์แมตสื่อบันทึก** จะแสดงขึ้น เมื่อสื่อบันทึกถูกฟอร์แมตแล้ว หน้าต่าง **ฟอร์แมตสื่อบันทึกเสร็จสิ้นแล้ว** จะแสดงขึ้น
5. คลิก **ตกลง** แล้วคลิก **ปิด** เพื่อจบงาน

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกิจนี้

สำรองข้อมูลคอนโซลการจัดการ

งานนี้สำรองข้อมูล (หรือเก็บถาวร) ข้อมูลที่เป็นไบนารีฮาร์ดดิสก์ของ Hardware Management Console (HMC) ของคุณ ที่มีความสำคัญในการสนับสนุนการทำงานของ HMC

สำรองข้อมูล HMC หลังจากทำการเปลี่ยนแปลงกับ HMC หรือข้อมูลที่เชื่อมโยงกับ โลจิคัลพาร์ติชัน

ข้อมูล HMC ที่เก็บไว้บนฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ของ HMC สามารถบันทึกลงใน DVD-RAM บนระบบโลคัล ระบบรีโมตที่เข้ากับระบบไฟล์ HMC (เช่น NFS) หรือส่งไปยังรีโมตไซต์ โดยใช้ File Transfer Protocol (FTP)

โดยการใช้ HMC คุณสามารถสำรองข้อมูลที่สำคัญทั้งหมด เช่น ข้อมูลต่อไปนี้:

- ไฟล์ค่า Preference ผู้ใช้
- รายละเอียดผู้ใช้
- ไฟล์แพลตฟอร์มคอนฟิกูเรชัน HMC
- ไฟล์บันทึกการทำงาน HMC
- HMC อัปเดตผ่าน Install Corrective Service

หมายเหตุ: ใช้ข้อมูลที่เก็บไว้ถาวรพร้อมกับการติดตั้ง HMC ใหม่จาก CD ผลิตภัณฑ์

เมื่อต้องการสำรองข้อมูลที่สำคัญของ HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ**  จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **สำรองข้อมูล คอนโซลการจัดการ**
3. จากหน้าต่าง **สำรองข้อมูลคอนโซลการจัดการ** เลือกอ็อปชันการเก็บถาวร ที่คุณต้องการดำเนินการ
4. คลิก **ถัดไป** จากนั้นทำตามคำแนะนำที่เหมาะสมที่เชื่อมโยงกับ อ็อปชันที่คุณเลือก
5. คลิก **ตกลง** เพื่อดำเนินการกับกระบวนการสำรองข้อมูล

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสำรองข้อมูล HMC

หมายเหตุ:

- สำหรับโมเดล HMC 7063-CR1 ไม่สนับสนุนสื่อบันทึก DVD
- ถ้าคุณใช้ HMC เวอร์ชัน 9.1.940 หรือใหม่กว่า คุณสามารถระบุชื่อสำหรับไฟล์สำรอง ที่สร้าง หากไฟล์สำรองอยู่บน เซิร์ฟเวอร์ เลือก **แทนที่ไฟล์** เพื่อ แทนที่เนื้อหาของไฟล์ที่มีอยู่ซึ่งมีชื่อเหมือนกัน

เรียกคืนข้อมูลคอนโซลการจัดการ

งานนี้ถูกใช้เพื่อเลือกที่เก็บแบบรีโมต สำหรับเรียกคืนข้อมูลสำรองที่สำคัญสำหรับ HMC



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **เรียกคืนข้อมูล คอนโซลการจัดการ**
3. จากหน้าต่าง **เรียกคืนข้อมูลคอนโซลการจัดการ** ให้คลิก **เรียกคืนจากเซิร์ฟเวอร์ Network File System (NFS) แบบรีโมต, เรียกคืน จากเซิร์ฟเวอร์ File Transfer Protocol (FTP) แบบรีโมต, เรียกคืน จากเซิร์ฟเวอร์ Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP) แบบรีโมต** หรือ **เรียกคืนจากสื่อบันทึกแบบรีโมตที่สามารถถอดออกได้**
4. คลิก **ถัดไป** เพื่อดำเนินการต่อ หรือ **ยกเลิก** เพื่อยกเลิกออกจากงานโดยไม่ทำการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเรียกคืนข้อมูลสำรองที่สำคัญสำหรับ HMC

บันทึกข้อมูลการอัปเดต

งานนี้ใช้ตัวช่วยสร้างเพื่อบันทึกข้อมูลการอัปเดตไปยังสื่อบันทึกที่เลือกไว้ ข้อมูลนี้ประกอบด้วยไฟล์ที่ถูกสร้างหรือปรับแต่งตามความต้องการขณะที่รันระดับซอฟต์แวร์ปัจจุบัน การบันทึกข้อมูลนี้ไปยังสื่อบันทึกที่เลือกไว้จะถูกดำเนินการก่อนที่จะอัปเดตซอฟต์แวร์ HMC



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **บันทึกข้อมูลอัปเดต**
3. จากหน้าต่าง **บันทึกข้อมูลการอัปเดต** ตัวช่วยสร้างนี้จะนำคุณไปยังขั้นตอนที่ต้องทำสำหรับบันทึกข้อมูลของคุณ เลือกชนิดของสื่อบันทึกที่คุณต้องการบันทึกข้อมูล จากนั้นคลิก **ถัดไป** เพื่อดำเนินการผ่านหน้าต่างงาน
4. คลิก **เสร็จสิ้น** เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการบันทึกข้อมูลการอัปเดต

จัดการการกับการจำลองข้อมูล

งานนี้จะใช้งานหรือเลิกใช้งานการจำลองข้อมูลที่ปรับแต่งตามความต้องการ การจำลองข้อมูลที่ปรับแต่งตามความต้องการ อนุญาตให้ HMC เครื่องอื่นขอรับข้อมูลคอนโซลที่ปรับแต่งตามความต้องการ หรือ ส่งข้อมูลไปยัง HMC นี้

สามารถกำหนดคอนฟิกชนิดข้อมูลต่อไปนี้:

- ข้อมูลลูกค้า
 - ข้อมูลผู้ดูแลระบบ (เช่น ชื่อลูกค้า ที่อยู่ และ หมายเลขโทรศัพท์)
 - ข้อมูลระบบ (เช่น ชื่อผู้ดูแลระบบ ที่อยู่ และโทรศัพท์ ของระบบของคุณ)
 - ข้อมูลแอคเคาต์ (เช่น หมายเลขลูกค้า หมายเลขเอ็นเตอร์ไพรซ์ และสาขาของสำนักงานขาย)
- ข้อมูลกลุ่ม
 - การกำหนดกลุ่มทั้งหมดที่ผู้ใช้กำหนดเอง
- ข้อมูลการกำหนดค่าโมเด็ม
 - กำหนดคอนฟิกโมเด็มสำหรับการสนับสนุนแบบรีโมต
- ข้อมูลการเชื่อมต่อขาออก
 - กำหนดคอนฟิกโพลล์โมเด็มให้เป็น RSF
 - เปิดใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
 - กำหนดคอนฟิกเป็นแหล่งเวลาภายนอก

หมายเหตุ: ข้อมูลคอนโซลที่สามารถปรับแต่งเองตามความต้องการได้รับการยอมรับจาก HMC เท่านั้น หลังจากกำหนดคอนฟิก HMC ที่ระบุและชนิดข้อมูลที่สามารถปรับแต่งตามความต้องการได้

เมื่อต้องการจัดการการเรพลีเคตข้อมูล ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการการเรพลิเคชันข้อมูล**
3. จากหน้าต่าง **จัดการการเรพลิเคชันข้อมูล** ให้เลือกฮ็อพชันที่เหมาะสมที่คุณต้องการดำเนินการ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการจำลองข้อมูลที่สามารถปรับแต่งเองได้

เพิ่มเพลตและอิมเมจ OS

เพิ่มเพลตระบบประกอบด้วยรายละเอียดคอนฟิกรูชันสำหรับรีซอร์ส เช่น คุณสมบัติระบบ พูลแบบแบ่งใช้ พูลหน่วยเก็บข้อมูลที่สงวนไว้ พูลหน่วยความจำแบบแบ่งใช้ อะแดปเตอร์ Host Ethernet และ หน่วยเก็บข้อมูล SR-IOV ค่าติดตั้งระบบจำนวนมากที่ก่อนหน้านี้ คุณกำหนดคอนฟิกโดยใช้ การกักแยกต่างหาก ตอนนี้ พร้อมใช้งานในวิชาร์ดปรับใช้ระบบจากเพิ่มเพลต ตัวอย่างเช่น คุณสามารถกำหนดคอนฟิกค่าติดตั้ง Virtual I/O Server บริดจ์เครือข่าย เสมือน และหน่วยเก็บข้อมูลเสมือน เมื่อคุณใช้วิชาร์ดเพื่อปรับใช้ ระบบจากเพิ่มเพลตระบบ

ไลบรารีเพิ่มเพลตมีเพิ่มเพลตระบบที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ซึ่งมีค่าติดตั้งคอนฟิกรูชันตามสถานการณ์จำลองการใช้งานทั่วไป เพิ่มเพลต ระบบที่กำหนดไว้ล่วงหน้าพร้อมให้คุณใช้งานทันที คุณสามารถดู ปรับเปลี่ยน ปรับใช้ คัดลอก อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต หรือลบเพิ่มเพลต ที่พร้อมใช้งานในไลบรารีเพิ่มเพลต

คุณยังสามารถสร้างเพิ่มเพลตระบบแบบกำหนดเอง ที่มีค่าติดตั้ง คอนฟิกรูชันเฉพาะสำหรับสภาวะแวดล้อมของคุณ คุณสามารถสร้างเพิ่มเพลต แบบกำหนดเองโดยคัดลอกเพิ่มเพลตที่กำหนดไว้ล่วงหน้า และเปลี่ยนให้เหมาะสมกับ ความต้องการของคุณ หรือคุณสามารถกักจับคอนฟิกรูชันของระบบที่มีอยู่ และบันทึกรายละเอียดในเพิ่มเพลต จากนั้น คุณสามารถปรับใช้เพิ่มเพลตนั้น กับระบบอื่น ซึ่งต้องการคอนฟิกรูชันเดียวกัน

เมื่อต้องการเข้าถึงไลบรารีเพิ่มเพลต ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าเพิ่มเพลตและ OS**
2. จากหน้าต่าง **เพิ่มเพลตและอิมเมจ OS** คุณสามารถเข้าถึง:
 - ระบบ
 - พาร์ติชัน
 - อิมเมจ OS และ VIOS
3. เมื่อคุณดำเนินการงานนี้เสร็จสมบูรณ์ ให้คลิก **ปิด**

เพิ่มเพลตระบบ

เพิ่มเพลตระบบประกอบด้วยข้อมูลคอนฟิกรูชันเกี่ยวกับรีซอร์ส เช่น พูลตัวประมวลผลแบบแบ่งใช้ พูลหน่วยเก็บข้อมูลที่สงวนไว้ พูลหน่วยความจำแบบแบ่งใช้ อะแดปเตอร์ I/O แบบฟิลิคัล อะแดปเตอร์ Host Ethernet อะแดปเตอร์ Single root I/O virtualization (SRIOV), Virtual I/O Server (VIOS), เครือข่ายเสมือน และ หน่วยเก็บข้อมูลเสมือน

คุณสามารถสร้างเพิ่มเพลตระบบที่กำหนดเองที่มีค่าติดตั้งคอนฟิกรูชันที่เป็นค่าเฉพาะ สภาวะแวดล้อมของคุณ คุณสามารถสร้างเพิ่มเพลตที่กำหนดเองโดยการคัดลอกเพิ่มเพลตที่กำหนดไว้ล่วงหน้าและ ทำการเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับความต้องการของคุณ หรือคุณสามารถกักจับคอนฟิกรูชันของระบบที่มีอยู่ และบันทึกรายละเอียดในเพิ่มเพลต จากนั้น คุณสามารถปรับใช้เพิ่มเพลตนั้น กับระบบอื่น ซึ่งต้องการคอนฟิกรูชันเดียวกัน คลิกชื่อเพิ่มเพลตเพื่อดูรายละเอียดเกี่ยวกับเพิ่มเพลต เลือกเพิ่มเพลตระบบ จากรายการเพื่อดู แก้ไข คัดลอก ลบ ปรับใช้ หรือเอ็กซ์พอร์ตเพิ่มเพลต

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเพิ่มเพลตระบบ

เพิ่มเพลตพาร์ติชัน

เพิ่มเพลตพาร์ติชันประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับรีซอร์สพาร์ติชัน เช่น ฟิลิคัลอะแดปเตอร์ เครือข่ายเสมือน และ คอนฟิกรูชันของหน่วยเก็บข้อมูล

คุณสามารถสร้างเพิ่มเพลตพาร์ติชันที่กำหนดเองที่มีค่าติดตั้งคอนฟิกรูชันที่เป็นค่าเฉพาะ สภาวะแวดล้อมของคุณ คุณสามารถสร้างเพิ่มเพลตที่กำหนดเองโดยการคัดลอกเพิ่มเพลตที่กำหนดไว้ล่วงหน้าและ เปลี่ยนให้เหมาะสมกับความต้องการของคุณ หรือคุณสามารถกักจับคอนฟิกรูชันของระบบที่มีอยู่ และบันทึกรายละเอียดในเพิ่มเพลต จากนั้น คุณสามารถปรับใช้เพิ่มเพลตนั้น กับระบบอื่น ซึ่งต้องการคอนฟิกรูชันเดียวกัน คลิกชื่อเพิ่มเพลตเพื่อดูรายละเอียดเกี่ยวกับเพิ่มเพลต เลือกเพิ่มเพลตพาร์ติชัน จากรายการเพื่อดู แก้ไข เพิ่มเพลต ลบ ปรับใช้ หรือเอ็กซ์พอร์ตเพิ่มเพลต

หมายเหตุ:

- หากคุณกำลังใช้ HMC เวอร์ชัน 9.1.940 หรือใหม่กว่า และหากคุณใช้เทมเพลตแบบ non-captured เพื่อสร้างโลจิคัลพาร์ติชันคุณสามารถกำหนดคอนฟิกโลจิคัลพอร์ต SR-IOV ที่สามารถโอนย้าย เลือก **สามารถโอนย้ายได้** ในเมนู **แก้ไข** ของพาร์ติชันเทมเพลต คุณสามารถโอนย้ายโลจิคัลพาร์ติชันได้โดยใช้โลจิคัลพอร์ต SR-IOV โดยการสร้างอุปกรณ์สำรองข้อมูล และเชื่อมโยงโลจิคัลพอร์ต SR-IOV กับโลจิคัลพาร์ติชัน อุปกรณ์สำรองข้อมูลอาจเป็นอะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตเสมือน หรืออะแดปเตอร์ Network Interface Controller (NIC) เสมือน
- เมื่อ HMC อยู่ที่เวอร์ชัน 9.1.940.x และเมื่อเฟิร์มแวร์อยู่ที่ระดับ FW940 อีอพชัน สามารถโอนย้ายได้ สำหรับความสามารถ Hybrid Network Virtualization จะพร้อมใช้งาน เป็น Technology Preview เท่านั้นและไม่ได้มีไว้สำหรับการปรับใช้ อย่างไรก็ตามเมื่อ HMC อยู่ที่เวอร์ชัน 9.1.941.0 หรือใหม่กว่าและเมื่อเฟิร์มแวร์อยู่ที่ระดับ FW940.10 หรือใหม่กว่าจะสนับสนุนอีอพชัน สามารถโอนย้ายได้ สำหรับ ความสามารถ Hybrid Network Virtualization

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทมเพลตพาร์ติชัน

อิมเมจ VIOS

กำหนดอิมเมจ VIOS และรีซอร์สการติดตั้งสำหรับสภาวะแวดล้อมการทำงาน ที่ Hardware Management Console (HMC) สามารถเข้าถึง และใช้ได้

คุณสามารถเข้าถึงงานต่อไปนี้:

จัดการที่เก็บอิมเมจ Virtual I/O Server

ตั้งแต่ HMC เวอร์ชัน 7.7 หรือใหม่กว่า คุณสามารถเก็บอิมเมจ Virtual I/O Server (VIOS) จาก DVD อิมเมจที่บันทึกไว้ หรือเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) บน HMC อิมเมจ VIOS ที่จัดเก็บไว้สามารถใช้สำหรับการติดตั้ง VIOS คุณต้องเป็นผู้ดูแลระบบซูเปอร์ HMC (hmcsuperadmin) เพื่อติดตั้งอิมเมจ VIOS

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการจัดการหรืออิมพอร์ตที่เก็บอิมเมจ VIOS ให้ทำ ขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** และ จากนั้นเลือก **เทมเพลตและอิมเมจ OS**
2. จากหน้าต่าง **เทมเพลตและอิมเมจ OS** ให้เลือกแท็บ **อิมเมจ OS และ VIOS** จากนั้น คลิก **จัดการที่เก็บอิมเมจ Virtual I/O Server**
3. ในหน้าต่างที่เก็บอิมเมจ Virtual I/O Server ให้คลิก **อิมพอร์ต อิมเมจ Virtual I/O Server ใหม่**
4. ในหน้าต่างอิมพอร์ตอิมเมจ Virtual I/O Server ใหม่ เลือก **ว่าจะอิมพอร์ตอิมเมจ VIOS จากแผ่นดีวีดีหรือจากระบบไฟล์**
 - เมื่อต้องการอิมพอร์ตอิมเมจ VIOS จาก DVD ไปยัง HMC ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในหน้าต่างอิมพอร์ตอิมเมจ Virtual I/O Server ให้เลือก **แผ่นดีวีดี คอนโซลการจัดการ**
 - b. ในฟิลด์ **ชื่อ** ป้อนชื่ออิมเมจ VIOS ที่คุณต้องการอิมพอร์ตจากแผ่นดีวีดี
 - c. คลิก **ตกลง**
 - เมื่อต้องการอิมพอร์ตอิมเมจ VIOS จาก Network File System (NFS), File Transfer Protocol (FTP) หรือ Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. ในหน้าต่างอิมพอร์ตอิมเมจ Virtual I/O Server ให้เลือก **ระบบ ไฟล์**
 - b. เลือก **รีโมตเซิร์ฟเวอร์ NFS, รีโมต เซิร์ฟเวอร์ FTP หรือ รีโมตเซิร์ฟเวอร์ SFTP**
 - c. ป้อนรายละเอียดที่ต้องการ และคลิก **ตกลง**

จัดการการสำรองข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน

ด้วย HMC เวอร์ชัน 9.2.950 หรือใหม่กว่า คุณสามารถจัดการการกำหนดคอนฟิก I/O ของเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน และจัดการการสำรองข้อมูลของอิมเมจ VIOS บนคอนโซลการจัดการ

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการจัดการการดำเนินการสำรองข้อมูลหรือเรียกคืนของการกำหนดคอนฟิก I/O ของ VIOS และเพื่อจัดการอิมเมจ VIOS ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้น เลือก **เพิ่มเฟลตและอิมเมจ OS**
2. จากหน้าต่าง **เพิ่มเฟลตและอิมเมจ OS** เลือกแท็บ **อิมเมจ VIOS** จากนั้นคลิก **จัดการการสำรองข้อมูล เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน**
3. ในหน้าต่าง **จัดการการสำรองข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน** เลือกแท็บ **การสำรองข้อมูล การกำหนดคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน** ตารางจะปรากฏขึ้นโดยแสดงรายการไฟล์สำรองทั้งหมด ของการกำหนดคอนฟิก VIOS ที่รับมาโดย HMC นอกจากนี้ คุณสามารถดูเวลาที่ แก้ไขไฟล์การกำหนดคอนฟิกครั้งล่าสุดได้
 - a) หากต้องการสำรองข้อมูลการกำหนดคอนฟิก อินพุต/เอาต์พุต ของ VIOS คลิก **สำรองข้อมูลการกำหนดคอนฟิก I/O** ในหน้าต่าง **สำรองข้อมูลการกำหนดคอนฟิก I/O** เลือก ระบบที่ถูกจัดการและ VIOS ที่สร้างการสำรองข้อมูล จากนั้นระบุชื่อสำหรับ ไฟล์สำรอง
ชื่อที่คุณระบุต้องประกอบด้วยอักขระ 1 - 40 ตัวรวมนามสกุลไฟล์ **.tar.gz** คุณสามารถใช้อักขระ A - Z และ a - z, ตัวเลข 0 - 9, อักขระจุด (.), เส้นประ (-) และขีดล่าง (_)
 - b) เมื่อต้องการเปลี่ยนชื่อไฟล์สำรองที่มีอยู่ ซึ่งเก็บไว้ใน HMC เลือกไฟล์การกำหนดคอนฟิก จากตารางและคลิก **แก้ไขคั่น > เปลี่ยนชื่อ**
 - c) เมื่อต้องการเรียกคืนการกำหนดคอนฟิก อินพุต/เอาต์พุต VIOS เลือกไฟล์สำรองที่มี กำหนดคอนฟิก I/O ของ VIOS ที่คุณต้องการเรียกคืน และคลิก **แก้ไขคั่น > เรียกคืน**
4. ในหน้าต่าง **จัดการการสำรองข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน** คลิกแท็บ **การสำรองข้อมูล เซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน** ตารางจะแสดงรายการสำรองข้อมูลของอิมเมจ VIOS ทั้งหมดที่ถูกเอาไป ใน HMC นอกจากนี้ คุณยังสามารถดูชื่อและขนาดของอิมเมจ VIOS เวลาที่แก้ไขไฟล์อิมเมจ VIOS ครั้งล่าสุด ระบบที่ถูกจัดการและ VIOS ที่อิมเมจถูกรวบรวม
 - a) ในการสำรองข้อมูลอิมเมจ VIOS คลิก **สร้างการสำรองข้อมูล** ใน หน้าต่าง **สร้างการสำรองข้อมูล** เลือกระบบที่ถูกจัดการและ VIOS ที่สร้างการสำรองข้อมูล จากนั้นระบุชื่อสำหรับไฟล์สำรอง
ชื่อที่คุณระบุต้องประกอบด้วยอักขระ 1 - 40 ตัวรวมนามสกุลไฟล์ **.tar** คุณสามารถใช้อักขระ A - Z และ a - z, ตัวเลข 0 - 9, อักขระจุด (.), เส้นประ (-) และขีดล่าง (_)
 - b) เมื่อต้องการเปลี่ยนชื่อไฟล์สำรองอิมเมจ VIOS ที่เก็บไว้ใน HMC เลือก ไฟล์สำรองจากตารางและคลิก **แก้ไขคั่น > เปลี่ยนชื่อ**
 - c) เมื่อต้องการลบไฟล์สำรองอิมเมจ VIOS ออกจาก HMC เลือกไฟล์สำรองที่มี การกำหนดคอนฟิก VIOS ที่คุณต้องการลบออกจากตารางและคลิก **แก้ไขคั่น > ลบออก**
5. คลิก **ตกลง**

แผนระบบทั้งหมด

แผนระบบเป็นข้อมูลจำเพาะของคอนฟิกูเรชันโลจิคัลพาร์ติชันของระบบที่ถูกจัดการ ระบบเดียว

ตารางแสดงรายการแผนระบบทั้งหมดที่สามารถใช้เพื่อกำหนดค่าระบบที่ถูกจัดการ คุณสามารถสร้าง แผนระบบของคุณเองหรืออิมพอร์ตแผนระบบที่มีอยู่

สร้างแผนระบบ

คุณสามารถสร้างแผนระบบใหม่สำหรับระบบที่ Hardware Management Console (HMC) นี้จัดการ แผนระบบใหม่มีข้อกำหนดคุณลักษณะสำหรับโลจิคัลพาร์ติชันและพาร์ติชันไปรไฟล์ของระบบที่ถูกจัดการ ที่คุณใช้เพื่อสร้างแผนงาน

1. คลิก **สร้าง**
2. เลือกระบบที่ถูกจัดการจากรายการที่มีและป้อนข้อมูลในฟิลด์ **ชื่อแผนระบบ** และ **รายละเอียดของแผน**
3. เลือกอ็อปชันใด ๆ ที่คุณต้องการ
4. คลิก **สร้าง**

อิมพอร์ตแผนระบบ

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์แผนระบบลงใน Hardware Management Console (HMC) แผนระบบใหม่มีข้อกำหนดคุณลักษณะสำหรับโลจิสติกส์พาร์ติชันและพาร์ติชันโปรไฟล์ของระบบที่ถูกรจัดการ ที่คุณใช้เพื่อสร้างแผนงาน

1. คลิก **อิมพอร์ต**
2. เลือกแหล่งที่มาเพื่ออิมพอร์ตไฟล์แผนระบบลงใน HMC
3. คลิก **อิมพอร์ต**

เอ็กซ์พอร์ตแผนระบบ

คุณสามารถเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบจาก Hardware Management Console (HMC)

1. เลือกแผนระบบจากรายการและคลิก **แอคชัน > เอ็กซ์พอร์ต**
2. เลือกแหล่งที่มาเพื่อเอ็กซ์พอร์ตไฟล์แผนระบบลงใน HMC
3. คลิก **เอ็กซ์พอร์ต**

แผนระบบการนำไปใช้งาน

คุณสามารถปรับใช้ไฟล์แผนระบบกับหนึ่งหรือหลายระบบที่ HMC จัดการ ระบบที่ถูกรจัดการ ที่คุณปรับใช้แผนระบบต้องมีฮาร์ดแวร์ที่เหมือนกับฮาร์ดแวร์ใน แผนระบบ

1. เลือกแผนระบบจากรายการและคลิก **แอคชัน > ปรับใช้**
2. ทำตามคำแนะนำบนวิซาร์ด **ปรับใช้แผนระบบ**

ลบแผนระบบ

คุณสามารถลบแผนระบบจาก Hardware Management Console (HMC)

1. เลือกแผนระบบจากรายการและคลิก **แอคชัน > ลบ**

รีเฟรช

คุณสามารถรีเฟรชตารางเพื่อดูการเปลี่ยนแปลงล่าสุดกับแผนระบบที่มี

1. คลิก **รีเฟรช** เพื่ออัปเดตตารางด้วยข้อมูลล่าสุด

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกึ่งนี้

งานผู้ใช้และการรักษาความปลอดภัย

งานที่พร้อมใช้งานบน HMC สำหรับงาน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย** จะอธิบายไว้

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับบทบาทงานที่กำหนดให้กับ ID ผู้ใช้ของคุณ คุณอาจ ไม่มีสิทธิในการเข้าถึงงานทั้งหมด โปรดดูที่ “งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง” ในหน้า 8 สำหรับการแสดงรายการของงานและบทบาทผู้ใช้ที่อนุญาตให้เข้าถึง

เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้

งานนี้อนุญาตให้คุณเปลี่ยนรหัสผ่านที่มีอยู่ของคุณเพื่อใช้สำหรับล็อกออนไปยัง HMC รหัสผ่านตรวจสอบ ID ผู้ใช้และสิทธิในการใช้งานของคุณเพื่อล็อกออนไปยังคอนโซล

หากต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างครบถ้วน:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกระบบที่ถูกรจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย**  จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**

2. ในบานหน้าต่างงาน ให้คลิก **เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้**

3. จากหน้าต่าง **เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้** ระบุรหัสผ่านปัจจุบันของคุณ ระบุรหัสผ่านใหม่ที่คุณต้องการใช้ และระบุรหัสผ่านใหม่เพื่อยืนยันในฟิลด์ที่ระบุ

หมายเหตุ: รหัสผ่านใหม่ที่คุณระบุต้องยาวอย่างน้อย แปดตัวอักษร

4. คลิก **ตกลง** เพื่อดำเนินการกับการเปลี่ยนแปลง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนรหัสผ่านของคุณ

จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง

จัดการกับผู้ใช้ระบบของคุณที่ล็อกออนเข้าสู่ HMC โปรไฟล์ผู้ใช้คือการรวมกันของ ID ผู้ใช้ วิธีการพิสูจน์ตัวตนจริงของเซิร์ฟเวอร์ สิทธิการใช้งาน และคำอธิบายข้อความ สิทธิการใช้งานแสดงระดับของสิทธิในการใช้งานที่กำหนดให้กับโปรไฟล์ผู้ใช้สำหรับอ็อบเจกต์ที่ ผู้ใช้มีสิทธิในการเข้าถึง

ผู้ใช้สามารถพิสูจน์ตัวตนโดยใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัลบน HMC โดยใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos หรือโดยใช้การพิสูจน์ตัวตนของ LDAP สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม เกี่ยวกับการตั้งค่าการพิสูจน์ตัวตน Kerberos บน HMC โปรดดูที่ “จัดการ KDC” ในหน้า 86 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการพิสูจน์ตัวตน LDAP โปรดดูที่ “จัดการ LDAP” ในหน้า 86

สำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย ผู้ใช้ Kerberos หรือ LDAP ที่ได้รับการพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมต จะไม่สามารถล็อกคอนโซลโลคัลได้

ถ้าคุณกำลังใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล ID ผู้ใช้และรหัสผ่านจะถูก ตรวจสอบการให้สิทธิของผู้ใช้เพื่อล็อกออนเข้าสู่ HMC ID ผู้ใช้ต้องริสสตาร์ทพร้อมกับตัวอักษรแบบตัวอักษร และประกอบด้วย 1 ถึง 32 ตัวอักษร รหัสผ่านมีบทบาทต่อไปนี้:

- ต้องเริ่มต้นด้วยอักขระแบบตัวอักษรผสมตัวเลข
- ต้องมีอักขระอย่างน้อย 8 ตัว อย่างไรก็ตาม ผู้ดูแลระบบสามารถเปลี่ยน ข้อจำกัดนี้ได้
- อักขระต้องเป็นอักขระ ASCII 7 บิตมาตรฐาน
- อักขระที่ถูกต้องที่ใช้สำหรับรหัสผ่านคือ: A-Z, a-z, 0-9 และอักขระพิเศษ (~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + - = { } [] \ : " ; ').

ถ้าคุณกำลังใช้การพิสูจน์ตัวตนจริงของ Kerberos ให้ระบุ ID ผู้ใช้แบบรีโมตสำหรับ Kerberos

หากคุณเลือกการพิสูจน์ตัวตน LDAP คุณไม่จำเป็นต้องระบุ ข้อมูลเพิ่มเติม

โปรไฟล์ผู้ใช้ประกอบด้วยบทบาทของริชอร์สที่ถูกจัดการ และบทบาทงานที่กำหนดให้กับผู้ใช้ *บทบาทของริชอร์สที่ถูกจัดการ* จะกำหนดสิทธิการใช้งานสำหรับอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ หรือกลุ่มของอ็อบเจกต์ และ *บทบาทงาน* กำหนดระดับการเข้าถึงสำหรับผู้ใช้ที่ดำเนินการบนอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ หรือกลุ่มของอ็อบเจกต์ คุณสามารถเลือกจากรายการของบทบาทริชอร์สที่ได้รับการจัดการดีฟอลต์ บทบาทงาน หรือบทบาทที่กำหนดเองที่มีที่สร้างขึ้นโดยใช้ งาน **จัดการงานและบทบาทริชอร์ส**

โปรดดูที่ “งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสิ่งที่เกี่ยวข้อง” ในหน้า 8 สำหรับรายการของงาน HMC ทั้งหมด และ ID ผู้ใช้ที่เป็นดีฟอลต์ที่กำหนดไว้แล้วซึ่งสามารถดำเนินการกับงานแต่ละงานได้

บทบาทของริชอร์สที่ถูกจัดการตามดีฟอลต์ประกอบด้วย:

- ริชอร์สของระบบทั้งหมด

บทบาทงานตามดีฟอลต์ประกอบด้วย:

- hmcservicerep (ตัวแทนบริการ)
- hmcviewer (ตัวดู)
- hmcoperator (ผู้ควบคุมเครื่อง)
- hmcpe (วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์)
- hmcsuperadmin (ผู้ดูแลระดับสูง)

เมื่อต้องการเพิ่มหรือปรับแต่งโปรไฟล์ผู้ใช้ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกกระบวนที่ถูกระบุและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย** จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการโปรไฟล์ผู้ใช้และ สิทธิการเข้าถึง**
3. ทำขั้นตอนอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- จากหน้าต่าง **โปรไฟล์ผู้ใช้** ถ้าคุณกำลังสร้าง ID ผู้ใช้ใหม่ ให้ชี้ไปยัง **ผู้ใช้** บนแถบเมนู และเมื่อเมนู แสดงขึ้น ให้คลิก **เพิ่ม** หน้าต่าง **เพิ่มผู้ใช้** จะถูกแสดง
 - จากหน้าต่าง **โปรไฟล์ผู้ใช้** หากคุณกำลังสร้าง ID ผู้ใช้ ที่มีแอตทริบิวต์เดียวกับโปรไฟล์ที่มีอยู่ ให้ชี้ไปยัง **ผู้ใช้** บนแถบเมนูและเมื่อเมนูแสดงขึ้น ให้คลิก **คัดลอก** หน้าต่าง **คัดลอก ผู้ใช้** จะแสดงขึ้น
- หมายเหตุ:** โปรไฟล์ผู้ใช้บางรายการถูกกำหนดไว้ล่วงหน้า เช่น ID ดีฟอลต์ และที่มีสิทธิ์ที่ไม่สามารถเปลี่ยนได้อย่างไรก็ตาม คุณสามารถคัดลอกโปรไฟล์ผู้ใช้ดีฟอลต์ เช่น โอเปอเรเตอร์ และจากนั้นปรับเปลี่ยน โปรไฟล์ผู้ใช้ใหม่ที่ได้ ผู้ใช้ที่กำหนดใหม่ไม่สามารถมี สิทธิมากกว่าโปรไฟล์ผู้ใช้ต้นฉบับที่ถูกคัดลอก
- จากหน้าต่าง **โปรไฟล์ผู้ใช้** หากคุณกำลังลบ ID ผู้ใช้ ให้ชี้ไปยัง **ผู้ใช้** บนแถบเมนูและเมื่อเมนูปรากฏขึ้น ให้คลิก **ลบ** หน้าต่าง **ลบผู้ใช้** จะแสดงขึ้น
 - จากหน้าต่าง **โปรไฟล์ผู้ใช้** หากมี ID ผู้ใช้อยู่แล้วในหน้าต่าง ให้เลือก ID ผู้ใช้จากรายการ จากนั้นชี้ไปยัง **ผู้ใช้** บนแถบเมนูและเมื่อเมนูปรากฏขึ้น ให้คลิก **ปรับเปลี่ยน** หน้าต่าง **แก้ไขผู้ใช้** จะถูกแสดง
- เมื่อต้องการระบุค่าการหมดเวลาและไม่มีกิจกรรม ให้คลิก **คุณสมบัติ ผู้ใช้** จากหน้าต่าง **ปรับเปลี่ยนผู้ใช้**

4. ทำงานให้เสร็จสิ้น หรือเปลี่ยนฟิลด์ในหน้าต่าง แล้วคลิก **ตกลง** เมื่อคุณทำเสร็จ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการสร้าง การปรับเปลี่ยน การคัดลอก หรือการลบโปรไฟล์ผู้ใช้และการปรับเปลี่ยน ค่าการหมดเวลาและไม่มีกิจกรรม

การเพิ่ม การคัดลอก หรือการปรับเปลี่ยนโปรไฟล์ผู้ใช้

เรียนรู้วิธีเพิ่ม คัดลอก หรือปรับเปลี่ยนโปรไฟล์ผู้ใช้

ผู้ใช้ที่พิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตผ่าน Kerberos หรือ Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) ต้องการตั้งค่าโปรไฟล์ที่เหมาะสม คุณต้องตั้งค่าโปรไฟล์ผู้ใช้ของ Kerberos หรือ LDAP ที่ได้รับการพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตแต่ละรายเพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตนชนิดดังกล่าวแทนการพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล ผู้ใช้ที่ถูกตั้งค่าเพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน Kerberos หรือ LDAP แบบรีโมตจะใช้ การพิสูจน์ตัวตนชนิดดังกล่าวเสมอ แม้ว่าเมื่อผู้ใช้ล็อกอินเข้าสู่ HMC แบบโลคัล

หมายเหตุ: การใช้การพิสูจน์ตัวตน Kerberos ต้องการการกำหนดคอนฟิก เซิร์ฟเวอร์ key distribution center (KDC) โดยใช้งาน **KDC Configuration** การใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP ต้องการการกำหนดคอนฟิก เซิร์ฟเวอร์ LDAP โดยใช้งาน **LDAP Configuration** คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่าให้ผู้ใช้ทั้งหมดใช้การพิสูจน์ตัวตน Kerberos หรือ LDAP แบบรีโมต คุณสามารถตั้งค่าโปรไฟล์ผู้ใช้ บางโปรไฟล์ได้เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัลได้เท่านั้น

จากหน้าต่าง การเพิ่ม การคัดลอก หรือการปรับเปลี่ยนโปรไฟล์ผู้ใช้ คุณสามารถปรับเปลี่ยน แอตทริบิวต์ต่อไปนี้:

- **ID ผู้ใช้:** ป้อน ID ผู้ใช้สำหรับโปรไฟล์ผู้ใช้ ที่คุณกำลังสร้างหรือจัดการ ชื่อผู้ใช้ต้องขึ้นต้นด้วย อักขระแบบตัวอักษร และมีอักขระตั้งแต่ 1 ถึง 32 ตัว
- **รายละเอียด:** ป้อนคำอธิบายที่สื่อความหมาย สำหรับเรกคอร์ดของคุณเอง
- **รหัสผ่าน:** ป้อนรหัสผ่านสำหรับ ID ผู้ใช้
- **ยืนยันรหัสผ่าน:** ป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง สำหรับการยืนยัน
- **รหัสผ่านหมดอายุใน (วัน):** ระบุ จำนวนวันที่รหัสผ่านจะใช้ได้ก่อนที่จะหมดอายุ ฟิลด์นี้พุดนี้ พร้อมใช้งานเมื่อคุณเลือกcheckbox **บังคับใช้กฎรหัสผ่านที่เข้มงวด**
- **จัดการบทบาทที่ซอร์ส:** แสดงบทบาทที่ซอร์สที่มีการจัดการ ที่พร้อมใช้งานในปัจจุบัน เลือกหนึ่งหรือหลายบทบาทที่ซอร์สที่มีการจัดการ เพื่อกำหนดสิทธิการเข้าถึงสำหรับ ID ผู้ใช้นี้
- **บทบาทงาน:** แสดงบทบาทงานที่ พร้อมใช้งานในปัจจุบัน เลือกหนึ่งบทบาทงานสำหรับ ID ผู้ใช้นี้

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสร้าง การปรับเปลี่ยน การคัดลอก หรือการลบโปรไฟล์ผู้ใช้และการปรับเปลี่ยน ค่าการหมดเวลาและไม่มีกิจกรรม

คุณสมบัติผู้ใช้

ศึกษาวิธีระบุค่าการหมดเวลาและการไม่มีกิจกรรม สำหรับผู้ใช้ที่เลือก

คุณสามารถระบุจำนวนเวลาสำหรับการหมดเวลาและงาน ที่ไม่มีกิจกรรมต่อไปนี้:

ค่าการหมดเวลา

- **นาฬิกาการหมดเวลาเซสชัน:** ระบุจำนวนนาฬิกาที่ระหว่างเซสชันล็อกออน ที่ผู้ใช้จะได้รับพร้อมดเพื่อให้ยืนยันเอกลักษณ์ หากระบุค่าอื่นที่ไม่ใช่ศูนย์ ผู้ใช้จะได้รับพร้อมดหลังจากถึงเวลาที่ระบุเพื่อให้ป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง หากไม่ได้ป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง ภายในจำนวนเวลาที่ระบุในฟิลด์ **นาฬิกาการหมดเวลา ยืนยัน** เซสชันจะถูกยกเลิก
- **นาฬิกาการหมดเวลายืนยัน:** ระบุจำนวนเวลาที่ต้องการเพื่อให้ผู้ใช้ ป้อนรหัสผ่านอีกครั้งเมื่อได้รับพร้อมด หากมีการระบุค่าในฟิลด์ **นาฬิกาการหมดเวลา เซสชัน** หากไม่ได้ป้อนรหัสผ่านอีกครั้งภายในเวลาที่ระบุ เซสชันจะถูกยกเลิก
- **นาฬิกาการหมดเวลาที่ไม่ได้ทำงาน:** ระบุจำนวนนาฬิกา ของเซสชันผู้ใช้ที่ไม่ได้ทำงาน หากผู้ใช้ไม่ได้ตอบกลับเซสชัน ในจำนวนเวลาที่ระบุไว้ เซสชันจะถูกล็อก และโปรแกรมพักหน้าจอก็จะเริ่มทำงาน การคลิกที่ตำแหน่งใด ๆ บนหน้าจอ จะพร้อมดให้ผู้ใช้ตรวจสอบเอกลักษณ์
- **เวลาที่น้อยที่สุดเป็นวันระหว่างการเปลี่ยนรหัสผ่าน:** ระบุจำนวนเวลาที่น้อยที่สุดเป็นวันที่ต้องผ่านไประหว่างการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้

หมายเหตุ: ค่าที่เป็นศูนย์ในฟิลด์เหล่านี้ระบุว่าไม่มีการหมดเวลา และเป็นค่าดีฟอลต์ คุณสามารถระบุ ค่าสูงสุดได้ถึง 525600 นาฬิกา (เท่ากับหนึ่งปี)

ค่าที่ไม่มีกิจกรรม

- **ปิดใช้งานสำหรับการไม่มีกิจกรรมเป็นวัน:** ระบุจำนวนเวลาในวันที่ผู้ใช้ จะถูกปิดใช้งานชั่วคราวหลังจากถึงจำนวนวันที่ไม่มีกิจกรรมสูงสุด
- **ไม่ปิดใช้งานสำหรับการไม่มีกิจกรรม:** อีพซันเพื่อ ไม่ปิดใช้งานเซสชันของผู้ใช้เนื่องจากไม่มีกิจกรรม
- **อนุญาตการเข้าถึงแบบรีโมตผ่านเว็บ:** อีพซัน เพื่อเปิดใช้งานการเข้าถึงเว็บเซิร์ฟเวอร์แบบรีโมตสำหรับผู้ใช้ที่คุณกำลังจัดการ

จัดการกับผู้ใช้และงาน

แสดงผู้ใช้ที่ล็อกออนและงานที่ผู้ใช้กำลังรัน



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกกระบวนที่ถูกจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย** จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการผู้ใช้และงาน**
3. ในหน้าต่าง จัดการกับผู้ใช้และงาน ข้อมูลต่อไปนี้จะแสดงขึ้น:
 - ผู้ใช้ที่คุณใช้ล็อกอิน
 - เวลาที่คุณล็อกอิน
 - จำนวนงานที่รัน
 - ตำแหน่งการเข้าถึงของคุณ
 - ข้อมูลเกี่ยวกับงานที่กำลังรัน:
 - ID งาน
 - ชื่องาน
 - เป้าหมาย (ถ้ามี)
 - ID เซสชัน
4. เลือกล็อกออฟหรือยกเลิกการเชื่อมต่อจากเซสชันที่กำลังรันอยู่โดยคลิกเซสชันจากรายการผู้ใช้ **ที่ล็อกออน** แล้วคลิก **ล็อกออฟ** หรือ **ยกเลิกการเชื่อมต่อ**
หรือ คุณสามารถเลือกเพื่อสลับ ไปยังงานอื่น หรือจบงานโดยเลือกงานจากรายการ **งานที่กำลังรัน** แล้วคลิก **สลับไปยัง** หรือ **ยกเลิก**
5. เมื่อคุณทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิก **ปิด**

จัดการกับงานและบทบาทของริชอร์ส

ใช้งานนี้เพื่อกำหนดและปรับแต่งบทบาทผู้ใช้

หมายเหตุ: บทบาทที่กำหนดไว้แล้ว (บทบาทที่เป็นดีฟอลต์) ไม่สามารถแก้ไขได้

บทบาทผู้ใช้ คือการรวบรวมการให้สิทธิ์ บทบาทผู้ใช้สามารถสร้างเพื่อกำหนดชุดของงานที่อนุญาตให้กำหนดคลาสของผู้ใช้ (บทบาทงาน) หรือสามารถสร้างไว้เพื่อกำหนดชุดของอ็อบเจกต์ที่จัดการ ซึ่งสามารถจัดการกับผู้ใช้ได้ (บทบาทของรีซอร์สที่จัดการ) หากคุณสามารถกำหนดหรือปรับแต่งบทบาทผู้ใช้ คุณสามารถใช้งาน **จัดการกับโปรไฟล์ผู้ใช้และการเข้าถึง** เพื่อสร้างผู้ใช้ใหม่ด้วยสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้เอง

หากเปิดใช้งานฟังก์ชันอัปเดตบทบาทรีซอร์สอัตโนมัติบน Hardware Management Console (HMC) ผ่านทางอินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่งหรือผ่านงานรัน Rest API CLI ผู้ใช้ HMC สามารถรับสิทธิ์โดยอัตโนมัติไปยังโลจิสติกส์พาร์ติชันที่สร้างขึ้น หากโลจิสติกส์พาร์ติชัน ถูกลบ สิทธิ์จะถูกเพิกถอนโดยอัตโนมัติ

บทบาทของรีซอร์สที่จัดการซึ่งได้กำหนดไว้แล้วประกอบด้วย:

- รีซอร์สของระบบทั้งหมด

บทบาทงานที่กำหนดไว้แล้วประกอบด้วย:

- hmcserVICerep (ตัวแทนบริการ)
- hmcviewer (ตัวดู)
- hmcoperator (ผู้ควบคุมเครื่อง)
- hmcpe (วิศวกรด้านผลิตภัณฑ์)
- hmcSuperadmin (ผู้ดูแลระบบระดับสูง)

หากต้องการปรับแต่งบทบาทของรีซอร์สหรือบทบาทงานที่จัดการ:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกระบบที่จัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย**  จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างงาน คลิก **จัดการงานและ บทบาทของรีซอร์ส**
3. จากหน้าต่าง **จัดการกับงานและบทบาทของรีซอร์ส** ให้เลือก **บทบาทของรีซอร์สที่จัดการ** หรือ **บทบาทงาน**
4. เมื่อต้องการเพิ่มบทบาท ให้คลิก **แก้ไข** จากแถบเมนู แล้วคลิก **เพิ่ม** เพื่อสร้างบทบาทใหม่
หรือ
เมื่อต้องการคัดลอก ลบ หรือปรับเปลี่ยนบทบาทที่มีอยู่ ให้เลือกอ็อบเจกต์ที่คุณต้องการกำหนดเอง คลิก **แก้ไข** จากแถบเมนู แล้วคลิก **คัดลอก ลบ** หรือ **ปรับเปลี่ยน**
5. คลิก **ออก** เมื่อคุณได้ทำงานนี้เสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับบทบาทของรีซอร์สและบทบาทงานที่จัดการ

จัดการกับใบรับรอง

ใช้งานนี้เพื่อจัดการกับใบรับรองที่ใช้งาน HMC ของคุณ ซึ่งมีความสามารถในการขอรับข้อมูลเกี่ยวกับใบรับรองที่ใช้งานคอนโซล งานนี้อนุญาตให้คุณสร้างใบรับรองใหม่สำหรับคอนโซล เปลี่ยนค่าคุณสมบัติของใบรับรอง และทำงานกับใบรับรองที่มีอยู่และใบรับรองที่จัดเก็บถาวร หรือลงลายเซ็นใบรับรอง

รีโมตเบราร์เซอร์ทั้งหมดที่เข้าถึง HMC ต้องใช้การเข้ารหัส Secure Sockets Layer (SSL) สำหรับการเข้ารหัส SSL ที่จำเป็นต้องมีสำหรับการเข้าถึง HMC แบบรีโมตทั้งหมด ใบรับรองจำเป็นต้องมีเพื่อเตรียมคีย์สำหรับการเข้ารหัสนี้ HMC เตรียมใบรับรองที่ลงลายเซ็นด้วยตนเองที่อนุญาตให้การเข้ารหัสนี้เกิดขึ้น

หากต้องการจัดการกับใบรับรองของคุณ:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกระบบที่จัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย**  จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการใบรับรอง**

3. ใช้แถบเมนูจากหน้าต่าง **จัดการกับใบรับรอง** สำหรับการดำเนินการที่คุณต้องการทำกับใบรับรอง:

- หากต้องการสร้างใบรับรองใหม่สำหรับคอนโซล ให้คลิก **สร้าง** แล้วเลือก **ใบรับรองใหม่** กำหนดว่า ใบรับรองของคุณจะถูกลงลายเซ็นด้วยตนเอง หรือถูกลงลายเซ็นโดย Certificate Authority (CA) แล้วคลิก **ตกลง**
- หากต้องการแก้ไขค่าคุณสมบัติของใบรับรองที่ถูกลงลายเซ็นด้วยตนเอง ให้คลิก **เลือก**, แล้วเลือก **แก้ไข** ให้ทำการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม แล้วคลิก **ตกลง**

หมายเหตุ: ถ้าคุณมีใบรับรอง ที่ลงนามโดยเจ้าหน้าที่ออกใบรับรอง (CA) ที่ประกอบด้วยใบรับรองราก ใบรับรองระดับกลาง และใบรับรองไคลเอ็นต์หรือสลิป ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้จะให้เสร็จสมบูรณ์เพื่ออัปโหลด ใบรับรองไปยัง HMC:

- เปิดไฟล์ใบรับรองที่ CA ลงนามโดยใช้เอดิเตอร์ข้อความ และแบ่งเนื้อหา ของไฟล์ จากนั้นบันทึกเป็นไฟล์แยกกันสามไฟล์ ไฟล์แรกคือใบรับรองไคลเอ็นต์หรือสลิป ไฟล์ที่สองคือใบรับรองระดับกลาง และไฟล์ที่สามคือใบรับรองราก
- ล็อกอินเข้าสู่ HMC เพื่ออิมพอร์ตใบรับรอง อันดับแรกอัปโหลดใบรับรองไคลเอ็นต์และคลิก **ใช่** เพื่ออัปโหลดไฟล์เพิ่มเติม ในหน้าต่างใหม่ อัปโหลดใบรับรองระดับกลางและ ใบรับรองราก
- คลิก **ตกลง** เพื่อรีสตาร์ทคอนโซล
- หากต้องการทำงานกับใบรับรองที่มีอยู่และใบรับรองที่จัดเก็บถาวร ให้คลิก **ระดับสูง** จากนั้น คุณจึงสามารถเลือกข้อพจน์ต่อไปนี้:
 - ลบใบรับรองที่มีอยู่
 - ทำงานกับใบรับรองที่จัดเก็บถาวร
 - อิมพอร์ตใบรับรอง
 - ดูผู้ออกใบรับรอง

4. คลิก **ใช่** เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผลบังคับใช้

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการ ใบรับรองของคุณ

จัดการรายการการยกเลิกใบรับรองอีกครั้ง

ใช้งานนี้เพื่อสร้าง ปรับเปลี่ยน ลบ และอิมพอร์ตรายการการยกเลิกใบรับรองที่ ใช้บน Hardware Management Console (HMC) ของคุณ

รีโมตเบราร์เซอรัทั้งหมดที่เข้าถึง HMC ต้องใช้การเข้ารหัส Secure Sockets Layer (SSL) จำเป็นต้องใช้ใบรับรอง เพื่อจัดเตรียมคีย์สำหรับการเข้ารหัสนี้ HMC เตรียมใบรับรองที่ลงลายเซ็นด้วยตนเองที่อนุญาตให้การเข้ารหัสนี้เกิดขึ้น

เมื่อต้องการจัดการรายการการยกเลิกใบรับรอง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกกระบวนที่ถูกจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย**  จากนั้นเลือก **ผู้ใช้และบทบาท**

2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้คลิก **จัดการรายการการยกเลิกใบรับรอง**

3. ใช้แถบเมนูจากหน้าต่าง **จัดการรายการการยกเลิกใบรับรอง** สำหรับ แอ็คชันที่คุณต้องการใช้กับใบรับรอง:

- เมื่อต้องการสร้างรายการการยกเลิกใบรับรองใหม่สำหรับคอนโซล ให้คลิก **อิมพอร์ต** จากนั้นเลือก **CRL ใหม่** ตรวจสอบว่ารายการการยกเลิกใบรับรอง ของคุณถูกอิมพอร์ตจากสื่อบันทึกที่สามารถถอดออกได้บนคอนโซลหรือจากระบบไฟล์บนระบบที่รันเว็บเบราร์เซอรั

หมายเหตุ: หากรายการมาจากสื่อบันทึกที่สามารถถอดออกได้ ดังนั้น ไฟล์รายการการยกเลิกใบรับรองต้องอยู่ในไดเรกทอรีบนสุดของสื่อบันทึก

- เมื่อต้องการปรับเปลี่ยนรายการการยกเลิกใบรับรองบนคอนโซล ให้เลือกรายการการยกเลิกใบรับรอง จากตาราง และทำการเปลี่ยนแปลงที่เหมาะสม จากนั้นคลิก **ใช่**
- เมื่อต้องการลบรายการการยกเลิกใบรับรองจากคอนโซล ให้คลิก **ที่เลือก** จากนั้นเลือก **ลบ CRL** เลือกรายการการยกเลิกใบรับรอง จากนั้นคลิก **ตกลง**
- หากต้องการทำงานกับใบรับรองที่มีอยู่และใบรับรองที่จัดเก็บถาวร ให้คลิก **ระดับสูง**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการ รายการการยกเลิกใบรับรอง

จัดการ LDAP

กำหนดคอนฟิก HMC ของคุณเพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

ก่อนเริ่มดำเนินการ

หมายเหตุ: ก่อนที่คุณกำหนดคอนฟิก HMC เพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP คุณต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า การเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กที่มีอยู่ระหว่างเซิร์ฟเวอร์ HMC และ LDAP ยังคงทำงานอยู่

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการกำหนดค่า HMC เพื่อให้ใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย**  จากนั้นเลือก **ระบบ และการรักษาความปลอดภัยคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้คลิก **จัดการ LDAP** หน้าต่าง **LDAP Server Definition** จะเปิดขึ้น
3. เลือก **เปิดใช้งาน LDAP**
4. กำหนดเซิร์ฟเวอร์ LDAP เพื่อใช้สำหรับการพิสูจน์ตัวตน (เช่น Microsoft Active Directory, Tivoli และ Open LDAP)
5. กำหนดแอตทริบิวต์ LDAP ที่ใช้เพื่อระบุ ผู้ใช้ที่พิสูจน์ตัวตน ค่าดีฟอลต์คือ **uid** แต่คุณสามารถ ใช้แอตทริบิวต์ของคุณเองได้ สำหรับ Microsoft Active Directory, ใช้ **sAMAccountName** เป็นแอตทริบิวต์
6. กำหนดรหัสที่แตกต่าง ซึ่งเป็นฐานการค้นหาสำหรับเซิร์ฟเวอร์ LDAP
7. คลิก **ตกลง**

สิ่งที่ต้องทำต่อไป

หากคุณต้องการใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP คุณต้องกำหนดค่า แต่ละโปรไฟล์ผู้ใช้แบบรีโมตเพื่อให้ใช้การพิสูจน์ตัวตน LDAP แบบรีโมต แทนการพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล

จัดการ KDC

ดูเซิร์ฟเวอร์ key distribution center (KDC) ที่ใช้โดย Hardware Management Console (HMC) นี้สำหรับการพิสูจน์ตัวตน Kerberos แบบรีโมต

จากงานนี้ คุณสามารถดำเนินการงานต่อไปนี้:

- ดูเซิร์ฟเวอร์ KDC ที่มีอยู่
- ปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์ของเซิร์ฟเวอร์ KDC ที่มีอยู่ที่รวมถึง realm, ticket lifetime และ clock skew
- เพิ่มหรือกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ KDC บน HMC
- ลบเซิร์ฟเวอร์ KDC
- อิมพอร์ตเซอร์วิสคีย์
- ลบเซอร์วิสคีย์

Kerberos เป็นโปรโตคอลการพิสูจน์ตัวตนเครือข่ายที่ออกแบบเพื่อจัดเตรียมการพิสูจน์ตัวตนที่มีประสิทธิภาพ สำหรับแอปพลิเคชันไคลเอ็นต์/เซิร์ฟเวอร์โดยใช้การเข้ารหัสลับของคีย์รหัสลับ

ภายใต้ Kerberos ไคลเอ็นต์ (โดยทั่วไปคือ ผู้ใช้หรือเซอร์วิส) ส่งคำร้องขอตัวไปยัง KDC KDC จะสร้าง ticket-granting ticket (TGT) สำหรับไคลเอ็นต์ เข้ารหัส TGT โดยใช้รหัสผ่านของไคลเอ็นต์เป็นคีย์ และส่ง TGT ที่เข้ารหัสแล้วกลับไปยังไคลเอ็นต์ จากนั้น ไคลเอ็นต์ จะพยายามถอดรหัส TGT โดยใช้รหัสผ่านของ TGT หากไคลเอ็นต์ถอดรหัส TGT สำเร็จ (เช่น หากไคลเอ็นต์ได้รับรหัสผ่านที่ถูกต้อง) ไคลเอ็นต์จะเก็บ TGT ที่ถอดรหัสแล้วไว้ ซึ่งระบุว่ามีกระบวนการ เอกลักษณะของไคลเอ็นต์แล้ว

ตัวจะมีระยะเวลาของความพร้อมใช้ Kerberos จำเป็นต้องตั้งเวลาของโฮสต์ที่มีอยู่เพื่อทำการซิงโครไนซ์ หากนาฬิกาของ HMC ไม่ซิงโครไนซ์กับนาฬิกาของเซิร์ฟเวอร์ KDC การพิสูจน์ตัวตนจะล้มเหลว

กลุ่มระบบเครือข่ายของ Kerberos คือโดเมน ไซต์ หรือโลจิคัลเน็ตเวิร์กที่ใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos กลุ่มระบบเครือข่ายแต่ละกลุ่มใช้ฐานข้อมูลหลักของ Kerberos ที่เก็บไว้บนเซิร์ฟเวอร์ KDC และมีข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้และเซิร์ฟเวอร์สำหรับกลุ่มเครือข่านั้น กลุ่มระบบเครือข่ายอาจยังมีเซิร์ฟเวอร์ KDC แบบ slave มากกว่าหนึ่งตัว ซึ่งเก็บสำเนาของฐานข้อมูลหลักของ Kerberos แบบอ่านอย่างเดียวสำหรับกลุ่มระบบเครือข่านั้น

หากต้องการป้องกันการปลอมแปลง KDC HMC สามารถกำหนดคอนฟิก ให้ใช้เซอร์วิสคีย์เพื่อพิสูจน์ตัวตน KDC ไฟล์เซอร์วิสคีย์ยังรู้จักกันในชื่อของคีย์แท็บ Kerberos จะตรวจสอบว่า TGT ที่ร้องขอ ถูกออกโดย KDC เดียวกับที่ออกไฟล์เซอร์วิสคีย์สำหรับ HMC ก่อนที่คุณจะสามารถอิมพอร์ตเซอร์วิสคีย์ไปยัง HMC คุณต้องสร้างเซอร์วิสคีย์สำหรับบัญชีโฮสต์ของไคลเอ็นต์ HMC

หมายเหตุ: สำหรับการแจกแจง MIT Kerberos V5 *nix ให้สร้างไฟล์เซอร์วิสคีย์โดยการรันยูทิลิตี้ kadmin บน KDC และโดยใช้คำสั่ง ktadd การใช้ Kerberos อื่นอาจต้องการกระบวนการที่แตกต่างกันเพื่อสร้างเซอร์วิสคีย์

คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์เซอร์วิสคีย์จากหนึ่งในแหล่งที่มาต่อไปนี้ได้:

- สื่อบันทึกที่สามารถถอดออกได้ที่เมาท์เข้ากับ HMC เช่น ดิสก์ออฟติกัล หรืออุปกรณ์ USB Mass Storage คุณต้องใช้ฮาร์ดแวร์ที่ HMC แบบโลคัล (ไม่ใช่แบบรีโมต) และคุณต้องเมาท์สื่อบันทึกที่สามารถถอดออกได้ กับ HMC ก่อนที่คุณจะใช้ฮาร์ดแวร์นี้
- รีโมตไซต์ที่ใช้ FTP ที่ปลอดภัย คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์เซอร์วิสคีย์จากรีโมตไซต์ใด ๆ ที่มี SSH ติดตั้งและรันอยู่

เมื่อต้องการใช้การพิสูจน์ตัวตน Kerberos แบบรีโมตสำหรับ HMC นี้ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- คุณต้องเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ Network Time Protocol (NTP) บน HMC และตั้งค่า HMC และเซิร์ฟเวอร์ KDC เพื่อซิงโครไนซ์เวลาด้วยเซิร์ฟเวอร์ NTP ตัวเดียวกัน คุณสามารถเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ NTP บน HMC โดยการเข้าถึงงาน

“เปลี่ยนวันที่และเวลา” ในหน้า 71 จากไอคอน **HMC การจัดการ**  จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**

- คุณต้องตั้งค่าโปรไฟล์ผู้ใช้ของผู้ใช้แบบรีโมตแต่ละราย เพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos แทนที่จะใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัล ผู้ใช้ที่ตั้งค่าเพื่อใช้การพิสูจน์ตัวตน Kerberos แบบรีโมตจะใช้ การพิสูจน์ตัวตน Kerberos แบบรีโมตเสมอ แม้ว่าเมื่อผู้ใช้ล็อกออนบน HMC แบบโลคัล

หมายเหตุ: คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่า ผู้ใช้ทั้งหมดให้ใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบรีโมตของ Kerberos คุณสามารถตั้งค่าโปรไฟล์ผู้ใช้ บางโปรไฟล์ได้เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้การพิสูจน์ตัวตนแบบโลคัลได้เท่านั้น

- การใช้ไฟล์เซอร์วิสคีย์คือทางเลือก ก่อนที่คุณจะใช้ไฟล์เซอร์วิสคีย์ คุณต้องอิมพอร์ตไฟล์ ลงใน HMC ถ้าเซอร์วิสคีย์ถูกติดตั้งอยู่บน HMC ชื่อกลุ่มระบบเครือข่ายต้องเหมือนกันกับโดเมนเนมของเน็ตเวิร์ก ตัวอย่างต่อไปนี้แสดงวิธีสร้างไฟล์เซิร์ฟเวอร์คีย์บนเซิร์ฟเวอร์ Kerberos โดยใช้คำสั่ง **kadmin.local** ดดยสมมติว่าชื่อโฮสต์ HMC คือ hmc1, โดเมน DNS คือ example.com และชื่อ realm ของ Kerberos คือ EXAMPLE.COM:

```
- # kadmin_local kadmin.local: ktadd -k /etc/krb5.keytab host/  
hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

การใช้ Kerberos ktutil บนเซิร์ฟเวอร์ Kerberos ให้ตรวจสอบเนื้อหาของไฟล์เซอร์วิสคีย์ เอาต์พุต จะคล้ายกับตัวอย่างต่อไปนี้:

```
- # ktutil  
  
ktutil: rkt /etc/krb5.keytab  
ktutil: l  
  
slot KVN0 Principal  
-----  
  
1 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM  
2 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

- คอนฟิกูเรชัน HMC Kerberos สามารถปรับเปลี่ยนสำหรับการล็อกอิน SSH (Secure Shell) โดยไม่ต้องใช้ โดยใช้ GSSAPI สำหรับรีโมตล็อกอินโดยไม่มีรหัสผ่านผ่าน Kerberos เข้าสู่ HMC ให้กำหนดคอนฟิก HMC เพื่อใช้เซอร์วิสคีย์ หลังจากทำการกำหนดคอนฟิกเสร็จสมบูรณ์ ให้ใช้ kinit -f principal เพื่อขอรับหนังสือรับรองที่สามารถส่งต่อ

ไปได้บนเครื่องหนึ่งสื่อบรรองของ Kerberos แบบรีโมต จากนั้นคุณสามารถป้อนคำสั่งต่อไปนี้เพื่อล็อกอินเข้าสู่ HMC โดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน: `$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host`
เมื่อต้องการจัดการ KDC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกกระบวนที่ถูกระบบจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย**  จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการ KDC**
3. จากหน้าต่าง **จัดการ KDC** ให้เลือกงานที่เหมาะสมจาก อีพจน์ที่มีภายใต้เมนู **แอคชัน**
4. เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ ให้คลิก **ตกลง**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการ KDC

ดูเซิร์ฟเวอร์ KDC

แสดงเซิร์ฟเวอร์ key distribution center (KDC) ที่มีอยู่ บน Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการดูเซิร์ฟเวอร์ KDC ที่มีอยู่บน HMC ของคุณ ให้คลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย**  และจากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท** ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้คลิก **กำหนดค่า KDC** ถ้าไม่มีเซิร์ฟเวอร์อยู่ และ NTP ยังไม่ถูกเปิดใช้งาน ข้อความเตือนจะปรากฏขึ้น เปิดใช้งานเซอร์วิส NTP บน HMC และตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ KDC ใหม่ตามความต้องการ

แก้ไขเซิร์ฟเวอร์ KDC

เรียนรู้วิธีปรับเปลี่ยน key distribution center (KDC) บน Hardware Management Console (HMC) ของคุณ

เมื่อต้องการปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์ของเซิร์ฟเวอร์ key distribution center (KDC) ที่มีอยู่ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกกระบวนที่ถูกระบบจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย**  จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการ KDC**
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์ KDC
4. เลือกค่าที่ต้องการแก้ไข:
 - **ขอบเขต** ขอบเขตคือโดเมนสำหรับดูแลการพิสูจน์ตัวตน โดยปกติขอบเขตจะปรากฏด้วยตัวอักษรใหญ่ ซึ่งเป็นแบบฝึกหัดที่ดีในการสร้างชื่อขอบเขต ที่อยู่ในโดเมน DNS เดียวกัน (ในรูปของตัวอักษรใหญ่) ผู้ใช้เป็นเจ้าของขอบเขต ถ้าผู้ใช้แบ่งใช้คีย์ที่มีการพิสูจน์ตัวจริงเซิร์ฟเวอร์ของขอบเขต ชื่อขอบเขตต้องเหมือนกับชื่อโดเมนเน็ตเวิร์ก ถ้าไฟลชีเซอร์วิสคีย์ได้ถูกติดตั้งไว้บน HMC
 - **อายุตัว** อายุตัวตั้งค่าอายุ สำหรับใบรับรอง รูปแบบจะเป็นเลขจำนวนเต็มตามด้วย **s** วินาที **m** นาที **h** ชั่วโมง หรือ **d** วัน ป้อนสตริงอายุของ Kerberos เช่น `2d4h10m`
 - **ค่านวงเวลา** ค่านวงเวลาดังจำนวนของค่านวงเวลาที่อนุญาตระหว่าง HMC และ KDC เซิร์ฟเวอร์ ก่อนที่ Kerberos จะพิจารณาข้อความว่าถูกต้องหรือไม่ รูปแบบคือตัวเลขจำนวนเต็มที่แสดงจำนวนของวินาที
5. คลิก **ตกลง**

เพิ่มเซิร์ฟเวอร์ KDC

เพิ่มเซิร์ฟเวอร์ Key Distribution Center (KDC) เข้ากับ Hardware Management Console (HMC) นี้

เมื่อต้องการเพิ่มเซิร์ฟเวอร์ KDC ใหม่ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกกระบวนที่ถูกระบบจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย**  จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**

2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการ KDC**
3. จากรายการดรอปดาวน์ **การดำเนินการ** ให้เลือก **เพิ่มเซิร์ฟเวอร์ KDC**
4. ป้อนชื่อโฮสต์ หรือ IP แอดเดรสของเซิร์ฟเวอร์ KDC
5. ป้อนขอบเขตเซิร์ฟเวอร์ KDC
6. คลิก **ตกลง**

ลบเซิร์ฟเวอร์ KDC

การพิสูจน์ตัวตน Kerberos บน Hardware Management Console (HMC) จะยังคงเปิดใช้งานจนกว่าเซิร์ฟเวอร์ key distribution center (KDC) ทั้งหมด จะถูกลบออก

หากต้องการย้ายเซิร์ฟเวอร์ KDC



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย** จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการ KDC**
3. เลือกเซิร์ฟเวอร์ KDC จากรายการ
4. จากรายการดรอปดาวน์ **การดำเนินการ** ให้เลือก **ลบเซิร์ฟเวอร์ KDC**
5. คลิก **ตกลง**

อิมพอร์ตเซอรัวส์คีย์

ก่อนที่คุณจะสามารถอิมพอร์ตไฟล์คีย์เซอรัวส์ลงใน Hardware Management Console (HMC) ได้ ไฟล์คีย์เซอรัวส์ต้องถูกสร้างขึ้น บนเซิร์ฟเวอร์ Kerberos สำหรับโฮสต์ HMC ก่อน ไฟล์เซอรัวส์คีย์ประกอบด้วยโฮสต์หลักของไคลเอ็นต์ HMC ตัวอย่างเช่น host/example.com@EXAMPLE.COM นอกจากการพิสูจน์ตัวตน KDC แล้ว ไฟล์เซอรัวส์คีย์จะถูกใช้เพื่อเปิดใช้งานล็อกอิน SSH (Secure Shell) ที่ไม่มีรหัสผ่านโดยใช้ GSSAPI

หมายเหตุ: สำหรับการแจกแจง MIT Kerberos V5 *nix ให้สร้างไฟล์เซอรัวส์คีย์ โดยรันยูทิลิตี้ kadmin บน KDC และใช้ คำสั่ง ktadd การนำไปปฏิบัติของ Kerberos อื่นอาจจำเป็นต้องใช้กระบวนการอื่นในการสร้างเซอรัวส์คีย์

เมื่อต้องการอิมพอร์ตคีย์เซอรัวส์ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย** จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการ KDC**
3. จากรายการดรอปดาวน์ **การดำเนินการ** ให้เลือก **อิมพอร์ตเซอรัวส์คีย์**
4. เลือกหนึ่งในอ็อปชันต่อไปนี้:
 - **โลคัล** - เซอรัวส์คีย์ต้องตั้งอยู่บนสื่อบันทึกแบบถอดออกได้ที่ประกอบเข้ากับ HMC ปัจจุบัน คุณต้องใช้อ็อปชันนี้ที่ HMC แบบโลคัล (ไม่ใช่แบบรีโมต) และคุณต้องประกอบสื่อบันทึกแบบถอดออกได้เข้ากับ HMC ก่อนที่จะใช้อ็อปชันนี้ ระบุพาธเต็มของไฟล์เซอรัวส์คีย์บนสื่อบันทึก
 - **รีโมต** - เซอรัวส์คีย์ต้องตั้งอยู่บนรีโมตไซต์ที่พร้อมใช้งานกับ HMC ผ่าน FTP ที่ปลอดภัย คุณสามารถอิมพอร์ตไฟล์เซอรัวส์คีย์จากรีโมตไซต์ที่มี SSH (Secure Shell) ติดตั้งและรันอยู่ ระบุชื่อโฮสต์ของไซต์ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับไซต์ และพาธเต็มของไฟล์เซอรัวส์คีย์บนรีโมตไซต์
5. คลิก **ตกลง**

การนำไปปฏิบัติของไฟล์เซอรัวส์คีย์จะไม่มีผลจนกว่าคุณจะรีบูต HMC

ลบเซอรัวส์คีย์

เรียนรู้วิธีลบคีย์เซอรัวส์ออกจาก Hardware Management Console (HMC) ของคุณ

เมื่อต้องการลบคีย์เซอรัวส์ออกจาก HMC ให้ทำตามขั้นตอน ต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกกระบวนที่ถูกจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย** จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการ KDC**
3. จากรายการดรอปดาวน์ **การดำเนินการ** ให้เลือก **ลบเซิร์ฟเวอร์สคีย์**
4. คลิก **ตกลง**

คุณต้องรีบูต HMC หลังจากลบเซิร์ฟเวอร์สคีย์ ความล้มเหลวในการรีบูตอาจเป็นสาเหตุทำให้ล็อกอินเกิดข้อผิดพลาด

จัดการกับ MFA

เรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการเปิดใช้งาน Multi-Factor Authentication (MFA) บน Hardware Management Console (HMC)

หมายเหตุ:

1. Multi-Factor Authentication ถูกปิดใช้งานบน HMC ตามค่าดีฟอลต์
2. สำหรับล็อกอิน GUI ของ HMC เมื่อเปิดใช้งาน MFA แล้วและกำหนดคอนฟิกผู้ใช้บนเซิร์ฟเวอร์ PowerSC MFA ให้ป้อนโค้ด Cache Token Credential (CTC) ลงในฟิลด์ รหัสผ่าน
3. สำหรับล็อกอินแบบ Secure Shell (SSH):
เมื่อเปิดใช้งาน MFA แล้ว ผู้ใช้ทั้งหมดที่ล็อกอินผ่าน SSH จะได้รับพร้อมท์สำหรับโค้ด CTC หากกำหนดคอนฟิกผู้ใช้บนเซิร์ฟเวอร์ PowerSC MFA แล้ว คุณสามารถป้อนโค้ด CTC ที่พร้อมท์ได้ หากไม่ได้กำหนดคอนฟิกผู้ใช้ บนเซิร์ฟเวอร์ PowerSC MFA ให้กด Enter เมื่อพร้อมท์สำหรับโค้ด CTC แสดงขึ้น จากนั้นป้อนรหัสผ่านของผู้ใช้ ที่พร้อมท์

เมื่อต้องการเปิดใช้งาน Multi-Factor Authentication ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **ผู้ใช้และการรักษาความปลอดภัย** จากนั้นเลือก **การรักษาความปลอดภัยระบบและคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้คลิก **จัดการกับ MFA**
3. จากหน้าต่าง **จัดการกับ MFA** ให้เลือกเช็กบ็อกซ์ **เปิดใช้งาน multi factor authentication**
4. ป้อนข้อมูลต่อไปนี้:
 - ชื่อโฮสต์หรือ IP แอดเดรสของเซิร์ฟเวอร์การพิสูจน์ตัวตน
 - พอร์ตของเซิร์ฟเวอร์การพิสูจน์ตัวตน
5. คลิกตกลง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกิจนี้

การเปิดใช้งาน Remote Command Execution

งานนี้ใช้เพื่อเปิดใช้งานการเรียกทำงานคำสั่งโดยใช้ ssh



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกกระบวนที่ถูกจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย** จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้คลิก **เปิดใช้งาน Remote Command Execution**
3. จากหน้าต่าง **เปิดใช้งาน Remote Command Execution** ให้เลือก **เปิดใช้งาน remote command execution โดยใช้ ssh**
4. คลิก **ตกลง**

เปิดใช้งานการดำเนินการแบบรีโมต

งานนี้ถูกใช้เพื่ออนุญาตให้เข้าถึง HMC ได้ที่ รีโมตเวิร์กสเตชันผ่านเว็บเบราว์เซอร์

หากต้องการเปิดใช้งานการเข้าถึง HMC แบบรีโมต:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย**  จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **เปิดใช้งานการดำเนินการแบบรีโมต**
3. เลือก **เปิดใช้งาน** จากรายการดรอปดาวน์ของการดำเนินการแบบรีโมต จากนั้นคลิก **ตกลง** HMC สามารถเข้าถึงจากรีโมตเวิร์กสเตชัน โดยใช้เบราว์เซอร์

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการอนุญาตการเข้าถึง HMC แบบรีโมต

เปิดใช้งาน Remote Virtual Terminal

การเชื่อมต่อรีโมตเทอร์มินัลเสมือนคือการเชื่อมต่อเทอร์มินัลไปยังโลจิคัลพาร์ติชันจากรีโมต HMC เครื่องอื่น ใช้งานนี้เพื่อเปิดใช้งานการเข้าถึงรีโมตเทอร์มินัลเสมือนสำหรับรีโมตโคลเอ็นต์

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกระบบที่ถูกจัดการและคลิกไอคอน **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย**  จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **เปิดใช้งาน Remote Virtual Terminal**
3. จากหน้าต่าง **เปิดใช้งาน Remote Virtual Terminal** คุณสามารถเปิดใช้งานงานนี้โดยการเลือกเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ remote virtual terminal
4. คลิก **ตกลง** เพื่อเรียกทำงานสิ่งที่คุณได้เปลี่ยนแปลง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเปิดใช้งานการเชื่อมต่อรีโมตเทอร์มินัล

งานที่สามารถให้บริการได้

งานที่พร้อมใช้งานบน HMC สำหรับงาน **ความสามารถในการให้บริการ** จะอธิบายไว้

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับบทบาทงานที่กำหนดให้กับ ID ผู้ใช้ของคุณ คุณอาจ ไม่มีสิทธิในการเข้าถึงงานทั้งหมด โปรดดูที่ “งาน HMC, บทบาทผู้ใช้, IDs, และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง” ในหน้า 8 สำหรับการแสดงรายการของงานและบทบาทผู้ใช้ที่อนุญาตให้เข้าถึง

บันทึกงาน

ดูงานทั้งหมดที่กำลังรันหรือเสร็จสมบูรณ์แล้วบน Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการดูบันทึกงาน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ**  จากนั้นเลือก **บันทึกงาน**
2. คุณสามารถดูแถบต่อไปนี้ในบันทึกงาน:
 - **Task name:** แสดงชื่อของงาน
 - **Status:** แสดงสถานะปัจจุบันของงาน (รันอยู่หรือ เสร็จสมบูรณ์แล้ว)
 - **Resource:** แสดงชื่อของรีซอร์ส

- **Resource type:** แสดงชนิดของรีซอร์ส
- **Initiator:** แสดงชื่อของผู้ใช้ที่เริ่มทำงาน
- **Start time:** แสดงเวลาที่งานถูกเริ่มต้น
- **Duration:** แสดงจำนวนเวลาที่งานใช้เพื่อให้เสร็จสมบูรณ์

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดูบันทึกงาน

บันทึกเหตุการณ์ของคอนโซล

ดูเรCORDของเหตุการณ์ระบบที่เกิดขึ้นบน Hardware Management Console (HMC) เหตุการณ์ของระบบคือกิจกรรมแต่ละกิจกรรม ที่บ่งชี้ เมื่อกระบวนการเกิดขึ้น เริ่มต้นขึ้นและสิ้นสุดลง สำเร็จหรือล้มเหลว

เมื่อต้องการดูบันทึกของระบบของคอนโซล ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** แล้วเลือก **บันทึกเหตุการณ์ของคอนโซล**
2. ใช้แถบเมนูเพื่อเปลี่ยนเป็นช่วงเวลาอื่น หรือเปลี่ยนการแสดงผลเหตุการณ์ให้เป็นแบบสรุป คุณยังสามารถใช้ไอคอนตารางหรือเมนู **เลือกการดำเนินการ** บนแถบเครื่องมือตารางเพื่อแสดงการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ของตาราง
3. เมื่อคุณดูเหตุการณ์เสร็จแล้ว ให้เลือก **มุมมอง** บนแถบเมนู แล้วคลิก **ออก**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดูเหตุการณ์ HMC

Serviceable Events Manager

งานนี้อำนวยความสะดวกให้คุณเลือกเกณฑ์สำหรับชุดของเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่คุณต้องการดู เมื่อคุณเลือกเกณฑ์เสร็จแล้ว คุณสามารถดูเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่ตรงกับเกณฑ์ที่คุณระบุไว้

เมื่อต้องการตั้งค่าเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้ที่คุณต้องการดู ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** แล้วเลือก **Serviceable Events Manager**
2. จากหน้าต่าง **Serviceable Events Manager** ระบุเกณฑ์สำหรับเหตุการณ์ เกณฑ์สำหรับข้อผิดพลาด และเกณฑ์สำหรับ FRU
3. คลิก **ตกลง** เมื่อคุณระบุเกณฑ์ที่ต้องการสำหรับเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการบริการที่คุณต้องการดูแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการกับเหตุการณ์

Events Manager for Call Home

เรียนรู้วิธีมอนิเตอร์และอนุมัติข้อมูลใด ๆ ที่จะถูกส่งจาก HMC ไปยัง IBM



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** และ จากนั้นเลือก **Events Manager for Call Home**
2. จากหน้าต่าง **Events Manager for Call Home** เลือก **จัดการ คอนโซล** เพื่อจัดการรายการของคอนโซลการจัดการที่ลงทะเบียนไว้ คุณสามารถใช้ **เกณฑ์ของเหตุการณ์** เพื่อระบุสถานะการอนุมัติ สถานะ และ HMC ต้นทาง เพื่อกรองรายการของเหตุการณ์ที่พร้อมใช้งานสำหรับคอนโซลการจัดการที่ลงทะเบียนไว้ทั้งหมด คุณสามารถใช้ เกณฑ์เพื่อกรองมุมมองและเลือกเหตุการณ์เพื่อดูรายละเอียด ดูไฟล์ และดำเนินการ call home ให้สมบูรณ์
3. คลิก **ตกลง** เพื่อออกจาก Events Manager for Call Home และบันทึก ค่าตัวกรอง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกิจนี้

สร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับบริการ

งานนี้รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นบน Hardware Management Console (HMC) ของคุณให้กับผู้ให้บริการ (เช่น เมสส์ไอซ์ไม่ได้อ) หรือให้คุณทดสอบการรายงานปัญหา

การส่งปัญหาจะขึ้นอยู่กับว่าคุณได้ปรับแต่ง Hardware Management Console ด้วยตนเองเพื่อใช้ระบบสนับสนุนทางรีโมต (RSF) หรือไม่ และถ้า HMC ได้รับสิทธิเพื่อเรียกการบริการโดยอัตโนมัติ ถ้าใช่ ข้อมูลปัญหาและคำร้องขอเซอร์วิสจะถูกส่งไปยังผู้ให้บริการโดยอัตโนมัติด้วยการส่งข้อมูลผ่านโมเด็ม

เมื่อต้องการรายงานปัญหบบน Hardware Management Console ของคุณ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** แล้วเลือก **การจัดการเซอร์วิส**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **สร้างเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้**
3. จากหน้าต่าง **สร้างเหตุการณ์ที่สามารถให้บริการได้** เลือกชนิดของปัญหาจากรายการที่แสดง
4. ป้อนคำอธิบายอย่างย่อของปัญหาของคุณในฟิลด์ใส่ข้อมูล **รายละเอียดของปัญหา** แล้วคลิก **ร้องขอเซอร์วิส**

หากต้องการทดสอบการรายงานปัญหาจากหน้าต่าง **รายงานปัญหา**:

1. เลือก **ทดสอบการรายงานปัญหาแบบอัตโนมัติ** และป้อน **นี่เป็นเพียงการทดสอบ** ในฟิลด์ใส่ข้อมูล **รายละเอียดของปัญหา**
2. คลิก **ร้องขอเซอร์วิส** ปัญหายังคงถูกรายงานไปยังผู้ให้บริการ สำหรับ Hardware Management Console การรายงานปัญหาจะส่งข้อมูลไปยังผู้ให้บริการ ที่คุณได้ระบุไว้บนหน้าต่าง **รายงานปัญหา** และข้อมูลเครื่องที่ระบุคอนโซล

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรายงานปัญหา หรือการทดสอบ ถ้าการรายงานปัญหาทำงานอยู่

จัดการดัมพ์

เรียนรู้วิธีจัดการโปรซีเดอร์สำหรับดัมพ์ของ ระบบที่เลือกบน Hardware Management Console (HMC) ของคุณ

เมื่อต้องการจัดการดัมพ์ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** จากนั้นเลือก **การจัดการเซอร์วิส**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการดัมพ์**
3. จากหน้าต่าง **จัดการกับดัมพ์** ให้เลือกดัมพ์และดำเนินการกับหนึ่งในงานที่เกี่ยวข้องกับดัมพ์ต่อไปนี้:

จาก **เลือก** บนแถบเมนู:

- คัดลอกดัมพ์ไปยังสื่อบันทึก
- คัดลอกดัมพ์ไปยังระบบรีโมต
- ใช้คุณลักษณะพิเศษ call home เพื่อส่งดัมพ์ไปยังผู้ให้บริการ
- ลบดัมพ์

จาก **การดำเนินการ** บนแถบเมนู:

- เริ่มต้น ดัมพ์ของฮาร์ดแวร์และเฟิร์มแวร์ของเซิร์ฟเวอร์สำหรับระบบที่ถูกจัดการ
- เริ่มต้น ดัมพ์ของตัวประมวลผลเซอร์วิส
- เริ่มต้น ดัพ์ของตัวประมวลผลเซอร์วิส Bulk Power Control
- แก็ไขพารามิเตอร์ความสามารถของดัมพ์สำหรับชนิดดัมพ์

จาก **สถานะ** บนแถบเมนู คุณสามารถดูความคืบหน้าของดัมพ์

4. คลิก **ตกลง** เมื่อคุณดำเนินการงานนี้เสร็จสมบูรณ์

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการจัดการกับดัมพ์

ข้อมูลการส่งผ่านเซอร์วิส

ส่งผ่านข้อมูลเซอร์วิสให้กับผู้ให้บริการของคุณทันทีหรือกำหนดเวลาในการส่งผ่านข้อมูลเซอร์วิส สำหรับใช้สำหรับการตรวจสอบปัญหา

เมื่อต้องการกำหนดเวลาหรือส่งผ่านข้อมูลเซอร์วิส ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** แล้วเลือก **การจัดการเซอร์วิส**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้คลิก **ส่งผ่านข้อมูลเซอร์วิส**
3. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้คลิกแท็บ **กำหนดเวลาและส่งข้อมูล** เพื่อกำหนดเวลาข้อมูลเซอร์วิส

หมายเหตุ: คุณยังสามารถคลิก แท็บต่อไปนี้เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการส่ง และเพื่อกำหนดค่าการเชื่อมต่อ FTP:

- **กำหนดตารางเวลาและส่งข้อมูล:** ส่งข้อมูล ไปยังผู้ให้บริการของคุณในทันทีหรือกำหนดตารางเวลาการส่ง
- **กำหนดค่าการเชื่อมต่อ FTP:** จัดเตรียมข้อมูลคอนฟิกูเรชัน เพื่อยกขออนุญาตให้ใช้ FTP เพื่อ offload ข้อมูลเซอร์วิส
- **ส่งรายงานปัญหา:** เลือกข้อมูลที่คุณต้องการ และปลายทางของข้อมูล

4. เลือกชนิดของข้อมูลเซอร์วิสที่คุณต้องการเปิดใช้งานการส่งแบบประจำ หรือส่งโดยทันที
 - **ข้อมูลทดสอบการทำงาน (ฮาร์ดทบท) -- เปิดใช้งานเสมอ:** ส่ง ล็อกไฟล์เหตุการณ์ปัญหา
 - **Hardware Service Information (VPD):** ส่ง Vital Product Data (VPD) สำหรับระบบที่ถูกจัดการที่เชื่อมต่อกับ HMC
 - **ข้อมูลเซอร์วิสของซอฟต์แวร์:** ส่ง VPD สำหรับซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่รันอยู่บนพาร์ติชัน
 - **ข้อมูลการจัดการกับประสิทธิภาพ:** รวบรวมและส่งข้อมูลการจัดการกับประสิทธิภาพ
 - **อัปเดตข้อมูลแอ็คเซสคีย์:** ตรวจสอบและอัปเดตข้อมูลแอ็คเซสคีย์
5. เลือกช่วงเวลา (หน่วยเป็นวัน) และเวลาเพื่อกำหนดเวลาการส่ง แบบซ้ำ ๆ เมื่อต้องการส่งข้อมูลทันที ให้คลิก **ส่งเดี๋ยวนี้**
6. คลิก **ตกลง**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำหนดเวลา ข้อมูลเซอร์วิส

จัดรูปแบบสื่อบันทึก

งานนี้จะฟอร์แมตดิสเก็ต หรือ USB 2.0 Flash Drive Memory Key

คุณสามารถฟอร์แมตดิสเก็ตได้โดยหาเลเบลที่ผู้ใช้ระบุเอง

เมื่อต้องการฟอร์แมตดิสเก็ตหรือ USB 2.0 Flash Drive Memory Key ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง ให้คลิกไอคอน **HMC การจัดการ** จากนั้นเลือก **การตั้งค่าคอนโซล**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **ฟอร์แมตสื่อบันทึก**
3. จากหน้าต่าง **ฟอร์แมตสื่อบันทึก** ให้เลือกชนิดของสื่อบันทึกที่คุณต้องการฟอร์แมต จากนั้น คลิก **ตกลง**
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเลือกสื่อบันทึกของคุณอย่างถูกต้อง จากนั้นคลิก **ฟอร์แมต** หน้าต่างความคืบหน้า **ฟอร์แมตสื่อบันทึก** จะแสดงขึ้น เมื่อสื่อบันทึกถูกฟอร์แมตแล้ว หน้าต่าง **ฟอร์แมตสื่อบันทึกเสร็จสิ้นแล้ว** จะแสดงขึ้น
5. คลิก **ตกลง** แล้วคลิก **ปิด** เพื่อจบงาน

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกิจนี้

วิชาการตั้งค่า Electronic Service Agent

เรียนรู้วิธีเปิดวิชาการตั้งค่า Electronic Service Agent โดยใช้อินเทอร์เฟซ Hardware Management Console (HMC)

เกี่ยวกับการกึ่งนี้

เมื่อต้องการเปิดวิศวกรรมการตั้งค่า Electronic Service Agent ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** แล้วเลือก **การจัดการเซอร์วิส**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา เลือก **วิศวกรรมการตั้งค่า Electronic Service Agent** วิศวกร Electronic Service Agent จะเปิดขึ้น ทำตามคำแนะนำในวิศวกรเพื่อกำหนดค่างาน call-home

ผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ

ร้องขอการให้สิทธิสำหรับ Electronic Service Agent Electronic Service Agent เชื่อมโยงระบบของคุณกับ ID ผู้ใช้ และอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลระบบผ่านสิ่งอำนวยความสะดวก Electronic Service Agent การลงทะเบียนนี้ยังถูกใช้โดยระบบปฏิบัติการของคุณเพื่อทำให้กระบวนการต่าง ๆ สำหรับระบบปฏิบัติการ AIX หรือ IBM i ของคุณเป็นไปโดยอัตโนมัติ เมื่อต้องการลงทะเบียน ID ผู้ใช้ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** แล้วเลือก **การจัดการเซอร์วิส**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **ให้สิทธิ์ผู้ใช้**
3. จัดเตรียม ID ผู้ใช้ที่ลงทะเบียนกับ Electronic Service Agent แล้ว ถ้าคุณต้องใช้ ID ผู้ใช้ คุณสามารถลงทะเบียนได้ที่ [เว็บไซต์ IBM Registration](#)
4. คลิก **ตกลง**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการลงทะเบียน ID ผู้ใช้ของลูกค้าด้วยเว็บไซต์ eService

เปิดใช้ Electronic Service Agent

งานนี้อาจอนุญาตให้คุณเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานสถานะ call-home สำหรับระบบที่ถูกจัดการ

หมายเหตุ: ถ้า **เปิดใช้งาน** การจำลองข้อมูลที่สามารถปรับแต่งตามความต้องการบน HMC นี้ (โดยใช้งาน **จัดการกับการจำลองข้อมูล**) ข้อมูลที่ระบุในงานนี้อาจเปลี่ยนแปลง ซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการจำลองแบบอัตโนมัติจาก HMC เครื่องอื่นที่กำหนด คอนฟิกไว้บนเน็ตเวิร์กของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจำลองข้อมูล โปรดดูที่ “[จัดการกับการจำลองข้อมูล](#)” ในหน้า 76

ด้วยการเปิดใช้งานสถานะ call-home สำหรับระบบที่ถูกจัดการ นี่เป็นสาเหตุทำให้คอนโซลติดต่อกับศูนย์การติดต่อโดยอัตโนมัติ เมื่อเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการเกิดขึ้น เมื่อปิดใช้งานระบบที่ถูกจัดการ ตัวแทนบริการของคุณจะไม่ได้รับแจ้งเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการ

เมื่อต้องการจัดการกับ call-home สำหรับระบบ:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** แล้วเลือก **การจัดการเซอร์วิส**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **เปิดใช้งาน Electronic Service Agent**
3. จากหน้าต่าง **เปิดใช้งาน Electronic Service Agent** เลือกระบบที่คุณต้องการเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานสถานะ call-home
4. คลิก **ตกลง** เมื่อคุณได้ทำงานเสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการเปิดใช้งาน Electronic Service Agent

จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก

การปรับแต่งความหมายสำหรับการเชื่อมต่อขาออกสำหรับ Hardware Management Console (HMC) ใช้เพื่อเชื่อมต่อกับรีโมตเซิร์ฟเวอร์

หมายเหตุ: ถ้า **เปิดใช้งาน** การจำลองข้อมูลที่สามารถปรับแต่งตามความต้องการบน HMC นี้ (โดยใช้งาน **จัดการกับการจำลองข้อมูล**) ข้อมูลที่ระบุในงานนี้อาจเปลี่ยนแปลง ซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการจำลองแบบอัตโนมัติจาก HMC เครื่องอื่นที่กำหนดคอนฟิกไว้บนเน็ตเวิร์กของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจำลองข้อมูล โปรดดูที่ “จัดการกับการกับการจำลองข้อมูล” ในหน้า 76

คุณสามารถกำหนดคอนฟิก HMC นี้เพื่อพยายามเชื่อมต่อผ่านโมเด็ม อินเทอร์เน็ต Internet Virtual Private Network (VPN) หรือผ่านระบบ pass-through แบบรีโมต รีโมตเซิร์ฟเวอร์คือการสื่อสารแบบสองทางระหว่าง HMC กับระบบสนับสนุนเซิร์ฟเวอร์ของ IBM สำหรับจุดประสงค์ของการดำเนินการกับเซิร์ฟเวอร์แบบอัตโนมัติ การเชื่อมต่อสามารถเริ่มต้นได้โดย HMC ระบบสนับสนุนเซิร์ฟเวอร์ของ IBM ไม่สามารถและไม่พยายามเริ่มต้นการเชื่อมต่อกับ HMC

เมื่อต้องการปรับแต่งข้อมูลการเชื่อมต่อของคุณ ให้ทำตามขั้นตอน ต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** แล้วเลือก **การจัดการเซิร์ฟเวอร์**
 2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการการเชื่อมต่อขาออก**
 3. จากหน้าต่าง **จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาออก** ให้เลือก **เปิดโลคัลเซิร์ฟเวอร์ที่เป็นเซิร์ฟเวอร์ call-home** (เครื่องหมายเลือกจะปรากฏ) ก่อนที่ดำเนินการต่อด้วยงาน
- หมายเหตุ:** คุณต้อง **ยอมรับ** เงื่อนไขที่อธิบายเกี่ยวกับข้อมูลที่你可以จัดเตรียมในงานนี้ก่อน ซึ่งอนุญาตให้โลคัล HMC เชื่อมต่อกับระบบสนับสนุนทางรีโมตของผู้ให้บริการของคุณสำหรับร้องขอ call-home 's
4. หน้าต่าง ข้อมูลต่อเลขหมาย แสดงแท็บต่อไปนี้สำหรับเตรียมข้อมูลอินพุต:
 - โลคัลโมเด็ม
 - อินเทอร์เน็ต
 - อินเทอร์เน็ตผ่าน VPN
 - ระบบ Pass-Through
 5. ถ้าคุณต้องการอนุญาตให้เชื่อมต่อผ่านโมเด็ม ให้ใช้แท็บ **โลคัลโมเด็ม** แล้วเลือก **อนุญาตให้โลคัลโมเด็มหมุนโทรศัพท์สำหรับขอรับเซิร์ฟเวอร์**
 - a. ถ้าตำแหน่งของคุณต้องหมุนเลขนำหน้าเพื่อให้ต่อสายไปยัง ภายนอก ให้คลิก **คอนฟิกเรชันสมัยใหม่** และป้อน **หมุน เลขนำหน้า** ในหน้าต่าง **กำหนดค่าติดตั้งโมเด็มเอง** ที่ต้องใช้ ในตำแหน่งของคุณ คลิก **ตกลง** เพื่อยอมรับค่าติดตั้ง
 - b. คลิก **เพิ่ม** จากหน้าแท็บ **โลคัลโมเด็ม** เพื่อเพิ่ม หมายเลขโทรศัพท์ เมื่อการหมุนโทรศัพท์ผ่านโลคัลโมเด็มได้รับการยอมรับ คุณจะต้องกำหนดคอนฟิกหมายเลขโทรศัพท์อย่างน้อยหนึ่งหมายเลข
 6. ถ้าคุณต้องการอนุญาตให้เชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ต ให้ใช้แท็บ **อินเทอร์เน็ต** แล้วเลือก **อนุญาตให้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่มีอยู่สำหรับขอรับเซิร์ฟเวอร์**
 7. ถ้าคุณต้องการกำหนดคอนฟิกการใช้ VPN ผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่มีอยู่ เพื่อเชื่อมต่อจากโลคัล HMC ไปยังระบบสนับสนุนทางรีโมตของผู้ให้บริการ โดยใช้แท็บ **อินเทอร์เน็ตผ่าน VPN**
 8. ถ้าคุณต้องการอนุญาตให้ HMC ใช้ระบบ pass-through ตามที่ได้กำหนดคอนฟิกไว้ด้วย TCP/IP แอดเดรสหรือชื่อโฮสต์ ให้ใช้แท็บ **ระบบ Pass-Through**
 9. เมื่อคุณกรอกข้อมูลที่ฟิลด์ทั้งหมดแล้ว ให้คลิก **ตกลง** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงของคุณ
- ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับปรับแต่งข้อมูลภาวะเชื่อมต่อขาออก

จัดการกับภาวะเชื่อมต่อขาเข้า

เรียนรู้วิธีอนุญาตให้ผู้ให้บริการของคุณเข้าถึง คอนโซลแบบโลคัลของคุณชั่วคราว เช่น Hardware Management Console (HMC) หรือพาร์ติชันของระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อต้องการจัดการการเชื่อมต่อขาเข้า ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** แล้วเลือก **การจัดการเซิร์ฟเวอร์**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการการเชื่อมต่อขาเข้า**

3. จากหน้าต่างการตั้งค่า **จัดการการเชื่อมต่อขาเข้า** คุณสามารถดำเนินการงาน ต่อไปนี้:

- ใช้แท็บ **รีโมตเซอร์วิส** เพื่อเตรียมข้อมูลที่จำเป็นเพื่อสตาร์ทเซสชันรีโมตเซอร์วิส
- ใช้แท็บ **สายตอบรับ** เพื่อจัดเตรียมข้อมูลที่จำเป็นเพื่อยอมรับสายเรียกเข้าจากผู้ให้บริการ ให้รีสตาร์ทเซสชันรีโมตเซอร์วิสที่ไม่ได้ตั้งใจ

4. คลิก **ตกลง** เพื่อดำเนินการกับการเลือกของคุณ

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกิจนี้

จัดการกับข้อมูลลูกค้า

งานนี้อินนุญาตให้คุณปรับแต่งข้อมูลลูกค้า สำหรับ Hardware Management Console (HMC)

หมายเหตุ: ถ้า *เปิดใช้งาน* การจำลองข้อมูลที่สามารปรับแต่งตามความต้องการบน HMC นี้ (โดยใช้งาน **จัดการกับการจำลองข้อมูล**) ข้อมูลที่ระบุในงานนี้อาจเปลี่ยนแปลง ซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการจำลองแบบอัตโนมัติจาก HMC เครื่องอื่นที่กำหนดคอนฟิกไว้บนเน็ตเวิร์กของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจำลองข้อมูล โปรดดูที่ [“จัดการการกับการจำลองข้อมูล”](#) ในหน้า 76

หน้าต่าง **จัดการกับข้อมูลลูกค้า** จะแสดงแท็บต่อไปนี้เพื่อเตรียมข้อมูลอินพุต:

- ผู้ดูแลระบบ
- ระบบ
- แอคเคาต์

เมื่อต้องการปรับแต่งข้อมูลลูกค้า ให้ทำตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ**  แล้วเลือก **การจัดการเซอร์วิส**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการข้อมูลลูกค้า**
3. จากหน้าต่าง **จัดการกับข้อมูลลูกค้า** ให้เตรียมข้อมูลที่เหมาะสมบนหน้า **ผู้ดูแลระบบ**
หมายเหตุ: ข้อมูลที่จำเป็นต้องใส่ในฟิลด์ด้วยเครื่องหมายดอกจัน (*)
4. เลือกแท็บ **ระบบ** และ **แอคเคาต์** จากหน้าต่าง **จัดการกับข้อมูลลูกค้า** เพื่อจัดเตรียมข้อมูลเพิ่มเติม
5. คลิก **ตกลง** เมื่อคุณได้ทำงานเสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ เพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปรับแต่งข้อมูลแอคเคาต์ของคุณ ตามความต้องการ

จัดการการแจ้งเตือนเหตุการณ์

งานนี้เพิ่มอีเมลแอดเดรสที่แจ้งเตือนคุณเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นบนระบบ และกำหนดคอนฟิกวิธีที่คุณต้องการรับการแจ้งเตือนของระบบจาก system events from the Electronic Service Agent

เมื่อต้องการตั้งค่าการแจ้งเตือน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ**  แล้วเลือก **การจัดการเซอร์วิส**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการการแจ้งเตือนเหตุการณ์**
3. จากหน้าต่าง **จัดการการแจ้งเตือนเหตุการณ์** คุณสามารถดำเนินการการกิจ ต่อไปนี้:
 - ใช้แท็บ **อีเมล** เพื่อเพิ่มอีเมลแอดเดรสที่จะได้รับการแจ้งเตือน เมื่อเกิดเหตุการณ์ปัญหาบนระบบของคุณและเมื่อการวางแผนการดำเนินงานตามกำหนดเวลาสำหรับระบบของคุณ
 - ใช้แท็บ **SNMP Trap Configuration** เพื่อระบุตำแหน่งสำหรับการส่งข้อความแทริบ Simple Network Management Protocol (SNMP) สำหรับอินเตอร์เฟสอินเตอร์เฟสการเขียนโปรแกรมแอปพลิเคชัน Hardware Management Console

4. คลิก **ตกลง** เมื่อคุณดำเนินการงานนี้เสร็จสมบูรณ์

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกึ่งนี้

จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ

เรียนรู้วิธีกำหนดค่าตัวจับเวลาการมอนิเตอร์การเชื่อมต่อ ใช้เพื่อตรวจสอบสัญญาณที่ขาดหายและเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการมอนิเตอร์การเชื่อมต่อ สำหรับเครื่องที่เลือก

คุณสามารถดูและเปลี่ยนค่าติดตั้งการตรวจสอบการเชื่อมต่อตามเครื่องได้ หากคุณได้รับสิทธิ การตรวจสอบการเชื่อมต่อสร้างเหตุการณ์ที่ต้องได้รับการเมื่อตรวจพบปัญหาด้านการสื่อสาร ระหว่าง HMC กับระบบที่ถูกจัดการ ถ้าคุณปิดใช้งานการตรวจสอบการเชื่อมต่อ เหตุการณ์ที่ต้องได้รับการจะไม่ถูกสร้างสำหรับปัญหาการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กระหว่างเครื่องที่เลือกไว้กับ HMC นี้

เมื่อต้องการมอนิเตอร์การเชื่อมต่อ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ความสามารถในการให้บริการ** แล้วเลือก **การจัดการเซิร์ฟเวอร์**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา คลิก **จัดการการมอนิเตอร์การเชื่อมต่อ**
3. จากหน้าต่าง **จัดการกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ** ให้ปรับค่าติดตั้งตัวจับเวลา และเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์
4. คลิก **ตกลง** เมื่อคุณได้ทำงานเสร็จสิ้นแล้ว

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ

การดำเนินการทางรีโมต

เชื่อมต่อกับและใช้ Hardware Management Console (HMC) แบบรีโมต

การดำเนินการทางรีโมตใช้ GUI ที่ถูกใช้โดยผู้ควบคุมเครื่องโลคัล HMC หรืออินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง (CLI) บน HMC คุณสามารถดำเนินการทำงานทางรีโมตด้วยวิธีต่อไปนี้:

- ใช้รีโมต HMC
- ใช้เว็บเบราว์เซอร์เพื่อเชื่อมต่อกับโลคัล HMC
- ใช้บรรทัดคำสั่ง HMC แบบรีโมต

รีโมต HMC เป็น HMC ที่อยู่บนชั้นเน็ตที่ต่างจากตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ ดังนั้น ตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์จะไม่สามารถค้นพบโดยอัตโนมัติด้วย IP มัลติคาสต์

เมื่อต้องการกำหนดว่าจะใช้รีโมต HMC หรือเว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับโลคัล HMC ให้พิจารณาขอบเขตของการควบคุมที่คุณต้องการ รีโมต HMC จะกำหนดชุดของอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการเฉพาะ ที่ควบคุมโดยรีโมต HMC โดยตรง ขณะที่การใช้เว็บเบราว์เซอร์กับโลคัล HMC ถูกควบคุมผ่าน ชุดของอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการชุดเดียวกันกับโลคัล HMC การเชื่อมต่อการสื่อสารและความเร็วในการสื่อสาร เป็นสิ่งที่ต้องพิจารณาเพิ่มเติม การเชื่อมต่อ LAN มีการสื่อสารที่สามารถยอมรับได้สำหรับ รีโมต HMC และการควบคุมเว็บเบราว์เซอร์

การใช้ HMC รีโมต

รีโมต HMC จัดเตรียมชุดของฟังก์ชันที่สมบูรณ์ที่สุดเนื่องจากเป็น HMC ที่สมบูรณ์ เฉพาะ กระบวนการของการกำหนดค่าอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการเท่านั้นที่แตกต่างจากโลคัล HMC

ในฐานะของ HMC ที่สมบูรณ์ HMC รีโมตมีข้อกำหนดในการตั้งค่าและการบำรุงรักษาเหมือนกับ Hardware Management Console ในแบบโลคัล รีโมต HMC ต้องการการเชื่อมต่อ LAN TCP/IP กับแต่ละอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการ (ตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์) ที่จะถูกจัดการ ดังนั้น ไฟร์วอลล์ที่อาจมีอยู่ของลูกข่ายระหว่าง รีโมต HMC และอ็อบเจกต์ที่ถูกจัดการต้องอนุญาตให้สามารถสื่อสารระหว่าง HMC และตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ รีโมต HMC ยังอาจต้องการสื่อสารกับ HMC อื่นสำหรับเซิร์ฟเวอร์และการสนับสนุน ตารางที่ 10 ในหน้า 99 แสดงพอร์ตที่รีโมต HMC ใช้สำหรับ การสื่อสาร

ตารางที่ 10. พอร์ตที่ HMC รีโมตใช้เพื่อติดต่อสื่อสาร	
พอร์ต	ใช้ใน
udp 9900	การค้นหา HMC กับ HMC
tcp 9920	คำสั่ง HMC กับ HMC

รีโมต HMC ต้องการการเชื่อมต่อกับ IBM (หรือ HMC อื่นที่มีการเชื่อมต่อกับ IBM) สำหรับบริการและการสนับสนุน การเชื่อมต่อกับ IBM อาจอยู่ในรูปของการเข้าถึง อินเทอร์เน็ต (ผ่านไฟร์วอลล์ของบริษัท)

ประสิทธิภาพและสภาพพร้อมใช้งานของข้อมูลสถานะ และการเข้าถึงฟังก์ชันควบคุมของเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผลขึ้นกับ ความเชื่อถือได้ ความพร้อมใช้งาน และการตอบสนองของเน็ตเวิร์กลูกค้าที่เชื่อมต่อ HMC รีโมตกับฮ็อบเจกต์ที่จัดการ HMC รีโมตจะตรวจสอบการเชื่อมต่อกับแต่ละเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผล และพยายามที่จะกู้คืนการเชื่อมต่อที่ขาดหาย รวมทั้ง รายงานการเชื่อมต่อเหล่านั้นที่ไม่สามารถกู้คืนได้

ขั้นตอนล็อกอินผู้ใช้ HMC จะมีหน้าที่ดูแลความปลอดภัยสำหรับ HMC รีโมต ด้วยวิธีการเดียวกับ HMC โคลล์ และเช่นเดียวกับ HMC โคลล์ การสื่อสารทั้งหมดระหว่าง HMC รีโมตและแต่ละเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผลจะถูกเข้ารหัสไว้ จะมีการจัดเตรียมใบรับรองสำหรับการสื่อสารที่ปลอดภัย และสามารถเปลี่ยนได้โดยผู้ใช้หากต้องการ

การเข้าถึงรีโมต HMC ด้วย TCP/IP ถูกควบคุมผ่านไฟร์วอลล์ที่จัดการภายในและ จำกัดเฉพาะฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ HMC

การใช้เว็บเบราว์เซอร์

หากคุณต้องการมอนิเตอร์และควบคุมฮ็อบเจกต์ที่จัดการที่เชื่อมต่อกับ โคลล์ Hardware Management Console (HMC) เดียวเป็นครั้งคราว ให้ใช้เว็บเบราว์เซอร์ ตัวอย่าง การใช้เว็บเบราว์เซอร์อาจเป็นการมอนิเตอร์นอกชั่วโมงทำงาน จากบ้านโดย ผู้ปฏิบัติงานหรือโปรแกรมเมอร์ระบบ

แต่ละ HMC มีเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่สามารถกำหนดคอนฟิกเพื่ออนุญาต การเข้าถึงแบบรีโมตสำหรับชุดผู้ใช้ที่ระบุ ถ้ามี ไฟร์วอลล์ของลูกค้า อยู่ระหว่างเว็บเบราว์เซอร์และโคลล์ HMC พอร์ตต้องสามารถ เข้าถึงได้ และไฟร์วอลล์เซิร์ฟเวอร์ อนุญาตคำร้องขอขาเข้าบนพอร์ต เหล่านี้ ตารางที่ 11 ในหน้า 99 แสดง พอร์ตที่เว็บเบราว์เซอร์ต้องใช้ในการสื่อสารกับ HMC

ตารางที่ 11. พอร์ตที่ใช้โดยเว็บเบราว์เซอร์ สำหรับการสื่อสารกับ HMC	
พอร์ต	ใช้ใน
TCP 443	การสื่อสารอินเทอร์เน็ตเฟสแบบรีโมตที่ปลอดภัย (HTTPS)
TCP 8443	การสื่อสารระหว่างเบราว์เซอร์กับเว็บเซิร์ฟเวอร์แบบ ปลอดภัย
TCP 9960	การสื่อสารเบราว์เซอร์แอสเพล็ต
¹ พอร์ตนี้เปิด ในไฟร์วอลล์ HMC เมื่อการเข้าถึงแบบรีโมตเปิดใช้งานใน HMC เวอร์ชัน 7.8.0 และสูงกว่า พอร์ตนี้ยัง ต้องเปิดในไฟร์วอลล์ใด ๆ ที่อยู่ระหว่าง รีโมตโคลเ็นต์และ HMC ด้วย	

หลังจากที่ HMC ถูกกำหนดค่าเพื่ออนุญาตให้เข้าถึงด้วยเว็บเบราว์เซอร์แล้ว เว็บเบราว์เซอร์จะอนุญาตให้ผู้ใช้ ที่เปิดใช้งาน เข้าถึงฟังก์ชันที่กำหนดค่าไว้ทั้งหมดของโคลล์ HMC ยกเว้นฟังก์ชันที่ต้องการการเข้าถึง HMC แบบฟิสิคัล เช่น ฟังก์ชันที่ใช้ดิสเก็ตหรือสื่อบันทึก DVD บนเครื่อง ส่วนติดต่อผู้ใช้ที่ แสดงให้กับผู้ใช้เว็บเบราว์เซอร์แบบรีโมตจะเหมือนกับ ที่แสดงสำหรับโคลล์ HMC และมีข้อจำกัด เช่นเดียวกับโคลล์ HMC

เว็บเบราว์เซอร์สามารถเชื่อมต่อกับโคลล์ HMC โดยใช้การเชื่อมต่อ LAN TCP/IP และโดยใช้ โพรโทคอลที่มีการเข้ารหัส (HTTPS) เท่านั้น โพรซีเจอร์ล็อกอิน ผู้ใช้ HMC มีหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการล็อกออนเข้าสู่เว็บเบราว์เซอร์ จะมี การจัดเตรียมใบรับรองสำหรับการสื่อสารที่ปลอดภัย ซึ่งผู้ใช้สามารถเปลี่ยนได้

ประสิทธิภาพและสภาพพร้อมใช้ของข้อมูลสถานะ และ การเข้าถึงฟังก์ชันควบคุมของฮ็อบเจกต์ที่จัดการขึ้นอยู่กับ ความเชื่อถือได้ สภาพพร้อมใช้ และการตอบสนองของเครือข่ายที่ เชื่อมต่อเว็บเบราว์เซอร์กับโคลล์ HMC เนื่องจากไม่มีการเชื่อมต่อโดยตรงระหว่างเว็บเบราว์เซอร์ และฮ็อบเจกต์ที่จัดการแต่ละฮ็อบเจกต์ ดังนั้น เว็บเบราว์เซอร์จะไม่ มอนิเตอร์การเชื่อมต่อกับ แต่ละตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ ไม่ดำเนินการกู้คืนใด ๆ และไม่รายงานการเชื่อมต่อที่ขาดหายไป ฟังก์ชันเหล่านี้จะได้รับการจัดการโดยโคลล์ HMC

ระบบเว็บเบราว์เซอร์ไม่ต้องการการเชื่อมต่อกับ IBM สำหรับเซิร์ฟเวอร์หรือการสนับสนุน ส่วนการดูแลรักษาเบราว์เซอร์และระดับระบบเป็นหน้าที่รับผิดชอบของลูกค้า

หากระบุ URL ของ HMC โดยใช้รูปแบบ <https://xxx.xxx.xxx.xxx> (โดยที่ xxx.xxx.xxx.xxx เป็น IP แอดเดรส) และใช้ Microsoft Internet Explorer เป็นเบราว์เซอร์ ข้อความข้อผิดพลาดไม่ตรงกัน จะถูกแสดง เพื่อหลีกเลี่ยงข้อความนี้ ให้ใช้เบราว์เซอร์ Firefox หรือกำหนดค่าข้อผิดพลาด สำหรับ HMC โดยใช้งาน [เปลี่ยนค่าติดตั้งเครือข่าย](#) (โปรดดูที่ “เปลี่ยนค่าติดตั้งเน็ตเวิร์ก” ในหน้า 69) และระบุข้อผิดพลาดนี้ใน URL แทน IP แอดเดรส เช่น คุณสามารถใช้รูปแบบ https://host.name.domain_name หรือ <https://host name> (เช่น โดยใช้ <https://hmc1.ibm.com> หรือ <https://hmc1>)

การจัดเตรียมการใช้เว็บเบราว์เซอร์

ดำเนินการขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อเตรียมการใช้เว็บเบราว์เซอร์ เพื่อเข้าถึง Hardware Management Console (HMC) ก่อนที่คุณจะสามารถใช้เว็บเบราว์เซอร์เพื่อเข้าถึง HMC ได้ คุณต้อง ดำเนินการงานต่อไปนี้:

- กำหนดคอนฟิก HMC เพื่ออนุญาตให้โมดคอนโทรลสำหรับผู้ใช้ที่ระบุ
- สำหรับการเชื่อมต่อโดยใช้ LAN คุณต้องทราบ TCP/IP แอดเดรสของ HMC ที่จะควบคุม และ ตั้งค่าการเข้าถึงไฟร์วอลล์ระหว่าง HMC และเว็บเบราว์เซอร์อย่างถูกต้อง
- มี ID ผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้องที่กำหนดโดยผู้ดูแลระบบการเข้าถึง HMC ผ่านเว็บ

ข้อกำหนดของเว็บเบราว์เซอร์

เรียนรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดซึ่งเว็บเบราว์เซอร์ต้องมี เพื่อมอนิเตอร์และควบคุม Hardware Management Console (HMC)

การสนับสนุนเว็บเบราว์เซอร์ HMC ต้องการ HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ Virtual Machine (JVM), Java Runtime Environment (JRE) เวอร์ชัน 7 และ การสนับสนุนคูกี้ในเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับ HMC โปรดติดต่อผู้สนับสนุน เพื่อขอความช่วยเหลือในการพิจารณาว่า เบราว์เซอร์ของคุณมีการกำหนดคอนฟิก ด้วย Java Virtual Machine หรือไม่ เว็บเบราว์เซอร์ ต้องใช้ HTTP 1.1 ถ้าคุณใช้พริлокซ์เซิร์ฟเวอร์ ต้องเปิดใช้งาน HTTP 1.1 สำหรับการเชื่อมต่อพริлокซ์ นอกจากนี้ ต้องเปิดใช้งานหน้าต่างป๊อปอัพสำหรับ HMCs ทั้งหมดที่แสดงอยู่ในเบราว์เซอร์ ถ้าเบราว์เซอร์กำลังรันโดยที่ปิดใช้งานหน้าต่างป๊อปอัพ เบราว์เซอร์ต่อไปนี้ได้รับการทดสอบแล้ว:

Google Chrome

HMC เวอร์ชัน 8.1 สนับสนุน Google Chrome เวอร์ชัน 33

Microsoft Internet Explorer

HMC เวอร์ชัน 8.1 สนับสนุน Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0 และ Internet Explorer 11.0

หมายเหตุ: ไม่สนับสนุนภารกิจ CEC ประสิทธิภาพใน Internet Explorer 9.0

- ถ้าเบราว์เซอร์มีการกำหนดคอนฟิกให้ใช้พริлокซ์อินเทอร์เน็ต โคลด์ IP แอดเดรสมีการรวมอยู่ในรายการข้อยกเว้นสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณ ถ้าคุณยังคงต้องการใช้ พริлокซ์เพื่อเข้าถึง Hardware Management Console ให้เปิดใช้งาน ใช้ **HTTP 1.1 ผ่านทางการเชื่อมต่อพริлокซ์** ภายใต้แท็บ **ขั้นสูง** ในหน้าต่างอินเทอร์เน็ตอีพชั่น

Mozilla Firefox

HMC เวอร์ชัน 8.1 สนับสนุน Mozilla Firefox เวอร์ชัน 17 และ Mozilla Firefox เวอร์ชัน 24 Extended Support Release (ESR) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอีพชั่น JavaScript ในการเพิ่มหรือลดจำนวนหน้าต่าง และการย้ายหรือปรับขนาดหน้าต่างที่มีอยู่มีการเปิดใช้งาน เมื่อต้องการเปิดใช้งาน อีพชั่นเหล่านี้ ให้คลิกแท็บ **เนื้อหา** ในไดอะล็อก อีพชั่นของเบราว์เซอร์ คลิก **ขั้นสูง** ถัดจากอีพชั่น เปิดใช้งาน JavaScript จากนั้น เลือกอีพชั่น เพิ่มหรือลดจำนวนหน้าต่าง และอีพชั่น ย้ายหรือ ปรับขนาดหน้าต่างที่มีอยู่ ใช้อีพชั่นเหล่านี้เพื่อสลับระหว่าง ภารกิจ HMC โดยง่าย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระดับ Mozilla Firefox ESR ล่าสุด โปรดดูที่ [คำปรึกษาด้านความปลอดภัยสำหรับ Firefox ESR](#)

หมายเหตุ: มี ข้อจำกัดต่อไปนี้เมื่อคุณใช้ Mozilla Firefox ขณะ HMC อยู่ในโหมดความปลอดภัย NIST SP 800-131a:

- ไม่สามารถใช้ Mozilla Firefox สำหรับรีโมตโคลเอ็นต์
- ไม่สามารถใช้โคลด์คอนโซล

ข้อพิจารณาของเว็บเบราว์เซอร์อื่น

cookies ของเซสชันต้องถูกเปิดใช้งานเพื่อให้ ASMI ทำงาน เมื่อเชื่อมต่อกับ HMC แบบรีโมต โค้ดพริлокซ์ ASM จะบันทึกข้อมูลเซสชัน และใช้ข้อมูลนั้น

Internet Explorer

1. คลิก **เครื่องมือ > อีพชาน อินเทอร์เน็ต**
2. คลิกแท็บ **ความเป็นส่วนตัว** และเลือก **ขั้นสูง**
3. กำหนดว่ามีการเลือก **อนุญาตเซสชันคุกกี้เสมอ** หรือไม่
4. ถ้าไม่ได้เลือก ให้เลือก **ลบสำเนาการจัดการคุกกี้อัตโนมัติ** และ **อนุญาต เซสชันคุกกี้เสมอ**
5. สำหรับคุกกี้ของบุคคลแรกและคุกกี้ของบุคคลที่สาม ให้เลือกบล็อก พร้อมท์ หรือยอมรับ แนะนำให้เลือกพร้อมท์ ซึ่งในกรณีนี้ คุณจะได้รับพร้อมท์ ในทุกครั้งที่ไซต์พยายามเขียนคุกกี้ บางไซต์ต้อง ได้รับอนุญาตให้เขียนคุกกี้

Firefox

1. คลิก **เครื่องมือ > อีพชาน**
2. คลิกแท็บ **คุกกี้**
3. เลือก **อนุญาตให้ไซต์ตั้งค่าคุกกี้**
4. ถ้าคุณต้องการอนุญาตเฉพาะไซต์ที่ระบุ ให้เลือก **ข้อยกเว้น** และเพิ่ม HMC นี้เพื่ออนุญาตการเข้าถึง

การใช้บรรทัดรับคำสั่งแบบรีโมตของ HMC

ทางเลือกหนึ่งในการดำเนินการกับงานบน HMC graphical user interface คือการใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง (CLI) คุณสามารถใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่งในสถานการณ์ต่อไปนี้:

- เมื่อต้องการผลลัพธ์ที่สม่ำเสมอ หากคุณต้องจัดการระบบที่ถูกจัดการหลายระบบ คุณสามารถ ได้ผลลัพธ์ที่สม่ำเสมอโดยใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่ง ลำดับของคำสั่งสามารถถูกจัดเก็บในสคริปต์และรันแบบรีโมตได้
- เมื่อต้องการการดำเนินการแบบอัตโนมัติ หลังจากที่คุณพัฒนาวิธีที่สอดคล้องกันในการจัดการระบบที่ถูกจัดการแล้ว คุณสามารถดำเนินการโดยอัตโนมัติโดยการเริ่มต้นสคริปต์จากแอปพลิเคชันการประมวลผลแบบแบตช์ เช่น **cron** daemon จากระบบอื่น

บนโลคัล HMC คุณสามารถใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่งในหน้าต่างคอนโซล

การติดตั้งการประมวลผลสคริปต์ด้วยความปลอดภัยระหว่างไคลเอ็นต์ SSH และ HMC

คุณต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเรียกทำงานสคริปต์ของคุณระหว่างไคลเอ็นต์ Secure Shell (SSH) และ Hardware Management Console (HMC) ปลอดภัย

โดยทั่วไป HMC จะอยู่ภายในห้องเซิร์ฟเวอร์ที่มีระบบที่ถูกจัดการ ดังนั้น คุณอาจ ไม่สามารถเข้าถึง HMC ได้โดยตรง ในกรณีนี้ คุณสามารถเข้าถึง HMC ได้แบบรีโมตโดยใช้รีโมตเว็บเบราว์เซอร์ หรืออินเทอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่งแบบรีโมต

หมายเหตุ: เมื่อต้องการให้สคริปต์รันโดยที่คุณไม่ต้องยุ่งเกี่ยวกับระหว่าง SSH ไคลเอ็นต์และ HMC ดังนั้นโปรโตคอล SSH ต้องติดตั้ง ไว้แล้วบนระบบปฏิบัติการของไคลเอ็นต์

เมื่อต้องการอนุญาตให้สคริปต์รันโดยที่คุณไม่ต้องยุ่งเกี่ยวกับระหว่าง SSH ไคลเอ็นต์และ HMC ให้ทำตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดใช้งานการประมวลผลคำสั่งรีโมต สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ [“การเปิดใช้งาน Remote Command Execution”](#) ในหน้า 90
2. บนระบบปฏิบัติการของไคลเอ็นต์ ให้รัน Key Generator สำหรับโปรโตคอล SSH เมื่อต้องการรัน SSH protocol key generator ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. เมื่อต้องการเรียกคินคีย์ ให้สร้างไดเรกทอรีที่ชื่อ `$HOME/.ssh` (คุณสามารถใช้คีย์ RSA หรือ DSA)
 - b. หากต้องการสร้างคีย์พับลิคและคีย์ส่วนตัว ให้รันคำสั่งดังต่อไปนี้:

```
ssh-keygen -t rsa
```

ไฟล์ดังต่อไปนี้จะถูกสร้างขึ้นในไดเรกทอรี `$HOME/.ssh`:

```
private key: id_rsa
```

```
public key: id_rsa.pub
```

บิตการบันทึกสำหรับทั้งสองกลุ่มและอื่น ๆ จะถูกปิด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟเรตคีย์ มีสิทธิ์เข้าใช้งานแบบ 600“

3. บนระบบปฏิบัติการของไคลเอ็นต์, ใช้ `ssh` และรันคำสั่ง `mkauthkeys` เพื่ออัปเดตไฟล์ `authorized_keys2` ของ ผู้ใช้ ใน HMC บน HMC โดยการใส่คำสั่งดังต่อไปนี้:

```
ssh hmcuser@hmchostname mkauthkeys --add <the contents of $HOME/.ssh/  
id_rsa.pub>
```

หมายเหตุ: เครื่องหมายอัฒประกาศคู่ (") ถูกใช้ในคำสั่งเพื่อให้แน่ใจว่ารีโมตเชลล์สามารถประมวลผล คำสั่งได้อย่างถูกต้อง ตัวอย่างเช่น:

```
ssh "mkauthkeys hscuser@somehmc host --add 'ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDA+Zc8+hn1+  
TjEXu640LqnVNB+UsixIE3c649Cgj20gaVWnFKTjcpWVahK/duCLac/zteMtVAFcX7/ae2g5RTPu7FudF2xjs4r  
+NadVXhoIqmA53a  
NjE4GILpfe5v0F25xkBdG9wxigGtJy0KeJHzgnE1P7R1Ee0BijJDKo5gGE12NVfBxboChm6LtKnDxLi9ahh0YtLlFehJr  
6pV/1MAEu  
Lhd6ax1hWvwhf/  
h5Ym6J8JbLVL3EeKbCsuG9E4iN1z4HrPKt50QLqtvc1A1jch1ravsaQqYl0MTWNFz4M4Qo503fZbLc6RuJjtJv8C5t  
4/SZUGHZxSPnQmkuui1z9hxt hscpe@vhmccloudvm179'"
```

เมื่อต้องการลบคีย์ออกจาก HMC คุณสามารถใช้คำสั่ง ต่อไปนี้:

```
ssh hmcuser@hmchostname mkauthkeys --remove joe@somehost
```

เมื่อต้องการเปิดใช้งานรหัสผ่านที่พร้อมสำหรับโฮสต์ทั้งหมดที่เข้าถึง HMC ผ่าน SSH ให้ใช้คำสั่ง scp เพื่อคำสั่งไฟล์คีย์จาก HMC: scp hmcuser@hmchostname: .ssh/authorized_keys2 authorized_keys2

แก้ไขไฟล์ authorized_keys2 หรือลบบรรทัดทั้งหมดในไฟล์นี้และจากนั้น ให้คัดลอกไฟล์กลับไปยัง HMC: scp authorized_keys2 hmcuser@hmchostname: .ssh/authorized_keys2

การเปิดใช้งานและปิดใช้งานคำสั่งรีโมต HMC

คุณสามารถเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานสิทธิ์สำหรับอินเตอร์เฟซบรรทัดรับคำสั่งแบบรีโมต เพื่อเข้าถึง Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคำสั่งแบบรีโมต ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง ให้เลือกกระบวนที่ถูกจัดการและคลิกไอคอน  **ผู้ใช้ และการรักษาความปลอดภัย** จากนั้นเลือก **ผู้ใช้ และบทบาท**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา ให้คลิก **เปิดใช้งาน Remote Command Execution**
3. จากหน้าต่าง **เปิดใช้งาน Remote Command Execution** ให้เลือกจาก อีพซันต่อไปนี้:
 - หากต้องการเปิดใช้งานคำสั่งรีโมต ให้เลือก **เปิดใช้งานการเรียกทำงานคำสั่งรีโมตโดยใช้ ssh**
 - หากต้องการปิดใช้งานคำสั่งรีโมต โปรดแน่ใจว่า คุณไม่ได้เลือก **เปิดใช้งานการเรียกทำงานคำสั่งรีโมตโดยใช้ ssh**
4. คลิก **ตกลง**

การล็อกอินเข้าสู่ HMC จากเว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับ LAN

ล็อกอินเข้าสู่ Hardware Management Console (HMC) แบบรีโมต จากเว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อกับ LAN

ใช้ขั้นตอนต่อไป่นี้เพื่อล็อกอินเข้าสู่ HMC จากเว็บเบราว์เซอร์ ที่เชื่อมต่อกับ LAN:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเว็บเบราว์เซอร์ของคุณมีการเชื่อมต่อระบบ LAN กับ HMC ที่ต้องการ
2. จากเว็บเบราว์เซอร์ ป้อน URL ของ HMC ที่ต้องการในรูปแบบ `https://hostname.domain_name` (เช่น: `https://hmc1.ibm.com`) หรือ `https://xxx.xxx.xxx.xxx`

หาก การเชื่อมต่อเป็นการเข้าถึง HMC เป็นครั้งแรกสำหรับเซสชันของเว็บเบราว์เซอร์ปัจจุบัน คุณอาจ ได้รับข้อผิดพลาดในรับรอง ข้อผิดพลาดนี้จะแสดงขึ้นหากเกิดเงื่อนไข ต่อไปนี้:

- เว็บเซิร์ฟเวอร์ที่อยู่ใน HMC ถูกกำหนดค่าเพื่อใช้ใบรับรองที่ลงนามเองและ เบราวเซอร์ไม่ได้กำหนดค่าเพื่อให้เชื่อถือ HMC เป็นผู้ออกใบรับรอง
- HMC ถูกกำหนดค่าเพื่อใช้ใบรับรองที่ลงนามโดยผู้ให้บริการออกใบรับรอง (CA) และ เบราวเซอร์ไม่ได้กำหนดค่าเพื่อให้เชื่อถือ CA นี้

ในกรณีใดกรณีหนึ่ง หากคุณทราบว่าใบรับรองที่จะแสดงให้กับเบราว์เซอร์เป็นใบรับรองที่ HMC ใช้ คุณสามารถดำเนินการต่อและการสื่อสารทั้งหมดกับ HMC จะถูกเข้ารหัส

หากคุณไม่ต้องการได้รับการแจ้งจาก certificate ความผิดพลาดสำหรับการเข้าใช้งานเซสชันเบราร์เซอร์ครั้งแรก คุณสามารถปรับแต่งเบราร์เซอร์ให้รับรอง HMC หรือ CA โดยทั่วไปนั้น ในการปรับแต่งเบราร์เซอร์ ให้ใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งต่อไปนี้:

- คุณต้องระบุว่าเบราร์เซอร์เชื่อถือผู้ออกใบรับรองอย่างถาวร
- โดยการดูใบรับรองและการติดตั้งลงในฐานข้อมูลของ CA ที่เชื่อถือได้ ใบรับรองของ CA ที่ออกใบรับรองจะถูกใช้โดย HMC

หากใบรับรองมีการลงนามเอง ตัว HMC เองจะถูกพิจารณาเป็น CA ที่ออก ใบรับรอง

3. เมื่อได้รับพร้อมท์ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดโดยผู้ดูแลระบบของคุณ

การจัดการระบบที่ใช้ OpenBMC และที่ใช้ BMC โดยใช้ HMC

ศึกษาวิธีการจัดการระบบที่ใช้ OpenBMC และที่ใช้ BMC โดยใช้ Hardware Management Console (HMC)

เกี่ยวกับภารกิจนี้

ศึกษาเกี่ยวกับภารกิจที่คุณดำเนินการจากคอนโซลและวิธีการนำทาง baseboard management controller (BMC) โดยใช้ส่วนติดต่อผู้ใช้บนเว็บที่มีมุมมองแบบกราฟิก ของระบบที่ถูกจัดการและการนำทางที่ง่ายขึ้น

หมายเหตุ: คุณไม่สามารถจัดการระบบที่ใช้ OpenBMC และที่ใช้ BMC ในขณะที่ HMC กำลังรันใน โหมด NIST

เพิ่มระบบที่ถูกจัดการ

เรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการเพิ่มระบบ Baseboard Management Controller (BMC) ที่ถูกจัดการไปยัง Hardware Management Console (HMC)

เมื่อต้องการเพิ่มระบบ BMC ที่ถูกจัดการตั้งแต่หนึ่งระบบขึ้นไปไปยัง HMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. จากแดชบอร์ด HMC ให้คลิก **เชื่อมต่อระบบ**
2. จากหน้าต่าง **เพิ่มระบบที่ถูกจัดการ** คุณสามารถเพิ่มระบบ BMC ได้โดย กรอกข้อมูลลงในฟิลด์ต่อไปนี้:
 - IP แอดเดรส/ชื่อโฮสต์
 - ชื่อผู้ใช้ (ระบบ BMC)

หมายเหตุ:

- สำหรับโมเดล 8335-GTH และ 8335-GTX ชื่อผู้ใช้ดีฟอลต์คือ admin
- สำหรับโมเดล 9006-12P และ 9006-22P ชื่อผู้ใช้ดีฟอลต์คือ ADMIN

- รหัสผ่าน

นอกจากนี้ คุณสามารถระบุช่วงของ IP แอดเดรส และคลิก **ตกลง** เพื่อดูรายการของระบบที่ค้นพบ คุณสามารถเลือกระบบที่ค้นพบได้มากกว่าหนึ่งรายการเพื่อเพิ่มไปยัง HMC

หมายเหตุ: กระบวนการค้นหาอาจใช้เวลา

3. คลิก **ตกลง** เพื่อเพิ่มระบบที่ถูกจัดการไปยัง HMC

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ภารกิจนี้

การจัดการกับระบบสำหรับเซิร์ฟเวอร์

การจัดการกับระบบจะแสดงภารกิจเพื่อจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ ใช้ภารกิจเหล่านี้เพื่อตั้งค่า กำหนดคอนฟิก ดูสถานะ แก้ไขปัญหา และใช้โซลูชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์

ภารกิจเหล่านี้จะแสดงขึ้นเมื่อเลือกระบบที่ถูกจัดการ ภารกิจที่แสดงรายการในเมนู pod จะเปลี่ยนแปลงตามการเลือก ในพื้นที่ทำงาน

การดำเนินการ

การดำเนินการ ประกอบด้วยงานสำหรับ การดำเนินการกับระบบที่ถูกจัดการ

ปิด

ปิดระบบที่ถูกจัดการ

เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้:

การปิดแบบปกติ

โหมดการปิดแบบปกติจะปิดการทำงานของระบบด้วยวิธีปกติ ในระหว่างที่ปิด โปรแกรมที่รันงานที่แฉีกที่พอยจะอนุญาตให้ดำเนินการล้างข้อมูล (กระบวนการสิ้นสุดงาน)

Power On

ใช้งาน **Power On** เพื่อเริ่มระบบที่ถูกจัดการ

เลือกจากอ็อปชันต่อไปนี้เพื่อเปิดระบบที่ถูกจัดการของคุณ:

Normal: เลือกอ็อปชันนี้เพื่อระบุว่า HMC ใช้ค่าติดตั้งปัจจุบัน สำหรับนโยบายการเริ่มต้นพาร์ติชันเพื่อกำหนดวิธีเปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการ การตั้งค่าดีฟอลต์ ถูกตั้งค่าต่อไปนี้:

- **Auto-Start Always:** อ็อปชันนี้จะทำให้ HMC เปิดโลจิคัลพาร์ติชันโดยอัตโนมัติหลังจากที่ระบบที่ถูกจัดการ เปิดทำงาน หากการเปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการ เป็นผลของการดำเนินการของผู้ใช้ HMC จะเริ่มต้นพาร์ติชันทั้งหมดที่กำหนดค่าไว้เพื่อให้ เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ หากการเปิดกำลังไฟบนระบบที่ถูกจัดการเป็นผลของโลจิคัลการกู้คืนอัตโนมัติ HMC จะเริ่มต้นเฉพาะโลจิคัลพาร์ติชันที่เคยรันอยู่ขณะที่ระบบปิดกำลังไฟ คุณสามารถเลือกใช้อ็อปชันนี้ได้เสมอ

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการ

สร้างตารางเวลาสำหรับการดำเนินการที่แน่นอนเพื่อดำเนินการบนระบบที่ถูกจัดการโดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือ

การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วมีประโยชน์สำหรับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องดำเนินการแบบอัตโนมัติ การดำเนินการที่เลื่อนออกไป หรือการดำเนินการที่ต้องทำซ้ำ การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วจะสตาร์ท ณ เวลาที่ระบุไว้โดยไม่มีผู้ควบคุมเครื่องคอยให้ความช่วยเหลือเพื่อดำเนินการ ตารางเวลาสามารถตั้งค่าไว้สำหรับการดำเนินการหรือการดำเนินการที่ทำซ้ำหลาย ๆ ครั้ง

เช่น คุณอาจกำหนดเวลาการดำเนินการเปิดหรือปิดกำลังไฟระบบที่ถูกจัดการ

งาน การดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว แสดงข้อมูลต่อไปนี้สำหรับแต่ละการดำเนินการ:

- ตัวประมวลผลที่เป็นอ็อบเจกต์ของการดำเนินการ
- วันที่กำหนดตารางเวลา
- เวลาที่กำหนดตารางเวลา
- การดำเนินการ
- จำนวนครั้งของการทำซ้ำที่ยังคงเหลืออยู่

จากหน้าต่าง การดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ คุณสามารถดำเนินการ งานต่อไปนี้:

- กำหนดเวลาให้การดำเนินการรันภายหลัง
- กำหนดการดำเนินการเพื่อให้ทำซ้ำตามช่วงเวลาปกติ
- ลบการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ก่อนหน้า
- ดูรายละเอียดสำหรับการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ในปัจจุบัน
- ดูการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ในช่วงเวลาที่ระบุ
- เรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ตามวันที่ การดำเนินการ หรือระบบที่ถูกจัดการ

คุณสามารถกำหนดตารางการดำเนินการเพื่อให้เกิดขึ้นเพียงครั้งเดียว หรือคุณสามารถกำหนดตารางเวลาเพื่อทำซ้ำได้ คุณต้องเตรียมข้อมูลเวลาและวันที่ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น หากคุณต้องการดำเนินการซ้ำ คุณจะถูกขอให้เลือกอ็อปชันต่อไปนี้:

- วันของสัปดาห์ที่คุณต้องการให้การดำเนินการเกิดขึ้น (เป็นทางเลือก)
- ช่วงเวลา หรือเวลาระหว่างเหตุการณ์แต่ละเหตุการณ์ (บังคับ)
- จำนวนทั้งหมดของการทำซ้ำ (บังคับ)

การดำเนินการที่คุณสามารถกำหนดเวลาสำหรับระบบที่ถูกจัดการรวมถึงการดำเนินการต่อไปนี้:

Power Off Managed System

กำหนดตารางเวลาการดำเนินการเพื่อปิดระบบ ณ ช่วงเวลาสำหรับ ระบบที่ถูกจัดการ

Power On Managed System

กำหนดเวลาการดำเนินการสำหรับการเปิดกำลังไฟระบบตามช่วงเวลาปกติสำหรับระบบที่ถูกจัดการ

เมื่อต้องการกำหนดเวลาการดำเนินการบนระบบที่ถูกจัดการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ริชอร์ส** จากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด**
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา เลือกหนึ่งหรือหลายระบบที่ถูกจัดการ
3. ในเมนู pod ให้เลือก **แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > การดำเนินการ > จัดตารางการดำเนินการ**
4. จากหน้าต่าง **การดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้** คลิก **อีพซัน** จากแถบเมนูเพื่อแสดงอีพซันระดับถัดไป:
 - เมื่อต้องการเพิ่มการดำเนินการแบบกำหนดตารางเวลา คลิก **อีพซัน** แล้วคลิก **สร้าง**
 - เมื่อต้องการลบการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการลบ ชี้ที่ **อีพซัน** จากนั้นเลือก **ลบ**
 - หากต้องการอัปเดตรายการของการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้วด้วยตารางเวลาปัจจุบันสำหรับอีพซันที่เลือก ให้ชี้ไปที่ **อีพซัน** แล้วคลิก **รีเฟรช**
 - เมื่อต้องการดูการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชี้ที่ **ดู** จากนั้นคลิก **รายละเอียดกำหนดเวลา**
 - เมื่อต้องการเปลี่ยนเวลาของการดำเนินการที่กำหนดเวลาไว้ ให้เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการดู ชี้ที่ **ดู** จากนั้นคลิก **ช่วงเวลาใหม่**
 - หากต้องการเรียงลำดับการดำเนินการที่กำหนดตารางเวลาแล้ว ให้ชี้ไปที่ **เรียงลำดับ** แล้วคลิกหมวดหมู่ของการเรียงลำดับที่ปรากฏ:
5. หากต้องการกลับสู่ HMC workplace ให้ชี้ไปที่ **การดำเนินการ** แล้วคลิก **ออก**

เรียกใช้งานการจัดการกับระบบ BMC

Hardware Management Console (HMC) สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับ Baseboard Management Controller (BMC) สำหรับระบบที่เลือกไว้

การจัดการกับระบบ BMC เป็นอินเตอร์เฟซไปยังตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ที่อนุญาตให้คุณจัดการกับ การดำเนินการของ เซิร์ฟเวอร์ เช่น การรีสตาร์ทระบบแบบอัตโนมัติ และเพื่อข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ เช่น บันทึกรหัสผิดพลาด และข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ

เมื่อต้องการเชื่อมต่อกับ BMC ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

หมายเหตุ: เมื่อต้องการเข้าถึงส่วนติดต่อผู้ใช้ BMC คุณต้องอยู่ที่คอนโซลหรือมีสิทธิเข้าถึง BMC โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ที่สนับสนุน



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **ริชอร์ส** และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. ในบานหน้าต่างเนื้อหา เลือกหนึ่งหรือหลายระบบที่ถูกจัดการ
3. ในเมนู pod ให้เลือก **แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > การดำเนินการ > เรียกใช้งานการจัดการกับระบบ BMC**
4. คลิก **ดำเนินการต่อ**

การกำหนดคอนฟิก Call Home

ปัญหาบนระบบที่ถูกจัดการที่ใช้ BMC จะถูกรายงานไปยัง Hardware Management Console (HMC) ในรูปของเหตุการณ์ คุณสามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนโดยให้แจ้งเตือนเหตุการณ์ใด ๆ เป็นแบบอัตโนมัติ

หมายเหตุ: คุณต้องเปิดใช้งานแท็บ SNMP ใน HMC เพื่อรับการแจ้งเตือน เมื่อต้องการเปิดใช้งานแท็บ SNMP ให้ นำทางไปยัง **การตั้งค่าคอนโซล > เปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่าย > อะแดปเตอร์ LAN > รายละเอียด > การตั้งค่าไฟร์วอลล์** เลือก **แท็บ SNMP** และ **เอเจนต์ SNMP** จากตาราง จากนั้นคลิก **อนุญาตเข้า**

เมื่อต้องการตั้งค่าการแจ้งเตือนสำหรับ call home ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

หมายเหตุ: โพรซีเดรนี้ใช้ได้กับโมเดล 9006-12P, 9006-22C และ 9006-22P

1. จากหน้าต่าง การจัดการกับระบบ BMC ให้คลิก คอนฟิกูเรชัน > การแจ้งเตือน

2. เลือกการแจ้งเตือนใด ๆ จากตาราง และคลิก **ปรับเปลี่ยน**

หมายเหตุ: คุณสามารถตั้งค่า HMCs จำนวนมากเพื่อรับแท็บ การรายงานซ้ำของเหตุการณ์ด้วย HMCs จำนวนมาก สามารถเกิดขึ้นได้เนื่องจากการตรวจสอบเหตุการณ์ที่ซ้ำกัน ไม่ได้ถูกดำเนินการ

3. กรอกรายละเอียดลงในฟิลด์ต่อไปนี้:

- ความรุนแรงของเหตุการณ์
- IP ปลายทาง

4. คลิก **บันทึก**

5. ตรวจสอบการแจ้งเตือนใหม่ในตาราง

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกิจนี้

สร้างใหม่

คุณสามารถแทรกข้อมูลคอนฟิกูเรชันจากระบบที่ถูกจัดการและข้อมูลการสร้างใหม่บน Hardware Management Console (HMC)

งานนี้ไม่รบกวนการดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์ที่รันอยู่

การสร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่จะอัปเดตข้อมูลบน HMC เกี่ยวกับระบบที่ถูกจัดการ การสร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่มี ประโยชน์เมื่อสถานะของระบบที่ถูกจัดการอยู่ในสถานะ ไม่สมบูรณ์ สถานะ ไม่สมบูรณ์ หมายความว่า HMC ไม่สามารถ รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับโลจิสติกส์พาร์ติชัน โปรไฟล์ หรือรีซอร์สจากระบบที่ถูกจัดการ

การสร้างระบบที่ถูกจัดการขึ้นใหม่แตกต่างจากการรีเฟรชหน้าต่าง **HMC** เมื่อระบบที่ถูกจัดการถูกสร้างใหม่ HMC จะแสดง ข้อมูลจากระบบที่ถูกจัดการ คุณไม่สามารถสตา์ทงานอื่นได้ขณะที่ HMC สร้างระบบที่ถูกจัดการใหม่ กระบวนการนี้อาจ ใช้เวลานาน

อัปเดต

แสดงงานเพื่อดูข้อมูลระบบ จัดการการอัปเดตบน Hardware Management Console (HMC) ของคุณ หรือตรวจสอบ ความพร้อมของระบบ

เปลี่ยน Licensed Internal Code

เปลี่ยน Licensed Internal Code ของระบบ BMC ที่ถูกจัดการโดยใช้ Hardware Management Console (HMC) ของ คุณ

เฟิร์มแวร์ระบบเป็นการรวมเฟิร์มแวร์ BMC และเฟิร์มแวร์ PNOR คุณต้องอัปเดต ทั้งเฟิร์มแวร์ BMC และเฟิร์มแวร์ PNOR เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างถูกต้อง ถ้าคุณอัปเดตเฟิร์มแวร์ เพียงประเภทเดียว แต่ไม่อัปเดตเฟิร์มแวร์อีกประเภท ระบบ อาจเกิดข้อผิดพลาด

เมื่อต้องการเปลี่ยน Licensed Internal Code ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส**  และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการดูข้อมูลระบบ
3. ในเมนู pod ให้ขยาย **แอ็คชัน** จากนั้นขยาย **อัปเดต**
4. เลือก **เปลี่ยน Licensed Internal Code > เปลี่ยน BMC Licensed Internal Code**
5. ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอในวิชาร์ด **เปลี่ยน BMC Licensed Internal Code**

หมายเหตุ: ระบบ BMC ต้องอยู่ในสถานะปิดระบบก่อนที่คุณจะดำเนินการด้วย วิชาร์ด

6. เมื่อคุณดำเนินการงานนี้เสร็จสมบูรณ์ ให้คลิก **ปิด**

ใช้วิธีใช้แบบออนไลน์ ถ้าคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การกิจนี้

LED การเตือน

ดูข้อมูลไฟสัญญาณ LED ในการดูแลระบบ ไฟสัญญาณ LED ที่ระบุคอมพิวเตอร์ของระบบ และทดสอบ LED ทั้งหมดบน ระบบที่ถูกจัดการ

ระบบมีไฟสัญญาณ LED หลาย ๆ ค่า ซึ่งช่วยระบุส่วนประกอบที่แตกต่างกัน เช่น enclosure หรือ field replaceable units (FRUs) ในระบบ สำหรับกรณีนี้ เราเรียกว่าไฟสัญญาณ LED เฉพาะ LED แต่ละดวงจะอยู่บนหรือใกล้กับ คอมโพเนนต์ ไฟสัญญาณ LED อยู่ที่ส่วนประกอบนั้นเองหรืออยู่ที่ตัวถ่ายทอดของส่วนประกอบ (เช่น การ์ดหน่วยความจำ พัดลม ชุดหน่วยความจำ หรือตัวประมวลผล) ไฟนี้อาจเป็นสีเขียวหรือสีเหลืองอย่างใดอย่างหนึ่ง LED สีเขียวหมายถึงสถานะใดสถานะหนึ่งต่อไปนี้:

- ระบบไฟฟ้าทำงานอยู่
- Activity กำลังเกิดขึ้นบนลิงก์ (ระบบอาจกำลังส่งหรือรับข้อมูล)

ไฟสัญญาณ LED สีเหลืองแสดงว่ามีข้อบกพร่องหรือสภาวะบางอย่าง หากระบบหรือหนึ่งในคอมพิวเตอร์บนระบบของคุณ มี LED สีเหลืองติดหรือกะพริบ แสดงว่ามีปัญหาเกิดขึ้นและต้องดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อกู้คืนระบบกลับสู่สถานะปกติ

คุณสามารถเรียกทำงานหรือยกเลิกการเรียกทำงานประเภทไฟสัญญาณ LED เฉพาะต่อไปนี้

ระบบไฟสัญญาณ LED สำหรับเครื่อง

หากคุณต้องการเพิ่มอะแดปเตอร์ลงในลินซ์เฉพาะ (เครื่อง) คุณต้องทราบประเภทเครื่อง รุ่น และเลขลำดับ (MTMS) ของลินซ์นั้น ในการพิจารณาว่าคุณมี MTMS ที่ถูกต้องสำหรับลินซ์ที่ต้องการอะแดปเตอร์ใหม่หรือไม่ คุณสามารถเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED สำหรับลินซ์และตรวจสอบว่า MTMS เชื่อมโยงกับลินซ์ที่ต้องการอะแดปเตอร์ใหม่

คุณสามารถปิดใช้งาน LED การเตือนระบบได้ เช่น คุณอาจพิจารณาว่า ปัญหาไม่ได้มีลำดับความสำคัญสูงและตัดสินใจที่จะแก้ปัญหาภายหลัง อย่างไรก็ตาม คุณต้องได้รับการแจ้งเตือนหากมีปัญห่อื่นเกิดขึ้น ดังนั้นคุณต้องยกเลิกการเรียกทำงานไฟสัญญาณ LED ดูแลระบบ เพื่อให้สามารถเรียกทำงานอีกครั้งหากมีปัญห่อื่นเกิดขึ้น

การเชื่อมต่อ

คุณสามารถดูสถานะการเชื่อมต่อ Hardware Management Console (HMC) กับตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ รีเซตการเชื่อมต่อเหล่านั้น เชื่อมต่อ HMC ตัวอื่นกับระบบที่ถูกจัดการที่เลือกไว้ หรือปิดการเชื่อมต่อ HMC ตัวอื่น

หากคุณเลือกระบบที่ถูกจัดการในพื้นที่งาน การกิจต่อไปนี้เกี่ยวข้องกับ ระบบที่ถูกจัดการดังกล่าว

สถานะของเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผล

ดูข้อมูลเกี่ยวกับสถานะของการเชื่อมต่อ Hardware Management Console (HMC) กับตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ ระบบที่ถูกจัดการ

เกี่ยวกับการกิจนี้

เมื่อต้องการแสดงสถานะการเชื่อมต่อตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์กับตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์ระบบที่ถูกจัดการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการดูสถานะการเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ตัวประมวลผล
3. ในเมนู pod ให้เลือก **แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > การเชื่อมต่อ > สถานะตัวประมวลผลเซิร์ฟเวอร์**

รีเซตหรือถอนการเชื่อมต่อ

รีเซตหรือลบระบบที่ถูกจัดการออกจากอินเตอร์เฟซ Hardware Management Console (HMC)

เกี่ยวกับการกิจนี้

เมื่อต้องการรีเซตหรือลบการเชื่อมต่อ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

กระบวนการ



1. ในพื้นที่การนำทาง คลิกไอคอน **รีซอร์ส** และจากนั้นเลือก **เซิร์ฟเวอร์ทั้งหมด** .
2. เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่คุณต้องการรีเซตหรือลบทิ้ง

3. ในเมนู pod ให้เลือก **แอ็คชัน > ดูแอ็คชันทั้งหมด > การเชื่อมต่อ > รีเซ็ตหรือลบการเชื่อมต่อ**
4. เลือก **รีเซ็ตการเชื่อมต่อ** หรือ **ลบการเชื่อมต่อ**
5. **คลิกตกลง**

หมายเหตุ

ข้อมูลนี้พัฒนาขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่มีในประเทศสหรัฐอเมริกา

IBM อาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ บริการ หรือคุณลักษณะ ตามที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้ในประเทศอื่น ๆ โปรดปรึกษาตัวแทนของ IBM สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการที่เสนอขาย อยู่ในท้องที่ของคุณ การอ้างอิงใด ๆ ถึงผลิตภัณฑ์ IBM, โปรแกรม หรือการบริการของ IBM ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือตีความว่าสามารถใช้ได้ เฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการของ IBM อาจถูกนำไปใช้ ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการที่ทำงาน ได้เท่าเทียมกันซึ่งไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM อาจสามารถใช้แทนกันได้ อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ ในการประเมิน และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซิร์ฟเวอร์ ที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM อาจมีสิทธิบัตร หรือการจดทะเบียนสิทธิบัตรที่ยังค้างอยู่ ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาที่อธิบายในเอกสารนี้ การตกแต่งเอกสารนี้ ไม่ได้ทำให้คุณได้รับไลเซนส์ใดสำหรับ สิทธิบัตรเหล่านี้ คุณสามารถสอบถามเกี่ยวกับไลเซนส์, โดยเขียนและส่งไปที่:

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

สำหรับการสอบถามไลเซนส์เกี่ยวกับข้อมูลชุดอักขระแบบสองไบต์ (DBCS) โปรดติดต่อแผนกทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM ในประเทศของคุณ หรือส่งการสอบถามเป็นลายลักษณ์อักษรไปยัง:

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual
Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21,
Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. บางขอบเขตอำนาจไม่อนุญาตให้ปฏิเสธการรับประกันโดยชัดเจนหรือโดยนัยในบางกรณี ดังนั้นข้อความนี้อาจไม่บังคับใช้ในกรณีของคุณ

ข้อมูลนี้อาจเกิดความไม่ถูกต้องทางเทคนิค หรือข้อผิดพลาดทางการพิมพ์ ซึ่งจะมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านั้นเป็นระยะ ๆ ซึ่งข้อมูลที่ถูกแก้ไขนี้จะอยู่ในเอกสารฉบับ ถัดไป IBM อาจทำการปรับปรุงและ/หรือ เปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือ โปรแกรมที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การอ้างอิงใด ๆ ในข้อมูลนี้โดยอ้างอิงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ IBM ระบุไว้เพื่อความสะดวกเท่านั้น และ ไม่ได้เป็นการสนับสนุน เว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใด ๆ เอกสารประกอบที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านั้น ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ IBM นี้ และการใช้งานเว็บไซต์เหล่านั้น ถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

IBM อาจใช้หรือแจกจ่ายข้อมูลใด ๆ ที่คุณได้ให้ไว้ด้วยวิธีใด ๆ ที่เชื่อว่ามีเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัดใด ๆ กับคุณ

หากผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้โปรแกรมนี้ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมเพื่อจุดประสงค์ในการใช้งาน: (1) แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างโปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้นอย่างอิสระ และโปรแกรมอื่น (รวมถึงโปรแกรมนี้) และ (2) ใช้ข้อมูลร่วมกันซึ่งมีการแลกเปลี่ยน ควรติดต่อ:

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

ข้อมูลเหล่านั้นสามารถหาได้ โดยมีข้อกำหนดและเงื่อนไขที่เหมาะสม หรืออาจต้องมีค่าใช้จ่ายในบางกรณี

โปรแกรมใด ๆ ที่ได้ไลเซนส์ซึ่งกล่าวถึงในเอกสารนี้และเอกสารประกอบที่ได้ไลเซนส์ทั้งหมด ที่มีอยู่สำหรับโปรแกรมได้จัดทำไว้โดย IBM ภายใต้ข้อกำหนดของ IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement หรือข้อตกลงระหว่างทั้งสองฝ่าย

ข้อมูลประสิทธิภาพ และตัวอย่างลูกค้าที่ระบุมีการนำเสนอสำหรับวัตถุประสงค์การสาธิตเท่านั้น ผลลัพธ์ของประสิทธิภาพการทำงานจริงอาจขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันและเกณฑ์การทำงานที่ ระบุเฉพาะ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM ได้มาจากซัพพลายเออร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น คำประกาศที่เผยแพร่ หรือแหล่งข้อมูลที่พร้อมใช้งานสำหรับสาธารณะอื่น ๆ IBM ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และไม่สามารถยืนยัน ความถูกต้องของประสิทธิภาพ ความเข้ากันได้ หรือการเรียกร้องอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM คำถามเกี่ยวกับความเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ผลิตโดย IBM ควรแจ้งกับซัพพลายเออร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

ข้อความใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และนำเสนอเฉพาะเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของ IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคาจำหน่ายปลีกที่แนะนำของ IBM เป็นราคาปัจจุบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคาของผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันออกไป

โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการวางแผนเท่านั้น ข้อมูล เหล่านี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะมีคำอธิบาย ของผลิตภัณฑ์ออกมา

ข้อมูลนี้จะประกอบด้วยตัวอย่างของข้อมูล และรายงาน ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจในแต่ละวัน เพื่อให้การยกตัวอย่างสมบูรณ์ ที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาจมีการยกตัวอย่างชื่อบุคคล บริษัท ยี่ห้อ หรือผลิตภัณฑ์ ชื่อทั้งหมดเหล่านี้เป็นชื่อสมมติ และหากชื่อ และที่อยู่ที่ใช้มีความคล้ายคลึง หรือใกล้เคียง กับองค์กรธุรกิจที่มีอยู่จริงถือเป็นเหตุบังเอิญ

ไลเซนส์ลิขสิทธิ์

ข้อมูลนี้ประกอบด้วยตัวอย่างของแอปพลิเคชันโปรแกรม ในภาษาต้นฉบับ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงเทคนิคการโปรแกรมมิ่งที่ใช้บน ระบบจัดการแพลตฟอร์มต่าง ๆ คุณอาจคัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่โปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ในรูปแบบใด ๆ โดยไม่ต้องจ่ายเงินให้กับ IBM สำหรับวัตถุประสงค์ของการพัฒนา การใช้งาน การตลาด หรือการเผยแพร่โปรแกรมแอปพลิเคชันที่ใช้ application programming interface สำหรับแพลตฟอร์มปฏิบัติการที่โปรแกรมตัวอย่างได้ถูกพัฒนาขึ้น ตัวอย่างเหล่านี้ ไม่ได้ถูกทดสอบอย่างละเอียดถี่ถ้วนภายใต้ทุก ๆ เงื่อนไข ดังนั้น IBM จึงไม่สามารถรับประกัน หรือบอกเป็นนัยถึงความเชื่อถือได้ ความสามารถในการบริการ หรือฟังก์ชันของโปรแกรมเหล่านี้ได้ ตัวอย่างโปรแกรมถูกเตรียม "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใด ๆ IBM ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้ โปรแกรมตัวอย่างของคุณ

สำเนาแต่ละฉบับหรือส่วนใด ๆ ของโปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ หรืองานที่พัฒนาต่อมามีค่าประกาศลิขสิทธิ์ดังนี้:

© (ชื่อบริษัทของคุณ) (ปี)

ส่วนของโค้ดนี้

ได้มาจากโปรแกรมตัวอย่างของ IBM Corp

© ลิขสิทธิ์ IBM Corp _ ในปีใดปีหนึ่งหรือหลายปี_

ถ้าคุณดูเอกสารฉบับนี้โดยใช้สำเนาชั่วคราว รูปและสีของรูปประกอบอาจไม่แสดงให้เห็น

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems

คุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ช่วยให้ผู้ใช้ที่ทุพพลภาพ เช่น มีเคลื่อนไหวได้จำกัด หรือมีการมองเห็นที่จำกัด สามารถใช้เนื้อหาทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นผลสำเร็จ

ภาพรวม

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ที่สำคัญต่อไปนี้:

- การดำเนินการคีย์บอร์ดอย่างเดียว
- การดำเนินการที่ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอ

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

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

การนำทางของคีย์บอร์ด

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้คีย์การนำทางมาตรฐาน

ข้อมูลอินเทอร์เน็ตเฟส

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems ไม่มีเนื้อหาที่กะพริบ 2 - 55 ครั้งต่อ วินาที

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems อาศัยสไตลชีตแบบต่อเรียงเพื่อจัดแสดง เนื้อหาอย่างสมบูรณ์ และเพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย แอปพลิเคชันจัดเตรียมวิธีที่เทียบเท่าสำหรับ ผู้ใช้ที่มีการมองเห็นจำกัดเพื่อใช้คำติดตั้งหน้าจอของระบบ รวมถึง โหมดความเปรียบต่างสูง คุณสามารถควบคุมขนาดฟอนต์ โดยใช้คำติดตั้งอุปกรณ์ หรือเว็บเบราว์เซอร์

ส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีแลนด์มาร์กการนำทาง WAI-ARIA ที่ คุณสามารถใช้เพื่อนำทางไปยังพื้นที่นำทางในแอปพลิเคชันอย่างรวดเร็ว

ซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่าย

เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems มีซอฟต์แวร์ของผู้จำหน่ายบางรายการที่ไม่ได้ครอบคลุมภายใต้ ข้อตกลงไลเซนส์ของ IBM IBM ไม่มีส่วนรับรองเกี่ยวกับคุณลักษณะความสามารถเข้าถึงได้ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ โปรดติดต่อผู้จำหน่ายสำหรับข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านี้

ข้อมูลความสามารถเข้าถึงได้ที่เกี่ยวข้อง

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

TTY เซอร์วิส
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(ภายในอเมริกาเหนือ)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความรับผิดชอบที่ IBM มีต่อความสามารถเข้าถึงได้ โปรดดูที่ [IBM Accessibility](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able)

ข้อควรพิจารณานโยบายความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ของ IBM ซึ่งรวมถึงซอฟต์แวร์เป็นเซอร์วิส โซลูชัน (“ข้อเสนอซอฟต์แวร์”) อาจใช้คุกกี้ หรือเทคโนโลยีอื่น เพื่อรวบรวมข้อมูลการใช้งานผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพของ ผู้ใช้ชั้นปลาย และปรับแต่งการโต้ตอบให้เหมาะกับผู้ใช้ชั้นปลายแต่ละราย หรือสำหรับ วัตถุประสงค์อื่น ในหลายกรณี ไม่มีข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล ได้ที่รวบรวมโดยข้อเสนอซอฟต์แวร์ Software Offering ของเราบางตัว สามารถใช้คุณเก็บรวบรวมข้อมูลที่ระบุเฉพาะบุคคลได้ ถ้าข้อเสนอซอฟต์แวร์นี้ใช้คุกกี้เพื่อรวบรวมข้อมูลที่สามารถระบุ เฉพาะบุคคลข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับการใช้คุกกี้ของข้อเสนอนี้มีการระบุไว้ ด้านล่าง

ขึ้นอยู่กับกำหนดคอนฟิกร์ที่ปรับใช้ Software Offering นี้ อาจใช้คุกกี้เซสชันที่รวบรวม ชื่อผู้ใช้ของกำหนดคอนฟิกร์แต่ละรายและ IP แอดเดรสสำหรับการจัดการเซสชัน คุกกี้เหล่านี้สามารถปิดใช้งาน แต่การปิดใช้งานคุกกี้เหล่านี้ยังจะ ยกเลิกฟังก์ชันที่คุกกี้เปิดใช้งานด้วย

หากกำหนดคอนฟิกร์ที่ปรับใช้สำหรับ Software Offering มีให้คุณในฐานะลูกค้า ความสามารถในการรวบรวม ข้อมูลการระบุตัวบุคคลจากผู้ใช้งานคุกกี้และเทคโนโลยีอื่น คุณควรค้นหาคำแนะนำด้านกฎหมายเกี่ยวกับ กฎหมายใด ๆ ที่มีผลบังคับใช้กับการรวบรวมข้อมูลดังกล่าว รวมถึงข้อกำหนด สำหรับการแจ้งให้ทราบและยอมรับ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ รวมถึงคุกกี้เพื่อวัตถุประสงค์เหล่านี้ โปรดดูที่ [นโยบายความเป็นส่วนตัว](http://www.ibm.com/privacy) ของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy> และ [คำแถลงเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัวแบบออนไลน์](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/) ของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> ใน ส่วน “Cookies, Web Beacons and Other Technologies”

ข้อมูลเกี่ยวกับอินเตอร์เฟซการเขียนโปรแกรม

เอกสารสิ่งพิมพ์เกี่ยวกับ Managing the Hardware Management Console นี้มุ่งเน้นเกี่ยวกับอินเตอร์เฟซ การเขียนโปรแกรมที่อนุญาตให้ลูกค้าเขียนโปรแกรมเพื่อขอรับเซอวิซของ IBM Hardware Management Console เวอร์ชัน 9 รีลีส 2 ระดับการซ่อมบำรุง 950

เครื่องหมายการค้า

IBM, ตราสัญลักษณ์ IBM และ ibm.com เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน ของ International Business Machines Corp., ซึ่งจดทะเบียนในหลายเขตอำนาจศาลทั่วโลก ชื่อผลิตภัณฑ์และบริการอื่น ๆ อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM หรือ บริษัทอื่น ๆ รายการปัจจุบันของเครื่องหมายการค้าของ IBM มีอยู่ บนเว็บไซต์ [ข้อมูลลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า](#)

เครื่องหมายการค้าจดทะเบียน Linux ถูกใช้ ตามไลเซนส์ย่อยจาก Linux Foundation ซึ่ง เป็นผู้ได้รับอนุญาตแต่เพียงผู้เดียวจาก Linus Torvalds เจ้าของเครื่องหมายดังกล่าวทั่วโลก

Microsoft เป็นเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่น หรือทั้งสองกรณี

Java และเครื่องหมายการค้าและตราสัญลักษณ์ที่อิงตาม Java ทั้งหมดหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Oracle และ/หรือ บริษัทในเครือ

ข้อตกลงและเงื่อนไข

คำอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่อไปนี้

ความสามารถในการใช้งาน: ข้อกำหนดและเงื่อนไขเหล่านี้ เป็นข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติมในเรื่องของเงื่อนไขการใช้งานสำหรับเว็บไซต์ผู้ผลิต IBM IBM

การใช้งานส่วนบุคคล: คุณสามารถจัดทำสำเนาของเอกสารเหล่านี้เพื่อใช้ในการส่วนตัว มิใช่เพื่อการพาณิชย์ โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องคงข้อความประกาศความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถแจกจ่าย แสดง หรือสร้างงาน ที่สืบเนื่องจากเอกสารเหล่านี้ หรือมาจากบางส่วนของเอกสารเหล่านี้ โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต IBM IBM

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

สิทธิ์: นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ ไม่มีคำอนุญาต ไลเซนส์ หรือสิทธิ์อื่นใด ที่ได้ให้สิทธิ์ไว้ ทั้งโดยแจ้งหรือโดยนัย กับเอกสารหรือข้อมูลใด ๆ เนื้อหา ซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่ในที่นี้

ผู้ผลิต ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้เมื่อใดก็ตามที่พิจารณาแล้วว่าการใช้เอกสารเหล่านี้ก่อนให้เกิดความเสียหาย ต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่าไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้างต้นไว้ อย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด ส่งออก หรือทำการส่งออกข้อมูลนี้เข้าได้ ยกเว้นได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมถึงกฎหมายและข้อบังคับในการส่งออกทั้งหมดของสหรัฐอเมริกา

ผู้ผลิต ไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้จัดเตรียมไว้ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใด ๆ ไม่ว่าจะโดยเปิดเผยหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัย ของการขายสินค้า การไม่ละเมิด และความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทาง

